



Commission Locale de l'Eau

<https://www.sage-authion.fr/>

**SCHEMA D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX
DU BASSIN DE L'AUTHION**

**RESEAU DE CONTROLE ADDITIONNEL (RCA)
DE LA QUALITE PHYSICO - CHIMIQUE ET BIOLOGIQUE DES EAUX SUPERFICIELLES
SUR LE BASSIN VERSANT DE L'AUTHION
(Réseau n°0900000906)**

RAPPORT SUIVI ANNEE 2018

SMBAA – Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents

Sommaire

1. PRESENTATION GENERALE.....	3
Rappel des objectifs recherchés	3
Rappel des stations des réseaux existants sur le bassin versant de l'Authion (voir carte page 5)	3
Une bonne densité de suivi	4
2. RESEAU COMPLEMENTAIRE DE SUIVI DE LA QUALITE DES EAUX SUR LE BASSIN VERSANT DE L'AUTHION	6
Les points de prélèvement	6
Les paramètres et altérations mesurés	6
3. LISTE DES INTERVENANTS ET DEMARCHES QUALITE	7
4. RESULTATS	8
5. PROGRAMME ANALYTIQUE 2019 : PROGRAMME PREVISIONNEL	13
6. ANNEXES.....	14
ANNEXE N°1 : Bilan 2011-2018 des stations QUALITE Entente SAGE.	15
ANNEXE N°2 : Températures observées sur les différentes stations de mesures du réseau de contrôle additionnel Entente/SAGE Authion	20
ANNEXE N°3 : IBG DCE - rapports d'analyses INOVALYS	21
ANNEXE N°4 : IBD - rapports d'analyses Bi-Eau.....	38
ANNEXE N°5 : IPR – Fédération de pêche 49.....	70
ANNEXE N°6 : TABLEAU PREVISIONNEL DU PROGRAMME ANALYTIQUE 2019 (1/2).....	138
TABLEAU PREVISIONNEL DU PROGRAMME ANALYTIQUE 2019 (2/2)	139
ANNEXE N°7 : ATTESTATION DE BANCARISATION	140

1. PRESENTATION GENERALE

Conformément à l'arrêté n°D3-2009 n°366 du 9 juin 2009 (révisé tous les 10 ans) pour les prises d'eau en Loire (Saint-Martin-de-la-Place, Saint-Patrice, Varennes-sur-Loire) et dans l'Authion (Beaufort en Vallée), l'Entente interdépartementale doit assurer le suivi qualité de plusieurs stations sur le bassin-versant de l'Authion.

Par ailleurs, depuis 2018, le SMBAA (Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents) est la structure porteuse du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin versant de l'Authion. Elle est maître d'ouvrage d'études et de travaux de portée générale pour le bassin versant.

Rappel des objectifs recherchés

L'état des lieux du SAGE Authion a mis en évidence une disparité importante de suivi qualitatif des cours d'eau du bassin versant de l'Authion. Dans le cadre de l'application de la Directive Cadre sur l'Eau, il apparaissait que certaines masses d'eau n'étaient pas suivies d'un point de vue qualitatif par les réseaux de suivi existants, en particulier des masses d'eau « Très Petits Cours d'Eau » sur lesquelles la Commission Locale de l'Eau (CLE) a peu ou pas d'informations.

Afin d'améliorer les connaissances globales de l'état de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Authion et de suivre son évolution dans le temps et dans l'espace, il est apparu nécessaire de mettre en place un réseau de suivi additionnel (RCA) en complément des réseaux de contrôle opérationnels et de surveillance des Conseils Départementaux de Maine-et-Loire/Indre-et-Loire et de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne/DREALs (RCO et RCS).

Le suivi pérenne de ce réseau permet notamment d'identifier les sources de dégradations, les sous-bassins versants les plus impactés par les polluants et doit permettre d'orienter les choix stratégiques du SAGE pris par la CLE, en définissant les programmes d'actions les plus adaptés (outil d'aide à la décision).

Rappel des stations des réseaux existants sur le bassin versant de l'Authion (voir carte page 5)

Réseau de surveillance du bassin-versant de l'Authion :

- ⇒ 14 masses d'eaux superficielles dont le plan d'eau de Rillé.
- ⇒ 16 points de suivis (dont suivis amont/aval).
- ⇒ Des masses d'eaux non suivies : ruisseaux de l'Automne et Anguillère, etc.

Réseaux des 14 points de suivi existants :

- ⇒ Réseau de contrôle et de surveillance (RCS) : AELB, 6 points dont plan d'eau de Rillé.
- ⇒ Réseau de contrôle opérationnel (RCO) : Conseils Départementaux de Maine-et-Loire et d'Indre-et-Loire, 2 points dans le bassin (1 pour chaque département).
- ⇒ Réseau de contrôle additionnel (RCA) : Entente/SAGE, 8 points (6 en Maine-et-Loire et 2 en Indre-et-Loire).

Programme analytique Entente/SAGE et SMBAA 2018 :

- ⇒ Qualité physico-chimique des cours d'eau :
 - 17 paramètres physico-chimiques (analyses in-situ et au laboratoire d'INOVALYS à Angers) : 8 stations/an (fréquence 7) ;
 - Programme pesticides et suivi du formaldéhyde & du méthaldéhyde pour les 8 stations du réseau de contrôle additionnel.
- ⇒ Qualité biologique des cours d'eau :
 - Indice Biologique Diatomée (IBD) : 8 stations/an.
 - Indice Biologique Global DCE (IBG_DCE) : 2 stations/an pour 3 des 6 stations (difficulté de mise en œuvre pour les stations des Aulnaies, de la Curée et de Porteau).
 - Indice Poisson Rivière (IPR) : 1 station/an pour 1 des 6 stations (2 à partir de 2017).
- ⇒ Suivi des températures : les points de suivi ont été identifiés en 2017 pour le Changeon (Graffin et Gravot), le Lathan.

Une bonne densité de suivi

La quasi-totalité des masses d'eau est suivie, sauf les ruisseaux de l'Automne et de l'Anguillère.

Les masses d'eau les plus importantes (Authion, Changeon, Couasnon et Lathan) font l'objet de suivi amont/aval.

L'effet de dilution dans la partie Val par les eaux de la Loire reste difficile à évaluer et nécessite des stations situés entre les affluents et les points de réalimentation de l'Authion par la Loire.

(Cf. carte du réseau de surveillance ci-après).

RÉSEAU DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DES EAUX SUPERFICIELLES DU BASSIN DE L'AUTHION



Commission Locale de l'Eau du SAGE de l'Authion
 Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents

1 Boulevard du Rempart - 49 250 Beaufort-en-Anjou

Contact : Tel : 02 41 79 73 81 | Email : contact@sage-authion.fr | Site internet : www.sage-authion.fr/

2. RESEAU COMPLEMENTAIRE DE SUIVI DE LA QUALITE DES EAUX SUR LE BASSIN VERSANT DE L'AUTHION

Les points de prélèvement

Les 8 stations complémentaires¹ sont les suivantes :

- ⇒ Le Ruisseau des Aulnaies (Corné) : station n° 04104300.
- ⇒ La Riverolle au Pont des Champs (Mouliherne) : station n° 04103935.
- ⇒ Le Changeon au Paluau (Benais) : station n° 04103480.
- ⇒ La Curée (Beaufort en Vallée) : station n° 04591001.
- ⇒ L'Authion au Pont de Porteaux (Beaufort en Vallée) : station n° 04103960.
- ⇒ L'Authion à Tivoli (Corné) : station n° 04104350.
- ⇒ Le ruisseau des Loges (Brain-sur-Allonnes) : station n°04590000
- ⇒ Le ruisseau de l'étang (Andard) : station n° 04592000.

Les paramètres et altérations mesurés

Les paramètres physico-chimiques suivants :

- ⇒ Matières en suspension.
- ⇒ Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours.
- ⇒ Demande Chimique en Oxygène.
- ⇒ Ammonium.
- ⇒ Azote Kjeldahl.
- ⇒ Nitrites.
- ⇒ Nitrates.
- ⇒ Orthophosphates.
- ⇒ Phosphore total.
- ⇒ Carbone Organique Dissous.
- ⇒ Turbidité.

L'altération phytoplancton et les paramètres suivants :

- ⇒ Chlorophylle a, b et c.
- ⇒ Indice de phéopigments.

Les paramètres mesurés in situ :

- ⇒ Conductivité à 25°C.
- ⇒ Température de l'eau et de l'air.

¹ La localisation des stations complémentaires a été établie à dire d'experts, dans le cadre de l'établissement des mesures compensatoires des prises d'eau en Loire, sur la base des informations de l'état des lieux du SAGE Authion et en tenant compte du découpage des masses d'eaux du bassin versant, non suivies par les réseaux existants.

- ⇒ pH.
- ⇒ Dioxygène dissous.
- ⇒ Taux de saturation en dioxygène.

Les indices biologiques suivants :

- ⇒ Indice Biologique Global DCE, Inventaire Macroinvertébrés (IBG-DCE) pour les stations suivantes : Le Changeon (Benais) ; l'Authion (Beaufort-en-Anjou) et la Curée (Brion).
- ⇒ Indice Poisson Rivière (IPR) pour : l'Authion (amont et aval des Porteaux, au Pont Bourguignon) et le Lathan (station d'Avoir) ;
- ⇒ Indice Biologique Diatomée (IBD) pour l'ensemble des stations.

Les fréquences et les périodes :

- ⇒ 6 à 11 campagnes de prélèvements physico-chimiques / station / an.
- ⇒ 1 à 2 campagnes de prélèvements hydrobiologiques / station / an.

3. LISTE DES INTERVENANTS ET DEMARCHES QUALITE

Nom de la structure	Adresse et coordonnées	Démarche qualité	Paramètres
Laboratoire INOVALYS	18 bd Lavoisier 49000 ANGERS https://www.inovalys.fr/	Analyses physico-chimiques et IBG-DCE. Accréditation COFRAC n°1-1237	Prélèvements terrain et/ou analyse en laboratoire.
Entente Interdépartementale et SAGE Authion	2 place de la République - BP 44 - 49250 Beaufort en Vallée http://www.sage-authion.fr/	Protocole de prélèvement AELB et matériel homologué	Paramètres In-Situ.
Bi-eau	15, rue Laine Laroche 49000 ANGERS http://bieau.fr/spip.php?article1	Protocole IPS, IBD - NFT 90-354, 2000	Prélèvements terrain et analyse en laboratoire.
Fédération de Pêche 49	Montayer 49320 BRISSAC QUINCE https://www.fedepeche49.fr/	Protocole IPA - IPR	Prélèvements terrain et analyse de bureau.

4. RESULTATS

Les résultats bruts ont été saisis dans des masques de saisies (fichiers Excel) conformément à la demande de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne pour les procédures d'export des données (pour générer des formats xml). La confirmation de la bonne intégration des données dans OSUR a été faite le 22 octobre 2019 (voir annexe n°7).

Plusieurs analyses statistiques de ces résultats ont été par ailleurs réalisées dans le cadre :

- ⇒ Du dernier bilan bisannuel établi par l'Agence de l'eau Loire Bretagne (grille DCE).
- ⇒ Des travaux du SAGE et du suivi des masses d'eau (grille SEQeau V2).

Ces deux types d'analyses² permettent de :

- ⇒ **Comparer les données 2018 avec l'évaluation 2013 basée sur les données interannuelles 2011-2013** de la qualité des eaux de l'ensemble des stations du bassin versant évaluée avec la grille DCE sur les familles de paramètres les plus connues (**voir carte établie par l'Agence de l'Eau et les services de l'Etat page 9**).
- ⇒ **Réaliser la carte « Qualité 2018 »** basée sur les résultats des stations Entente/SAGE à partir d'une synthèse de l'approche SEQ eau V2 (**cartes établie par la cellule du SAGE page 11**).

Les deux analyses établies montrent un déclassement des 13 masses d'eau sur les 14 que compte le bassin versant. L'importance de ce déclassement est variable suivant les familles de paramètres avec :

- ⇒ **1 masse d'eau classée en « Bon état » :**
 - **FRGR1004** : *Le Lathan et ses affluents depuis la retenue des Mousseaux jusqu'à la confluence du pont Ménard*
- ⇒ **8 masses d'eau sont classées en « Etat moyen » :**
 - **FRGR0453** : *Le Couasnon et ses affluents depuis Vieil-Baugé jusqu'à sa confluence avec l'Authion*
 - **FRGR1006** : *La Riverolle et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec le Lathan*
 - **FRGR1561** : *Le Couasnon et ses affluents depuis la source jusqu'à Veil-Baugé*
 - **FRGR0450** : *Le Changeon et ses affluents depuis la source jusqu'à Brain-sur-Allonnes*
 - **FRGR1005** : *La Currée et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Authion*
 - **FRGR2252** : *Le Lathan et ses affluents depuis la cours jusqu'à la retenue des Mousseaux*
 - **FRGR0449** : *L'Authion depuis la confluence du Lathan jusqu'à sa confluence avec la Loire*
 - **FRGR0452** : *Le Lathan et ses affluents depuis la confluence du Pont Ménard jusqu'à sa confluence avec l'Authion*

² L'ensemble des données a été traité avec les grilles DCE et la grille SEQ-eau version 2 en cohérence avec les rendus de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et les études antérieures. Pour l'altération nitrates (NITR), les deux analyses statistiques permettent une analyse avec la grille DCE (notion de bon état écologique avec un seuil de 50mg/l) tout en prenant en compte les classes du SEQ-eau V2. Pour les autres altérations « macropolluants », les grilles d'évaluation du SEQ-eau et de l'état écologique sont très proches.

⇒ **3 masses d'eau classée en « Etat médiocre » :**

- **FRGR0451** : *Le Lane et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Authion*
- **FRGR0488** : *L'Authion et ses affluents depuis Brain-sur-Allonnes jusqu'à la confluence avec le Lathan*
- **FRGR1027** : *Les Aulnaies et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Authion*

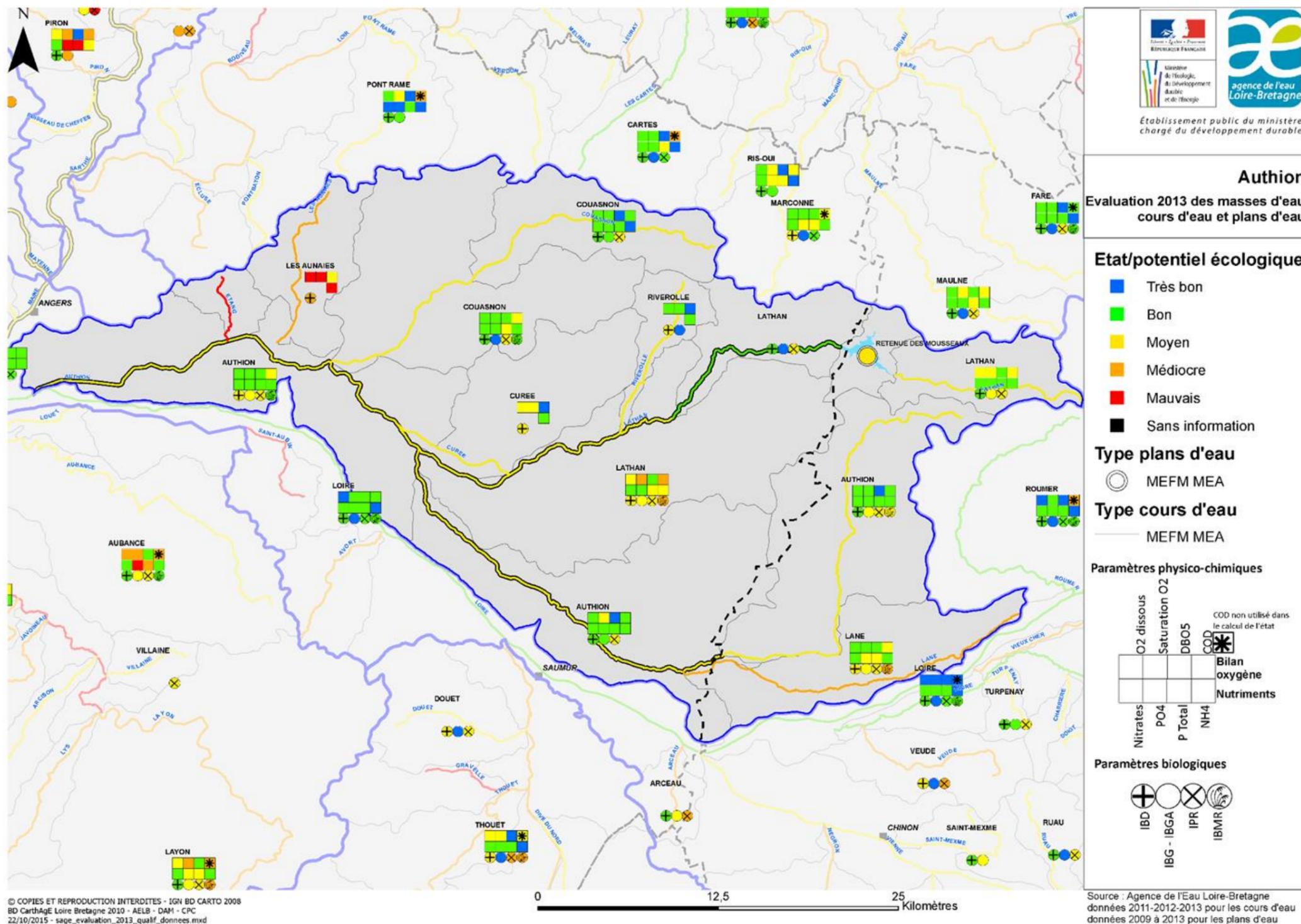
⇒ **1 masses d'eau sont classée en « Etat mauvais » :**

- **FRGR1003** : *L'étang et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Authion*

⇒ **1 masse d'eau « Plan d'eau » qui est classé en « Etat moyen » :**

- **FRGL089** : *Retenue des Mousseaux*

Evaluation 2013 des masses d'eau cours d'eau (données interannuelles 2011-2013) et plans d'eau (données interannuelles 2009-2013): analyses statistiques établies par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne (grille DCE)



Carte qualité 2016 basée sur les résultats des stations Entente/SAGE à partir d'une synthèse de l'approche SEQ eau V2.

CARTE DE QUALITE 2018 RESEAU DE SUIVI ENTENTE/SAGE AUTHION

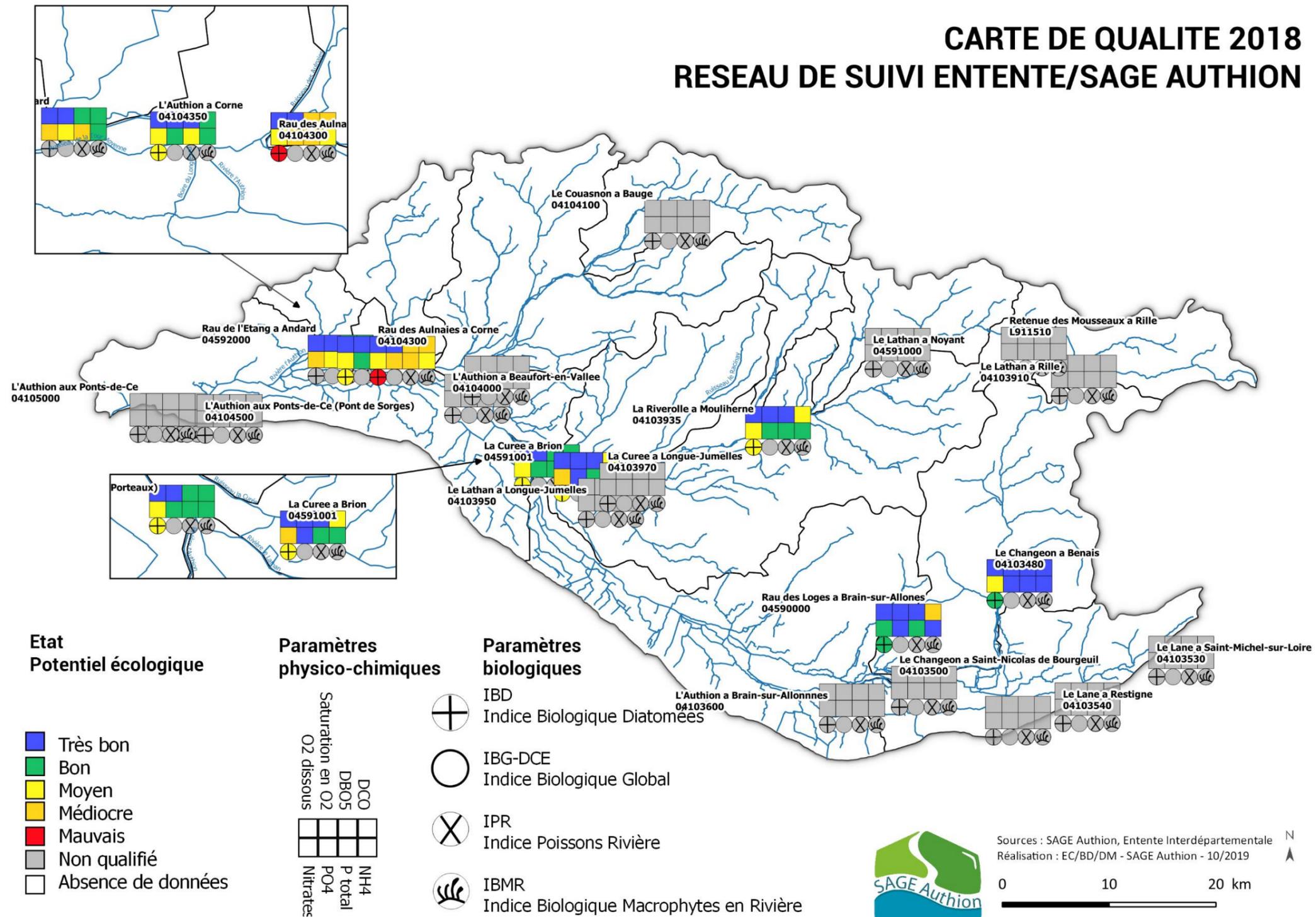


TABLEAU DE SYNTHÈSE DES RESULTATS D'ANALYSES 2018 (grille SEQ-eau V2)

Familles de paramètres	Paramètres	Unité	4103480 Le Changeon à Benais	4103935 La Riverolle à Mouliherne	4103960 L'Authion à Beaufort-en- Anjou (Porteaux)	4104300 Rau des Aulnaies à Corné	4104350 L'Authion à Corné	4590000 Rau des Loges à Brain-sur- Allonnes	4592000 Rau de l'Etang à Andard	4591001 La Curée à Brion	04103950 Le Lathan à Longué- Jumelles	04105000 L'Authion aux Ponts- de-Cé
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous	mg(O ₂)/L	10,19	10,56	12,32	9,26	9,52	12,86	16,48	12,68		
	Taux de saturation en O ₂	%	96,96	96,02	102,12	99,72	106,24	99,60	133,42	104,52		
	DBO ₅ à 20°C	mg(O ₂)/L	0,94	2,40	3,62	13,76	2,04	2,40	3,50	2,32		
	Carbone organique	mg(C)/L	4,24	8,30	6,14	10,68	6,76	13,24	6,46	8,20		
	Nitrates	mg(NO ₃)/L	17,30	16,40	16,00	23,00	14,38	2,00	43,00	39,20		
	Orthophosphates (PO ₄)	mg(PO ₄)/L	0,06	0,10	0,25	1,40	0,40	0,03	0,82	0,03		
	Phosphore total	mg(P)/L	0,04	0,14	0,18	0,68	0,20	0,06	0,52	0,12		
	Ammonium	mg(NH ₄)/L	0,08	0,18	0,17	1,29	0,16	0,03	0,43	0,11		
Matières azotées	Azote Kjeldahl	mg(N)/L	0,81	1,35	2,18	3,08	1,36	1,32	2,46	1,78		
	Nitrites	mg(NO ₂)/L	0,12	0,15	0,36	1,63	0,31	0,03	0,37	0,21		
	Phéopig. + Chl. a	µg/L	3,73	23,06	30,48	43,42	15,93	3,73	63,18	20,80		
	Matières en suspension	mg/L	8,84	27,50	18,60	35,40	12,60	33,60	56,80	26,60		
Biologique	IBD		14,6	13,5	12,5	4	11,5	15,4		13,4		
	IBG						7					
	IPR				26,36					20,74	19,42	27,28

Très bon	Bon	Moyen	Mauvais	Très mauvais
----------	-----	-------	---------	--------------

5. PROGRAMME ANALYTIQUE 2019 : PROGRAMME PREVISIONNEL

Un programme prévisionnel a été défini après un bilan rapide des différentes analyses réalisées sur le bassin versant de l'Authion.

Il est défini comme suit :

**TABLEAU PREVISIONNEL ET RECAPITULATIF DES ANALYSES 2019 DU RESEAU DE SUIVI
ADDITIONNEL DE LA QUALITE DES EAUX SUPERFICIELLES SUR LE BASSIN VERSANT DE L'AUTHION
(0900000906)**

Intervenants	Type d'analyses	Nbre stations	Fréquence (/an)
Entente/SAGE Authion	Physico-chimiques	8	7
INOVALYS (Anjou Laboratoire)	Pesticides	8	7
	Formaldéhyde	1	7
	Métaldéhyde	1	7
	IBG-dce	3	1
Bi-eau	IBD	8	1
Fédération de Pêche 49	IPR	1	1

Le détail prévisionnel des programmes analytiques 2019, présenté aux services de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, est présenté en annexe n°5.

Les analyses pesticides seront réalisées cette année sur les stations de la Curée (04591001), de la Riverolle (04103935), le ruisseau de l'Etang à Andard (04592000), les Loges (04590000), l'Authion (Tivoli, 04104350 et Porteaux, 04103960), le Changeon (04103480) et sur les Aulnaies à Corné (04104300).

Fait à Beaufort-en-Vallée, le 21 novembre 2019,

Emma COZLER. Vu par Florence FOUSSARD.

6. ANNEXES

ANNEXE N°1 : Bilan 2011-2018 des stations QUALITE Entente SAGE.

ANNEXE N°2 : Températures observées sur les différentes stations de mesures du réseau de contrôle additionnel Entente/SAGE Authion

ANNEXE N°3 : IBG DCE - rapports d'analyses INOVALYS

ANNEXE N°4 : IBD - rapports d'analyses Bi-Eau

ANNEXE N°5 : IPR – Fédération de pêche 49.

ANNEXE N°6 : TABLEAU PREVISIONNEL DU PROGRAMME ANALYTIQUE 2019 (1/2)

TABLEAU PREVISIONNEL DU PROGRAMME ANALYTIQUE 2019 (2/2)

ANNEXE N°7 : ATTESTATION DE BANCARISATION

ANNEXE N°1 : Bilan 2011-2018 des stations QUALITE Entente SAGE.

En complément de l'analyse cartographique annuelle établie avec la grille SEQ eau V2 une synthèse annuelle réalisée avec les paramètres les plus déclassant (physico-chimie) de la grille SEQeauV2 est présentée ci-dessous :

TABLEAU DE SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSES 2011 (grille SEQ-eau V2)

Stations		Qualité eau			Qualité milieu	
		physico-chimie	Note IBD	Note IPS	Note IBGN	Robustesse IBGN
Les Aulnaies	4104300					
L'Authion à Corné	4104350					
Le Changeon	4103480					
La Riverolle	4103935					
La Curée	4591001					
L'Authion à Beaufort	4103960					
Très bon		Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais	

TABLEAU DE SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSES 2012 (grille SEQ-eau V2)

Stations		Qualité eau			Qualité milieu	
		physico-chimie	Note IBD	Note IPS	Note IBGN Et	Equivalent IBGN dce
Les Aulnaies	4104300					
L'Authion à Corné	4104350					
Le Changeon	4103480					
La Riverolle	4103935					
La Curée	4591001					
L'Authion à Beaufort	4103960					
Très bon		Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais	

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES RESULTATS D'ANALYSES 2013 (grille SEQ-eau V2)

Stations		Qualité eau			Qualité milieu	
		physico-chimie	Note IBD	Note IPS	Note IBGN Et	Equivalent IBGN dce
Les Aulnaies	4104300					
L'Authion à Corné	4104350					
Le Changeon	4103480					
La Riverolle	4103935					
La Curée	4591001					
L'Authion à Beaufort	4103960					
Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais		

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES RESULTATS D'ANALYSES 2014 (grille SEQ-eau V2)

Stations		Qualité eau			Qualité milieu	
		physico-chimie	Note IBD	Note IPS	Note IBGN Et	Equivalent IBGN dce
Les Aulnaies	4104300					
L'Authion à Corné	4104350					
Le Changeon	4103480					
La Riverolle	4103935					
La Curée	4591001					
L'Authion à Beaufort	4103960					
Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais		

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES RESULTATS D'ANALYSES 2015 (grille SEQ-eau V2)

Stations		Qualité eau			Qualité milieu	
		physico-chimie	Note IBD	Note IPS	Note IBGN Et	Equivalent IBGN dce
Les Aulnaies	4104300					
L'Authion à Corné	4104350					
Le Changeon	4103480					
La Riverolle	4103935					
La Curée	4591001					
L'Authion à Beaufort	4103960					
Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais		

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES RESULTATS D'ANALYSES 2016 (grille SEQ-eau V2)

Stations		Qualité eau			Qualité milieu	
		physico-chimie	Note IBD	Note IPS	Note IBGN Et	Equivalent IBGN dce
Les Aulnaies	4104300					
L'Authion à Corné	4104350					
Le Changeon	4103480					
La Riverolle	4103935					
La Curée	4591001					
L'Authion à Beaufort	4103960					
Rau des Loges à Brain-sur-l'Authion	4590000					
Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais		

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES RESULTATS D'ANALYSES 2017 (grille SEQ-eau V2)

Stations		Qualité eau			Qualité milieu	
		physico-chimie	Note IBD	Note IPS	Note IBGN Et	Equivalent IBGN dce
Les Aulnaies	4104300					
L'Authion à Corné	4104350					
Le Changeon	4103480					
La Riverolle	4103935					
La Curée	4591001					
L'Authion à Beaufort	4103960					
Rau de l'Etang à Andard	4192000					
Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais		

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES RESULTATS D'ANALYSES 2018 (grille SEQ-eau V2)

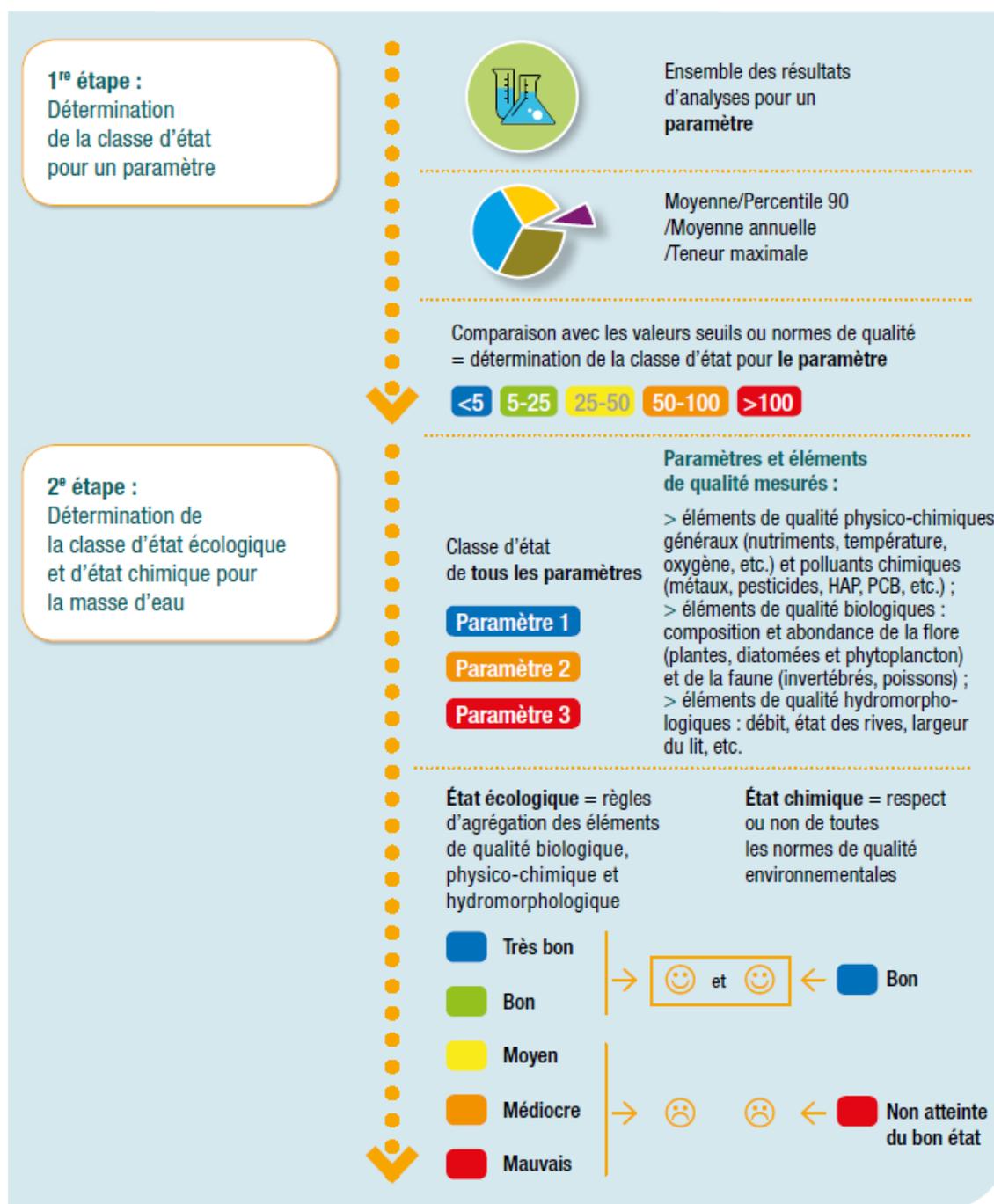
Stations		Qualité eau			Qualité milieu	
		physico-chimie	Note IBD	Note IPS	Note IBGN Et	Equivalent IBGN dce
Les Aulnaies	4104300					
L'Authion à Corné	4104350					
Le Changeon	4103480					
La Riverolle	4103935					
La Curée	4591001					
L'Authion à Beaufort	4103960					
Rau de l'Etang à Andard	4192000					
Le Lathan à Longué-Jumelles	4103950					
Rau des Loges à Brain-sur-Allonnes	4590000					
Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais		

SYNOPTIQUE ONEMA

http://www.eaufrance.fr/IMG/pdf/evaluation_2010-2013_201506.pdf

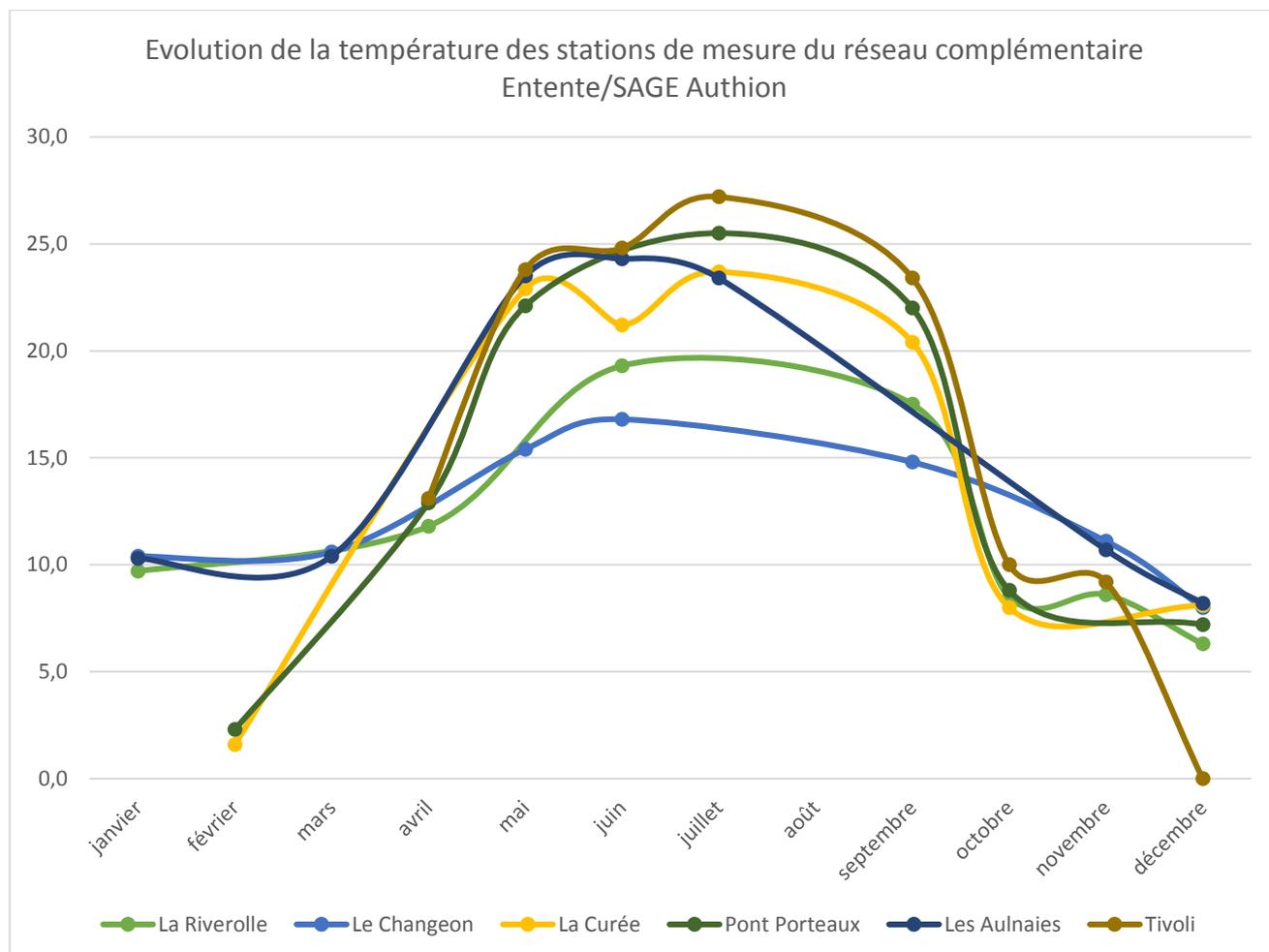
Guide de mars 2016

http://www.onema.fr/sites/default/files/png/PNG%202011/guide_reee-esc_mise_a_jour_2016_0.pdf



Nota bene : les méthodes d'évaluation du bon état sont définies par l'arrêté du 25 janvier 2010 de l'article R.212-18 du Code de l'environnement et dans plusieurs guides techniques.

ANNEXE N°2 : Températures observées sur les différentes stations de mesures du réseau de contrôle additionnel Entente/SAGE Authion



Mois	La Riverolle	Le Changeon	La Curée	Pont Porteaux	Les Aulnaies	Tivoli
janvier	9,7	10,4	#N/A	#N/A	10,3	#N/A
février	#N/A	#N/A	1,6	2,3	#N/A	#N/A
mars	#N/A	10,6	#N/A	#N/A	10,4	#N/A
avril	11,8	#N/A	#N/A	12,9	#N/A	13,1
mai	#N/A	15,4	22,9	22,1	23,5	23,8
juin	19,3	16,8	21,2	#N/A	24,3	24,8
juillet	#N/A	#N/A	23,7	25,5	23,4	27,2
août	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
septembre	17,5	14,8	20,4	22,0	#N/A	23,4
octobre	8,5	#N/A	8,0	8,8	#N/A	10,0
novembre	8,6	11,1	#N/A	#N/A	10,7	9,2
décembre	6,3	8,0	8,1	7,2	8,2	

ANNEXE N°3 : IBG DCE - rapports d'analyses INOVALYS

Informations générales

Fiche descriptive de la station

Code station : 04103480 - Le Changeon à BENAIS

Point de prélèvement : Macroinvertébrés aquatiques(131)

Localisation exacte : lieu dit "Le Paluau"

Cours d'eau : Le Changeon

Commune : BENAIS(INDRE-ET-LOIRE)

Code masse d'eau : FRGR0450

Coordonnées aval du site (Lambert 93)

X (en m) : 487 990

Y (en m) : 6 696 581

Finalité de la station : Site représentatif

Prélèvement et Analyse

Référence de la méthode : NF T90-333. AFNOR, Septembre 2016.
 XP T90-388. AFNOR, Juin 2010. (Norme expérimentale).

Prélèvement réalisé sous accréditation @

Analyse réalisée sous accréditation @

Préleveur :

INOVALYS Angers (13001898900017)

Agent préleveur : DELPY Laura (LAD)

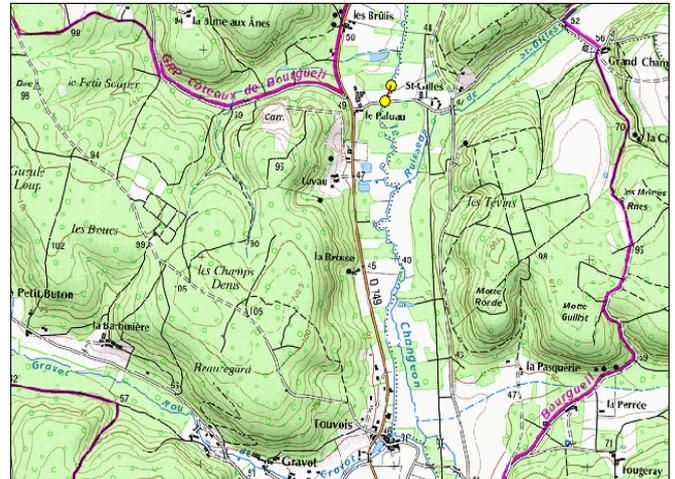
Date de prélèvement (= date de réception) : 30/07/2018

Déterminateur :

INOVALYS Angers (13001898900017)

Agent déterminateur : DELPY Laura (LAD)

Dates d'analyse : du 15/10 au 19/10/2018



Signataire

Mme Métayer, Technicienne Hydrobiologiste

Inovalys :

18 bd Lavoisier, Square Emile Roux - CS 20943 - 49009 ANGERS Cedex 01 - Siret 13001898900017
 Tél. : 02.51.85.44.44 - Fax : 02.41.22.68.10 - contact@inovalys.fr - <http://www.inovalys.fr>

Photographies



Photo aérienne



Photo amont

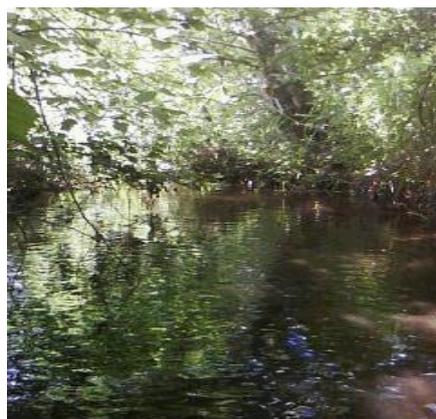


Photo milieu de station



Photo aval

Numéro : 2018.8083-1-1

04103480 - Le Changeon à BENAIS

Prélèvement

Largeur plein bord (en m)	Longueur totale du prélèvement (en m)	Largeur mouillée (en m)	Superficie mouillée (en m ²)
4,6	83	5,4	448
Situation hydrologique apparente (condition env.)		Variation du débit les jours précédents le prélèvement (condition env.)	
Basses eaux		Débit stable	
Visibilité du fond (condition env.)			
Bonne visibilité : substrats identifiables sans erreur			
Commentaires/Remarques			
Tous les prélèvements ont été effectués au surber			

Substrat	Code	Pourcentage de recouvrement
Bryophytes	S1	1
Litières	S3	2
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (25 à 250 mm)	S30	1
Granulats grossiers (2,5 mm < Ø < 25 mm)	S9	1
Spermaphytes ou phanérogames immergés	S2	10
Branchage et racines	S28	6
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) 25 mm < Ø < 250 mm	S24	20
Sédiments fins ± organiques ("vases" =< 0,1 mm)	S11	8
Sables et limons	S25	48
Spermaphytes ou phanérogames émergents	S10	2
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	S29	1
TOTAL		100 %

Prélèvement	Regroupement théorique	Substrat	Classe de vitesse	Hauteur en m	Intensité du colmatage	Stabilité du substrat	Végétation
1	A	S1	N3	0,2	Ignoré	Ignoré	Callitriches
2	A	S3	N3	0,2	Ignoré	Ignoré	
3	A	S30	N3	0,3	Ignoré	Ignoré	
4	A	S9	N3	0,4	Ignoré	Ignoré	
5	B	S2	N3	0,3	Ignoré	Ignoré	
6	B	S28	N3	0,15	Ignoré	Ignoré	
7	B	S24	N3	0,2	Ignoré	Ignoré	
8	B	S11	N1	0,2	Ignoré	Ignoré	
9	C	S25	N3	0,4	Ignoré	Ignoré	
10	C	S25	N5	0,15	Ignoré	Ignoré	
11	C	S25	N1	0,1	Ignoré	Ignoré	
12	C	S25	N3	0,2	Ignoré	Ignoré	

Numéro : 2018.8083-1-1

04103480 - Le Changeon à BENAIS

Analyse

Grossissement de la loupe utilisée pour le tri sur les plus petits tamis
X 2 minimum

Mode de conservation des échantillons (principal/secondaire)
Congélation / Alcool

Mode de traitement / pré-traitement des échantillons
Pré-traitement: lavage et élutriation, traitement : option 2 B b de la norme XP T90-388

Commentaire sur l'analyse
Gammaridae, Leptophlebiidae, Sericostomatidae, Turbellaria, Sphaeriidae et Goeridae : individus trop petits ou trop abimés pour une identification au niveau taxonomique requis.

TAXON SANDRE	CODE SANDRE	A	B	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Leuctra	69	3	6														9
Beraeodes	329			1													1
Silo	292	11	17	2													30
Goeridae	286	14	3														17
Hydropsyche	212	14	4	1													19
Hydroptila	200	1	1														2
Ithytrichia	198	350	140	4													494
Lepidostoma	305	18	12														30
Athripsodes	311	1															1
Limnephilinae	3163	1	3														4
Polycentropus	231		42	2													44
Lype	241		1														1
Rhyacophila lato-sensu	183	1															1
Sericostoma	322	4	2	5													11
Sericostomatidae	321	11	3	4													18
Baetis lato sensu	9794	10	5														15
Ephemerella	450	16	9														25
Ephemera	502	22	6	11													39
Electrogena	3181	2		1													3
Leptophlebiidae	473	1															1
Corixinae	5196		2	1													3
Gerris	735	1	1	2													4
Elmis	618	733	390	60													1183
Esolus	619	5	100	30													135
Limnius	623	128	90	190													408
Oulimnius	622	50	70	7													127
Riolus	625	1															1
Stenelmis	617		14														14
Orectochilus	515	4	12	1													17
Hydraena	608	1															1
Ceratopogonidae	819			1													1

Numéro : 2018.8083-1-1

04103480 - Le Changeon à BENAIS

TAXON SANDRE	CODE SANDRE	A	B	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Chironomidae	807	550	460	410													1420
Empididae	831	1															1
Limoniidae	757			3													3
Simuliidae	801	7	2														9
Tabanidae	837	1	3														4
Calopteryx	650	13	21														34
Platycnemis	657		1														1
Sialis	704	5	1	4													10
Agriotypus	1083	1															1
Echinogammarus	888	670	300	260													1230
Gammarus	892	140	80														220
Gammaridae	887	190	330	90													610
Pisidium	1043		5	150													155
Sphaerium	1044	14	6														20
Sphaeriidae	1042		10														10
Ancylus	1028	1	11	1													13
Bithynia	994	1	17	1													19
Radix	1004		1														1
Theodoxus	967	4	1														5
Planorbidae	1009	24	10														34
Erpobdellidae	928	6	5														11
Glossiphoniidae	908	2	6														8
Piscicolidae	918	2	2														4
Dendrocoelidae	1071	1	4														5
Dugesiiidae	1055	5	4														9
Planariidae	1061	4															4
Turbellaria	3326	3															3
Oligochaeta	933	290	584	270													1144
Nemathelmintha	3111	1	1	1													3
Hydracarina	906	15	2	2													19
Spongillidae	3106	1															1
Effectif total		3355	2800	1515													7670

Indices

(Calculs selon la norme NF T90-350@)

Paramètre	Résultat
6034 - Variété taxonomique de l'indice dit "équivalent" (Phases A+B) de la méthode macroinvertébrés NF T90-333 ou protocole RCS antérieur	46
6035 - Groupe Faunistique Indicateur de l'indice dit "équivalent" (Phases A+B) de la méthode macroinvertébrés NF T90-333 ou protocole RCS	7
Taxon indicateur : Goeridae [702Goeridés]	
Taxon indicateur : Leuctridae [711Leuctridés]	
5910 - Indice dit "équivalent" (Phases A+B) de la méthode macroinvertébrés NF T90-333 ou protocole RCS antérieur	19

Informations générales

Fiche descriptive de la station

Code station : 04103960 - AUTHION à BEAUFORT-EN-VALLEE

Point de prélèvement : Macroinvertébrés aquatiques(003)

Localisation exacte : RD 150M EN AVAL PONT DE PORTEAUX DE LA D79

Cours d'eau : l'Authion

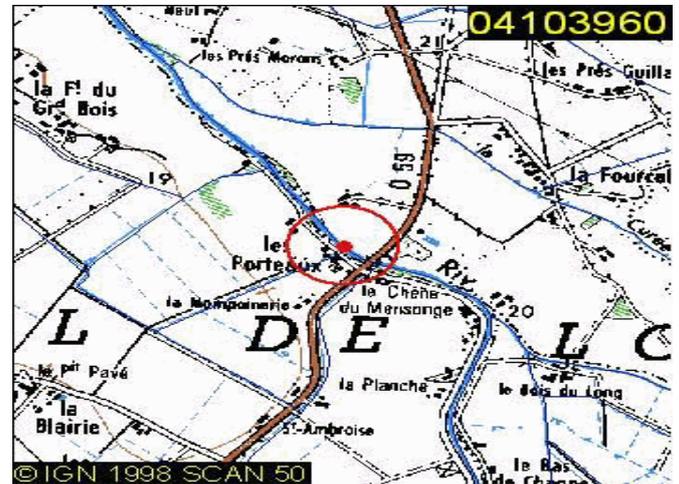
Commune : BEAUFORT-EN-ANJOU(MAINE-ET-LOIRE)

Code masse d'eau : FRGR0449

Coordonnées aval du site (Lambert 93)

X (en m) : 458 289

Y (en m) : 6 705 100



Prélèvement (effectué en sous-traitance) et Analyse

Référence de la méthode :

Protocole expérimental d'échantillonnage en cours d'eau profond 2009 et Traitement au laboratoire selon XP T90-388 Juin 2010

Date de prélèvement (=date de réception): 10/07/2018

Déterminateur :

INOVALYS Angers (13001898900017)

Dates d'analyse : 15 au 18/10/2018

Agent déterminateur : METAYER Emmanuelle (EM)

Signataire

Mme Métayer, Technicienne hydrobiologiste



Inovalys :

18 bd Lavoisier, Square Emile Roux - CS 20943 - 49009 ANGERS Cedex 01 - Siret 13001898900017
Tél. : 02.51.85.44.44 - Fax : 02.41.22.68.10 - contact@inovalys.fr - <http://www.inovalys.fr>

Photographies

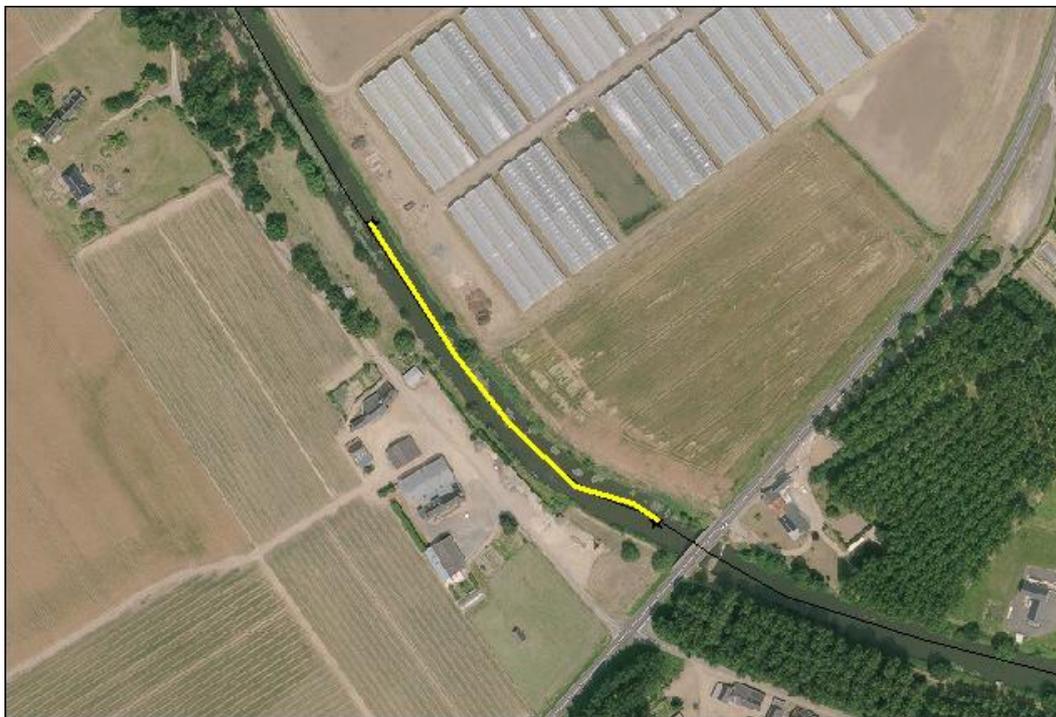


Photo aérienne



Photo amont



Photo milieu de station



Photo aval

Numéro : 2018.8316-1-1

04103960 - AUTHION à BEAUFORT-EN-VALLEE

Prélèvement

Largeur plein bord (en m) 19,4	Longueur totale du prélèvement (en m) 232	Largeur mouillée (en m) 19,4	Superficie mouillée (en m ²) 4500
Situation hydrologique apparente (condition env.) Moyennes eaux		Variation du débit les jours précédents le prélèvement (condition env.) Stable	
Commentaires/Remarques :			

Substrat	Berge	Intermédiaire	Profond
S 2 : Spermaphytes immergés	< 10 %	Absence	Présence
S25 : Sables et limons	< 10 %	Présence	Absence
S3 : Débris organiques grossiers (Litières)	Absence	Absence	Présence
S9 : Granulats grossiers (2,5 mm < Ø < 25 mm)	Absence	Absence	Présence
S10 : Spermaphytes émergents	> 50 %	Absence	Absence

Prélèvement	Phase	Substrat	Classe de vitesse	Hauteur en m	Matériel de prélèvement
1	A berge	S10 : Spermaphytes émergents	N1	≤ 1	Troubleau
2	A berge	S10 : Spermaphytes émergents	N1	≤ 1	Troubleau
3	A berge	S 2 : Spermaphytes immergés	N1	≤ 1	Troubleau
4	A berge	S25 : Sables et limons	N1	≤ 1	Troubleau
5	B chenal	S3 : Débris organiques grossiers (Litières)	N1	1 à 2	Troubleau
6	B chenal	S 2 : Spermaphytes immergés	N1	1 à 2	Troubleau
7	B chenal	S9 : Granulats grossiers	N1	1 à 2	Troubleau
8	B chenal	S9 : Granulats grossiers	N1	1 à 2	Troubleau
9	C intermédiaire	S25 : Sables et limons	N1	1 à 2	Troubleau
10	C intermédiaire	S25 : Sables et limons	N1	1 à 2	Troubleau
11	C intermédiaire	S25 : Sables et limons	N1	1 à 2	Troubleau
12	C intermédiaire	S25 : Sables et limons	N1	1 à 2	Troubleau

Numéro : 2018.8316-1-1
04103960 - AUTHION à BEAUFORT-EN-VALLEE

Analyse

Grossissement de la loupe utilisée pour le tri sur les plus petits tamis

X 2 minimum

Mode de conservation des échantillons (principal/secondaire)

Congélation / Alcool

Mode de traitement / pré-traitement des échantillons

Pré-traitement: lavage et élutriation, traitement : option 2 B b de la norme XP T90-388

Commentaire sur l'analyse :

Baetidae et Gammaridae : individus trop petits ou trop abimés pour une identification au niveau taxonomique requis.

TAXON SANDRE	CODE SANDRE	A	B	C	Total
Ecnomus	249		7		7
Leptoceridae	310			1	1
Limnephilinae	3163	1	1	1	3
Cyrnus	224		1		1
Cloeon	387	42			42
Procloeon	390	1			1
Baetidae	363	12	3	4	19
Caenis	457	1	44	11	56
Ephemera	502		1		1
Micronecta	719	4			4
Gerris	735	18			18
Oulimnius	622			1	1
Chironomidae	807	21	470	500	991
Culicidae	796	7			7
Dixidae	793	1			1
Simuliidae	801	2	4		6
Calopteryx	650		1		1
Coenagrionidae	658	5	2	2	9
Asellidae	880		6		6
Atyaephyra	861	8			8
Orconectes	870	1	1		2
Procambarus	2027	2			2
Chelicorophium	32503		1	2	3
Gammarus	892	2			2
Gammaridae	887	30	2	2	34
Dikerogammarus	4202	3	26		29
Limnomysis	23202	160	18	10	188
Copepoda	3206	20	15	1	36
Corbicula	1051		81	300	381
Pisidium	1043	3		4	7
Sphaerium	1044	1			1
Ferrissia	1030	2	7	1	10
Potamopyrgus	978	1	1	3	5
Planorbidae	1009		1	1	2
Erpobdellidae	928		16	1	17
Glossiphoniidae	908		22	1	23
Oligochaeta	933	200	370	500	1070

Numéro : 2018.8316-1-1
04103960 - AUTHION à BEAUFORT-EN-VALLEE

TAXON SANDRE	CODE SANDRE	A	B	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Hydrozoa	3168		1														1
Bryozoa	1087		1														1
Collembola	1088	5															5
Effectif total		553	1103	1346													3002

Indices

Paramètre	Résultat
6951 - Indice macroinvertébrés grands cours d'eau - 12 prélèvements	10
6955 - Variété taxonomique macroinvertébrés grands cours d'eau - 12 prélèvements	31
6959 - Groupe Faunistique Indicateur macroinvertébrés grands cours d'eau - 12 prélèvements	2

Informations générales

Fiche descriptive de la station

Code station : 04591001 - CUREE À BRION

Point de prélèvement : Macroinvertébrés aquatiques(003)

Localisation exacte : 45M AV. CONFLUENCE RAU LA FILIERE & AM. REALIMENTATION DE LA CUREE PAR LE LATHAN

Cours d'eau : la Curée

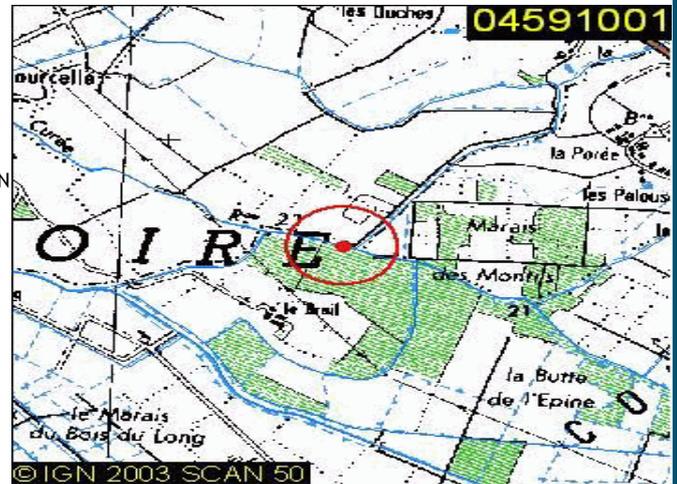
Commune : LES BOIS D'ANJOU(MAINE-ET-LOIRE)

Code masse d'eau : FRGR1005

Coordonnées aval du site (Lambert 93)

X (en m) : 460 604

Y (en m) : 6 704 493



Prélèvement (effectué en sous-traitance) et Analyse

Référence de la méthode :

Protocole expérimental d'échantillonnage en cours d'eau profond 2009 et Traitement au laboratoire selon XP T90-388 Juin 2010

Date de prélèvement (= date de réception): 10/07/2018

Déterminateur :

INOVALYS Angers (13001898900017)

Dates d'analyse : 12 et 13/11/2018

Agent déterminateur : METAYER Emmanuelle (EM)

Signataire

Mme Métayer, Technicienne hydrobiologiste



Inovalys :

18 bd Lavoisier, Square Emile Roux - CS 20943 - 49009 ANGERS Cedex 01 - Siret 13001898900017
 Tél. : 02.51.85.44.44 - Fax : 02.41.22.68.10 - contact@inovalys.fr - <http://www.inovalys.fr>

Photographies



Photo aérienne



Photo amont



Photo milieu de station



Photo aval

Numéro : 2018.8317-1-1

04591001 - CUREE À BRION

Prélèvement

Largeur plein bord (en m) 10,8	Longueur totale du prélèvement (en m) 130	Largeur mouillée (en m) 10,8	Superficie mouillée (en m ²) 1404
Situation hydrologique apparente (condition env.) Moyennes eaux		Variation du débit les jours précédents le prélèvement (condition env.) Stable	
Commentaires/Remarques			

Substrat	Berge	Intermédiaire	Profond
S3 : Débris organiques grossiers (Litières)	< 10%	Absence	Absence
S29 : Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	< 10 %	Absence	Absence
S11 : Sédiments fins ± organiques ("vases" =< 0,1 mm)	Absence	Présence	Présence

Prélèvement	Phase	Substrat	Classe de vitesse	Hauteur en m	Matériel de prélèvement
1	A berge	S3 : Débris organiques grossiers (Litières)	N1	≤ 1	Troubleau
2	A berge	S29 : Argiles	N1	≤ 1	Troubleau
3	A berge	S29 : Argiles	N1	≤ 1	Troubleau
4	A berge	S3 : Débris organiques grossiers (Litières)	N1	≤ 1	Troubleau
5	B chenal	S11 : Vases	N1	≤ 1	Troubleau
6	B chenal	S11 : Vases	N1	≤ 1	Troubleau
7	B chenal	S11 : Vases	N1	≤ 1	Troubleau
8	B chenal	S11 : Vases	N1	≤ 1	Troubleau
9	C intermédiaire	S11 : Vases	N1	≤ 1	Troubleau
10	C intermédiaire	S11 : Vases	N1	≤ 1	Troubleau
11	C intermédiaire	S11 : Vases	N1	≤ 1	Troubleau
12	C intermédiaire	S11 : Vases	N1	≤ 1	Troubleau

Numéro : 2018.8317-1-1

04591001 - CUREE À BRION

Analyse

Grossissement de la loupe utilisée pour le tri sur les plus petits tamis
 X 2 minimum

Mode de conservation des échantillons (principal/secondaire)
 Congélation / Alcool

Mode de traitement / pré-traitement des échantillons
 Pré-traitement: lavage et élutriation, traitement : option 2 B b de la norme XP T90-388

Commentaire sur l'analyse :
 Zygotère et Gammaridae : individus trop petits ou trop abimés pour une identification au niveau taxonomique requis.

TAXON SANDRE	CODE SANDRE	A	B	C	Total
Baetis lato sensu	9794	1			1
Cloeon	387	7			7
Ephemera	450	1			1
Gerris	735	4			4
Chironomidae	807	1	21	11	33
Culicidae	796	2			2
Zygotera	9785	1			1
Sialis	704		4	2	6
Procambarus	2027	1	2		3
Gammarus	892	27			27
Gammaridae	887	9			9
Copepoda	3206	4			4
Corbicula	1051		1	1	2
Pisidium	1043		1		1
Potamopyrgus	978			1	1
Planorbidae	1009	4			4
Oligochaeta	933	170	360	920	1450
Nemathelmintha	3111	1			1
Effectif total		233	389	935	1557

Indices

Paramètre	Résultat
6951 - Indice macroinvertébrés grands cours d'eau - 12 prélèvements	6
6955 - Variété taxonomique macroinvertébrés grands cours d'eau - 12 prélèvements	15
6959 - Groupe Faunistique Indicateur macroinvertébrés grands cours d'eau - 12 prélèvements	2

ANNEXE N°4 : IBD - rapports d'analyses Bi-Eau

Bi-Eau

Indices diatomiques sur le bassin versant de l'Authion
- Campagne 2018 -



Compte rendu
pour
SAGE du bassin versant de l'Authion

- mars 2019 -

Indices diatomiques sur le bassin versant de l'Authion
- Campagne 2018 -

Compte rendu

pour

SAGE du bassin versant de l'Authion

- mars 2019 -

Bi-Eau

15, rue Lainé-Laroche 49000 ANGERS
Tél. : 02.41.88.52.88 - Fax : 02.41.86.86.44

Diatomées benthiques sur l'Authion, le Changeon, les Loges, la Riverolle, la Curée, les Aulnaies et le ruisseau de l'Etang en 2018

1. Présentation

Bi-Eau a étudié la qualité de l'eau de 7 cours d'eau du bassin versant de l'Authion en 2018. Ce suivi hydrobiologique comprend 8 stations situées sur les cours d'eau suivants : l'Authion à Beaufort en Vallée et à Corné, le Changeon, les Loges, la Riverolle, la Curée, les Aulnaies et le ruisseau de l'Etang.

Les diatomées benthiques sont utilisées comme bio-indicateurs, car leurs populations varient à moyen terme en fonction des changements environnementaux (pH, conductivité, saprobie, trophie,...). Leur analyse permet de calculer les indices **IBD** (Indice Biologique Diatomées), normalisé (NFT 90 354, 2016) et **IPS** (Indice de Polluosensibilité Spécifique), plus ancien et plus complet, reconnu internationalement.

Les rapports d'essai, annexés à ce compte rendu, décrivent les conditions de terrain et présentent les notes des indices diatomiques, les listes floristiques et un commentaire sur les résultats.

Ce compte rendu synthétise les résultats des 8 analyses diatomiques réalisées en 2018.

2. Terrain

Les échantillonnages de diatomées benthiques ont été réalisés par l'équipe de Bi-Eau, dont un diatomiste, le 4 octobre 2018, en période d'étiage.

Les récoltes ont été faites par brossage de blocs et de pierres, les algues ainsi récupérées ont été fixées *in situ* pour une conservation définitive du matériel. Dans les stations des Aulnaies et de la Curée, en raison des fonds meubles, il est difficile de trouver les substrats naturels durs nécessaires pour prélever le matériel algal ; les récoltes ont été ainsi faites par brossage d'une corde immergée pour la Curée, et à l'aide d'un racloir sur une pile de pont pour les Aulnaies.

3. Travail de laboratoire

Dans notre laboratoire, le matériel diatomique a subi un traitement selon la norme NF T 90-354. Les diatomées sont attaquées à l'eau oxygénée (H₂O₂) afin de détruire leur matière organique (interne et externe), et rendre ainsi les frustules (squelettes externes en silice) identifiables. Ce travail est suivi de plusieurs cycles de rinçage alternant avec des phases de décantation. Ensuite, une goutte de la préparation est montée entre lame et

lamelle dans du Naphrax® (résine à indice de réfraction élevé, permettant l'observation des valves siliceuses), afin de fixer les diatomées de façon durable.

L'observation microscopique se fait à l'objectif x100 à l'immersion et en contraste interférentiel. Nous comptons ainsi un minimum de 400 valves. Les identifications sont basées entre autres sur la Süßwasserflora (Krammer & Lange-Berthalot 1986, 1988, 1991) et Diatomeen im Süßwasser - Benthos von Mitteleuropa (Hofmann G., M. Werum und H. Lange-Bertalot, 2013). Un encodage des taxons en 4 lettres est saisi dans le logiciel de calcul Omnidia. C'est sa version 6 (Lecoite & al., 1993) qui est utilisée pour calculer l'indice IPS. La note IBD est calculée par l'algorithme de référence du Système d'évaluation de l'état des eaux (SEEE).

La définition de l'état écologique selon l'arrêté du 27/07/18 qui modifie celui du 25/01/10 (Ministère de l'écologie, de l'énergie et du développement durable) utilise les notes IBD selon une grille de cinq classes d'état écologique, les limites de chaque classe évoluent en fonction du tableau 1. La note EQR (Ecological Quality Ratio) se calcule selon la formule suivante :

$$\text{Note en EQR} = (\text{note observée} - \text{note minimale du type}) / (\text{note de référence du type} - \text{note minimale du type})$$

Les notes de référence et les notes minimales par type de cours d'eau sont données en fonction des hydroécorégions et de la taille des cours d'eau. Elles sont stipulées dans l'arrêté sus cité du 27/07/18.

Ici, les cours d'eau font partie de l'HER 9 (Tables calcaires), la valeur de référence est de 18.1 et la valeur minimale est de 1.

IBD	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Limite inférieure des classes d'état	0.94	0.78	0.55	0.3	0

Tabl. 1 : Valeurs inférieures des limites des classes d'état écologique, exprimées en EQR, par type de cours d'eau pour l'IBD

4. Résultats

En 2018, les notes IBD oscillent entre 9.8 et 17.2 (sur 20) et l'état écologique des cours d'eau varie entre médiocre et très bon (Tabl. 2).

L'**Authion** est classé en bon état écologique à Beaufort alors qu'il est jugé moyen à Corné, plus en aval. Le milieu est considéré eutrophe pour les deux stations, mais la station aval est plus impactée par des pollutions organiques. Cependant à Corné, le cortège est bien plus varié (55 taxons contre 26 à Beaufort - Tabl. 2).

Le **Changeon** obtient les meilleurs résultats de cette campagne, quel que soit l'indice considéré. Il est jugé en très bon état écologique. Le cortège diatomique peut toutefois supporter une certaine richesse des eaux en nutriments.

La station des **Loges** est prospectée pour la première fois cette année, et obtient de bons résultats avec des notes IBD et IPS identiques (15.4). L'état écologique est bon, le peuplement de diatomées benthiques indique cependant des eaux eutrophes.

Cours d'eau	L'Authion		Le Changeon	Les Loges	La Riverolle	La Curée	Les Aulnaies	Le rau de l'Etang
Commune	Beaufort en Vallée	Corné	Benais	Brain sur Allonnes	Mouliherne	Brion	Corné	Andard
N° station	04103960	04104350	04103480	0459000	04103935	04591001	04104300	0459200
Note IBD (sur 20)	15,6	13,2	17,2	15,4	14,6	9,8	10,3	15,6
Note IPS (sur 20)	14,5	11,6	18,0	15,4	12,8	8,2	8,7	15,4
Richesse taxinomique (nb. taxons/récolte)	26	55	38	34	81	49	66	15
Indice de diversité de Shannon (bits/ind.)	1,86	4,05	3,21	3,52	5,11	3,68	4,59	1,22
Equitabilité	0,40	0,70	0,61	0,69	0,81	0,66	0,76	0,31
EQR	0,85	0,71	0,95	0,84	0,80	0,51	0,54	0,85
Etat écologique selon l'HER 9	bon	moyen	très bon	bon	bon	médiocre	médiocre	bon

Tabl. 2 : Récapitulatif des résultats des analyses diatomiques des 8 stations étudiées le 4 octobre 2018

La **Riverolle** se singularise avec un peuplement diatomique exceptionnellement riche (81 taxons) et très diversifié (indice de Shannon de 5.11 bits/ind.). Notons que les valences écologiques données par chaque indice est différente pour le taxon de premier rang : *Nitzschia sociabilis* ; l'IPS est plus pénalisant, ce qui entraîne une différence significative entre les notes indicielles. Le bon état écologique est octroyé à la Riverolle en ce début d'automne 2018.

La **Curée** est jugée en état écologique médiocre avec les moins bons résultats IBD et IPS de cette campagne 2018. Les diatomées benthiques dénoncent des concentrations élevées en matière organique et en nutriments.

Les **Aulnaies** sont également classés en état écologique médiocre. Les diatomées benthiques soulignent une altération de la station, cependant les conditions semblent stables (indice de diversité de 4.59 bits/ind.) et permettent le développement d'un peuplement diatomique très varié et équilibré (66 taxons et équitabilité de 0.76 - Tabl. 2).

Le rau de l'**Etang** obtient de bons résultats avec des notes indicielles supérieures à 15/20. Le cortège est restreint et reflète un milieu peu impacté par la matière organique mais eutrophe.

La figure 1 illustre l'état écologique des 7 cours d'eau en fonction de la DCE et de l'arrêté du 25/01/18, qui se base donc sur l'évaluation EQR, qui découle des notes IBD.

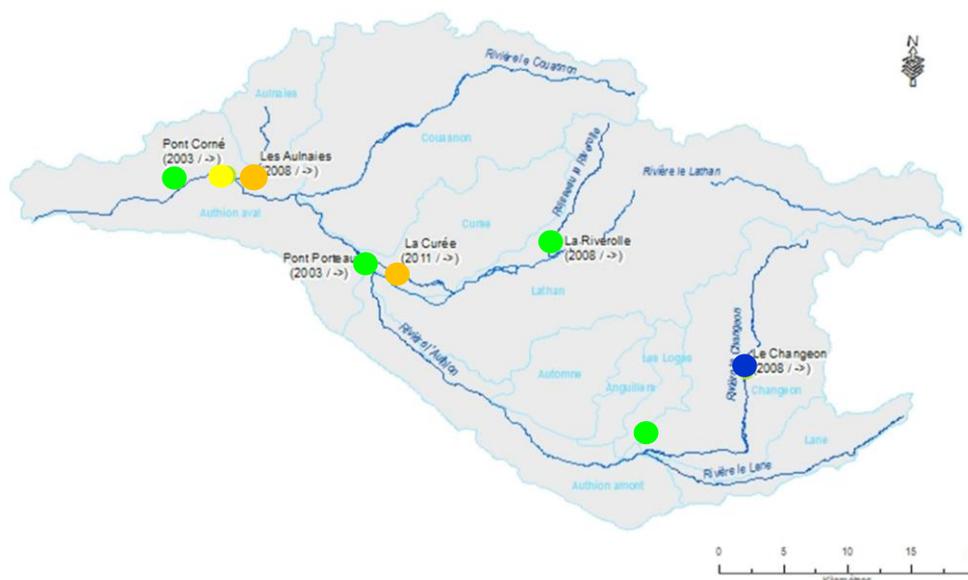


Fig. 1 : Cartographie des cours d'eau et mention de l'état écologique (selon les limites du Tabl. 1) des 8 stations étudiées sur le bassin versant de l'Authion, en 2018

5. Comparaison des résultats IBD entre 2011 et 2018

Nous pouvons à travers la figure 2 voir l'évolution des notes IBD pour les 6 stations étudiées depuis 2011. Rappelons que l'étude du Changeon et de la Riverolle a commencé en 2012 et que les Aulnaies n'ont pas pu être échantillonnées en 2015.

Après une dégradation marquée et continue, due aux matières organiques, entre 2011 et 2016, la qualité de l'**Authion** à Beaufort s'est améliorée, surtout en 2018, où il affiche sa meilleure note IBD. A Corné, la qualité de l'Authion est plus fluctuante, mais en 2018 elle s'améliore après avoir été classé en 2017 en état écologique moyen, avec la note la plus basse de la chronologie de cette station.

Le **Changeon** obtient à minima le bon état écologique, ses notes IBD ont baissé progressivement entre 2012 et 2014, puis entre 2015 et 2017. Le très bon état écologique de 2012 est retrouvé cette année, la note IBD étant cependant un peu moins favorable que celle de 2012.

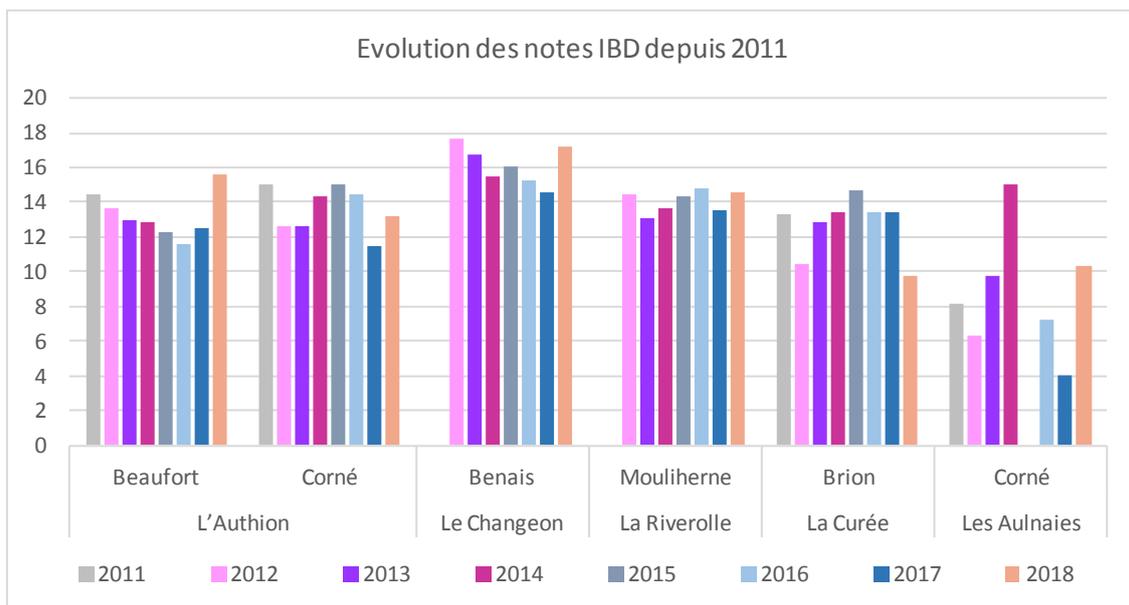


Fig. 2 : Evolution des notes IBD depuis 2011 sur le bassin versant de l'Authion

La **Riverolle** est la station dont les notes IBD fluctuent le moins au cours du temps ($\Delta=1.7$ point). Elle est majoritairement classée en état écologique moyen, et le bon état écologique lui a été attribué en 2016 et en 2018. Cette station est jugée eutrophe et semble subir une certaine richesse en électrolytes.

La **Curée** est le seul point qui décline cette année, et obtient les moins bons résultats depuis 2011, avec un référencement en état écologique médiocre. Les diatomées benthiques traduisent un milieu eutrophe et impacté par la matière organique. Les meilleurs résultats en 2015 lui avaient attribué le bon état écologique, les autres années la Curée était toujours classée en état écologique moyen.

Les **Aulnaies**, après un classement en un état écologique mauvais en 2017, affichent une nette amélioration cette année. Le milieu reste cependant altéré avec une charge organique élevée et une forte trophie. Cette station varie beaucoup au cours du temps mais se positionne souvent comme la plus dégradée.

6. Conclusion

Le bassin versant de l'Authion en 2018 obtient des résultats très variés, avec des référencements en état écologique médiocre à très bon.

L'état écologique médiocre est attribué à la Curée et aux Aulnaies, l'Authion à Corné est jugé en état écologique moyen, le Changeon est classé en très bon état, les 4 autres stations sont en bon état écologique : l'Authion à Beaufort, les Loges, la Riverolle et le rau de l'Etang.

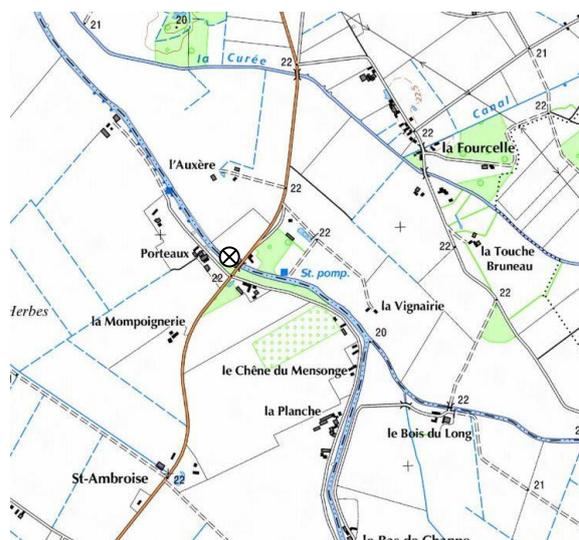
Les diatomées benthiques pointent généralement des eaux eutrophes et dénoncent pour la Curée et les Aulnaies des apports en matière organique.

Notons toutefois, que sur les 6 stations déjà étudiées en 2017, 5 d'entre elles ont des résultats IBD plus favorables en 2018, qui entraînent un changement de classe de qualité dans 4 cas.

Ces résultats sont à mettre en corrélation avec les autres compartiments étudiés, notamment la physicochimie et les invertébrés benthiques, afin d'appréhender de manière plus globale la qualité de ces 7 cours d'eau.

ANNEXES

L'Authion à Beaufort en Vallée (04103960)



SAGE du bassin versant de l'Authion	Indice Biologique Campagne 2018 IBD	
--	---	---

Méthode utilisée : Indice Biologique Diatomées IBD selon NF T 90-354

Rapport d'analyse

Identification de l'échantillon	Code station	04103960		
	Cours d'eau	L'Authion		
	Commune	Beaufort en Vallée		
	Département	Maine et Loire		
	Localisation précise	Porteaux		
	Bassin versant	L'Authion		
	Coordonnées Lambert 93 (m)	X = 458453 ; Y = 6704943		
	Date de prélèvement	04/10/18 à 13:30		
	Mesures physico-chimiques			
	pH= 7.82	C= 348 µS/cm	T°= 16.7°C	O ₂ = 7.82 mg/l

Conditions de récolte	Environnement	près-pâturage ; cultures		
	Eclairement du site	ensoleillé		
	Faciès d'écoulement	lenticque		
	Profondeur	40 cm		
	Vitesse du courant	<5 cm/s		
	Classe de vitesse (code SANDRE)	N1		
	Type de support (code SANDRE)	D5		
	Nb. de supports grattés	4		
	Outil utilisé	brosse		
	Préleveurs :	A.M. Lançon & G. Braga		
	Commentaire :	prélèvements en bordure, présence d'écrevisses		

Résultats	Déterminateur :	A.M. Lançon
	Note IBD sur 20	15.6
	Note IPS sur 20	14.5
	Nombre de taxons identifiés	26
	EQR	0.85
	Etat écologique selon l'HER 9	bon
	Commentaire :	<p>L'Authion à Beaufort est jugé en bon état écologique par les diatomées benthiques. <i>Amphora pediculus</i> est prédominant avec une contribution de 74.8%, c'est le seul taxon dépassant les 10% de participation. Cette espèce est sensible à la matière organique mais supporte des eaux eutrophes.</p> <p>Le cortège diatomique est moyennement varié, avec 26 taxons.</p>

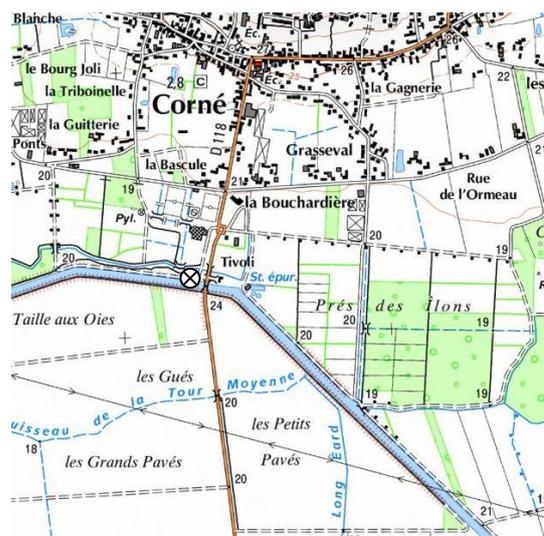
SAGE du bassin versant de l'Authion	Indice Biologique Campagne 2018 IBD	
--	---	---

Liste des taxons

abondance exprimée en pour mille

Désignation	Code	Nombre	o/oo
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	APED	315	748
<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	ACOP	15	36
<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	10	24
<i>Navicula cari</i> Ehrenberg	NCAR	9	21
<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	ADRU	8	19
<i>Amphora</i> sp.	AMPS	8	19
<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	8	19
<i>Stausosirella ovata</i> Morales	STOV	8	19
<i>Nitzschia</i> sp.	NZSS	6	14
<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz-Danzig) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	5	12
<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	4	10
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	NAMP	4	10
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	PSBR	3	7
<i>Cocconeis neodiminuta</i> Krammer in Ricard	CNDI	2	5
<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer	CNTH	2	5
<i>Karayevia clevei</i> (Grunow in Cl. & Grun.) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	KCLE	2	5
<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford & Mann	LGOE	2	5
<i>Stausosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve & Moeller	SSVE	2	5
<i>Gomphonema italicum</i> Kützing	GITA	1	2
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	NANT	1	2
<i>Navicula radiosa</i> Kützing	NRAD	1	2
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	NTPT	1	2
<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	NSOL	1	2
<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	PTDE	1	2
<i>Platessa hustedtii</i> (Krasske) Lange-Bertalot	PLHU	1	2
<i>Stausosira construens</i> Ehrenberg	SCON	1	2

L'Authion à Corné (04104350)



SAGE du bassin versant de l'Authion	Indice Biologique Campagne 2018 IBD	
--	---	---

Méthode utilisée : Indice Biologique Diatomées IBD selon NF T 90-354

Rapport d'analyse

Identification de l'échantillon	Code station	04104350
	Cours d'eau	L'Authion
	Commune	Corné
	Département	Maine et Loire
	Localisation précise	Tivoli
	Bassin versant	L'Authion
	Coordonnées Lambert 93 (amont) (m)	X = 447497 ; Y = 6712346
	Date de prélèvement	04/10/18 à 14:30
	Mesures physico-chimiques	
	pH= 8.00 C= 465 µS/cm T°= 17.1°C O ₂ = 8.66 mg/l %O ₂ = 89.4	

Conditions de récolte	Environnement	près-pâturage
	Eclairement du site	ensoleillé
	Faciès d'écoulement	semi-lentique
	Profondeur	50 cm
	Vitesse du courant	11 cm/s
	Classe de vitesse (code SANDRE)	N3
	Type de support (code SANDRE)	D5
	Nb. de supports grattés	5
	Outil utilisé	brosse
	Préleveurs :	A.M. Lançon & G. Braga
	Commentaire : RAS	

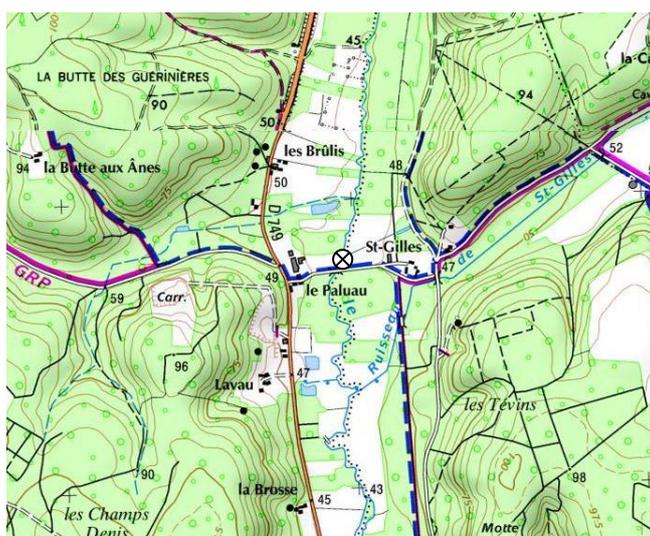
Résultats	Déterminateur :	A.M. Lançon
	Note IBD sur 20	13.2
	Note IPS sur 20	11.6
	Nombre de taxons identifiés	55
	EQR	0.71
	Etat écologique selon l'HER 9	moyen
	Commentaire :	
<p>L'Authion à Corné est classé en état écologique moyen en 2018. <i>Amphora pediculus</i> occupe le premier rang (35.2%). Elle traduit une faible concentration en matière organique et des eaux eutrophes. Cependant au second rang, nous observons <i>Nitzschia amphibia</i> (9.8%) qui reflète une altération du milieu. Il y a sans doute des pollutions ponctuelles ou par intermittence. Les valeurs de la richesse taxinomique et de l'indice de diversité sont élevées (respectivement 55 taxons et 4.05 bits/ind.) ce qui reflète des conditions stables.</p>		

Liste des taxons

abondance exprimée en pour mille

Désignation	Code	Nombre	o/oo
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	APED	144	352
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	NAMP	40	98
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector	SNIG	34	83
<i>Achnantheidium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	ADRU	20	49
<i>Stausosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve & Moeller	SSVE	16	39
<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>conferta</i> (Richter) Lange-Bertalot	NFIC	12	29
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	NSOC	10	24
<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	10	24
<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE	10	24
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	NANT	9	22
<i>Achnantheidium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADEU	6	15
<i>Nitzschia</i> sp.	NZSS	6	15
<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in Van Heurck	NPAE	5	12
<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	SEAT	5	12
<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	ACOP	4	10
<i>Amphora</i> sp.	AMPS	4	10
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>lineata</i> (Ehr.) Van Heurck	CPLI	4	10
<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	NYCO	4	10
<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck	NFIL	4	10
<i>Stausosirella ovata</i> Morales	STOV	4	10
<i>Achnanthes lanceolata</i> subsp. <i>frequentissima</i> var. <i>rostratiformis</i> Lange-Bertalot	ALFF	3	7
<i>Karayevia clevei</i> (Grunow in Cl. & Grun.) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	KCLE	3	7
<i>Nitzschia archibaldii</i> Lange-Bertalot	NIAR	3	7
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	NINC	3	7
<i>Pseudostausosira brevistriata</i> (Grun. in Van Heurck) Williams & Round	PSBR	3	7
<i>Amphora inariensis</i> Krammer	AINA	2	5
<i>Caloneis</i> sp.	CALS	2	5
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG	2	5
<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer	CNTH	2	5
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	CAGR	2	5
<i>Gomphosphenia lingulatiformis</i> (Lange-Bertalot & Reichardt) Lange-Bertalot	GPLI	2	5
<i>Gyrosigma sciotoense</i> (sciotense) (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI	2	5
<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	HVEN	2	5
<i>Navicula cataracta-rheni</i> Lange-Bertalot	NCTT	2	5
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	NCTE	2	5
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	NTPT	2	5
<i>Navicula veneta</i> Kützing	NVEN	2	5
<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	2	5
<i>Achnantheidium lauenburgianum</i> (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB	1	2
<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing	AOVA	1	2
<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz-Danzig) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	1	2
<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	ESBM	1	2
<i>Gomphonema italicum</i> Kützing	GITA	1	2
<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh	GMIN	1	2
<i>Gomphonema</i> sp.	GOMS	1	2
<i>Lemnicola hungarica</i> (Grunow) Round & Basson	LHUN	1	2
<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford & Mann	LGOE	1	2
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	NCPR	1	2
<i>Navicula simulata</i> Manguin	NSIA	1	2
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow ssp. <i>dissipata</i>	NDIS	1	2
<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Cleve et Möller	NFON	1	2
<i>Nitzschia rectiformis</i> Hustedt	NRFO	1	2
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	1	2
<i>Stausosira construens</i> Ehrenberg	SCON	1	2
<i>Surirella helvetica</i> Brun	SHEL	1	2

Le Changeon à Benais (04103480)



SAGE du bassin versant de l'Authion	Indice Biologique Campagne 2018 IBD	
-------------------------------------	---	---

Méthode utilisée : Indice Biologique Diatomées IBD selon NF T 90-354

Rapport d'analyse

Identification de l'échantillon	Code station	04103480
	Cours d'eau	Le Changeon
	Commune	Benais
	Département	Indre et Loire
	Localisation précise	Le Paluau
	Bassin versant	L'Authion
	Coordonnées Lambert 93 (m)	X = 487988 ; Y = 6696579
	Date de prélèvement	04/10/18 à 10:45
	Mesures physico-chimiques	
	pH= 7.88 C= 500 µS/cm T°= 11.7°C O ₂ = 8.61 mg/l %O ₂ = 78.8	

Conditions de récolte	Environnement	près-pâturage
	Eclairement du site	ensoleillé
	Faciès d'écoulement	semi-lotique
	Profondeur	15 cm
	Vitesse du courant	20 cm/s
	Classe de vitesse (code SANDRE)	N3
	Type de support (code SANDRE)	D5
	Nb. de supports grattés	7
	Outil utilisé	Brosse
	Préleveurs :	A.M. Lançon & G. Braga
	Commentaire :	en amont du pont sur le radier

Résultats	Déterminateur :	A.M. Lançon
	Note IBD sur 20	17.2
	Note IPS sur 20	18.0
	Nombre de taxons identifiés	38
	EQR	0.95
	Etat écologique selon l'HER 9	très bon
	Commentaire :	<p>Le Changeon est placé, cette année, en très bon état écologique. <i>Achnanthydium microcephalum</i> est le seul taxon dépassant les 10% de participation (47.2%). Il reflète des eaux peu chargées en matière organique et peut supporter un large spectre de trophie.</p> <p>Malgré la forte contribution du taxon de premier rang, le peuplement diatomique est varié avec 38 taxons.</p>

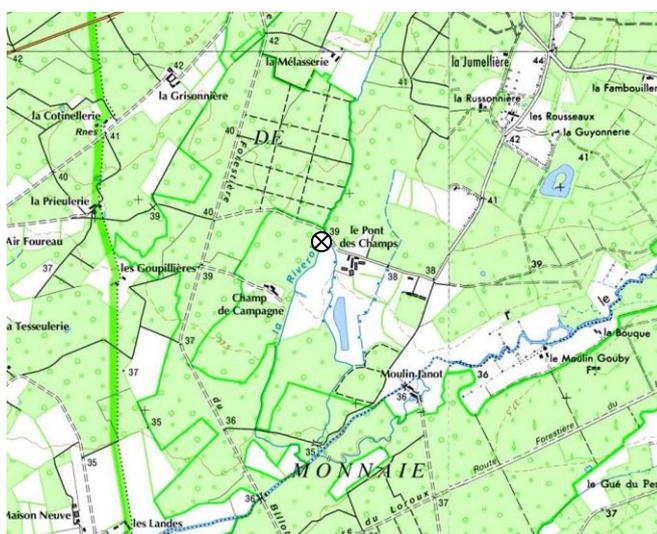
SAGE du bassin versant de l'Authion	Indice Biologique Campagne 2018 IBD	
--	---	---

Liste des taxons

abondance exprimée en pour mille

Désignation	Code	Nombre	o/oo
<i>Achnanthydium microcephalum</i> Kützing <i>sensu</i> W. Smith	ADMC	205	472
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG	32	74
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI	31	71
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	NPTT	26	60
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	APED	25	58
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	NCTE	25	58
<i>Staurosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve & Moeller	SSVE	10	23
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	9	21
<i>Staurosirella ovata</i> Morales	STOV	8	18
<i>Achnanthes lanceolata</i> subsp. <i>frequentissima</i> var. <i>rostratiformis</i> Lange-Bertalot	ALFF	5	12
<i>Cocconeis neodiminuta</i> Krammer in Ricard	CNDI	4	9
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>lineata</i> (Ehr.)Van Heurck	CPLI	4	9
<i>Cocconeis pseudothumensis</i> Reichardt	COPS	4	9
<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4	9
<i>Staurosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	SBND	4	9
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3	7
<i>Achnanthydium lauenburgianum</i> (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB	2	5
<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer	CNTH	2	5
<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	2	5
<i>Geissleria decussis</i> (Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	GDEC	2	5
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg	GACU	2	5
<i>Gomphonema graciledictum</i> E.Reichardt	GGDI	2	5
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Homemann) Brébisson	GOLI	2	5
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	NANT	2	5
<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	NCTO	2	5
<i>Navicula kotschy</i> Grunow	NKOT	2	5
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	NLAN	2	5
<i>Navicula</i> sp.	NASP	2	5
<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith	NLIN	2	5
<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	GPAR	1	2
<i>Gomphonema</i> sp.	GOMS	1	2
<i>Gyrosigma sciotoense</i> (sciotense) (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI	1	2
<i>Karayevia clevei</i> (Grunow in Cl. & Grun.) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	KCLE	1	2
<i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) Aboal	KGES	1	2
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow ssp. <i>dissipata</i>	NDIS	1	2
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	NSOC	1	2
<i>Sellaphora utermoehlii</i> (Hustedt) C.E. Wetzel et D.G. Mann	SEUT	1	2
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère var. <i>acus</i> (Kütz.) Lange-Bertalot	UUAC	1	2

La Riverolle à Mouliherne (04103935)



SAGE du bassin versant de l'Authion	Indice Biologique Campagne 2018 IBD	
-------------------------------------	---	---

Méthode utilisée : Indice Biologique Diatomées IBD selon NF T 90-354

Rapport d'analyse

Identification de l'échantillon	Code station	04103935
	Cours d'eau	La Riverolle
	Commune	Mouliherne
	Département	Maine et Loire
	Localisation précise	Le Pont des Champs
	Bassin versant	L'Authion
	Coordonnées Lambert 93 (m)	X = 473016 ; Y = 6706760
	Date de prélèvement	04/10/18 à 11:30
	Mesures physico-chimiques	
	pH= 7.80 C= 321 µS/cm T°= 13.2°C O ₂ = 8.53 mg/l %O ₂ = 80.5	

Conditions de récolte	Environnement	forêt-bois
	Eclairage du site	ombragé
	Faciès d'écoulement	semi-lentique
	Profondeur	7.5 cm
	Vitesse du courant	14 cm/s
	Classe de vitesse (code SANDRE)	N3
	Type de support (code SANDRE)	D5
	Nb. de supports grattés	6
	Outil utilisé	brosse
	Préleveurs :	A.M. Lançon & G. Braga
	Commentaire : 30 m en aval du chemin	

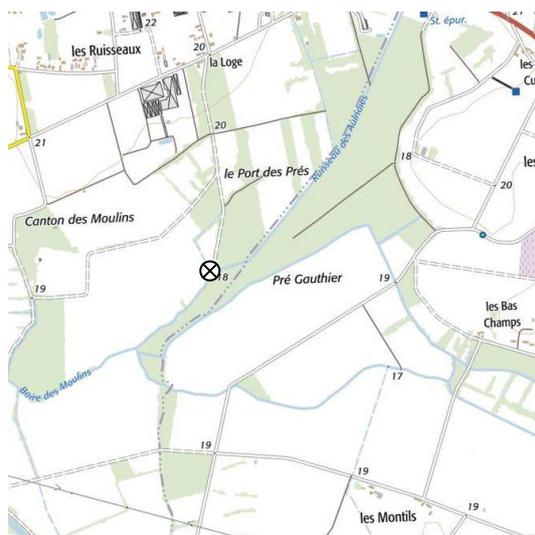
Résultats	Déterminateur :	A.M. Lançon
	Note IBD sur 20	14.6
	Note IPS sur 20	12.8
	Nombre de taxons identifiés	81
	EQR	0.80
	Etat écologique selon l'HER 9	bon
	Commentaire :	
<p>La Riverolle à Mouliherne est classée en bon état écologique en 2018. <i>Nitzschia sociabilis</i> et <i>Gyrosigma sciotense</i> forment le duo de tête. Ces deux taxons traduisent un milieu eutrophe, pouvant être très minéralisé. L'indice de diversité de Shannon est ici exceptionnel (5.11 bits/ind.) et reflète un milieu stable, qui permet l'installation d'un cortège diatomique très riche, avec 81 taxons.</p>		

Liste des taxons

abondance exprimée en pour mille

Désignation	Code	Nombre	o/oo
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	NSOC	74	178
<i>Gyrosigma sciotoense</i> (sciotoense) (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI	42	101
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	APED	35	84
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG	22	53
<i>Achnanthydium microcephalum</i> Kützing sensu W. Smith	ADMC	16	38
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	NAMP	13	31
<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	FSBH	12	29
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	12	29
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	NTPT	11	26
<i>Nitzschia vermicularis</i> (Kützing) Hantzsch in Rabenhorst	NVER	11	26
<i>Stausira construens</i> Ehrenberg	SCON	8	19
<i>Stausira venter</i> (Ehrenberg) Cleve & Moeller	SSVE	7	17
<i>Amphora inariensis</i> Krammer	AINA	5	12
<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz-Danzig) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	5	12
<i>Eunotia formicina</i> Lange-Bertalot	EFOM	5	12
<i>Nitzschia rectiformis</i> Hustedt	NRFO	5	12
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	5	12
<i>Pseudostaurosira parasitica</i> var. <i>subconstricta</i> (Grunow) Morales	PPSC	5	12
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	CPLA	4	10
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI	4	10
<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.)Lange-Bertalot/Metzeltin & Witkowski	HCAP	4	10
<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford & Mann	LGOE	4	10
<i>Melosira varians</i> Agardh	MVAR	4	10
<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	4	10
<i>Tryblionella levidensis</i> Wm. Smith	TLEV	4	10
<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey	BPAX	3	7
<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	GPAR	3	7
<i>Gyrosigma attenuatum</i> (Kützing) Rabenhorst	GYAT	3	7
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	NANT	3	7
<i>Navicula</i> sp.	NASP	3	7
<i>Navicula upsaliensis</i> (Grunow) Peraqallo	NUSA	3	7
<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith	NLIN	3	7
<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	NIME	3	7
<i>Placoneis pseudanglica</i> (Lange-Bertalot) Cox	PPSA	3	7
<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	3	7
<i>Achnanthydium affine</i> (Grunow) Czamecki	ACAF	2	5
<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing	AOVA	2	5
<i>Amphora</i> sp.	AMPS	2	5
<i>Caloneis fontinalis</i> (Grunow in Van Heurck) Cleve-Euler	CFON	2	5
<i>Caloneis silicula</i> (Ehrenberg) Cleve	CSIL	2	5
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>lineata</i> (Ehr.)Van Heurck	CPLI	2	5
<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	2	5
<i>Gomphonema zellense</i> Reichardt	GZEL	2	5
<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	HVEN	2	5
<i>Karayevia kolbei</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	KAKO	2	5
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	NCRY	2	5
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	NCTE	2	5
<i>Navicula veneta</i> Kützing	NVEN	2	5
<i>Navicula vilaplantii</i> (Lange-Bertalot & Sabater)Lange-Bertalot & Sabater in U.Rumrich Lange-Bertalot & M.Rumrich	NVIP	2	5
<i>Nitzschia archibaldii</i> Lange-Bertalot	NIAR	2	5
<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	NYCO	2	5
<i>Nitzschia heufferiana</i> Grunow	NHEU	2	5
<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in Van Heurck	NPAE	2	5
<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	2	5
<i>Achnanthydium lauenburgianum</i> (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB	1	2
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	CAGR	1	2
<i>Cyclotella meduanae</i> Germain	CMED	1	2
<i>Cymbella excisa</i> Kützing	CAEX	1	2
<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	ESLE	1	2
<i>Fragilaria canariensis</i> Lange-Bertalot	FCAN	1	2
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	FVUL	1	2
<i>Gomphonema cuneolus</i> E. Reichardt	GCUN	1	2
<i>Gomphonema italicum</i> Kützing	GITA	1	2
<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	GLGN	1	2
<i>Hippodonta arkonensis</i> Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	HARK	1	2
<i>Hippodonta costulata</i> (Grunow)Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	HCOS	1	2
<i>Navicula capitoradiata</i> Germain	NCPR	1	2
<i>Navicula cataracta-rheni</i> Lange-Bertalot	NCTT	1	2
<i>Navicula kotschy</i> Grunow	NKOT	1	2
<i>Navicula reinhardtii</i> (Grunow) Grunow in Cl. & Möller	NREI	1	2
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow ssp. <i>dissipata</i>	NDIS	1	2
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith	NPAL	1	2
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>debilis</i> (Kützing)Grunow in Cleve & Grunow	NPAD	1	2
<i>Nitzschia subtilis</i> Grunow in Cleve et Grunow	NISU	1	2
<i>Pinnularia</i> sp.	PINS	1	2
<i>Platessa hustedtii</i> (Krasske) Lange-Bertalot	PLHU	1	2
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector	SNIG	1	2
<i>Sellaphora vitabunda</i> (Hustedt) D.G. Mann	SVIT	1	2
<i>Stausira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	SBND	1	2
<i>Stausirella mutabilis</i> (W. Smith) E. Morales & Van de Vijver	SLMU	1	2
<i>Tryblionella debilis</i> Arnott ex O'Meara	TDEB	1	2

Les Aulnaies à Corné (04104300)



SAGE du bassin versant de l'Authion	Indice Biologique Campagne 2018 IBD	
-------------------------------------	---	---

Méthode utilisée : Indice Biologique Diatomées IBD selon NF T 90-354

Rapport d'analyse

Identification de l'échantillon	Code station	04104300
	Cours d'eau	Les Aulnaies
	Commune	Corné
	Département	Maine et Loire
	Localisation précise	En aval du pont
	Bassin versant	L'Authion
	Coordonnées Lambert 93 (m)	X = 449466 ; Y = 6712247
	Date de prélèvement	04/10/18 à 14:20
	Mesures physico-chimiques	
	pH= 7.8 C= 2 520 µS/cm T°= 15.0 °C O ₂ = 3.70 mg/l %O ₂ = 36.5	

Conditions de récolte	Environnement	près-pâturage
	Eclairement du site	ensoleillé
	Faciès d'écoulement	lentique
	Profondeur	10 cm
	Vitesse du courant	<5 cm/s
	Classe de vitesse (code SANDRE)	N1
	Type de support (code SANDRE)	pile de pont
	Nb. de supports grattés	1
	Outil utilisé	grattoir & brosse
	Préleveurs :	A.M. Lançon & G. Braga
	Commentaire :	pas de substrat dur disponible, station très envasée

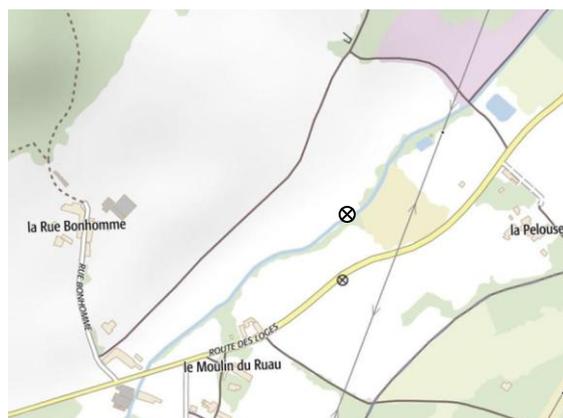
Résultats	Déterminateur :	A.M. Lançon
	Note IBD sur 20	10.3
	Note IPS sur 20	8.7
	Nombre de taxons identifiés	66
	EQR	0.54
	Etat écologique selon l'HER 9	médiocre
	Commentaire :	<p>L'état écologique médiocre est attribué aux Aulnaies en 2018, sa note EQR est en limite supérieure de cette classe d'état.</p> <p><i>Nitzschia amphibia</i> est en tête du cortège et dénonce un milieu altéré.</p> <p>Elle est secondée par <i>Diadmesmis contenta</i> et <i>Planothidium frequentissimum</i> : la première espèce est plutôt aérophile et indifférente aux nutriments, se développe dans des milieux ombragés ; la seconde reflète un milieu moyennement riche à riche en matière organique et en nutriments.</p> <p>Le cortège diatomique est très varié et équilibré (66 taxons et une équitabilité de 0.76).</p>

Liste des taxons

abondance exprimée en pour mille

Désignation	Code	Nombre	o/oo
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	NAMP	83	196
<i>Diadasmus contenta</i> (Grunow ex V. Heurck) Mann	DCOT	46	108
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	44	104
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	NINC	40	94
<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	GPAR	28	66
<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs in Pritchard	NCIN	13	31
<i>Navicula veneta</i> Kützing	NVEN	12	28
<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE	12	28
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	APED	9	21
<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	9	21
<i>Achnanidium microcephalum</i> Kützing sensu W. Smith	ADMC	7	17
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	CMEN	7	17
<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh	GMIN	7	17
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG	6	14
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith	NPAL	6	14
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grunow in Van Heurck) Williams & Round	PSBR	5	12
<i>Achnanthes lanceolata</i> subsp. <i>frequentissima</i> var. <i>rostratiformis</i> Lange-Bertalot	ALFF	4	9
<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	TAPI	4	9
<i>Luticola frequentissima</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	LFRQ	3	7
<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	NERI	3	7
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3	7
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector	SNIG	3	7
<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	3	7
<i>Staurosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve & Moeller	SSVE	3	7
<i>Staurosirella ovata</i> Morales	STOV	3	7
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	UULN	3	7
<i>Amphora</i> sp.	AMPS	2	5
<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory de Saint Vincent) Cleve	CAMP	2	5
<i>Caloneis</i> sp.	CALS	2	5
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	CPED	2	5
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>lineata</i> (Ehr.) Van Heurck	CPLI	2	5
<i>Cymbella tumida</i> (Brébisson) Van Heurck	CTUM	2	5
<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	DSEP	2	5
<i>Gomphonema micropus</i> Kützing	GMIC	2	5
<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov	HLMO	2	5
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow	HAMP	2	5
<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A. Schmidt & al.	NCPL	2	5
<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	NDES	2	5
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve & Grunow	NPAD	2	5
<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	NZSU	2	5
<i>Platessa conspicua</i> (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	2	5
<i>Staurosira construens</i> Ehrenberg	SCON	2	5
<i>Surirella angusta</i> Kützing	SANG	2	5
<i>Surirella ovalis</i> Brébisson	SOVI	2	5
<i>Achnanthes coarctata</i> (Brébisson) Grunow in Cl. & Grunow	ACOA	1	2
<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	DPST	1	2
<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	ESBM	1	2
<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	EADN	1	2
<i>Fragilaria canariensis</i> Lange-Bertalot	FCAN	1	2
<i>Fragilaria pectinalis</i> (O.F. Müller) Lyngbye	FPEC	1	2
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg	GTRU	1	2
<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	HVEN	1	2
<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	HCAP	1	2
<i>Luticola</i> sp. (aff. <i>mutica</i>)	LUTS	1	2
<i>Melosira varians</i> Agardh	MVAR	1	2
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	NANT	1	2
<i>Navicula cari</i> Ehrenberg	NCAR	1	2
<i>Navicula simulata</i> Manguin	NSIA	1	2
<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	NYCO	1	2
<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith	NLIN	1	2
<i>Nitzschia rectiformis</i> Hustedt	NRFO	1	2
<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Smith	NSIO	1	2
<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	NSTS	1	2
<i>Placoneis ignorata</i> (Schimanski) Lange-Bertalot	PLIG	1	2
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	RABB	1	2
<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann in Round & al.	THUN	1	2

Le ruisseau des Loges à Brain sur Allonnes (04590000)



SAGE du bassin versant de l'Authion	Indice Biologique Campagne 2018 IBD	
-------------------------------------	---	---

Méthode utilisée : Indice Biologique Diatomées IBD selon NF T 90-354

Rapport d'analyse

Identification de l'échantillon	Code station	04590000
	Cours d'eau	Les Loges
	Commune	Brain sur Allonnes
	Département	Maine et Loire
	Localisation précise	Route des Loges
	Bassin versant	L'Authion
	Coordonnées Lambert 93 (m)	X = 480872 ; Y = 6694082
	Date de prélèvement	04/10/18 à 10:15
	Mesures physico-chimiques	
	pH= 8.29 C= 402 µS/cm T°=11.1°C O ₂ = 9.88 mg/l %O ₂ = 89.1	

Conditions de récolte	Environnement	prés-pâturage
	Eclairage du site	semi-ombragé
	Faciès d'écoulement	semi-lotique
	Profondeur	10 cm
	Vitesse du courant	20 cm/s
	Classe de vitesse (code SANDRE)	N3
	Type de support (code SANDRE)	D5
	Nb. de supports grattés	7
	Outil utilisé	brosse
	Préleveurs :	A.M. Lançon & G. Braga
	Commentaire :	200 m en aval du chemin

Résultats	Déterminateur :	A.M. Lançon
	Note IBD sur 20	15.4
	Note IPS sur 20	15.4
	Nombre de taxons identifiés	34
	EQR	0.84
	Etat écologique selon l'HER 9	bon
	Commentaire :	<p>Le bon état écologique est attribué au ruisseau des Loges. <i>Amphora pediculus</i> occupe le premier rang (31.1%), elle est qualifiée de β-mésosaprobe et d'eutrophe. Elle est secondée par <i>Cocconeis euglypta</i> (22.5%) qui confirme des eaux riches en nutriments. Le peuplement diatomique est varié (34 taxons), malgré la contribution importante des deux taxons en tête du cortège.</p>

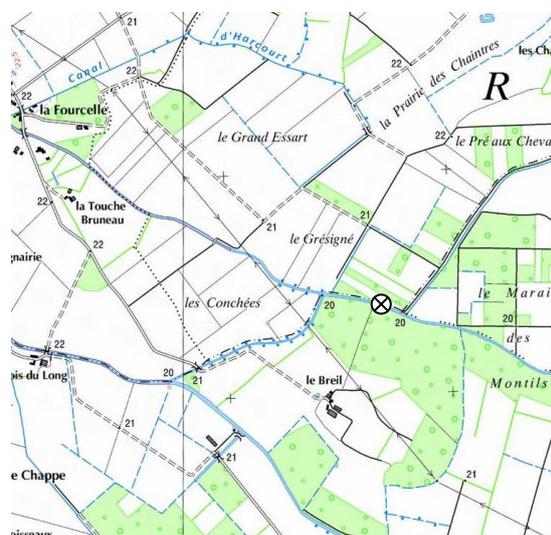
SAGE du bassin versant de l'Authion	Indice Biologique Campagne 2018 IBD	
--	---	---

Liste des taxons

abondance exprimée en pour mille

Désignation	Code	Nombre	o/oo
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	APED	127	311
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG	92	225
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	NTPT	37	91
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI	15	37
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	NCTE	15	37
<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	13	32
<i>Cocconeis neodiminuta</i> Krammer in Ricard	CNDI	10	25
<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	10	25
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek	COCE	9	22
<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	9	22
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	8	20
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	8	20
<i>Achnanthydium microcephalum</i> Kützing sensu W. Smith	ADMC	7	17
<i>Achnanthydium lauenburgianum</i> (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB	4	10
<i>Amphora inariensis</i> Krammer	AINA	4	10
<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs in Pritchard	NCIN	4	10
<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	NCTO	4	10
<i>Stausosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	SBND	4	10
<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	NRCH	3	7
<i>Achnanthes lanceolata</i> subsp. <i>frequentissima</i> var. <i>rostratiformis</i> Lange-Bertalot	ALFF	2	5
<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer	CNTH	2	5
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>lineata</i> (Ehr.) Van Heurck	CPLI	2	5
<i>Cocconeis pseudothumensis</i> Reichardt	COPS	2	5
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	NCPR	2	5
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	NCRY	2	5
<i>Navicula radiosafallax</i> Lange-Bertalot	NRFA	2	5
<i>Navicula</i> sp.	NASP	2	5
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	NSOC	2	5
<i>Puncticulata radiosa</i> (Lemmermann) Håkansson	PRAD	2	5
<i>Diploneis oculata</i> (Brebisson in Desmazières) Cleve	DOCU	1	2
<i>Gyrosigma sciotoense</i> (sciotense) (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI	1	2
<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith	NLIN	1	2
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve & Grunow	NPAD	1	2
<i>Stausosirella</i> sp.	SSSP	1	2

La Curée à Brion (04591001)



SAGE du bassin versant de l'Authion	Indice Biologique Campagne 2018 IBD	
-------------------------------------	---	---

Méthode utilisée : Indice Biologique Diatomées IBD selon NF T 90-354

Rapport d'analyse

Identification de l'échantillon	Code station	04591001
	Cours d'eau	La Curée
	Commune	Brion
	Département	Maine et Loire
	Localisation précise	Le Grésigné
	Bassin versant	L'Authion
	Coordonnées Lambert 93 (m)	X = 460878 ; Y = 6704416
	Date de prélèvement	04/10/18 à 12:25
	Mesures physico-chimiques	
	pH= 7.69 C= 435 µS/cm T°= 13.4°C O ₂ = 6.04 mg/l %O ₂ = 57.4	

Conditions de récolte	Environnement	près-pâturage ; cultures ; bois
	Eclairage du site	mi-ombragé
	Faciès d'écoulement	lenticule
	Profondeur	45 cm
	Vitesse du courant	<5 cm/s
	Classe de vitesse (code SANDRE)	N1
	Type de support (code SANDRE)	Substrat artificiel : corde
	Nb. de supports grattés	1
	Outil utilisé	brosse
	Préleveurs :	A.M. Lançon & G. Braga
	Commentaire :	corde immergée attachée à un arbre

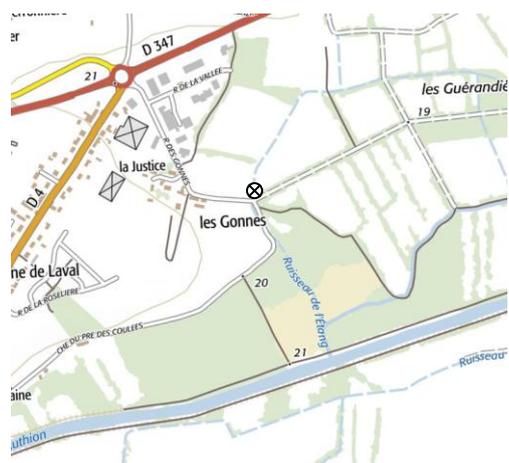
Résultats	Déterminateur :	A.M. Lançon
	Note IBD sur 20	9.8
	Note IPS sur 20	8.2
	Nombre de taxons identifiés	49
	EQR	0.51
	Etat écologique selon l'HER 9	médiocre
	Commentaire :	<p>L'état écologique médiocre est octroyé par les diatomées benthiques à la Curée, en 2018.</p> <p><i>Gomposphenia holmquistii</i> et <i>Sellaphora nigri</i> sont les espèces indicatrices (>10%) et représentent à elles deux plus de la moitié des effectifs (54.4%). Elles reflètent un milieu impacté par la matière organique et riche en nutriments.</p> <p>Malgré cette forte contribution, le cortège diatomique est très varié avec 49 taxons.</p>

Liste des taxons

abondance exprimée en pour mille

Désignation	Code	Nombre	o/oo
<i>Gomphosphenia holmquistii</i> (Foged) Lange-Bertalot	GPHQ	139	333
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector	SNIG	88	211
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	NSOC	27	65
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	APED	23	55
<i>Platessa hustedtii</i> (Krasske) Lange-Bertalot	PLHU	17	41
<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE	14	33
<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>conferta</i> (Richter) Lange-Bertalot	NFIC	8	19
<i>Nitzschia</i> sp.	NZSS	7	17
<i>Staurosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve & Moeller	SSVE	7	17
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG	6	14
<i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) Aboal	KGES	6	14
<i>Gyrosigma sciotoense</i> (<i>sciotoense</i>) (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI	5	12
<i>Karayevia clevei</i> (Grunow in Cl. & Grun.) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	KCLE	5	12
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	NTPT	5	12
<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	SEAT	4	10
<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	SSEM	4	10
<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	ADRU	3	7
<i>Bacillaria paxillifera</i> (<i>paxillifer</i>)(O.F. Müller) Hendey	BPAX	3	7
<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	3	7
<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	SIDE	3	7
<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	ACOP	2	5
<i>Amphora</i> sp.	AMPS	2	5
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	CPLA	2	5
<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	2	5
<i>Cymbella exigua</i> Krammer	CEXI	2	5
<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	DSEP	2	5
<i>Fallacia</i> sp.	FALS	2	5
<i>Gomphosphenia lingulatiformis</i> (Lange-Bertalot & Reichardt) Lange-Bertalot	GPLI	2	5
<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck	NFIL	2	5
<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in Van Heurck	NPAE	2	5
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	2	5
<i>Planothidium vanheurckii</i> (Grunow) E.W. Thomas, Van de Vijver & Kociolek	PVHE	2	5
<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarniecki	ADEG	1	2
<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory de Saint Vincent) Cleve	CAMP	1	2
<i>Encyonema leibleinii</i> (C.Agardh) W.Silva, R.Jahn, T.A.V.Ludwig & M.Menezes in Silva et al.	ELEI	1	2
<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	EADN	1	2
<i>Eunotia minor</i> (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	1	2
<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	HVEN	1	2
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	NANT	1	2
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	NCTE	1	2
<i>Navicula ingenua</i> Hustedt	NING	1	2
<i>Navicula veneta</i> Kützing	NVEN	1	2
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	NAMP	1	2
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow ssp. <i>dissipata</i>	NDIS	1	2
<i>Nitzschia heufferiana</i> Grunow	NHEU	1	2
<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	NIME	1	2
<i>Nitzschia vermicularis</i> (Kützing) Hantzsch in Rabenhorst	NVER	1	2
<i>Sellaphora vitabunda</i> (Hustedt) D.G. Mann	SVIT	1	2
<i>Staurosira construens</i> Ehrenberg	SCON	1	2

Le ruisseau de l'Etang à Andard (04592000)



SAGE du bassin versant de l'Authion	Indice Biologique Campagne 2018 IBD	
-------------------------------------	---	---

Méthode utilisée : Indice Biologique Diatomées IBD selon NF T 90-354

Rapport d'analyse

Identification de l'échantillon	Code station	04592000
	Cours d'eau	Le ruisseau de l'Etang
	Commune	Andard
	Département	Maine et Loire
	Localisation précise	LD Les Gonnès - en amont de la route
	Bassin versant	L'Authion
	Coordonnées Lambert 93 (m)	X = 445555 ; Y = 6712475
	Date de prélèvement	04/10/18 à 15:30
	Mesures physico-chimiques	
	pH= 8.01 C= 752 µS/cm T°= 23.6 C O ₂ = 8.08 mg/l %O ₂ = 94.7	

Conditions de récolte	Environnement	prairial
	Eclairement du site	ensoleillé
	Faciès d'écoulement	lenticule
	Profondeur	10 cm
	Vitesse du courant	<5 cm/s
	Classe de vitesse (code SANDRE)	N1
	Type de support (code SANDRE)	D5
	Nb. de supports grattés	5
	Outil utilisé	brosse
	Préleveur	A.M. Lançon & G. Braga
	Commentaire : en amont de la route	

Résultats	Déterminateur	A.M. Lançon
	Note IBD sur 20	15.6
	Note IPS sur 20	15.4
	Nombre de taxons identifiés	15
	EQR	0.85
	Etat écologique selon l'HER 9	bon
	<p>Commentaire :</p> <p>Le ruisseau de l'étang est jugé en bon état écologique au regard des diatomées benthiques. <i>Amphora pediculus</i> domine fortement le cortège diatomique, il représente plus de 82% des effectifs, la richesse taxinomique est donc restreinte, avec 15 taxons seulement. <i>Amphora pediculus</i> est sensible à la matière organique et peut supporter des eaux eutrophes.</p>	

SAGE du bassin versant de l'Authion	Indice Biologique Campagne 2018 IBD	
--	---	---

Liste des taxons

abondance exprimée en pour mille

Désignation	Code	Nombre	o/oo
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	APED	342	824
<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	25	60
<i>Achnanthydium laenburgianum</i> (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB	10	24
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	PSBR	8	19
<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	7	17
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	NAMP	5	12
<i>Staurosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve & Moeller	SSVE	4	10
<i>Achnanthes lanceolata</i> subsp. <i>frequentissima</i> var. <i>rostratiformis</i> Lange-Bertalot	ALFF	3	7
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	3	7
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson	GOLI	2	5
<i>Staurosirella ovata</i> Morales	STOV	2	5
<i>Diadesmis contenta</i> (Grunow ex V. Heurck) Mann	DCOT	1	2
<i>Fragilaria canariensis</i> Lange-Bertalot	FCAN	1	2
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	NANT	1	2
<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	SEAT	1	2

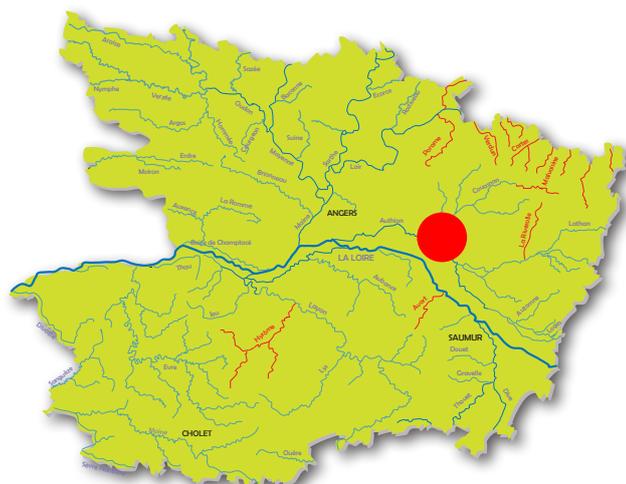
ANNEXE N°5 : IPR – Fédération de pêche 49.

RAPPORT DE PÊCHES ÉLECTRIQUES

BASSIN DE L'AUTHION 2018

Inventaires piscicoles

Présentation de l'étude
Analyse des résultats bruts et IPR
Conclusions
Annexes



Fédération de Maine-et-Loire pour la Pêche et la
Protection du Milieu Aquatique
Montayer - Brissac-Quincé
49320 BRISSAC LOIRE AUBANCE
Tél : 02 41 87 57 09 / Fax : 02 41 87 88 37
secretariat@fedepêche49.fr
C.C.P. NANTES 28-31 L



- Présentation de l'étude :

Afin de connaître la qualité du peuplement piscicole sur certains cours d'eau du bassin de l'Authion, le peuplement piscicole, en tant qu'intégrateur final de toutes les perturbations qui touchent les écosystèmes aquatiques, peut non seulement permettre de mettre en évidence les impacts de ces perturbations mais également, *a contrario*, les effets des actions de restauration des cours d'eau qui visent à améliorer le fonctionnement écologique et hydro-sédimentaire des cours d'eau.

Le S.M.B.A.A. et le SAGE Authion ont donc missionné la Fédération de Maine-et-Loire pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique pour réaliser cinq pêches électriques sur l'Authion (3), le Lathan (1) et la Curée (1). Celles-ci ont pour but de dresser un "point zéro" du peuplement piscicole sur les stations définies.

- Le peuplement piscicole de l'Authion (amont du barrage des Porteaux) :

➤ Présentation de la station échantillonnée

Il ne s'agit pas du cours naturel de la rivière. Celui-ci a été entièrement recalibré et rectifié pour faciliter les enjeux agricoles. Les berges sont verticales et les habitats quasiment inexistantes et très peu diversifiés (quelques sous berges). La ripisylve est peu présente. La morphologie du lit de la rivière est très peu diversifiée : un long plat peu courant et colmaté (essentiellement composé de sable et de limons). Le lit est beaucoup "pris" en herbiers. En amont de cette station arrive le Lathan, principale affluent de la rivière.



Localisation de la station échantillonnée

La pêche électrique a été réalisée le 13 septembre 2018, dans des conditions hydrologiques normales. La station échantillonnée faisait 12 mètres de large. Le protocole utilisé était celui d'une pêche par points (75). Le matériel utilisé était un "héron" sur bateau.

➤ Résultats bruts

Lors de la pêche, 186 poissons représentant 13 espèces ont été capturés. Le peuplement est dominé en effectif par la bouvière et le pseudo rasbora ; 62% des effectifs à eux deux. Si l'on "retire" le gros silure (plus de 140cm), au niveau de la biomasse, ce sont les carpes communes qui sont les mieux représentées (14% de la biomasse). La biomasse totale (1366kg/ha) est élevée (cependant il est difficile de réellement quantifier la biomasse lors du pêche par points et ce chiffre est le résultat de la capture d'un gros sujet, difficilement capturable en règle générale).

ESPECES	EFFECTIFS	en Ha		en g		en kg/Ha		TAILLE	
		DENSITE	%	BIOMASSE	BIOMASSE	%	MIN.	MAX.	
ABL	16	679	9	82	3	0	64	117	
ANG	1	42	1	20	1	0	251	251	
BOU	55	2 335	30	140	6	0	25	73	
CCO	1	42	1	4 504	191	14	721	721	
CHE	3	127	2	114	5	0	122	178	
GAR	5	212	3	104	4	0	62	171	
GOU	4	170	2	28	1	0	35	105	
GRE	1	42	1	12	1	0	101	101	
PER	2	85	1	216	9	1	196	214	
PES	24	1 019	13	125	5	0	28	102	
PSR	59	2 505	32	120	5	0	33	89	
ROT	11	467	6	64	3	0	44	106	
SIL	4	170	2	26 648	1 132	83	149	1 445	

TOTAL	186	7 898		32 177	1 366			
--------------	------------	--------------	--	---------------	--------------	--	--	--

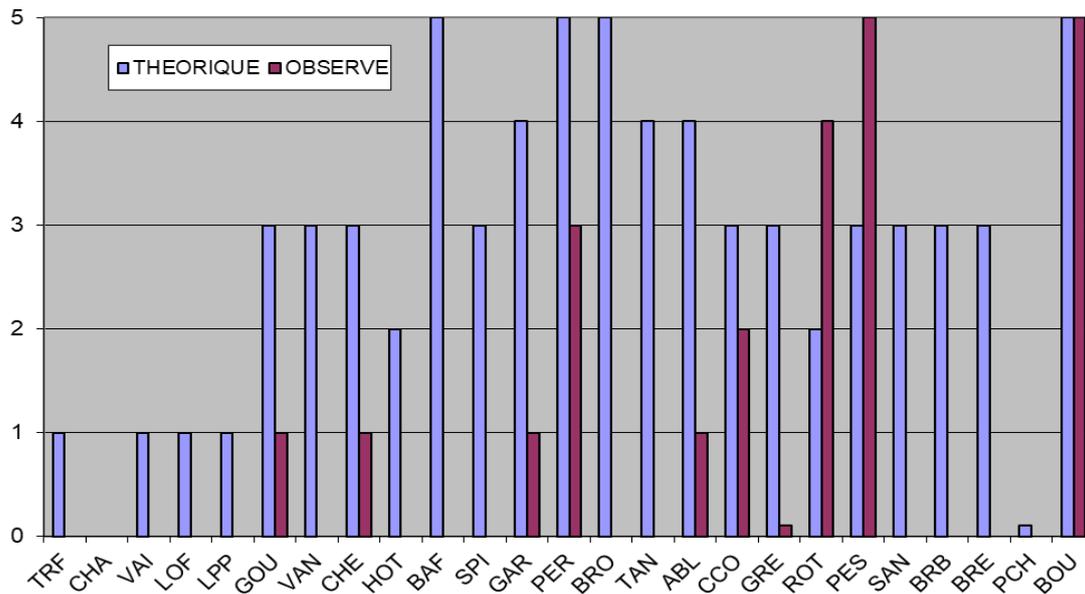
Résultats de la pêche électrique réalisée (Authion, Station Amont des Porteaux)

La note de l'indice poisson rivière (IPR) est de 20,50 ce qui correspond à un peuplement de médiocre qualité (classe 3).

➤ Ecart par rapport au peuplement théorique

En calculant le niveau biotypologique de la station, elle se trouve au niveau typologique B7.5, soit la zone à brème de Huet. Parmi les 24 espèces principales que devrait comporter le peuplement seul 10 sont retrouvées ici. Des espèces

comme la tanche ou le brochet sont absentes, alors que relativement communes sur notre département dans ce type de cours d'eau.

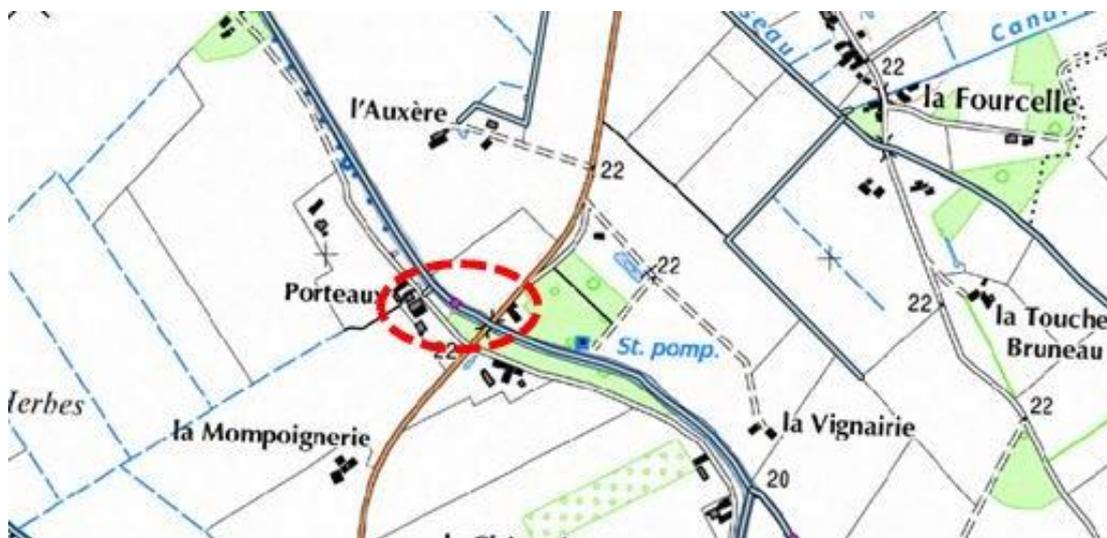


Comparaison des peuplements théorique et observé sur la station

- Le peuplement piscicole de l'Authion (Aval du barrage des Porteaux) :

- Présentation de la station échantillonnée

Il ne s'agit pas du cours naturel de la rivière. Celui-ci a été entièrement recalibré et rectifié pour faciliter les enjeux agricoles. Les berges sont hautes et verticales et les habitats quasiment inexistantes et très peu diversifiés (quelques sous berges). La ripisylve est peu présente. La morphologie du lit de la rivière est très peu diversifiée : un long plat peu courant et colmaté (essentiellement composé de sable et de limons). Le lit est beaucoup "pris" en herbiers.



Localisation de la station échantillonnée

La pêche électrique a été réalisée le 13 septembre 2018, dans des conditions hydrologiques normales. La station échantillonnée faisait 12 mètres de large. Le protocole utilisé était celui d'une pêche par points (75). Le matériel utilisé était un "héron" sur bateau.

➤ Résultats bruts

Lors de la pêche, 694 poissons représentant 14 espèces ont été capturés. Le peuplement est largement dominé en effectif par la bouvière (suivi du pseudo rasbora). Au niveau de la biomasse, ce sont les carpes communes qui sont les mieux représentées (54% de la biomasse), suivi du sandre (15%). La biomasse totale (319kg/ha) est moyenne (cependant il est difficile de réellement quantifier la biomasse lors du pêche par points).

ESPECES	EFFECTIFS	en Ha		en g		en kg/Ha		TAILLE	
		DENSITE	%	BIOMASSE	BIOMASSE	%	MIN.	MAX.	
ABL	10	425	1	38	2	1	28	102	
ANG	2	85	0	44	2	1	153	318	
BOU	471	20 000	68	516	22	7	28	63	
BRE	28	1 189	4	370	16	5	43	178	
CCO	1	42	0	4 020	171	54	666	666	
GAR	37	1 571	5	259	11	3	43	170	
GOU	43	1 826	6	194	8	3	54	112	
GRE	1	42	0	14	1	0	105	105	
PER	4	170	1	188	8	3	83	232	
PES	20	849	3	56	2	1	19	94	
PSR	65	2 760	9	211	9	3	41	98	
ROT	5	212	1	96	4	1	63	128	
SAN	2	85	0	1 154	49	15	395	431	
SIL	5	212	1	349	15	5	112	348	

TOTAL	694	29 469		7 509	319			
--------------	------------	---------------	--	--------------	------------	--	--	--

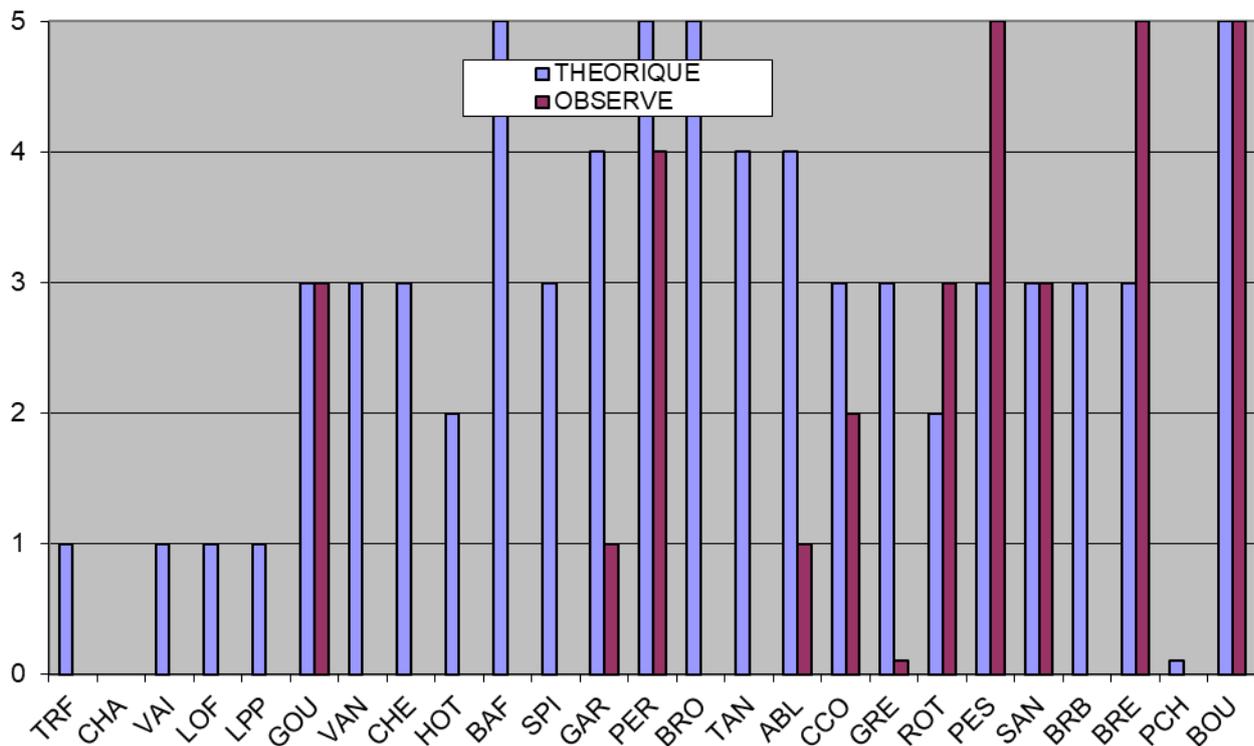
Résultats de la pêche électrique réalisée (Authion, Station Aval des Porteaux)

La note de l'indice poisson rivière (IPR) est de 26,36 ce qui correspond à un peuplement de mauvaise qualité (classe 4).

➤ Ecart par rapport au peuplement théorique

En calculant le niveau biotypologique de la station, elle se trouve au niveau typologique B7.5, soit la zone à brème de Huet. Parmi les 24 espèces principales que devrait comporter le peuplement seul 11 sont retrouvées ici. Des espèces

comme le chevesne, la tanche ou le brochet sont absentes, alors que relativement communes sur notre département dans ce type de cours d'eau.

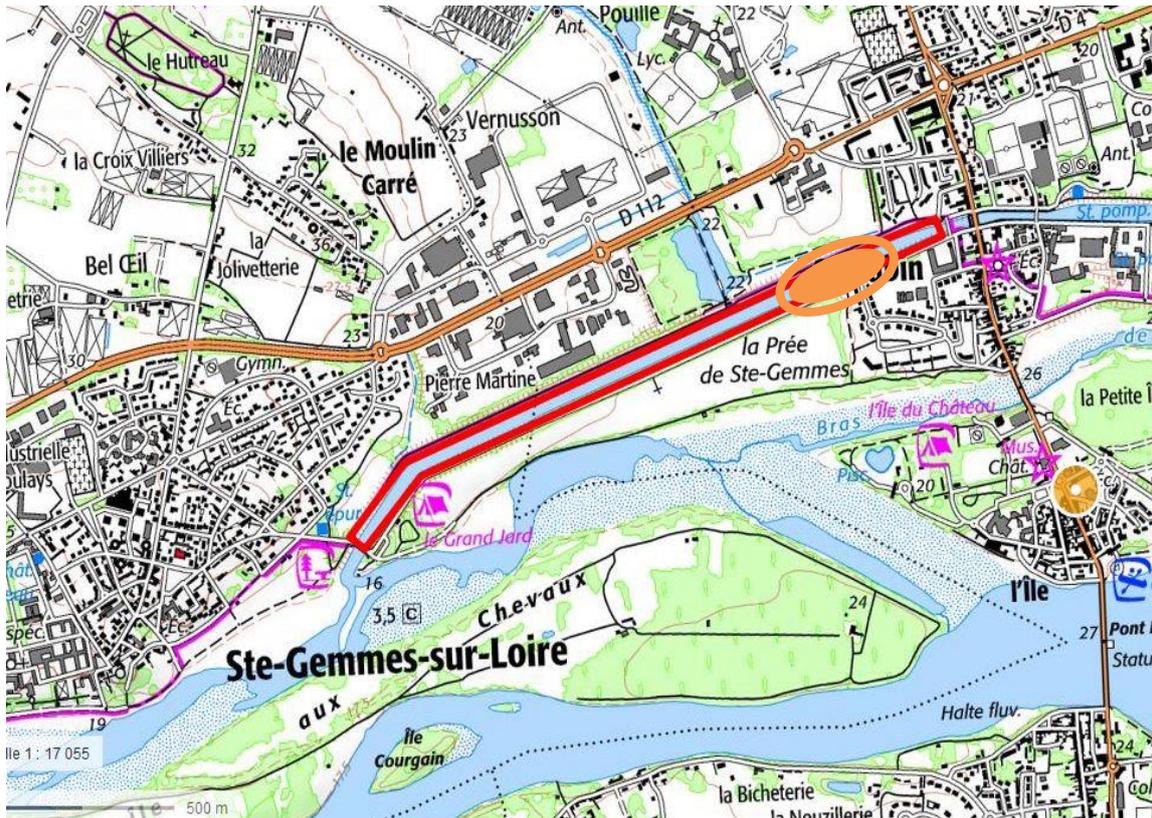


Comparaison des peuplements théorique et observé sur la station

- Le peuplement piscicole de l'Authion (Aval du pont bourguignon) :

➤ Présentation de la station échantillonnée

Il ne s'agit pas du cours naturel de la rivière. Celui-ci a été entièrement canalisé pour préserver des crues la ville des Ponts de Cé. Les berges sont hautes et assez verticales et les habitats quasiment inexistantes et très peu diversifiés. La ripisylve est peu présente. La morphologie du lit de la rivière est très peu diversifiée : un long plat peu courant et colmaté (essentiellement composé de sable et de limons). Le lit est beaucoup "pris" en herbiers. La station est à la confluence de l'Authion avec la Loire, sur un secteur qui reste déconnecté (franchissabilité piscicole difficile à l'aval et impossible à l'amont avec l'ouvrage). Le peuplement piscicole que l'on retrouve dans ce milieu est plus proche des espèces venant se réfugier lors de crues de Loire que les poissons présent dans l'Authion.



Localisation de la station échantillonnée

La pêche électrique a été réalisée le 20 septembre 2018, dans des conditions hydrologiques normales. La station échantillonnée faisait 30 mètres de large. Le protocole utilisé était celui d'une pêche par points (75). Le matériel utilisé était un "héron".

➤ Résultats bruts

Lors de la pêche, 839 poissons représentant 18 espèces ont été capturés. Le peuplement est largement dominé en effectif par le poisson chat, espèce susceptible de créer des déséquilibres biologiques. Elle est suivie du gardon (27%) et de l'ablette (10%).

Au niveau de la biomasse, ce sont aussi les poissons chat suivi des gardons qui sont les plus présents (47 % à eux deux). La biomasse totale (1 508kg/ha) est important (cependant il est difficile de réellement quantifier la biomasse lors du pêche par points). On a l'impression, compte tenu de la station que les poissons sont en surdensité du fait de l'abaissement estivale de ce secteur l'été et du blocage du poisson sur cette zone.

A noter aussi la présence (faible) des carnassiers (silure, sandre, brochet et perche) sur la station.

ESPECES	EFFECTIFS	en Ha		en g		en kg/Ha		TAILLE	
		DENSITE	%	BIOMASSE	%	BIOMASSE	%	MIN.	MAX.
ABL	80	3 397	10	142	6	0	44	128	
ANG	20	849	2	3 049	129	9	88	771	
BOU	19	807	2	28	1	0	37	58	
BRB	19	807	2	240	10	1	54	161	
BRE	36	1 529	4	2 832	120	8	44	372	
BRO	5	212	1	3 050	130	9	256	622	
CAS	7	297	1	2 384	101	7	56	289	
CCO	2	85	0	1 964	83	6	352	394	
CHE	1	42	0	6	0	0	78	78	
GAR	228	9 682	27	5 448	231	15	60	285	
LOT	6	255	1	12	1	0	65	73	
PCH	339	14 395	40	11 382	483	32	114	163	
PER	16	679	2	458	19	1	92	186	
PES	20	849	2	196	8	1	28	121	
PSR	22	934	3	78	3	0	36	95	
ROT	15	637	2	252	11	1	57	196	
SAN	2	85	0	2 972	126	8	199	635	
SIL	2	85	0	1 016	43	3	419	428	

TOTAL	839	35 626		35 509	1 508				
--------------	------------	---------------	--	---------------	--------------	--	--	--	--

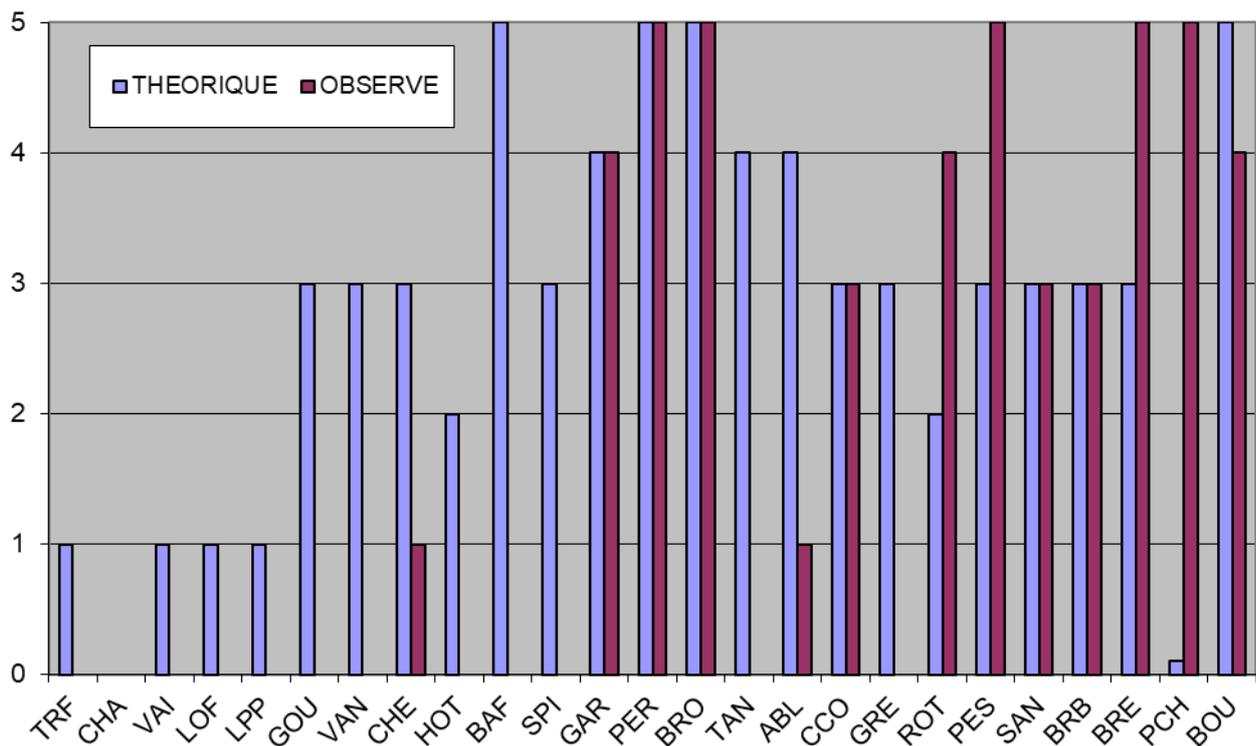
Résultats de la pêche électrique réalisée (Authion, Station pont Bourguignon)

La note de l'indice poisson rivière (IPR) est de 27,28 ce qui correspond à un peuplement de mauvaise qualité (classe 4).

➤ Ecart par rapport au peuplement théorique

En calculant le niveau biotypologique de la station, elle se trouve au niveau typologique B7.5, soit la zone à brème de Huet. Parmi les 24 espèces principales que devrait comporter le peuplement seul 13 sont retrouvées ici.

Néanmoins, sur la station, la plupart des espèces attendues sont présentes. Parmi les espèces absentes, certaines ne sont pas présentes sur la station naturellement depuis plusieurs décennies (truite, vandoise, lamproie de Planer) ou présente de manière anecdotique. On aurait pu néanmoins trouver des petites espèces comme vairon ou loche.



Comparaison des peuplements théorique et observé sur la station

- Conclusions et perspectives des trois stations recensées sur l'Authion:

Le peuplement piscicole des trois stations est moins diversifié qu'attendue. Le nombre d'espèces recensées reste à chaque fois inférieur à celui attendu. Beaucoup d'espèces, même communes sur ce type de milieu sont absentes.

La faible capacité d'accueil de la rivière (canalisée, recalibrée) et le manque de diversité d'habitats (sous berge et habitats d'abris, ceux-ci participant activement à augmenter la capacité d'accueil) explique en grande partie ce déséquilibre. Par ailleurs, les travaux de recalibrage ont enlevé toutes les fosses et radiers. Le milieu est uniforme et très peu diversifié (manque de diversité dans la taille de la granulométrie du fond du lit de la rivière). La gestion des niveaux d'eau ne facilite pas non plus l'installation pérenne des espèces aquatiques, ni l'accomplissement du cycle vital de certaines espèces (brochets par exemple).

Un gros travail de restauration (aussi bien au niveau diversité des écoulements que de la capacité d'accueil) devra être engagé pour pouvoir espérer retrouver un

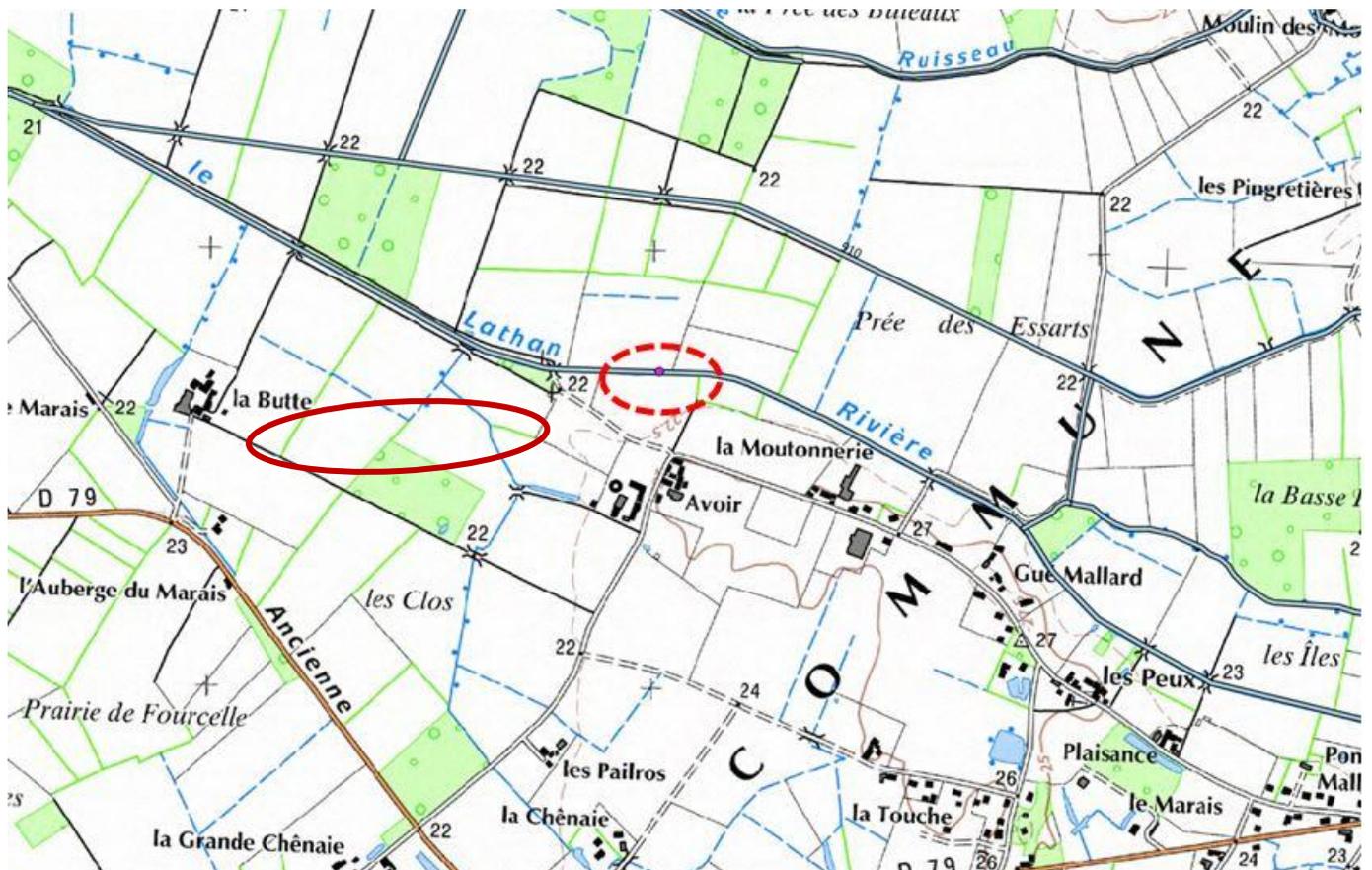
peuplement plus proche de celui attendu. Par ailleurs, ces travaux ne pourront porter leurs fruits que si un changement de la gestion hydraulique est envisagé.

- Le peuplement piscicole du Lathan (Avoir) :

- Présentation de la station échantillonnée

Il s'agit du cours naturel du Lathan, celui-ci ayant subi des travaux de curage. Les habitats quasiment inexistantes et très peu diversifiés (quelques sous berges). La ripisylve est présente sur les deux rives mais peu entretenue (arbres couchés, ronciers importants). La morphologie du lit de la rivière est très peu diversifiée : un long plat peu courant (essentiellement composé de sable et de limons).

En 2016, le Syndicat de l'Authion, suite à la chute du clapet des buttes, a décidé de la supprimer complètement. Afin de permettre aux agriculteurs de maintenir leurs usages, un seuil (type radier) a été mis en place afin de maintenir une hauteur d'eau suffisante toute l'année.



Localisation de la station échantillonnée

La pêche électrique a été réalisée le 14 septembre 2018, dans des conditions hydrologiques normales. La station fut échantillonnée en bateau avec le protocole de l'IPA (75 points). Le matériel utilisé était un "Héron".

➤ Résultats bruts

Lors de la pêche, 226 poissons représentant 13 espèces ont été capturés. Le peuplement est largement dominé en effectif par le poisson chat (58%). En biomasse c'est plus équilibré : brochet, chevesne, poisson chat et tanches représentent 64% du peuplement. La biomasse totale (427kg/ha) est bonne (cependant il est difficile de réellement quantifier la biomasse avec ce genre de technique d'échantillonnage). Il faut noter que les brochets capturés sont majoritairement des poissons de l'année, issu d'un alevinage ou de la frayère (situé à Longué-Jumelles) de l'AAPPMA. Mais la présence d'un sujet de 48cm montre que cette espèce arrive à se maintenir sur le secteur. Sans cet apport, il est peu probable que l'espèce brochet soit encore présente sur le secteur

ESPECES	EFFECTIFS	en Ha		en g		en kg/Ha		TAILLE	
		DENSITE	%	BIOMASSE	BIOMASSE	%	MIN.	MAX.	
ANG	4	170	2	502	21	5	171	606	
BOU	1	42	0	2	0	0	54	54	
BRB	1	42	0	20	1	0	132	132	
BRO	8	340	4	1 600	68	16	250	486	
CHE	5	212	2	1 798	76	18	126	464	
GAR	29	1 231	13	914	39	9	36	185	
GRE	13	552	6	236	10	2	103	124	
PCH	130	5 520	58	2 014	86	20	72	229	
PER	12	510	5	888	38	9	85	235	
PES	14	594	6	276	12	3	64	105	
PSR	3	127	1	11	0	0	61	71	
SIL	1	42	0	780	33	8	507	507	
TAN	5	212	2	1 024	43	10	99	283	

TOTAL	226	9 597		10 065	427			
--------------	------------	--------------	--	---------------	------------	--	--	--

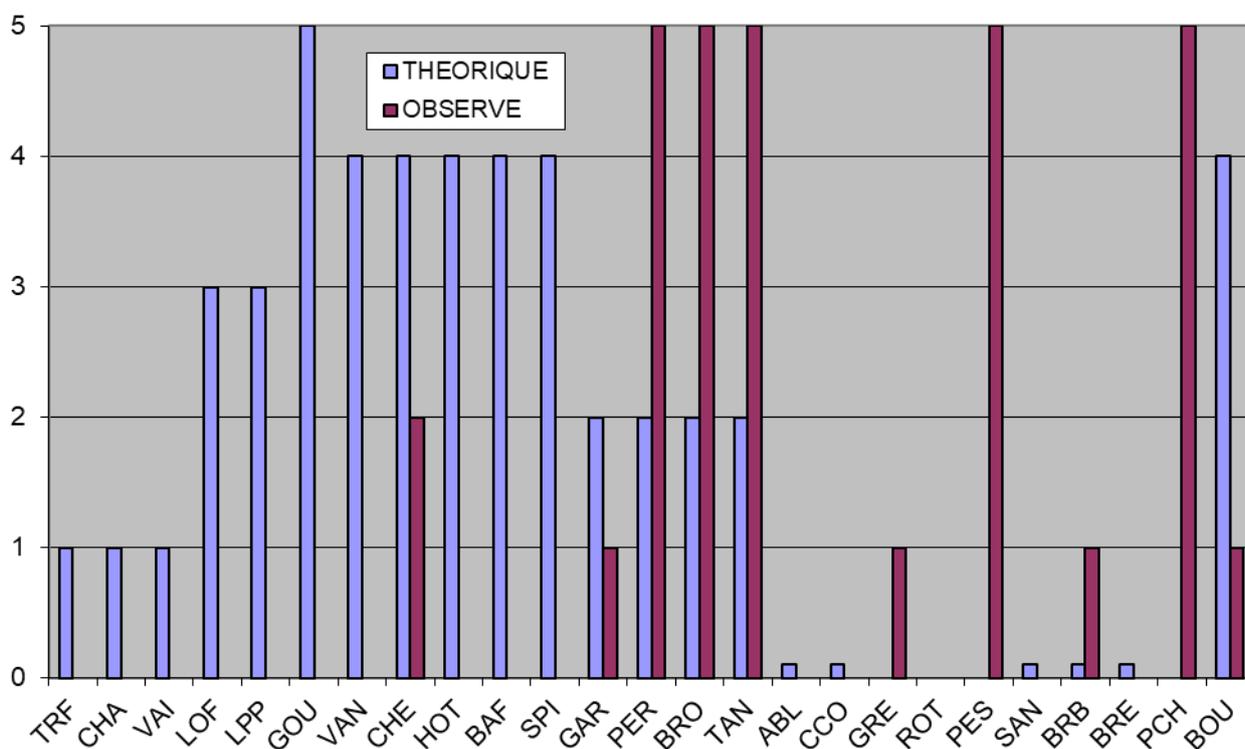
Résultats de la pêche électrique réalisée (Lathan, Station d'Avoir)

La note de l'indice poisson rivière (IPR) est de 19,42 ce qui correspond à un peuplement de qualité médiocre (classe 3).

➤ Ecart par rapport au peuplement théorique

En calculant le niveau biotypologique de la station, elle se trouve au niveau typologique B8, soit la zone à brème de Huet. Parmi les 21 espèces principales que

devrait comporter le peuplement seul 10 sont retrouvées ici. Nombres d'espèces ne sont pas recensées sur la station mais elles sont, pour certaines, peu présentes sur le bassin versant (chabot, truite ou spirilin). D'autres présentes plus en amont (goujon, barbeau) ne sont pas retrouvées ici (probablement compte tenu de la granulométrie présente sur le site).



Comparaison des peuplements théorique et observé sur la station

- Conclusions et perspectives :

Le peuplement piscicole de la station d'Avoir ne correspond pas au peuplement attendu calculé. Les aménagements passés, même après réaménagement partielle ne permettent pas un retour des espèces attendues (d'eau plus courantes). On est plus proche d'un peuplement de rivière lente et plus chaude de plaine. Ce qui compte tenu de la morphologie actuelle correspond mieux au peuplement pouvant s'installer durablement sur ce type de milieu.

Soit le syndicat souhaite retrouver un peuplement piscicole plus proche de celui attendu, et dans ce cas il faudra rétablir du libre écoulement permanent sur de grandes distances, remettre de la granulométrie plus grosse pour diversifier les écoulements et les habitats pour les espèces rhéophiles,

Soit le syndicat conserve le fonctionnement actuel et le peuplement en place, tout en essayant d'améliorer la capacité d'accueil afin de retrouver plus d'habitats piscicoles

utilisables pour les différentes espèces, aux différents stades et ainsi équilibrer le peuplement (10% de carnassiers entre autre).

- Le peuplement piscicole de la Curée (Marais des Montils) :

- Présentation de la station échantillonnée

Il ne s'agit pas d'un cours naturel de ruisseau. C'est un canal créé pour faciliter les enjeux agricoles au niveau du marais des Montils. Les berges sont verticales et les habitats sont quasiment inexistantes et très peu diversifiés (quelques sous berges dues au racinaire). La ripisylve est présente (compte tenu de la vallée mais peu diversifié, beaucoup de peupliers, pour certains tombés dans le canal). La morphologie du lit est aussi très peu diversifiée (essentiellement composé vases organiques et de limons).



Localisation de la station échantillonnée

La pêche électrique a été réalisée le 14 septembre 2018, dans des conditions hydrologiques normales. La station échantillonnée faisait une largeur moyenne de 8 mètres. Le protocole utilisé était celui d'une pêche par points (75) en bateau. Le matériel utilisé était un "Héron".

➤ Résultats bruts

Lors de la pêche, 607 poissons représentant 13 espèces ont été capturés. Le peuplement est largement dominé en effectif par deux espèces d'eau lente et chaude (bouvières et pseudo rasbora) et en biomasse par le brochet (54%). La biomasse totale (289Kg/ha) est bonne compte tenu du gabarit du cours d'eau.

ESPECES	EFFECTIFS	en Ha		en g		en kg/Ha		TAILLE	
		DENSITE	%	BIOMASSE	BIOMASSE	%	MIN.	MAX.	
ABH	15	637	2	12	1	0	36	64	
BOU	406	17 240	67	728	31	11	32	68	
BRB	4	170	1	95	4	1	61	152	
BRO	5	212	1	3 712	158	54	271	543	
CAS	3	127	0	1 005	43	15	182	292	
CHE	2	85	0	140	6	2	51	224	
GAR	16	679	3	73	3	1	40	124	
GOU	2	85	0	16	1	0	60	90	
GRE	6	255	1	72	3	1	69	99	
PCH	5	212	1	260	11	4	114	201	
PER	21	892	3	526	22	8	7	221	
PES	5	212	1	44	2	1	68	99	
PSR	117	4 968	19	132	6	2	29	65	

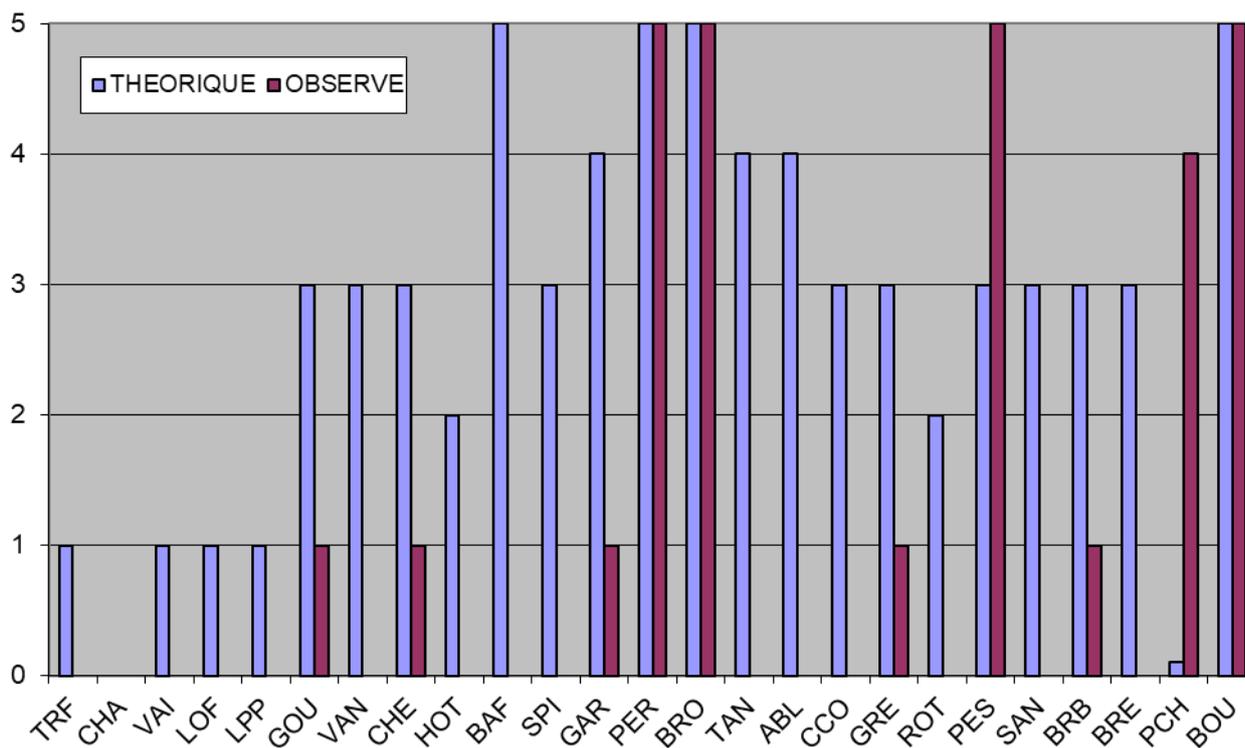
TOTAL	607	25 775		6 815	289			
--------------	------------	---------------	--	--------------	------------	--	--	--

Résultats de la pêche électrique réalisée

La note de l'indice poisson rivière (IPR) est de 20,74 ce qui correspond à un peuplement de qualité médiocre (classe 3).

➤ Ecart par rapport au peuplement théorique

En calculant le niveau biotypologique de la station, elle se trouve au niveau typologique B7.5 soit la zone à brème de Huet. Parmi les 23 espèces principales que devrait comporter le peuplement seul 10 sont retrouvées ici. Beaucoup ne sont pas présente sur le secteur, néanmoins des espèces comme la tanche ou la carpe devraient être retrouvées ici. A noter la présence importante des carnassiers (perche et brochet) qui laisse à penser que le peuplement piscicole en place est relativement stable sur ce secteur (les carnassiers y trouvant refuge et nourriture).



Comparaison des peuplements théorique et observé sur la station

- Conclusions et perspectives :

Le peuplement piscicole de la station du marais des Montils sur la Curée est peu diversifié. Le nombre d'espèces recensées est très inférieur à celui attendu.

Néanmoins, les nombreux embâcles (peupliers couchés dans la rivière) permettent le maintien de certaines espèces comme le brochet (les individus capturés étaient tous dans les branches). Sans ces embâcles la rivière aurait une faible capacité d'accueil et le peuplement piscicole serait encore moins riche.

En l'état des connaissances actuelles, et compte tenu des usages en places sur ce secteur, il sera difficile de tendre vers un peuplement plus proche du peuplement théorique. Par ailleurs, même si il ne faut pas laisser les embâcles en travers du lit du cours d'eau, il faut absolument les maintenir le long de la berge. S'ils sont enlevés, la capacité d'accueil de la rivière diminuera, et certaines espèces (comme les carnassiers) risquent de diminuer en abondance ou disparaître.

Amont Barrage de Porteaux

Coordonnées de la station (Lambert 93)

X: 458913

Y: 6704697

Commune : Les Rosiers sur Loire

Lieu-Dit : Les Porteaux

Etat d'avancement

 Prestation envoyée AAPPMA prévenue Station validée Données saisie Propriétaires prévenus Rapport finalisé Données transmises

Date de rendu final : 23/11/2018

Demandeur : SMBAA

Type d'études : Point zéro

Nature de la prestation : Pêche Scientifique

Date d'intervention : 13/09/2018

Amont Barrage de Porteaux

Description :

Largeur

Hauteur :

Minimum :

Longueur

Moyen :

13

Maximum :

Cours d'eau : Le Lathan

Bassin versant : AUTHION

 filet biométrie annexe

Pêche : EPA bateau

Matériel : Bateau

Nbre : 4



Coordonnées GPS

X : 47.398380

Y : -0.196895

Texte de sécurité :



A pieds

Bateau

Date : 13 Sept. 2018

Fiche Pêche électrique par points

Lieu : Porteaux (amont)

Cours d'eau : Authion

Appartenance : Représentatif

Point	Zones		Faciès									Poissons		Observations	
	Berge (case cochée) Chenal		Zone courante					Zone Lente				Oui	Hauteur (cm)		
			Radier	Creux	Uniforme	Végét.	Habitat	Radier	Creux	Uniforme	Végét.				Habitat
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	66	Plantes aquatiques							
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	93	Plantes aquatiques							
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	42	Plantes aquatiques							
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	73	Plantes aquatiques							
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	62	Plantes aquatiques							
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	68	Racines							
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	63	Plantes aquatiques							
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	110	Plantes hydrophytes							
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44								
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	86	Plantes aquatiques							
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	Plantes aquatiques							
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	Branches							
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	Plantes hydrophytes							
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	83								
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	67								
16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	54	Plantes hydrophytes							
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	118	Branches							
18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	77	Branches							
19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70								
20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	88	Plantes aquatiques							
21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	45	Plantes aquatiques							
22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	72	Plantes aquatiques							
23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	54								
24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	74	Plantes aquatiques							
25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	Branches							
26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	48	Plantes aquatiques							
27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	44								
28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	130	Branches							
29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	90								
30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	Plantes hydrophytes							
31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93	Plantes aquatiques
32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	108	Racines							
33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	111								
34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	95	Plantes aquatiques
35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	63								
36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	127	
37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49								
38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	128	
39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	Plantes aquatiques							
40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	123	

silure

Station : Les Porteaux (Armont) / Aothion

Date : 13 sept 2018

<p>Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/></p> <p>Espèce <input type="text" value="GOU"/></p> <p>Effectif total <input type="text" value="1"/></p> <p>Poids total <input type="text" value="28"/></p>	<p>Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/></p> <p>Espèce <input type="text" value="PES"/></p> <p>Effectif total <input type="text" value="24"/></p> <p>Poids total <input type="text" value="125"/></p>	<p>Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/></p> <p>Espèce <input type="text" value="OCL"/></p> <p>Effectif total <input type="text" value="1"/></p> <p>Poids total <input type="text" value="56"/></p>	<p>Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/></p> <p>Espèce <input type="text" value="ABL"/></p> <p>Effectif total <input type="text" value="16"/></p> <p>Poids total <input type="text" value="82"/></p>	<p>Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/></p> <p>Espèce <input type="text" value="PSR"/></p> <p>Effectif total <input type="text" value="26"/></p> <p>Poids total <input type="text" value="82"/></p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<p>Taille (mm)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>35</td></tr> <tr><td>2</td><td>89</td></tr> <tr><td>3</td><td>105</td></tr> <tr><td>4</td><td>95</td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	35	2	89	3	105	4	95	5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		<p>Taille (mm)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>35</td></tr> <tr><td>2</td><td>89</td></tr> <tr><td>3</td><td>105</td></tr> <tr><td>4</td><td>95</td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	35	2	89	3	105	4	95	5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		<p>Taille (mm)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>37</td></tr> <tr><td>2</td><td>64</td></tr> <tr><td>3</td><td>61</td></tr> <tr><td>4</td><td>99</td></tr> <tr><td>5</td><td>68</td></tr> <tr><td>6</td><td>35</td></tr> <tr><td>7</td><td>32</td></tr> <tr><td>8</td><td>60</td></tr> <tr><td>9</td><td>21</td></tr> <tr><td>10</td><td>60</td></tr> <tr><td>11</td><td>44</td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	37	2	64	3	61	4	99	5	68	6	35	7	32	8	60	9	21	10	60	11	44	12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		<p>Taille (mm)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>89</td></tr> <tr><td>2</td><td>73</td></tr> <tr><td>3</td><td>104</td></tr> <tr><td>4</td><td>64</td></tr> <tr><td>5</td><td>24</td></tr> <tr><td>6</td><td>97</td></tr> <tr><td>7</td><td>97</td></tr> <tr><td>8</td><td>99</td></tr> <tr><td>9</td><td>86</td></tr> <tr><td>10</td><td>86</td></tr> <tr><td>11</td><td>47</td></tr> <tr><td>12</td><td>75</td></tr> <tr><td>13</td><td>98</td></tr> <tr><td>14</td><td>80</td></tr> <tr><td>15</td><td>69</td></tr> <tr><td>16</td><td>70</td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	89	2	73	3	104	4	64	5	24	6	97	7	97	8	99	9	86	10	86	11	47	12	75	13	98	14	80	15	69	16	70	17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		<p>Taille (mm)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>71</td></tr> <tr><td>2</td><td>69</td></tr> <tr><td>3</td><td>80</td></tr> <tr><td>4</td><td>64</td></tr> <tr><td>5</td><td>66</td></tr> <tr><td>6</td><td>65</td></tr> <tr><td>7</td><td>64</td></tr> <tr><td>8</td><td>71</td></tr> <tr><td>9</td><td>76</td></tr> <tr><td>10</td><td>72</td></tr> <tr><td>11</td><td>81</td></tr> <tr><td>12</td><td>70</td></tr> <tr><td>13</td><td>58</td></tr> <tr><td>14</td><td>89</td></tr> <tr><td>15</td><td>61</td></tr> <tr><td>16</td><td>68</td></tr> <tr><td>17</td><td>75</td></tr> <tr><td>18</td><td>60</td></tr> <tr><td>19</td><td>81</td></tr> <tr><td>20</td><td>83</td></tr> <tr><td>21</td><td>63</td></tr> <tr><td>22</td><td>64</td></tr> <tr><td>23</td><td>77</td></tr> <tr><td>24</td><td>62</td></tr> <tr><td>25</td><td>50</td></tr> <tr><td>26</td><td>72</td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	71	2	69	3	80	4	64	5	66	6	65	7	64	8	71	9	76	10	72	11	81	12	70	13	58	14	89	15	61	16	68	17	75	18	60	19	81	20	83	21	63	22	64	23	77	24	62	25	50	26	72	27		28		29		30	
1	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3	105																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3	105																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	37																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4	99																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2	73																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3	104																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6	97																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7	97																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8	99																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9	86																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	86																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
13	98																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
15	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	71																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8	71																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
13	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
15	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
17	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
18	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
19	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20	83																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
21	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
22	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
23	77																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
24	62																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
26	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Station : Les Portesaux (Amont) / Authion

Date : 13 sept 2018

Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																														
Espèce <input type="text" value="GRE"/>	Espèce <input type="text" value="ROX"/>	Espèce <input type="text" value="GAG"/>	Espèce <input type="text" value="PSR"/>																																																																																																																																																																																																																																																																														
Effectif total <input type="text" value="1"/>	Effectif total <input type="text" value="11"/>	Effectif total <input type="text" value="5"/>	Effectif total <input type="text" value="33"/>																																																																																																																																																																																																																																																																														
Poids total <input type="text" value="12"/>	Poids total <input type="text" value="66"/>	Poids total <input type="text" value="104"/>	Poids total <input type="text" value="38"/>																																																																																																																																																																																																																																																																														
Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>101</td><td>12</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	101	12	2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15			16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30			Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>46</td></tr> <tr><td>2</td><td>81</td></tr> <tr><td>3</td><td>57</td></tr> <tr><td>4</td><td>50</td></tr> <tr><td>5</td><td>106</td></tr> <tr><td>6</td><td>106</td></tr> <tr><td>7</td><td>87</td></tr> <tr><td>8</td><td>89</td></tr> <tr><td>9</td><td>76</td></tr> <tr><td>10</td><td>81</td></tr> <tr><td>11</td><td>82</td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	46	2	81	3	57	4	50	5	106	6	106	7	87	8	89	9	76	10	81	11	82	12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>119</td></tr> <tr><td>2</td><td>95</td></tr> <tr><td>3</td><td>171</td></tr> <tr><td>4</td><td>190</td></tr> <tr><td>5</td><td>80</td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	119	2	95	3	171	4	190	5	80	6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>59</td></tr> <tr><td>2</td><td>54</td></tr> <tr><td>3</td><td>37</td></tr> <tr><td>4</td><td>53</td></tr> <tr><td>5</td><td>36</td></tr> <tr><td>6</td><td>28</td></tr> <tr><td>7</td><td>69</td></tr> <tr><td>8</td><td>44</td></tr> <tr><td>9</td><td>49</td></tr> <tr><td>10</td><td>33</td></tr> <tr><td>11</td><td>53</td></tr> <tr><td>12</td><td>51</td></tr> <tr><td>13</td><td>71</td></tr> <tr><td>14</td><td>57</td></tr> <tr><td>15</td><td>45</td></tr> <tr><td>16</td><td>40</td></tr> <tr><td>17</td><td>54</td></tr> <tr><td>18</td><td>53</td></tr> <tr><td>19</td><td>51</td></tr> <tr><td>20</td><td>57</td></tr> <tr><td>21</td><td>37</td></tr> <tr><td>22</td><td>50</td></tr> <tr><td>23</td><td>38</td></tr> <tr><td>24</td><td>43</td></tr> <tr><td>25</td><td>47</td></tr> <tr><td>26</td><td>51</td></tr> <tr><td>27</td><td>61</td></tr> <tr><td>28</td><td>54</td></tr> <tr><td>29</td><td>57</td></tr> <tr><td>30</td><td>43</td></tr> </table>	1	59	2	54	3	37	4	53	5	36	6	28	7	69	8	44	9	49	10	33	11	53	12	51	13	71	14	57	15	45	16	40	17	54	18	53	19	51	20	57	21	37	22	50	23	38	24	43	25	47	26	51	27	61	28	54	29	57	30	43
1	101	12																																																																																																																																																																																																																																																																															
2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16																																																																																																																																																																																																																																																																																	
17																																																																																																																																																																																																																																																																																	
18																																																																																																																																																																																																																																																																																	
19																																																																																																																																																																																																																																																																																	
20																																																																																																																																																																																																																																																																																	
21																																																																																																																																																																																																																																																																																	
22																																																																																																																																																																																																																																																																																	
23																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25																																																																																																																																																																																																																																																																																	
26																																																																																																																																																																																																																																																																																	
27																																																																																																																																																																																																																																																																																	
28																																																																																																																																																																																																																																																																																	
29																																																																																																																																																																																																																																																																																	
30																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	46																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	81																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	57																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	50																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	106																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	106																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	87																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	89																																																																																																																																																																																																																																																																																
9	76																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	81																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	82																																																																																																																																																																																																																																																																																
12																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16																																																																																																																																																																																																																																																																																	
17																																																																																																																																																																																																																																																																																	
18																																																																																																																																																																																																																																																																																	
19																																																																																																																																																																																																																																																																																	
20																																																																																																																																																																																																																																																																																	
21																																																																																																																																																																																																																																																																																	
22																																																																																																																																																																																																																																																																																	
23																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25																																																																																																																																																																																																																																																																																	
26																																																																																																																																																																																																																																																																																	
27																																																																																																																																																																																																																																																																																	
28																																																																																																																																																																																																																																																																																	
29																																																																																																																																																																																																																																																																																	
30																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	119																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	95																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	171																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	190																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	80																																																																																																																																																																																																																																																																																
6																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16																																																																																																																																																																																																																																																																																	
17																																																																																																																																																																																																																																																																																	
18																																																																																																																																																																																																																																																																																	
19																																																																																																																																																																																																																																																																																	
20																																																																																																																																																																																																																																																																																	
21																																																																																																																																																																																																																																																																																	
22																																																																																																																																																																																																																																																																																	
23																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25																																																																																																																																																																																																																																																																																	
26																																																																																																																																																																																																																																																																																	
27																																																																																																																																																																																																																																																																																	
28																																																																																																																																																																																																																																																																																	
29																																																																																																																																																																																																																																																																																	
30																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	59																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	54																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	37																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	53																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	36																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	28																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	69																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	44																																																																																																																																																																																																																																																																																
9	49																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	33																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	53																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	51																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	71																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	57																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	45																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	40																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	54																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	53																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	51																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	57																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	37																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	50																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	38																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	43																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	47																																																																																																																																																																																																																																																																																
26	51																																																																																																																																																																																																																																																																																
27	61																																																																																																																																																																																																																																																																																
28	54																																																																																																																																																																																																																																																																																
29	57																																																																																																																																																																																																																																																																																
30	43																																																																																																																																																																																																																																																																																
Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>53</td></tr> <tr><td>2</td><td>56</td></tr> <tr><td>3</td><td>62</td></tr> <tr><td>4</td><td>56</td></tr> <tr><td>5</td><td>52</td></tr> <tr><td>6</td><td>58</td></tr> <tr><td>7</td><td>57</td></tr> <tr><td>8</td><td>57</td></tr> <tr><td>9</td><td>55</td></tr> <tr><td>10</td><td>57</td></tr> <tr><td>11</td><td>55</td></tr> <tr><td>12</td><td>61</td></tr> <tr><td>13</td><td>67</td></tr> <tr><td>14</td><td>55</td></tr> <tr><td>15</td><td>63</td></tr> <tr><td>16</td><td>61</td></tr> <tr><td>17</td><td>57</td></tr> <tr><td>18</td><td>61</td></tr> <tr><td>19</td><td>52</td></tr> <tr><td>20</td><td>73</td></tr> <tr><td>21</td><td>68</td></tr> <tr><td>22</td><td>54</td></tr> <tr><td>23</td><td>62</td></tr> <tr><td>24</td><td>63</td></tr> <tr><td>25</td><td>65</td></tr> <tr><td>26</td><td>58</td></tr> <tr><td>27</td><td>56</td></tr> <tr><td>28</td><td>55</td></tr> <tr><td>29</td><td>57</td></tr> <tr><td>30</td><td>56</td></tr> </table>	1	53	2	56	3	62	4	56	5	52	6	58	7	57	8	57	9	55	10	57	11	55	12	61	13	67	14	55	15	63	16	61	17	57	18	61	19	52	20	73	21	68	22	54	23	62	24	63	25	65	26	58	27	56	28	55	29	57	30	56	Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30																															
1	53																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	56																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	62																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	56																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	52																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	58																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	57																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	57																																																																																																																																																																																																																																																																																
9	55																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	57																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	55																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	61																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	67																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	55																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	63																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	61																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	57																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	61																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	52																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	73																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	68																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	54																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	62																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	63																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	65																																																																																																																																																																																																																																																																																
26	58																																																																																																																																																																																																																																																																																
27	56																																																																																																																																																																																																																																																																																
28	55																																																																																																																																																																																																																																																																																
29	57																																																																																																																																																																																																																																																																																
30	56																																																																																																																																																																																																																																																																																
1																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16																																																																																																																																																																																																																																																																																	
17																																																																																																																																																																																																																																																																																	
18																																																																																																																																																																																																																																																																																	
19																																																																																																																																																																																																																																																																																	
20																																																																																																																																																																																																																																																																																	
21																																																																																																																																																																																																																																																																																	
22																																																																																																																																																																																																																																																																																	
23																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25																																																																																																																																																																																																																																																																																	
26																																																																																																																																																																																																																																																																																	
27																																																																																																																																																																																																																																																																																	
28																																																																																																																																																																																																																																																																																	
29																																																																																																																																																																																																																																																																																	
30																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16																																																																																																																																																																																																																																																																																	
17																																																																																																																																																																																																																																																																																	
18																																																																																																																																																																																																																																																																																	
19																																																																																																																																																																																																																																																																																	
20																																																																																																																																																																																																																																																																																	
21																																																																																																																																																																																																																																																																																	
22																																																																																																																																																																																																																																																																																	
23																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25																																																																																																																																																																																																																																																																																	
26																																																																																																																																																																																																																																																																																	
27																																																																																																																																																																																																																																																																																	
28																																																																																																																																																																																																																																																																																	
29																																																																																																																																																																																																																																																																																	
30																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13																																																																																																																																																																																																																																																																																	
14																																																																																																																																																																																																																																																																																	
15																																																																																																																																																																																																																																																																																	
16																																																																																																																																																																																																																																																																																	
17																																																																																																																																																																																																																																																																																	
18																																																																																																																																																																																																																																																																																	
19																																																																																																																																																																																																																																																																																	
20																																																																																																																																																																																																																																																																																	
21																																																																																																																																																																																																																																																																																	
22																																																																																																																																																																																																																																																																																	
23																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25																																																																																																																																																																																																																																																																																	
26																																																																																																																																																																																																																																																																																	
27																																																																																																																																																																																																																																																																																	
28																																																																																																																																																																																																																																																																																	
29																																																																																																																																																																																																																																																																																	
30																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Espèce <input type="text" value="500"/>	Espèce <input type="text" value="55"/>	Espèce <input type="text" value="140"/>	Espèce <input type="text" value="500"/>																																																																																																																																																																																																																																																																														
Effectif total <input type="text" value="55"/>	Effectif total <input type="text" value="55"/>	Effectif total <input type="text" value="140"/>	Effectif total <input type="text" value="55"/>																																																																																																																																																																																																																																																																														
Poids total <input type="text" value="140"/>	Poids total <input type="text" value="140"/>	Poids total <input type="text" value="140"/>	Poids total <input type="text" value="140"/>																																																																																																																																																																																																																																																																														

Station : Les Bœufes (Aumont) Authion

Date : 13 sept 2018

Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Espèce <input type="text" value="Boc"/> Effectif total <input type="text" value="246"/> Poids total <input type="text" value="186"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Espèce <input type="text"/> Effectif total <input type="text"/> Poids total <input type="text"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Espèce <input type="text"/> Effectif total <input type="text"/> Poids total <input type="text"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Espèce <input type="text"/> Effectif total <input type="text"/> Poids total <input type="text"/>																																																																																																																																																																																																																																																
Taille (mm) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>35</td></tr> <tr><td>2</td><td>43</td></tr> <tr><td>3</td><td>32</td></tr> <tr><td>4</td><td>36</td></tr> <tr><td>5</td><td>47</td></tr> <tr><td>6</td><td>35</td></tr> <tr><td>7</td><td>29</td></tr> <tr><td>8</td><td>37</td></tr> <tr><td>9</td><td>32</td></tr> <tr><td>10</td><td>43</td></tr> <tr><td>11</td><td>31</td></tr> <tr><td>12</td><td>36</td></tr> <tr><td>13</td><td>42</td></tr> <tr><td>14</td><td>47</td></tr> <tr><td>15</td><td>38</td></tr> <tr><td>16</td><td>49</td></tr> <tr><td>17</td><td>41</td></tr> <tr><td>18</td><td>36</td></tr> <tr><td>19</td><td>41</td></tr> <tr><td>20</td><td>37</td></tr> <tr><td>21</td><td>37</td></tr> <tr><td>22</td><td>25</td></tr> <tr><td>23</td><td>43</td></tr> <tr><td>24</td><td>44</td></tr> <tr><td>25</td><td>46</td></tr> <tr><td>26</td><td>37</td></tr> <tr><td>27</td><td>46</td></tr> <tr><td>28</td><td>33</td></tr> <tr><td>29</td><td>42</td></tr> <tr><td>30</td><td>37</td></tr> </table>	1	35	2	43	3	32	4	36	5	47	6	35	7	29	8	37	9	32	10	43	11	31	12	36	13	42	14	47	15	38	16	49	17	41	18	36	19	41	20	37	21	37	22	25	23	43	24	44	25	46	26	37	27	46	28	33	29	42	30	37	Taille (mm) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		Taille (mm) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		Taille (mm) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
1	35																																																																																																																																																																																																																																																		
2	43																																																																																																																																																																																																																																																		
3	32																																																																																																																																																																																																																																																		
4	36																																																																																																																																																																																																																																																		
5	47																																																																																																																																																																																																																																																		
6	35																																																																																																																																																																																																																																																		
7	29																																																																																																																																																																																																																																																		
8	37																																																																																																																																																																																																																																																		
9	32																																																																																																																																																																																																																																																		
10	43																																																																																																																																																																																																																																																		
11	31																																																																																																																																																																																																																																																		
12	36																																																																																																																																																																																																																																																		
13	42																																																																																																																																																																																																																																																		
14	47																																																																																																																																																																																																																																																		
15	38																																																																																																																																																																																																																																																		
16	49																																																																																																																																																																																																																																																		
17	41																																																																																																																																																																																																																																																		
18	36																																																																																																																																																																																																																																																		
19	41																																																																																																																																																																																																																																																		
20	37																																																																																																																																																																																																																																																		
21	37																																																																																																																																																																																																																																																		
22	25																																																																																																																																																																																																																																																		
23	43																																																																																																																																																																																																																																																		
24	44																																																																																																																																																																																																																																																		
25	46																																																																																																																																																																																																																																																		
26	37																																																																																																																																																																																																																																																		
27	46																																																																																																																																																																																																																																																		
28	33																																																																																																																																																																																																																																																		
29	42																																																																																																																																																																																																																																																		
30	37																																																																																																																																																																																																																																																		
1																																																																																																																																																																																																																																																			
2																																																																																																																																																																																																																																																			
3																																																																																																																																																																																																																																																			
4																																																																																																																																																																																																																																																			
5																																																																																																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																																																																																																			
9																																																																																																																																																																																																																																																			
10																																																																																																																																																																																																																																																			
11																																																																																																																																																																																																																																																			
12																																																																																																																																																																																																																																																			
13																																																																																																																																																																																																																																																			
14																																																																																																																																																																																																																																																			
15																																																																																																																																																																																																																																																			
16																																																																																																																																																																																																																																																			
17																																																																																																																																																																																																																																																			
18																																																																																																																																																																																																																																																			
19																																																																																																																																																																																																																																																			
20																																																																																																																																																																																																																																																			
21																																																																																																																																																																																																																																																			
22																																																																																																																																																																																																																																																			
23																																																																																																																																																																																																																																																			
24																																																																																																																																																																																																																																																			
25																																																																																																																																																																																																																																																			
26																																																																																																																																																																																																																																																			
27																																																																																																																																																																																																																																																			
28																																																																																																																																																																																																																																																			
29																																																																																																																																																																																																																																																			
30																																																																																																																																																																																																																																																			
1																																																																																																																																																																																																																																																			
2																																																																																																																																																																																																																																																			
3																																																																																																																																																																																																																																																			
4																																																																																																																																																																																																																																																			
5																																																																																																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																																																																																																			
9																																																																																																																																																																																																																																																			
10																																																																																																																																																																																																																																																			
11																																																																																																																																																																																																																																																			
12																																																																																																																																																																																																																																																			
13																																																																																																																																																																																																																																																			
14																																																																																																																																																																																																																																																			
15																																																																																																																																																																																																																																																			
16																																																																																																																																																																																																																																																			
17																																																																																																																																																																																																																																																			
18																																																																																																																																																																																																																																																			
19																																																																																																																																																																																																																																																			
20																																																																																																																																																																																																																																																			
21																																																																																																																																																																																																																																																			
22																																																																																																																																																																																																																																																			
23																																																																																																																																																																																																																																																			
24																																																																																																																																																																																																																																																			
25																																																																																																																																																																																																																																																			
26																																																																																																																																																																																																																																																			
27																																																																																																																																																																																																																																																			
28																																																																																																																																																																																																																																																			
29																																																																																																																																																																																																																																																			
30																																																																																																																																																																																																																																																			
1																																																																																																																																																																																																																																																			
2																																																																																																																																																																																																																																																			
3																																																																																																																																																																																																																																																			
4																																																																																																																																																																																																																																																			
5																																																																																																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																																																																																																			
9																																																																																																																																																																																																																																																			
10																																																																																																																																																																																																																																																			
11																																																																																																																																																																																																																																																			
12																																																																																																																																																																																																																																																			
13																																																																																																																																																																																																																																																			
14																																																																																																																																																																																																																																																			
15																																																																																																																																																																																																																																																			
16																																																																																																																																																																																																																																																			
17																																																																																																																																																																																																																																																			
18																																																																																																																																																																																																																																																			
19																																																																																																																																																																																																																																																			
20																																																																																																																																																																																																																																																			
21																																																																																																																																																																																																																																																			
22																																																																																																																																																																																																																																																			
23																																																																																																																																																																																																																																																			
24																																																																																																																																																																																																																																																			
25																																																																																																																																																																																																																																																			
26																																																																																																																																																																																																																																																			
27																																																																																																																																																																																																																																																			
28																																																																																																																																																																																																																																																			
29																																																																																																																																																																																																																																																			
30																																																																																																																																																																																																																																																			

Aval Barrage de Porteaux

Coordonnées de la station (Lambert 93)

X : 458335

Y : 6705022

Commune : Les Rosiers sur Loire

Lieu-Dit : Les Porteaux

Etat d'avancement

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Prestation envoyée | <input checked="" type="checkbox"/> AAPPMA prévenue |
| <input checked="" type="checkbox"/> Station validée | <input checked="" type="checkbox"/> Données saisie |
| <input checked="" type="checkbox"/> Propriétaires prévenus | <input checked="" type="checkbox"/> Rapport finalisé |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Données transmises |

Date de rendu final : 23/11/2018

Demandeur : SMBAA

Type d'études : Point zéro

Nature de la prestation : Pêche Scientifique

Date d'Intervention : 13/09/2018

Aval Barrage de Porteaux

Description :

Largeur

Hauteur :

Minimum :

Longueur

Moyen :

13

400

Maximum :

Cours d'eau : L'Authion

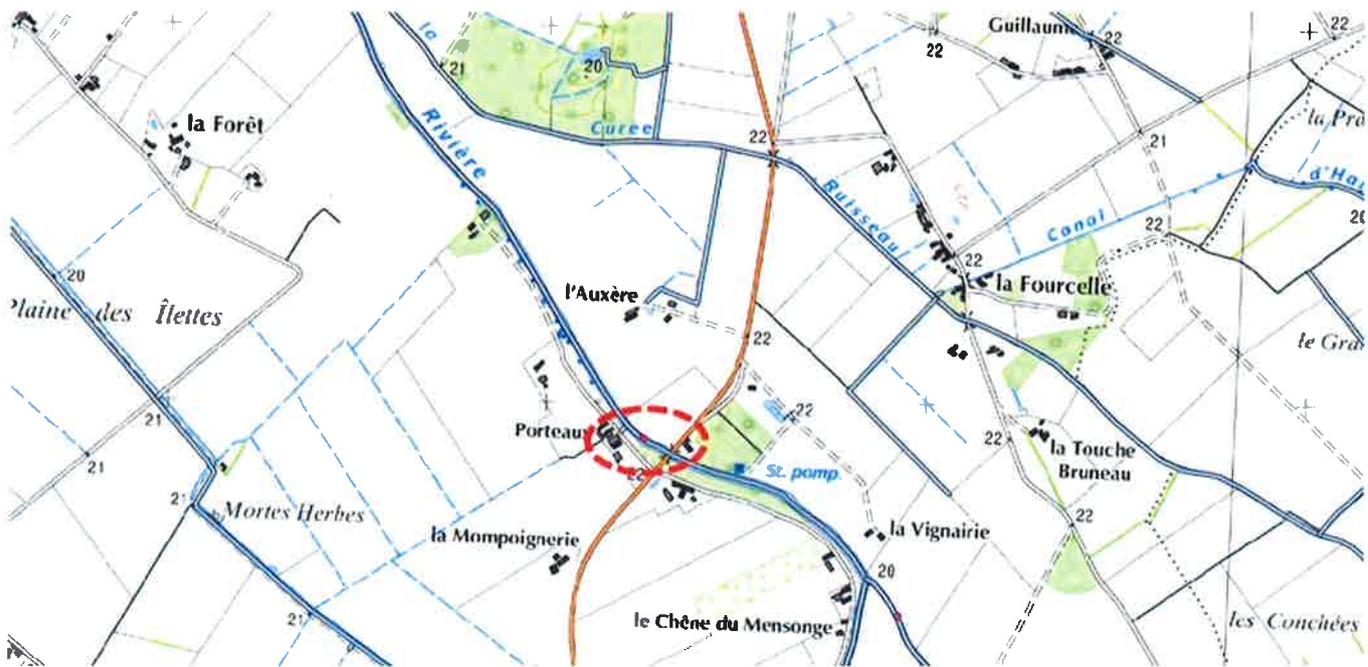
Bassin versant : AUTHION

 filet biométrie annexe

Pêche : EPA bateau

Matériel : Bateau

Nbre : 4



Coordonnées GPS

X : 47.401445

Y : -0.204620

Texte de sécurité :

Propriétaires : M. BOUTREUX Mickael (0666646122)



A pieds

Bateau

Date : 13 Sept. 2018

Fiche Pêche électrique par points

FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE
PÊCHE

Lieu : Porteaux (Aval)

Cours d'eau : Authion

Appartenance : Représentatif

Point	Zones		Faciès									Poissons		Observations
	Berge (case cochée) Chenal		Zone courante					Zone Lente				Oui	Hauteur (cm)	
			Radier	Creux	Uniforme	Végét.	Habitat	Radier	Creux	Uniforme	Végét.			
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	75	Plantes aquatiques							
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	85	Nénuphars
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	44	Nénuphars							
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	88	Branches							
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	83	Nénuphars
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25	Nénuphars							
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	85	Nénuphars
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	75	Branches							
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	53	Nénuphars
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	52	Plantes aquatiques							
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	62	
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	54								
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	70	Plantes aquatiques
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	46	Plantes aquatiques							
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	55	Plantes aquatiques
16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	80	Branches							
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	75	Nénuphars
18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	41	Racines							
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	74	
20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	47	Plantes hydrophytes							
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	74	Nénuphars
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	85	Branches
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	77	
24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	38	Plantes hydrophytes							
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	68	
26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	68	Nénuphars							
27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	75	Plantes aquatiques
28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	45								
29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	69	
30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	39	Plantes aquatiques							
31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	76	
32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	35	Plantes aquatiques							
33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	74	Nénuphars
34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	55								
35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	69	Nénuphars
36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	45	Plantes hydrophytes							
37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	97	Nénuphars
38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	77								
39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	106	Nénuphars
40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	Branches							



A pieds

Bateau

Date : 13 Sept. 2018

Fiche Pêche électrique par points

Lieu : Porteaux (Aval)

Cours d'eau : Authion

Appartenance : Représentatif

Point	Zones		Faciès									Poissons	Hauteur (cm)	Observations	
	Berge (case cochée) Chenal		Zone courante					Zone Lente							Oui
			Radier	Creux	Uniforme	Végét.	Habitat	Radier	Creux	Uniforme	Végét.	Habitat			
41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	62		
42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	102	Branches	
43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	84		
44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	Nénuphars	
45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	75	Nénuphars	
46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	65	Branches	
47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	120	Plantes hydrophytes	
48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	73	Nénuphars	
49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	Nénuphars	
50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90	Nénuphars	
51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	122	pierres ou blocs	
52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50	Branches	
53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	86	Branches	
54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	66	Plantes hydrophytes	
55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	47	Branches	
56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	54	Nénuphars	
57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	47		
58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	78	Plantes aquatiques	
59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	28								
60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	95		
61	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	54	Plantes aquatiques	
62	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	84	Nénuphars	
63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	42		
64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	98	autres	
65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	60	Plantes aquatiques	
66	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	106		
67	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50		
68	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50		
69	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	44	Plantes aquatiques	
70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	103	Plantes aquatiques	
71	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	Nénuphars	
72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	79		
73	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	48	Plantes hydrophytes	
74	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	94	Branches	
75	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	130	surface artificielle	
76	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
77	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
78	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
79	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

sandre

pont

Station : Porteaux (avant) Aathon

Date : 13 sept. 2018

Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Espèce <input type="text" value="SAN"/> Effectif total <input type="text"/> Poids total <input type="text"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Espèce <input type="text" value="COO"/> Effectif total <input type="text" value="1"/> Poids total <input type="text" value="4020"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Espèce <input type="text" value="SIL"/> Effectif total <input type="text" value="5"/> Poids total <input type="text" value="349"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Espèce <input type="text" value="PER"/> Effectif total <input type="text" value="4"/> Poids total <input type="text" value="188"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Espèce <input type="text" value="GAR"/> Effectif total <input type="text" value="1"/> Poids total <input type="text" value="16"/>
Taille (mm) 1 <input type="text" value="434"/> 2 <input type="text" value="395"/> 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Taille (mm) 1 <input type="text" value="666"/> 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Taille (mm) 1 <input type="text" value="154"/> 2 <input type="text" value="155"/> 3 <input type="text" value="151"/> 4 <input type="text" value="142"/> 5 <input type="text" value="348"/> 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Taille (mm) 1 <input type="text" value="232"/> 2 <input type="text" value="142"/> 3 <input type="text" value="83"/> 4 <input type="text" value="88"/> 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Taille (mm) 1 <input type="text" value="131"/> 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Tps de péçre : 50 min 10s.

Station : Porteau (avant) Authion

Date : 13 sept. 2018

Passage 1 2

Espèce

Effectif total

Poids total

Taille (mm)

1	105
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce

Effectif total

Poids total

Taille (mm)

1	128
2	114
3	118
4	124
5	63
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce

Effectif total

Poids total

Taille (mm)

1	88
2	94
3	45
4	92
5	40
6	47
7	29
8	34
9	40
10	41
11	40
12	39
13	41
14	27
15	26
16	39
17	36
18	32
19	38
20	19
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce

Effectif total

Poids total

Taille (mm)

1	328
2	38
3	153
4	6
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce

Effectif total

Poids total

Taille (mm)

1	136
2	117
3	120
4	152
5	131
6	117
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																
Espèce <input type="text" value="BRE"/>	Espèce <input type="text" value="GAR"/>	Espèce <input type="text" value="GAR"/>	Espèce <input type="text" value="OCL"/>																																																																																																																																																																																																																																																
Effectif total <input type="text" value="28"/>	Effectif total <input type="text" value="8"/>	Effectif total <input type="text" value="92"/>	Effectif total <input type="text" value="24"/>																																																																																																																																																																																																																																																
Poids total <input type="text" value="370"/>	Poids total <input type="text" value="33"/>	Poids total <input type="text" value="28"/>	Poids total <input type="text" value="256"/>																																																																																																																																																																																																																																																
Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr><td>1</td><td>154</td></tr> <tr><td>2</td><td>105</td></tr> <tr><td>3</td><td>49</td></tr> <tr><td>4</td><td>103</td></tr> <tr><td>5</td><td>67</td></tr> <tr><td>6</td><td>89</td></tr> <tr><td>7</td><td>159</td></tr> <tr><td>8</td><td>198</td></tr> <tr><td>9</td><td>147</td></tr> <tr><td>10</td><td>104</td></tr> <tr><td>11</td><td>93</td></tr> <tr><td>12</td><td>121</td></tr> <tr><td>13</td><td>110</td></tr> <tr><td>14</td><td>165</td></tr> <tr><td>15</td><td>105</td></tr> <tr><td>16</td><td>122</td></tr> <tr><td>17</td><td>50</td></tr> <tr><td>18</td><td>105</td></tr> <tr><td>19</td><td>85</td></tr> <tr><td>20</td><td>43</td></tr> <tr><td>21</td><td>79</td></tr> <tr><td>22</td><td>85</td></tr> <tr><td>23</td><td>43</td></tr> <tr><td>24</td><td>79</td></tr> <tr><td>25</td><td>85</td></tr> <tr><td>26</td><td>118</td></tr> <tr><td>27</td><td>62</td></tr> <tr><td>28</td><td>75</td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	154	2	105	3	49	4	103	5	67	6	89	7	159	8	198	9	147	10	104	11	93	12	121	13	110	14	165	15	105	16	122	17	50	18	105	19	85	20	43	21	79	22	85	23	43	24	79	25	85	26	118	27	62	28	75	29		30		Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr><td>1</td><td>109</td></tr> <tr><td>2</td><td>79</td></tr> <tr><td>3</td><td>82</td></tr> <tr><td>4</td><td>91</td></tr> <tr><td>5</td><td>61</td></tr> <tr><td>6</td><td>88</td></tr> <tr><td>7</td><td>69</td></tr> <tr><td>8</td><td>159</td></tr> <tr><td>9</td><td>147</td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	109	2	79	3	82	4	91	5	61	6	88	7	69	8	159	9	147	10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr><td>1</td><td>53</td></tr> <tr><td>2</td><td>61</td></tr> <tr><td>3</td><td>56</td></tr> <tr><td>4</td><td>53</td></tr> <tr><td>5</td><td>57</td></tr> <tr><td>6</td><td>47</td></tr> <tr><td>7</td><td>55</td></tr> <tr><td>8</td><td>47</td></tr> <tr><td>9</td><td>52</td></tr> <tr><td>10</td><td>49</td></tr> <tr><td>11</td><td>47</td></tr> <tr><td>12</td><td>47</td></tr> <tr><td>13</td><td>59</td></tr> <tr><td>14</td><td>53</td></tr> <tr><td>15</td><td>43</td></tr> <tr><td>16</td><td>82</td></tr> <tr><td>17</td><td>63</td></tr> <tr><td>18</td><td>57</td></tr> <tr><td>19</td><td>58</td></tr> <tr><td>20</td><td>64</td></tr> <tr><td>21</td><td>49</td></tr> <tr><td>22</td><td>92</td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	53	2	61	3	56	4	53	5	57	6	47	7	55	8	47	9	52	10	49	11	47	12	47	13	59	14	53	15	43	16	82	17	63	18	57	19	58	20	64	21	49	22	92	23		24		25		26		27		28		29		30		Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr><td>1</td><td>85</td></tr> <tr><td>2</td><td>106</td></tr> <tr><td>3</td><td>80</td></tr> <tr><td>4</td><td>85</td></tr> <tr><td>5</td><td>62</td></tr> <tr><td>6</td><td>100</td></tr> <tr><td>7</td><td>49</td></tr> <tr><td>8</td><td>75</td></tr> <tr><td>9</td><td>92</td></tr> <tr><td>10</td><td>62</td></tr> <tr><td>11</td><td>41</td></tr> <tr><td>12</td><td>71</td></tr> <tr><td>13</td><td>47</td></tr> <tr><td>14</td><td>92</td></tr> <tr><td>15</td><td>92</td></tr> <tr><td>16</td><td>40</td></tr> <tr><td>17</td><td>38</td></tr> <tr><td>18</td><td>32</td></tr> <tr><td>19</td><td>24</td></tr> <tr><td>20</td><td>40</td></tr> <tr><td>21</td><td>20</td></tr> <tr><td>22</td><td>15</td></tr> <tr><td>23</td><td>70</td></tr> <tr><td>24</td><td>70</td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	85	2	106	3	80	4	85	5	62	6	100	7	49	8	75	9	92	10	62	11	41	12	71	13	47	14	92	15	92	16	40	17	38	18	32	19	24	20	40	21	20	22	15	23	70	24	70	25		26		27		28		29		30	
1	154																																																																																																																																																																																																																																																		
2	105																																																																																																																																																																																																																																																		
3	49																																																																																																																																																																																																																																																		
4	103																																																																																																																																																																																																																																																		
5	67																																																																																																																																																																																																																																																		
6	89																																																																																																																																																																																																																																																		
7	159																																																																																																																																																																																																																																																		
8	198																																																																																																																																																																																																																																																		
9	147																																																																																																																																																																																																																																																		
10	104																																																																																																																																																																																																																																																		
11	93																																																																																																																																																																																																																																																		
12	121																																																																																																																																																																																																																																																		
13	110																																																																																																																																																																																																																																																		
14	165																																																																																																																																																																																																																																																		
15	105																																																																																																																																																																																																																																																		
16	122																																																																																																																																																																																																																																																		
17	50																																																																																																																																																																																																																																																		
18	105																																																																																																																																																																																																																																																		
19	85																																																																																																																																																																																																																																																		
20	43																																																																																																																																																																																																																																																		
21	79																																																																																																																																																																																																																																																		
22	85																																																																																																																																																																																																																																																		
23	43																																																																																																																																																																																																																																																		
24	79																																																																																																																																																																																																																																																		
25	85																																																																																																																																																																																																																																																		
26	118																																																																																																																																																																																																																																																		
27	62																																																																																																																																																																																																																																																		
28	75																																																																																																																																																																																																																																																		
29																																																																																																																																																																																																																																																			
30																																																																																																																																																																																																																																																			
1	109																																																																																																																																																																																																																																																		
2	79																																																																																																																																																																																																																																																		
3	82																																																																																																																																																																																																																																																		
4	91																																																																																																																																																																																																																																																		
5	61																																																																																																																																																																																																																																																		
6	88																																																																																																																																																																																																																																																		
7	69																																																																																																																																																																																																																																																		
8	159																																																																																																																																																																																																																																																		
9	147																																																																																																																																																																																																																																																		
10																																																																																																																																																																																																																																																			
11																																																																																																																																																																																																																																																			
12																																																																																																																																																																																																																																																			
13																																																																																																																																																																																																																																																			
14																																																																																																																																																																																																																																																			
15																																																																																																																																																																																																																																																			
16																																																																																																																																																																																																																																																			
17																																																																																																																																																																																																																																																			
18																																																																																																																																																																																																																																																			
19																																																																																																																																																																																																																																																			
20																																																																																																																																																																																																																																																			
21																																																																																																																																																																																																																																																			
22																																																																																																																																																																																																																																																			
23																																																																																																																																																																																																																																																			
24																																																																																																																																																																																																																																																			
25																																																																																																																																																																																																																																																			
26																																																																																																																																																																																																																																																			
27																																																																																																																																																																																																																																																			
28																																																																																																																																																																																																																																																			
29																																																																																																																																																																																																																																																			
30																																																																																																																																																																																																																																																			
1	53																																																																																																																																																																																																																																																		
2	61																																																																																																																																																																																																																																																		
3	56																																																																																																																																																																																																																																																		
4	53																																																																																																																																																																																																																																																		
5	57																																																																																																																																																																																																																																																		
6	47																																																																																																																																																																																																																																																		
7	55																																																																																																																																																																																																																																																		
8	47																																																																																																																																																																																																																																																		
9	52																																																																																																																																																																																																																																																		
10	49																																																																																																																																																																																																																																																		
11	47																																																																																																																																																																																																																																																		
12	47																																																																																																																																																																																																																																																		
13	59																																																																																																																																																																																																																																																		
14	53																																																																																																																																																																																																																																																		
15	43																																																																																																																																																																																																																																																		
16	82																																																																																																																																																																																																																																																		
17	63																																																																																																																																																																																																																																																		
18	57																																																																																																																																																																																																																																																		
19	58																																																																																																																																																																																																																																																		
20	64																																																																																																																																																																																																																																																		
21	49																																																																																																																																																																																																																																																		
22	92																																																																																																																																																																																																																																																		
23																																																																																																																																																																																																																																																			
24																																																																																																																																																																																																																																																			
25																																																																																																																																																																																																																																																			
26																																																																																																																																																																																																																																																			
27																																																																																																																																																																																																																																																			
28																																																																																																																																																																																																																																																			
29																																																																																																																																																																																																																																																			
30																																																																																																																																																																																																																																																			
1	85																																																																																																																																																																																																																																																		
2	106																																																																																																																																																																																																																																																		
3	80																																																																																																																																																																																																																																																		
4	85																																																																																																																																																																																																																																																		
5	62																																																																																																																																																																																																																																																		
6	100																																																																																																																																																																																																																																																		
7	49																																																																																																																																																																																																																																																		
8	75																																																																																																																																																																																																																																																		
9	92																																																																																																																																																																																																																																																		
10	62																																																																																																																																																																																																																																																		
11	41																																																																																																																																																																																																																																																		
12	71																																																																																																																																																																																																																																																		
13	47																																																																																																																																																																																																																																																		
14	92																																																																																																																																																																																																																																																		
15	92																																																																																																																																																																																																																																																		
16	40																																																																																																																																																																																																																																																		
17	38																																																																																																																																																																																																																																																		
18	32																																																																																																																																																																																																																																																		
19	24																																																																																																																																																																																																																																																		
20	40																																																																																																																																																																																																																																																		
21	20																																																																																																																																																																																																																																																		
22	15																																																																																																																																																																																																																																																		
23	70																																																																																																																																																																																																																																																		
24	70																																																																																																																																																																																																																																																		
25																																																																																																																																																																																																																																																			
26																																																																																																																																																																																																																																																			
27																																																																																																																																																																																																																																																			
28																																																																																																																																																																																																																																																			
29																																																																																																																																																																																																																																																			
30																																																																																																																																																																																																																																																			
Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr><td>1</td><td>109</td></tr> <tr><td>2</td><td>109</td></tr> <tr><td>3</td><td>101</td></tr> <tr><td>4</td><td>88</td></tr> <tr><td>5</td><td>40</td></tr> <tr><td>6</td><td>51</td></tr> <tr><td>7</td><td>62</td></tr> <tr><td>8</td><td>59</td></tr> <tr><td>9</td><td>58</td></tr> <tr><td>10</td><td>50</td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	109	2	109	3	101	4	88	5	40	6	51	7	62	8	59	9	58	10	50	11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30																																																																																																																																																																																								
1	109																																																																																																																																																																																																																																																		
2	109																																																																																																																																																																																																																																																		
3	101																																																																																																																																																																																																																																																		
4	88																																																																																																																																																																																																																																																		
5	40																																																																																																																																																																																																																																																		
6	51																																																																																																																																																																																																																																																		
7	62																																																																																																																																																																																																																																																		
8	59																																																																																																																																																																																																																																																		
9	58																																																																																																																																																																																																																																																		
10	50																																																																																																																																																																																																																																																		
11																																																																																																																																																																																																																																																			
12																																																																																																																																																																																																																																																			
13																																																																																																																																																																																																																																																			
14																																																																																																																																																																																																																																																			
15																																																																																																																																																																																																																																																			
16																																																																																																																																																																																																																																																			
17																																																																																																																																																																																																																																																			
18																																																																																																																																																																																																																																																			
19																																																																																																																																																																																																																																																			
20																																																																																																																																																																																																																																																			
21																																																																																																																																																																																																																																																			
22																																																																																																																																																																																																																																																			
23																																																																																																																																																																																																																																																			
24																																																																																																																																																																																																																																																			
25																																																																																																																																																																																																																																																			
26																																																																																																																																																																																																																																																			
27																																																																																																																																																																																																																																																			
28																																																																																																																																																																																																																																																			
29																																																																																																																																																																																																																																																			
30																																																																																																																																																																																																																																																			

Station: Portesaux (aval) AofRion

Date: 13 sept. 2018

Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Espèce <input type="text" value="Bou"/> Effectif total <input type="text" value="113"/> Poids total <input type="text" value="230"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Espèce <input type="text"/> Effectif total <input type="text"/> Poids total <input type="text"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Espèce <input type="text"/> Effectif total <input type="text"/> Poids total <input type="text"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Espèce <input type="text"/> Effectif total <input type="text"/> Poids total <input type="text"/>																																																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Taille (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>60</td></tr> <tr><td>2</td><td>42</td></tr> <tr><td>3</td><td>34</td></tr> <tr><td>4</td><td>60</td></tr> <tr><td>5</td><td>54</td></tr> <tr><td>6</td><td>56</td></tr> <tr><td>7</td><td>59</td></tr> <tr><td>8</td><td>46</td></tr> <tr><td>9</td><td>34</td></tr> <tr><td>10</td><td>45</td></tr> <tr><td>11</td><td>55</td></tr> <tr><td>12</td><td>56</td></tr> <tr><td>13</td><td>55</td></tr> <tr><td>14</td><td>56</td></tr> <tr><td>15</td><td>60</td></tr> <tr><td>16</td><td>50</td></tr> <tr><td>17</td><td>55</td></tr> <tr><td>18</td><td>55</td></tr> <tr><td>19</td><td>52</td></tr> <tr><td>20</td><td>60</td></tr> <tr><td>21</td><td>58</td></tr> <tr><td>22</td><td>59</td></tr> <tr><td>23</td><td>54</td></tr> <tr><td>24</td><td>61</td></tr> <tr><td>25</td><td>49</td></tr> <tr><td>26</td><td>63</td></tr> <tr><td>27</td><td>54</td></tr> <tr><td>28</td><td>52</td></tr> <tr><td>29</td><td>60</td></tr> <tr><td>30</td><td>55</td></tr> </tbody> </table>	Taille (mm)		1	60	2	42	3	34	4	60	5	54	6	56	7	59	8	46	9	34	10	45	11	55	12	56	13	55	14	56	15	60	16	50	17	55	18	55	19	52	20	60	21	58	22	59	23	54	24	61	25	49	26	63	27	54	28	52	29	60	30	55	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Taille (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Taille (mm)		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Taille (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Taille (mm)		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Taille (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Taille (mm)		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
Taille (mm)																																																																																																																																																																																																																																																											
1	60																																																																																																																																																																																																																																																										
2	42																																																																																																																																																																																																																																																										
3	34																																																																																																																																																																																																																																																										
4	60																																																																																																																																																																																																																																																										
5	54																																																																																																																																																																																																																																																										
6	56																																																																																																																																																																																																																																																										
7	59																																																																																																																																																																																																																																																										
8	46																																																																																																																																																																																																																																																										
9	34																																																																																																																																																																																																																																																										
10	45																																																																																																																																																																																																																																																										
11	55																																																																																																																																																																																																																																																										
12	56																																																																																																																																																																																																																																																										
13	55																																																																																																																																																																																																																																																										
14	56																																																																																																																																																																																																																																																										
15	60																																																																																																																																																																																																																																																										
16	50																																																																																																																																																																																																																																																										
17	55																																																																																																																																																																																																																																																										
18	55																																																																																																																																																																																																																																																										
19	52																																																																																																																																																																																																																																																										
20	60																																																																																																																																																																																																																																																										
21	58																																																																																																																																																																																																																																																										
22	59																																																																																																																																																																																																																																																										
23	54																																																																																																																																																																																																																																																										
24	61																																																																																																																																																																																																																																																										
25	49																																																																																																																																																																																																																																																										
26	63																																																																																																																																																																																																																																																										
27	54																																																																																																																																																																																																																																																										
28	52																																																																																																																																																																																																																																																										
29	60																																																																																																																																																																																																																																																										
30	55																																																																																																																																																																																																																																																										
Taille (mm)																																																																																																																																																																																																																																																											
1																																																																																																																																																																																																																																																											
2																																																																																																																																																																																																																																																											
3																																																																																																																																																																																																																																																											
4																																																																																																																																																																																																																																																											
5																																																																																																																																																																																																																																																											
6																																																																																																																																																																																																																																																											
7																																																																																																																																																																																																																																																											
8																																																																																																																																																																																																																																																											
9																																																																																																																																																																																																																																																											
10																																																																																																																																																																																																																																																											
11																																																																																																																																																																																																																																																											
12																																																																																																																																																																																																																																																											
13																																																																																																																																																																																																																																																											
14																																																																																																																																																																																																																																																											
15																																																																																																																																																																																																																																																											
16																																																																																																																																																																																																																																																											
17																																																																																																																																																																																																																																																											
18																																																																																																																																																																																																																																																											
19																																																																																																																																																																																																																																																											
20																																																																																																																																																																																																																																																											
21																																																																																																																																																																																																																																																											
22																																																																																																																																																																																																																																																											
23																																																																																																																																																																																																																																																											
24																																																																																																																																																																																																																																																											
25																																																																																																																																																																																																																																																											
26																																																																																																																																																																																																																																																											
27																																																																																																																																																																																																																																																											
28																																																																																																																																																																																																																																																											
29																																																																																																																																																																																																																																																											
30																																																																																																																																																																																																																																																											
Taille (mm)																																																																																																																																																																																																																																																											
1																																																																																																																																																																																																																																																											
2																																																																																																																																																																																																																																																											
3																																																																																																																																																																																																																																																											
4																																																																																																																																																																																																																																																											
5																																																																																																																																																																																																																																																											
6																																																																																																																																																																																																																																																											
7																																																																																																																																																																																																																																																											
8																																																																																																																																																																																																																																																											
9																																																																																																																																																																																																																																																											
10																																																																																																																																																																																																																																																											
11																																																																																																																																																																																																																																																											
12																																																																																																																																																																																																																																																											
13																																																																																																																																																																																																																																																											
14																																																																																																																																																																																																																																																											
15																																																																																																																																																																																																																																																											
16																																																																																																																																																																																																																																																											
17																																																																																																																																																																																																																																																											
18																																																																																																																																																																																																																																																											
19																																																																																																																																																																																																																																																											
20																																																																																																																																																																																																																																																											
21																																																																																																																																																																																																																																																											
22																																																																																																																																																																																																																																																											
23																																																																																																																																																																																																																																																											
24																																																																																																																																																																																																																																																											
25																																																																																																																																																																																																																																																											
26																																																																																																																																																																																																																																																											
27																																																																																																																																																																																																																																																											
28																																																																																																																																																																																																																																																											
29																																																																																																																																																																																																																																																											
30																																																																																																																																																																																																																																																											
Taille (mm)																																																																																																																																																																																																																																																											
1																																																																																																																																																																																																																																																											
2																																																																																																																																																																																																																																																											
3																																																																																																																																																																																																																																																											
4																																																																																																																																																																																																																																																											
5																																																																																																																																																																																																																																																											
6																																																																																																																																																																																																																																																											
7																																																																																																																																																																																																																																																											
8																																																																																																																																																																																																																																																											
9																																																																																																																																																																																																																																																											
10																																																																																																																																																																																																																																																											
11																																																																																																																																																																																																																																																											
12																																																																																																																																																																																																																																																											
13																																																																																																																																																																																																																																																											
14																																																																																																																																																																																																																																																											
15																																																																																																																																																																																																																																																											
16																																																																																																																																																																																																																																																											
17																																																																																																																																																																																																																																																											
18																																																																																																																																																																																																																																																											
19																																																																																																																																																																																																																																																											
20																																																																																																																																																																																																																																																											
21																																																																																																																																																																																																																																																											
22																																																																																																																																																																																																																																																											
23																																																																																																																																																																																																																																																											
24																																																																																																																																																																																																																																																											
25																																																																																																																																																																																																																																																											
26																																																																																																																																																																																																																																																											
27																																																																																																																																																																																																																																																											
28																																																																																																																																																																																																																																																											
29																																																																																																																																																																																																																																																											
30																																																																																																																																																																																																																																																											

Pont Bourguignon

Coordonnées de la station (Lambert 93)

X :

Y :

Commune : Les Ponts de Cé

Lieu-Dit : Pont Bourguignon

Etat d'avancement

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Prestation envoyée | <input checked="" type="checkbox"/> AAPPMA prévenue |
| <input checked="" type="checkbox"/> Station validée | <input checked="" type="checkbox"/> Données saisie |
| <input checked="" type="checkbox"/> Propriétaires prévenus | <input checked="" type="checkbox"/> Rapport finalisé |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Données transmises |

Date de rendu final : 23/11/2018

Demandeur : SMBAA

Type d'études : Point zéro

Nature de la prestation : Pêche Scientifique

Date d'Intervention : 20/09/2018

Pont Bourguignon

Description :

Largeur

Hauteur :

Minimum :

0,50

Longueur

Moyen :

30

0,80

Maximum :

0,95

Cours d'eau : L'Authion

Bassin versant : AUTHION

 filet

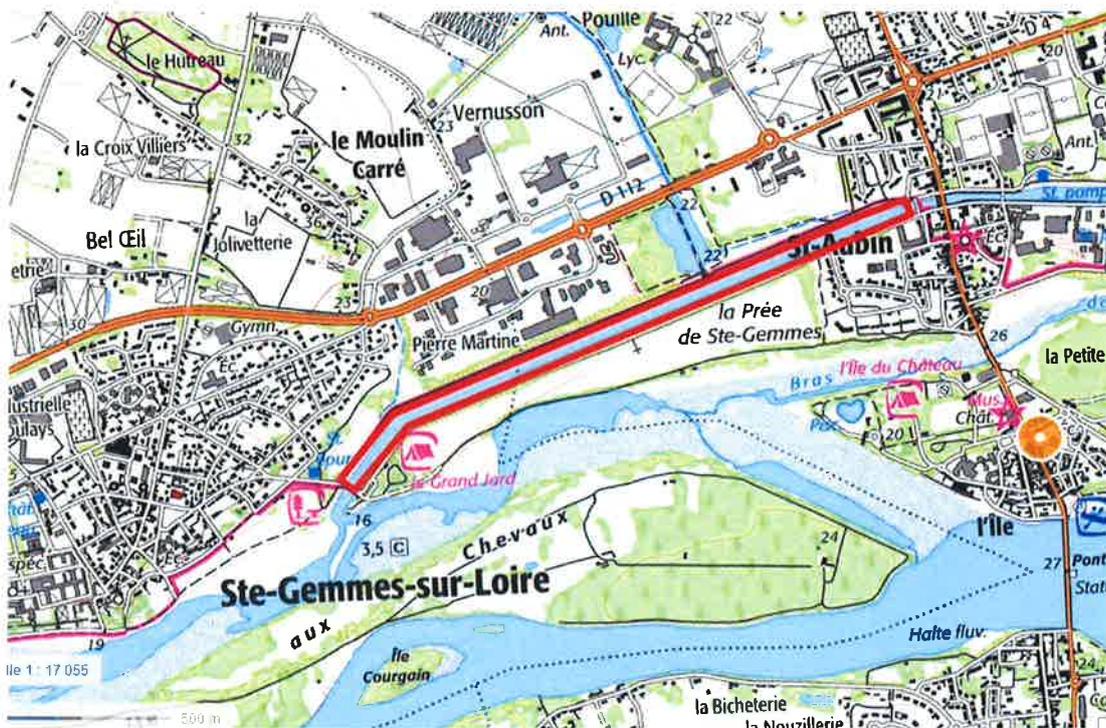
 biométrie

 annexe

Pêche : EPA à pieds

Matériel : Héron

Nbre : 4



Coordonnées GPS

X :

Y :

Texte de sécurité :

Fiche Pêche électrique par points

Lieu : Pont Bourguignon

Cours d'eau : Authion

Appartenance : Représentatif

Point	Zones		Faciès										Poissons	Hauteur (cm)	Observations	
	Berge (case cochée) Chenal		Zone courante					Zone Lente					Oui			
			Radier	Creux	Uniforme		Végét.	Habitat	Radier	Creux	Uniforme	Végét.				Habitat
1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50	Nénuphars							
2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63								
3	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	65								
4	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	54								
5	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	44									
6	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	77								
7	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	64								
8	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	52	Nénuphars							
9	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	32	Nénuphars								
10	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67	Nénuphars								
11	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	64								
12	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	63								
13	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	64									
14	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	49	Nénuphars								
15	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	70								
16	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	62								
17	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	47								

Fiche Pêche électrique par points

Lieu : Pont Bourguignon

Cours d'eau : Authion

Appartenance : Représentatif

Point	Zones		Faciès										Poissons	Hauteur (cm)	Observations
	Berge (case cochée) Chenal		Zone courante					Zone Lente					Oui		
			Radier	Creux	Uniforme		Végét.	Habitat	Radier	Creux	Uniforme	Végét.			
18	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	32	Nénuphars							
19	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25							
20	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	38	Nénuphars							
21	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	54	Nénuphars							
22	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	65							
23	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58							
24	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	44	Branches							
25	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	55							
26	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	54							
27	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	52	Nénuphars							
28	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	27							
29	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50	Nénuphars							
30	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	44							
31	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	58							
32	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	55	Branches							
33	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54							
34	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	63							

Fiche Pêche électrique par points

Lieu : Pont Bourguignon

Cours d'eau : Authion

Appartenance : Représentatif

Point	Zones		Faciès										Poissons	Hauteur (cm)	Observations
	Berge (case cochée) Chenal		Zone courante					Zone Lente					Oui		
			Radier	Creux	Uniforme		Végét.	Habitat	Radier	Creux	Uniforme	Végét.			
35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	56	Nénuphars
36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42									
37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30									
38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	53	Nénuphars
39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	Nénuphars
40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	70	Nénuphars
41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	
42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50	Nénuphars								
43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	42	Nénuphars								
44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	44	Nénuphars
45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	60	Nénuphars
46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	52	Nénuphars
47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	Branches								
48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	48	Nénuphars
49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	49	Nénuphars
50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	59	
51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	52									

Fiche Pêche électrique par points

Lieu : Pont Bourguignon

Cours d'eau : Authion

Appartenance : Représentatif

Point	Zones		Faciès										Poissons	Hauteur (cm)	Observations	
	Berge (case cochée) Chenal		Zone courante					Zone Lente					Oui			
			Radier	Creux	Uniforme		Végét.	Habitat	Radier	Creux	Uniforme	Végét.				Habitat
52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30										
53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78	
54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50	Nénuphars
55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	38	Nénuphars
56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	autres									
57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	32	Nénuphars
58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	38	Nénuphars
59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	57	
60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	64	Branches									
61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	62	
62	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	Nénuphars
63	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	44	Nénuphars
64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	39	Nénuphars
65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	45	Nénuphars
66	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	59	
67	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	56										
68	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	55	

caddy

Station : Pont Bourguignon (Aulhion)

Date : 20 sept 2018

Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																
Espèce <input type="text" value="SAN"/>	Espèce <input type="text" value="BRE"/>	Espèce <input type="text" value="CAR"/>	Espèce <input type="text" value="SIL"/>																																																																																																																																																																																																																																																
Effectif total <input type="text" value="2"/>	Effectif total <input type="text" value="4"/>	Effectif total <input type="text" value="7"/>	Effectif total <input type="text" value="2"/>																																																																																																																																																																																																																																																
Poids total <input type="text" value="2992"/>	Poids total <input type="text" value="1726"/>	Poids total <input type="text" value="2384"/>	Poids total <input type="text" value="1016"/>																																																																																																																																																																																																																																																
Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>625</td></tr> <tr><td>2</td><td>199</td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	625	2	199	3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>256</td></tr> <tr><td>2</td><td>250</td></tr> <tr><td>3</td><td>379</td></tr> <tr><td>4</td><td>368</td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	256	2	250	3	379	4	368	5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>289</td></tr> <tr><td>2</td><td>255</td></tr> <tr><td>3</td><td>281</td></tr> <tr><td>4</td><td>271</td></tr> <tr><td>5</td><td>245</td></tr> <tr><td>6</td><td>246</td></tr> <tr><td>7</td><td>58</td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	289	2	255	3	281	4	271	5	245	6	246	7	58	8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>622</td></tr> <tr><td>2</td><td>595</td></tr> <tr><td>3</td><td>256</td></tr> <tr><td>4</td><td>281</td></tr> <tr><td>5</td><td>336</td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	622	2	595	3	256	4	281	5	336	6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
1	625																																																																																																																																																																																																																																																		
2	199																																																																																																																																																																																																																																																		
3																																																																																																																																																																																																																																																			
4																																																																																																																																																																																																																																																			
5																																																																																																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																																																																																																			
9																																																																																																																																																																																																																																																			
10																																																																																																																																																																																																																																																			
11																																																																																																																																																																																																																																																			
12																																																																																																																																																																																																																																																			
13																																																																																																																																																																																																																																																			
14																																																																																																																																																																																																																																																			
15																																																																																																																																																																																																																																																			
16																																																																																																																																																																																																																																																			
17																																																																																																																																																																																																																																																			
18																																																																																																																																																																																																																																																			
19																																																																																																																																																																																																																																																			
20																																																																																																																																																																																																																																																			
21																																																																																																																																																																																																																																																			
22																																																																																																																																																																																																																																																			
23																																																																																																																																																																																																																																																			
24																																																																																																																																																																																																																																																			
25																																																																																																																																																																																																																																																			
26																																																																																																																																																																																																																																																			
27																																																																																																																																																																																																																																																			
28																																																																																																																																																																																																																																																			
29																																																																																																																																																																																																																																																			
30																																																																																																																																																																																																																																																			
1	256																																																																																																																																																																																																																																																		
2	250																																																																																																																																																																																																																																																		
3	379																																																																																																																																																																																																																																																		
4	368																																																																																																																																																																																																																																																		
5																																																																																																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																																																																																																			
9																																																																																																																																																																																																																																																			
10																																																																																																																																																																																																																																																			
11																																																																																																																																																																																																																																																			
12																																																																																																																																																																																																																																																			
13																																																																																																																																																																																																																																																			
14																																																																																																																																																																																																																																																			
15																																																																																																																																																																																																																																																			
16																																																																																																																																																																																																																																																			
17																																																																																																																																																																																																																																																			
18																																																																																																																																																																																																																																																			
19																																																																																																																																																																																																																																																			
20																																																																																																																																																																																																																																																			
21																																																																																																																																																																																																																																																			
22																																																																																																																																																																																																																																																			
23																																																																																																																																																																																																																																																			
24																																																																																																																																																																																																																																																			
25																																																																																																																																																																																																																																																			
26																																																																																																																																																																																																																																																			
27																																																																																																																																																																																																																																																			
28																																																																																																																																																																																																																																																			
29																																																																																																																																																																																																																																																			
30																																																																																																																																																																																																																																																			
1	289																																																																																																																																																																																																																																																		
2	255																																																																																																																																																																																																																																																		
3	281																																																																																																																																																																																																																																																		
4	271																																																																																																																																																																																																																																																		
5	245																																																																																																																																																																																																																																																		
6	246																																																																																																																																																																																																																																																		
7	58																																																																																																																																																																																																																																																		
8																																																																																																																																																																																																																																																			
9																																																																																																																																																																																																																																																			
10																																																																																																																																																																																																																																																			
11																																																																																																																																																																																																																																																			
12																																																																																																																																																																																																																																																			
13																																																																																																																																																																																																																																																			
14																																																																																																																																																																																																																																																			
15																																																																																																																																																																																																																																																			
16																																																																																																																																																																																																																																																			
17																																																																																																																																																																																																																																																			
18																																																																																																																																																																																																																																																			
19																																																																																																																																																																																																																																																			
20																																																																																																																																																																																																																																																			
21																																																																																																																																																																																																																																																			
22																																																																																																																																																																																																																																																			
23																																																																																																																																																																																																																																																			
24																																																																																																																																																																																																																																																			
25																																																																																																																																																																																																																																																			
26																																																																																																																																																																																																																																																			
27																																																																																																																																																																																																																																																			
28																																																																																																																																																																																																																																																			
29																																																																																																																																																																																																																																																			
30																																																																																																																																																																																																																																																			
1	622																																																																																																																																																																																																																																																		
2	595																																																																																																																																																																																																																																																		
3	256																																																																																																																																																																																																																																																		
4	281																																																																																																																																																																																																																																																		
5	336																																																																																																																																																																																																																																																		
6																																																																																																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																																																																																																			
9																																																																																																																																																																																																																																																			
10																																																																																																																																																																																																																																																			
11																																																																																																																																																																																																																																																			
12																																																																																																																																																																																																																																																			
13																																																																																																																																																																																																																																																			
14																																																																																																																																																																																																																																																			
15																																																																																																																																																																																																																																																			
16																																																																																																																																																																																																																																																			
17																																																																																																																																																																																																																																																			
18																																																																																																																																																																																																																																																			
19																																																																																																																																																																																																																																																			
20																																																																																																																																																																																																																																																			
21																																																																																																																																																																																																																																																			
22																																																																																																																																																																																																																																																			
23																																																																																																																																																																																																																																																			
24																																																																																																																																																																																																																																																			
25																																																																																																																																																																																																																																																			
26																																																																																																																																																																																																																																																			
27																																																																																																																																																																																																																																																			
28																																																																																																																																																																																																																																																			
29																																																																																																																																																																																																																																																			
30																																																																																																																																																																																																																																																			

Tps 58 min 268

Station : Pont Bourguignon (Aulhion)

Date : 20 Sept 2018

Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																
Espèce <input type="text" value="CCO"/>	Espèce <input type="text" value="BRE"/>	Espèce <input type="text" value="PCH"/>	Espèce <input type="text" value="PER"/>																																																																																																																																																																																																																																																
Effectif total <input type="text" value="2"/>	Effectif total <input type="text" value="14"/>	Effectif total <input type="text" value="333"/>	Effectif total <input type="text" value="16"/>																																																																																																																																																																																																																																																
Poids total <input type="text" value="1964"/>	Poids total <input type="text" value="948"/>	Poids total <input type="text" value="11381"/>	Poids total <input type="text" value="488"/>																																																																																																																																																																																																																																																
Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr><td>1</td><td>394</td></tr> <tr><td>2</td><td>352</td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	394	2	352	3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr><td>1</td><td>199</td></tr> <tr><td>2</td><td>201</td></tr> <tr><td>3</td><td>119</td></tr> <tr><td>4</td><td>189</td></tr> <tr><td>5</td><td>161</td></tr> <tr><td>6</td><td>140</td></tr> <tr><td>7</td><td>246</td></tr> <tr><td>8</td><td>187</td></tr> <tr><td>9</td><td>214</td></tr> <tr><td>10</td><td>193</td></tr> <tr><td>11</td><td>194</td></tr> <tr><td>12</td><td>158</td></tr> <tr><td>13</td><td>156</td></tr> <tr><td>14</td><td>191</td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	199	2	201	3	119	4	189	5	161	6	140	7	246	8	187	9	214	10	193	11	194	12	158	13	156	14	191	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr><td>1</td><td>161</td></tr> <tr><td>2</td><td>114</td></tr> <tr><td>3</td><td>143</td></tr> <tr><td>4</td><td>136</td></tr> <tr><td>5</td><td>138</td></tr> <tr><td>6</td><td>123</td></tr> <tr><td>7</td><td>132</td></tr> <tr><td>8</td><td>131</td></tr> <tr><td>9</td><td>121</td></tr> <tr><td>10</td><td>127</td></tr> <tr><td>11</td><td>136</td></tr> <tr><td>12</td><td>163</td></tr> <tr><td>13</td><td>140</td></tr> <tr><td>14</td><td>136</td></tr> <tr><td>15</td><td>153</td></tr> <tr><td>16</td><td>169</td></tr> <tr><td>17</td><td>197</td></tr> <tr><td>18</td><td>147</td></tr> <tr><td>19</td><td>171</td></tr> <tr><td>20</td><td>141</td></tr> <tr><td>21</td><td>152</td></tr> <tr><td>22</td><td>117</td></tr> <tr><td>23</td><td>139</td></tr> <tr><td>24</td><td>133</td></tr> <tr><td>25</td><td>119</td></tr> <tr><td>26</td><td>131</td></tr> <tr><td>27</td><td>143</td></tr> <tr><td>28</td><td>175</td></tr> <tr><td>29</td><td>180</td></tr> <tr><td>30</td><td>189</td></tr> </table>	1	161	2	114	3	143	4	136	5	138	6	123	7	132	8	131	9	121	10	127	11	136	12	163	13	140	14	136	15	153	16	169	17	197	18	147	19	171	20	141	21	152	22	117	23	139	24	133	25	119	26	131	27	143	28	175	29	180	30	189	Taille (mm) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr><td>1</td><td>266</td></tr> <tr><td>2</td><td>285</td></tr> <tr><td>3</td><td>288</td></tr> <tr><td>4</td><td>257</td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </table>	1	266	2	285	3	288	4	257	5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
1	394																																																																																																																																																																																																																																																		
2	352																																																																																																																																																																																																																																																		
3																																																																																																																																																																																																																																																			
4																																																																																																																																																																																																																																																			
5																																																																																																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																																																																																																			
9																																																																																																																																																																																																																																																			
10																																																																																																																																																																																																																																																			
11																																																																																																																																																																																																																																																			
12																																																																																																																																																																																																																																																			
13																																																																																																																																																																																																																																																			
14																																																																																																																																																																																																																																																			
15																																																																																																																																																																																																																																																			
16																																																																																																																																																																																																																																																			
17																																																																																																																																																																																																																																																			
18																																																																																																																																																																																																																																																			
19																																																																																																																																																																																																																																																			
20																																																																																																																																																																																																																																																			
21																																																																																																																																																																																																																																																			
22																																																																																																																																																																																																																																																			
23																																																																																																																																																																																																																																																			
24																																																																																																																																																																																																																																																			
25																																																																																																																																																																																																																																																			
26																																																																																																																																																																																																																																																			
27																																																																																																																																																																																																																																																			
28																																																																																																																																																																																																																																																			
29																																																																																																																																																																																																																																																			
30																																																																																																																																																																																																																																																			
1	199																																																																																																																																																																																																																																																		
2	201																																																																																																																																																																																																																																																		
3	119																																																																																																																																																																																																																																																		
4	189																																																																																																																																																																																																																																																		
5	161																																																																																																																																																																																																																																																		
6	140																																																																																																																																																																																																																																																		
7	246																																																																																																																																																																																																																																																		
8	187																																																																																																																																																																																																																																																		
9	214																																																																																																																																																																																																																																																		
10	193																																																																																																																																																																																																																																																		
11	194																																																																																																																																																																																																																																																		
12	158																																																																																																																																																																																																																																																		
13	156																																																																																																																																																																																																																																																		
14	191																																																																																																																																																																																																																																																		
15																																																																																																																																																																																																																																																			
16																																																																																																																																																																																																																																																			
17																																																																																																																																																																																																																																																			
18																																																																																																																																																																																																																																																			
19																																																																																																																																																																																																																																																			
20																																																																																																																																																																																																																																																			
21																																																																																																																																																																																																																																																			
22																																																																																																																																																																																																																																																			
23																																																																																																																																																																																																																																																			
24																																																																																																																																																																																																																																																			
25																																																																																																																																																																																																																																																			
26																																																																																																																																																																																																																																																			
27																																																																																																																																																																																																																																																			
28																																																																																																																																																																																																																																																			
29																																																																																																																																																																																																																																																			
30																																																																																																																																																																																																																																																			
1	161																																																																																																																																																																																																																																																		
2	114																																																																																																																																																																																																																																																		
3	143																																																																																																																																																																																																																																																		
4	136																																																																																																																																																																																																																																																		
5	138																																																																																																																																																																																																																																																		
6	123																																																																																																																																																																																																																																																		
7	132																																																																																																																																																																																																																																																		
8	131																																																																																																																																																																																																																																																		
9	121																																																																																																																																																																																																																																																		
10	127																																																																																																																																																																																																																																																		
11	136																																																																																																																																																																																																																																																		
12	163																																																																																																																																																																																																																																																		
13	140																																																																																																																																																																																																																																																		
14	136																																																																																																																																																																																																																																																		
15	153																																																																																																																																																																																																																																																		
16	169																																																																																																																																																																																																																																																		
17	197																																																																																																																																																																																																																																																		
18	147																																																																																																																																																																																																																																																		
19	171																																																																																																																																																																																																																																																		
20	141																																																																																																																																																																																																																																																		
21	152																																																																																																																																																																																																																																																		
22	117																																																																																																																																																																																																																																																		
23	139																																																																																																																																																																																																																																																		
24	133																																																																																																																																																																																																																																																		
25	119																																																																																																																																																																																																																																																		
26	131																																																																																																																																																																																																																																																		
27	143																																																																																																																																																																																																																																																		
28	175																																																																																																																																																																																																																																																		
29	180																																																																																																																																																																																																																																																		
30	189																																																																																																																																																																																																																																																		
1	266																																																																																																																																																																																																																																																		
2	285																																																																																																																																																																																																																																																		
3	288																																																																																																																																																																																																																																																		
4	257																																																																																																																																																																																																																																																		
5																																																																																																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																																																																																																			
9																																																																																																																																																																																																																																																			
10																																																																																																																																																																																																																																																			
11																																																																																																																																																																																																																																																			
12																																																																																																																																																																																																																																																			
13																																																																																																																																																																																																																																																			
14																																																																																																																																																																																																																																																			
15																																																																																																																																																																																																																																																			
16																																																																																																																																																																																																																																																			
17																																																																																																																																																																																																																																																			
18																																																																																																																																																																																																																																																			
19																																																																																																																																																																																																																																																			
20																																																																																																																																																																																																																																																			
21																																																																																																																																																																																																																																																			
22																																																																																																																																																																																																																																																			
23																																																																																																																																																																																																																																																			
24																																																																																																																																																																																																																																																			
25																																																																																																																																																																																																																																																			
26																																																																																																																																																																																																																																																			
27																																																																																																																																																																																																																																																			
28																																																																																																																																																																																																																																																			
29																																																																																																																																																																																																																																																			
30																																																																																																																																																																																																																																																			

Station : Pont Bourguignon (Aothion)

Date : 20 sept-2018

Passage 1 2

Espèce GAR

Effectif total 39

Poids total 1036

Taille (mm)

1	1414
2	1371
3	135
4	1321
5	142
6	138
7	135
8	148
9	153
10	136
11	148
12	121
13	144
14	135
15	146
16	151
17	152
18	151
19	127
20	135
21	148
22	127
23	81
24	147
25	147
26	148
27	140
28	147
29	134
30	144

Passage 1 2

Espèce GAR

Effectif total 146

Poids total 2640

Taille (mm)

1	92
2	94
3	90
4	89
5	92
6	83
7	86
8	94
9	95
10	97
11	95
12	81
13	89
14	85
15	80
16	88
17	86
18	77
19	87
20	89
21	92
22	99
23	82
24	84
25	88
26	89
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce ROT

Effectif total 15

Poids total 252

Taille (mm)

1	121
2	126
3	126
4	136
5	125
6	124
7	82
8	75
9	57
10	69
11	67
12	76
13	72
14	65
15	59
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce BRB

Effectif total 13

Poids total 240

Taille (mm)

1	113
2	117
3	76
4	111
5	63
6	111
7	54
8	89
9	121
10	87
11	67
12	80
13	111
14	117
15	110
16	76
17	149
18	102
19	108
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce ANG

Effectif total 20

Poids total 3049

Taille (mm)

1	565
2	721
3	418
4	341
5	248
6	132
7	473
8	419
9	335
10	452
11	101
12	177
13	921
14	108
15	709
16	721
17	88
18	109
19	162
20	171
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Station : Pont Bourguignon (Aurillon)

Date : 20 sept 2018

Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																								
Espèce <input type="text" value="BSE"/>	Espèce <input type="text" value="ABL"/>	Espèce <input type="text" value="PES"/>	Espèce <input type="text" value="BRE"/>																																																																																																																																																																																																																																																								
Effectif total <input type="text" value="221"/>	Effectif total <input type="text" value="80"/>	Effectif total <input type="text" value="20"/>	Effectif total <input type="text" value="18"/>																																																																																																																																																																																																																																																								
Poids total <input type="text" value="98"/>	Poids total <input type="text" value="142g"/>	Poids total <input type="text" value="186"/>	Poids total <input type="text" value="68"/>																																																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Taille (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>55</td></tr> <tr><td>2</td><td>65</td></tr> <tr><td>3</td><td>72</td></tr> <tr><td>4</td><td>81</td></tr> <tr><td>5</td><td>89</td></tr> <tr><td>6</td><td>88</td></tr> <tr><td>7</td><td>67</td></tr> <tr><td>8</td><td>85</td></tr> <tr><td>9</td><td>65</td></tr> <tr><td>10</td><td>68</td></tr> <tr><td>11</td><td>71</td></tr> <tr><td>12</td><td>72</td></tr> <tr><td>13</td><td>60</td></tr> <tr><td>14</td><td>39</td></tr> <tr><td>15</td><td>53</td></tr> <tr><td>16</td><td>50</td></tr> <tr><td>17</td><td>68</td></tr> <tr><td>18</td><td>63</td></tr> <tr><td>19</td><td>50</td></tr> <tr><td>20</td><td>36</td></tr> <tr><td>21</td><td>54</td></tr> <tr><td>22</td><td>36</td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Taille (mm)		1	55	2	65	3	72	4	81	5	89	6	88	7	67	8	85	9	65	10	68	11	71	12	72	13	60	14	39	15	53	16	50	17	68	18	63	19	50	20	36	21	54	22	36	23		24		25		26		27		28		29		30		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Taille (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>85</td></tr> <tr><td>2</td><td>100</td></tr> <tr><td>3</td><td>97</td></tr> <tr><td>4</td><td>93</td></tr> <tr><td>5</td><td>108</td></tr> <tr><td>6</td><td>91</td></tr> <tr><td>7</td><td>128</td></tr> <tr><td>8</td><td>101</td></tr> <tr><td>9</td><td>106</td></tr> <tr><td>10</td><td>55</td></tr> <tr><td>11</td><td>48</td></tr> <tr><td>12</td><td>51</td></tr> <tr><td>13</td><td>63</td></tr> <tr><td>14</td><td>58</td></tr> <tr><td>15</td><td>90</td></tr> <tr><td>16</td><td>90</td></tr> <tr><td>17</td><td>81</td></tr> <tr><td>18</td><td>66</td></tr> <tr><td>19</td><td>66</td></tr> <tr><td>20</td><td>57</td></tr> <tr><td>21</td><td>53</td></tr> <tr><td>22</td><td>57</td></tr> <tr><td>23</td><td>54</td></tr> <tr><td>24</td><td>53</td></tr> <tr><td>25</td><td>69</td></tr> <tr><td>26</td><td>61</td></tr> <tr><td>27</td><td>53</td></tr> <tr><td>28</td><td>60</td></tr> <tr><td>29</td><td>44</td></tr> <tr><td>30</td><td>69</td></tr> </tbody> </table>	Taille (mm)		1	85	2	100	3	97	4	93	5	108	6	91	7	128	8	101	9	106	10	55	11	48	12	51	13	63	14	58	15	90	16	90	17	81	18	66	19	66	20	57	21	53	22	57	23	54	24	53	25	69	26	61	27	53	28	60	29	44	30	69	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Taille (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>109</td></tr> <tr><td>2</td><td>114</td></tr> <tr><td>3</td><td>121</td></tr> <tr><td>4</td><td>107</td></tr> <tr><td>5</td><td>90</td></tr> <tr><td>6</td><td>126</td></tr> <tr><td>7</td><td>89</td></tr> <tr><td>8</td><td>53</td></tr> <tr><td>9</td><td>47</td></tr> <tr><td>10</td><td>35</td></tr> <tr><td>11</td><td>47</td></tr> <tr><td>12</td><td>44</td></tr> <tr><td>13</td><td>51</td></tr> <tr><td>14</td><td>53</td></tr> <tr><td>15</td><td>54</td></tr> <tr><td>16</td><td>86</td></tr> <tr><td>17</td><td>50</td></tr> <tr><td>18</td><td>33</td></tr> <tr><td>19</td><td>40</td></tr> <tr><td>20</td><td>28</td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Taille (mm)		1	109	2	114	3	121	4	107	5	90	6	126	7	89	8	53	9	47	10	35	11	47	12	44	13	51	14	53	15	54	16	86	17	50	18	33	19	40	20	28	21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Taille (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>60</td></tr> <tr><td>2</td><td>71</td></tr> <tr><td>3</td><td>75</td></tr> <tr><td>4</td><td>77</td></tr> <tr><td>5</td><td>70</td></tr> <tr><td>6</td><td>54</td></tr> <tr><td>7</td><td>76</td></tr> <tr><td>8</td><td>82</td></tr> <tr><td>9</td><td>44</td></tr> <tr><td>10</td><td>71</td></tr> <tr><td>11</td><td>81</td></tr> <tr><td>12</td><td>75</td></tr> <tr><td>13</td><td>68</td></tr> <tr><td>14</td><td>61</td></tr> <tr><td>15</td><td>68</td></tr> <tr><td>16</td><td>67</td></tr> <tr><td>17</td><td>72</td></tr> <tr><td>18</td><td>71</td></tr> <tr><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Taille (mm)		1	60	2	71	3	75	4	77	5	70	6	54	7	76	8	82	9	44	10	71	11	81	12	75	13	68	14	61	15	68	16	67	17	72	18	71	19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
Taille (mm)																																																																																																																																																																																																																																																											
1	55																																																																																																																																																																																																																																																										
2	65																																																																																																																																																																																																																																																										
3	72																																																																																																																																																																																																																																																										
4	81																																																																																																																																																																																																																																																										
5	89																																																																																																																																																																																																																																																										
6	88																																																																																																																																																																																																																																																										
7	67																																																																																																																																																																																																																																																										
8	85																																																																																																																																																																																																																																																										
9	65																																																																																																																																																																																																																																																										
10	68																																																																																																																																																																																																																																																										
11	71																																																																																																																																																																																																																																																										
12	72																																																																																																																																																																																																																																																										
13	60																																																																																																																																																																																																																																																										
14	39																																																																																																																																																																																																																																																										
15	53																																																																																																																																																																																																																																																										
16	50																																																																																																																																																																																																																																																										
17	68																																																																																																																																																																																																																																																										
18	63																																																																																																																																																																																																																																																										
19	50																																																																																																																																																																																																																																																										
20	36																																																																																																																																																																																																																																																										
21	54																																																																																																																																																																																																																																																										
22	36																																																																																																																																																																																																																																																										
23																																																																																																																																																																																																																																																											
24																																																																																																																																																																																																																																																											
25																																																																																																																																																																																																																																																											
26																																																																																																																																																																																																																																																											
27																																																																																																																																																																																																																																																											
28																																																																																																																																																																																																																																																											
29																																																																																																																																																																																																																																																											
30																																																																																																																																																																																																																																																											
Taille (mm)																																																																																																																																																																																																																																																											
1	85																																																																																																																																																																																																																																																										
2	100																																																																																																																																																																																																																																																										
3	97																																																																																																																																																																																																																																																										
4	93																																																																																																																																																																																																																																																										
5	108																																																																																																																																																																																																																																																										
6	91																																																																																																																																																																																																																																																										
7	128																																																																																																																																																																																																																																																										
8	101																																																																																																																																																																																																																																																										
9	106																																																																																																																																																																																																																																																										
10	55																																																																																																																																																																																																																																																										
11	48																																																																																																																																																																																																																																																										
12	51																																																																																																																																																																																																																																																										
13	63																																																																																																																																																																																																																																																										
14	58																																																																																																																																																																																																																																																										
15	90																																																																																																																																																																																																																																																										
16	90																																																																																																																																																																																																																																																										
17	81																																																																																																																																																																																																																																																										
18	66																																																																																																																																																																																																																																																										
19	66																																																																																																																																																																																																																																																										
20	57																																																																																																																																																																																																																																																										
21	53																																																																																																																																																																																																																																																										
22	57																																																																																																																																																																																																																																																										
23	54																																																																																																																																																																																																																																																										
24	53																																																																																																																																																																																																																																																										
25	69																																																																																																																																																																																																																																																										
26	61																																																																																																																																																																																																																																																										
27	53																																																																																																																																																																																																																																																										
28	60																																																																																																																																																																																																																																																										
29	44																																																																																																																																																																																																																																																										
30	69																																																																																																																																																																																																																																																										
Taille (mm)																																																																																																																																																																																																																																																											
1	109																																																																																																																																																																																																																																																										
2	114																																																																																																																																																																																																																																																										
3	121																																																																																																																																																																																																																																																										
4	107																																																																																																																																																																																																																																																										
5	90																																																																																																																																																																																																																																																										
6	126																																																																																																																																																																																																																																																										
7	89																																																																																																																																																																																																																																																										
8	53																																																																																																																																																																																																																																																										
9	47																																																																																																																																																																																																																																																										
10	35																																																																																																																																																																																																																																																										
11	47																																																																																																																																																																																																																																																										
12	44																																																																																																																																																																																																																																																										
13	51																																																																																																																																																																																																																																																										
14	53																																																																																																																																																																																																																																																										
15	54																																																																																																																																																																																																																																																										
16	86																																																																																																																																																																																																																																																										
17	50																																																																																																																																																																																																																																																										
18	33																																																																																																																																																																																																																																																										
19	40																																																																																																																																																																																																																																																										
20	28																																																																																																																																																																																																																																																										
21																																																																																																																																																																																																																																																											
22																																																																																																																																																																																																																																																											
23																																																																																																																																																																																																																																																											
24																																																																																																																																																																																																																																																											
25																																																																																																																																																																																																																																																											
26																																																																																																																																																																																																																																																											
27																																																																																																																																																																																																																																																											
28																																																																																																																																																																																																																																																											
29																																																																																																																																																																																																																																																											
30																																																																																																																																																																																																																																																											
Taille (mm)																																																																																																																																																																																																																																																											
1	60																																																																																																																																																																																																																																																										
2	71																																																																																																																																																																																																																																																										
3	75																																																																																																																																																																																																																																																										
4	77																																																																																																																																																																																																																																																										
5	70																																																																																																																																																																																																																																																										
6	54																																																																																																																																																																																																																																																										
7	76																																																																																																																																																																																																																																																										
8	82																																																																																																																																																																																																																																																										
9	44																																																																																																																																																																																																																																																										
10	71																																																																																																																																																																																																																																																										
11	81																																																																																																																																																																																																																																																										
12	75																																																																																																																																																																																																																																																										
13	68																																																																																																																																																																																																																																																										
14	61																																																																																																																																																																																																																																																										
15	68																																																																																																																																																																																																																																																										
16	67																																																																																																																																																																																																																																																										
17	72																																																																																																																																																																																																																																																										
18	71																																																																																																																																																																																																																																																										
19																																																																																																																																																																																																																																																											
20																																																																																																																																																																																																																																																											
21																																																																																																																																																																																																																																																											
22																																																																																																																																																																																																																																																											
23																																																																																																																																																																																																																																																											
24																																																																																																																																																																																																																																																											
25																																																																																																																																																																																																																																																											
26																																																																																																																																																																																																																																																											
27																																																																																																																																																																																																																																																											
28																																																																																																																																																																																																																																																											
29																																																																																																																																																																																																																																																											
30																																																																																																																																																																																																																																																											

Station : Pont Bourguignon (Authion)

Date : 20 sept 2018

Passage 1		2		Passage 1		2		Passage 1		2		Passage 1		2	
Espèce		CHE		LOU		LOT		GAR.				Espèce			
Effectif total		1		1		6		9				Effectif total			
Poids total		6		6		12		754				Poids total			
Taille (mm)		78		56		73 65 71 70 77 68		196 204 190 190 204 155 210 184 187				Taille (mm)			
1		1		1		1		1		1		1		1	
2		2		2		2		2		2		2		2	
3		3		3		3		3		3		3		3	
4		4		4		4		4		4		4		4	
5		5		5		5		5		5		5		5	
6		6		6		6		6		6		6		6	
7		7		7		7		7		7		7		7	
8		8		8		8		8		8		8		8	
9		9		9		9		9		9		9		9	
10		10		10		10		10		10		10		10	
11		11		11		11		11		11		11		11	
12		12		12		12		12		12		12		12	
13		13		13		13		13		13		13		13	
14		14		14		14		14		14		14		14	
15		15		15		15		15		15		15		15	
16		16		16		16		16		16		16		16	
17		17		17		17		17		17		17		17	
18		18		18		18		18		18		18		18	
19		19		19		19		19		19		19		19	
20		20		20		20		20		20		20		20	
21		21		21		21		21		21		21		21	
22		22		22		22		22		22		22		22	
23		23		23		23		23		23		23		23	
24		24		24		24		24		24		24		24	
25		25		25		25		25		25		25		25	
26		26		26		26		26		26		26		26	
27		27		27		27		27		27		27		27	
28		28		28		28		28		28		28		28	
29		29		29		29		29		29		29		29	
30		30		30		30		30		30		30		30	

Avoir**Coordonnées de la station (Lambert 93)**

X :

Y :

Commune : Longué-Jumelles

Lieu-Dit : Les Porteaux

Etat d'avancement

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Prestation envoyée | <input checked="" type="checkbox"/> AAPPMA prévenue |
| <input checked="" type="checkbox"/> Station validée | <input checked="" type="checkbox"/> Données saisie |
| <input checked="" type="checkbox"/> Propriétaires prévenus | <input checked="" type="checkbox"/> Rapport finalisé |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Données transmises |

Date de rendu final : 23/11/2018

Demandeur : SMBAA

Type d'études : Point zéro

Nature de la prestation : Pêche Scientifique

Date d'Intervention : 14/09/2018



A pieds

Bateau

Date : 14 sept. 2018

Fiche Pêche électrique par points

Lieu : Avoir

Cours d'eau : Lathan

Appartenance : Représentatif

Point	Zones		Faciès									Poissons	Hauteur (cm)	Observations	
	Berge (case cochée) Chenal	Zone courante						Zone Lente							Oui
		Radier	Creux	Uniforme	Végét.	Habitat	Radier	Creux	Uniforme	Végét.	Habitat				
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82	Branches								
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	103									
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	107		
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	69									
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	111		
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	71									
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	81		
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	57	Plantes aquatiques								
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	60		
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	55									
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78	Branches	
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	Branches								
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	78		
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	102	Branches								
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	130	Branches								
16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82									
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91		
18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	90									
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	87		
20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	90									
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	180		
22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	68									
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70		
24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53									
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100		
26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	117									
27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82		
28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	Branches								
29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	74		
30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43									
31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	67	Branches								
32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40									
33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82		
34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	79									
35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71		
36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	65	Plantes hydrophytes								
37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	98		
38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69									
39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	88		
40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82	Branches								



A pieds

Bateau

Date : 14 sept. 2018

Fiche Pêche électrique par points

Lieu : Avoir

Cours d'eau : Lathan

Appartenance : Représentatif

Point	Zones		Faciès									Poissons	Hauteur (cm)	Observations
	Berge (case cochée) Chenal		Zone courante					Zone Lente				Oui		
			Radier	Creux	Uniforme	Végét.	Habitat	Radier	Creux	Uniforme	Végét.			
41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	
42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71								
43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78	
44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	63								
45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	84	
46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57								
47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69	
48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	72								
49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73	
50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	49								
51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	
52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	Plantes hydrophytes							
53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	
54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	
55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	
59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	Branches
60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	72								
61	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	77								
62	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	
63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57								
64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	
65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	39	Plantes hydrophytes							
66	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	
67	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	74								
68	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69	
69	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55								
70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	79	
71	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	Racines							
72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95	
73	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	68								
74	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50	Branches
75	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	60	surface artificielle							
76	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
77	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
78	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
79	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

ouvrage

Station : Avoir (La Ham)

Date : 14 sept. 2018

Passage 1 2
 Espèce CHE
 Effectif total 2
 Poids total 1686

Taille (mm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	464																													
	225																													
	1322																													
	364																													

Passage 1 2
 Espèce SIL
 Effectif total 1
 Poids total 760

Taille (mm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	507																													
	760																													

Passage 1 2
 Espèce BRO
 Effectif total 9
 Poids total 1600

Taille (mm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	486																													
	250																													
	308																													
	284																													
	308																													
	394																													
	254																													
	290																													
	690																													
	104																													
	164																													
	130																													
	154																													
	126																													
	92																													
	140																													

Passage 1 2
 Espèce TAN
 Effectif total 3
 Poids total 996

Taille (mm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	283																													
	254																													
	964																													
	394																													
	284																													
	318																													

Passage 1 2
 Espèce CHE
 Effectif total 3
 Poids total 1124

Taille (mm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	426																													
	144																													
	193																													

Tps de pède: 17 min 40 s.

1

Station : Avoir (Latham)

Date : 14 sept 2018

Passage 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>			
Espèce <input type="text" value="PER"/>	Espèce <input type="text" value="PER"/>	Espèce <input type="text" value="ANG"/>	Espèce <input type="text" value="OCL"/>
Effectif total <input type="text" value="5"/>	Effectif total <input type="text" value="7"/>	Effectif total <input type="text" value="4"/>	Effectif total <input type="text" value="1"/>
Poids total <input type="text" value="690"/>	Poids total <input type="text" value="198"/>	Poids total <input type="text" value="502"/>	Poids total <input type="text" value="852"/>

Taille (mm)	
1	235
2	194
3	219
4	292
5	235
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Taille (mm)	
1	166
2	140
3	162
4	140
5	98
6	123
7	83
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Taille (mm)	
1	606
2	475
3	233
4	191
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Taille (mm)	
1	338
2	140
3	14
4	10
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Taille (mm)	
1	183
2	154
3	155
4	146
5	151
6	136
7	165
8	138
9	160
10	140
11	147
12	180
13	159
14	151
15	185
16	140
17	145
18	136
19	160
20	184
21	161
22	159
23	145
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Station : Avoir (Latham)

Date : 14 sept 2018

Passage 1 2
 Espèce
 Effectif total
 Poids total

Taille (mm)	
1	102
2	98
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2
 Espèce
 Effectif total
 Poids total

Taille (mm)	
1	229
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2
 Espèce
 Effectif total
 Poids total

Taille (mm)	
1	69
2	71
3	61
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2
 Espèce
 Effectif total
 Poids total

Taille (mm)	
1	132
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2
 Espèce
 Effectif total
 Poids total

Taille (mm)	
1	123
2	114
3	118
4	106
5	116
6	114
7	124
8	111
9	118
10	107
11	115
12	111
13	103
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Station : Avoir (datram)

Date : 14 sept 2018

Passage 1 2

Espèce

Effectif total

Poids total

Taille (mm)

1	59
2	123
3	109
4	114
5	81
6	36
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce

Effectif total

Poids total

Taille (mm)

1	103
2	110
3	99
4	92
5	89
6	103
7	116
8	95
9	91
10	111
11	96
12	131
13	108
14	102
15	197
16	91
17	99
18	92
19	90
20	111
21	98
22	93
23	103
24	98
25	72
26	105
27	80
28	105
29	166
30	108

Passage 1 2

Espèce

Effectif total

Poids total

Taille (mm)

1	100
2	64
3	100
4	89
5	94
6	95
7	101
8	105
9	100
10	85
11	100
12	85
13	98
14	95
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce

Effectif total

Poids total

Taille (mm)

1	54
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce

Effectif total

Poids total

Taille (mm)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

La Curée

Coordonnées de la station (Lambert 93)

X: 462085

Y: 6702755

Commune : Longué-Jumelles

Lieu-Dit : Le Grésigné

Etat d'avancement Prestation envoyée AAPPMA prévenue Station validée Données saisie Propriétaires prévenus Rapport finalisé Données transmises

Date de rendu final : 23/11/2018

Demandeur : SMBAA

Type d'études : Point zéro

Nature de la prestation : Pêche Scientifique

Date d'Intervention : 14/09/2018

La Curée

Description : Rivière large et lente, berges nus sans ripisylve

	Largeur	Hauteur :	Longueur
Minimum :			
Moyen :	8		
Maximum :			

Cours d'eau : La Curée Bassin versant : AUTHION

filet biométrie annexe

Pêche : EPA bateau Matériel : Bateau Nbre : 4



Coordonnées GPS X : 47.382380 Y : -0.154237

Texte de sécurité :

Peupliers tombés : le syndicat s'en occupe



A pieds

Bateau

Date : 14 sept. 2018

Fiche Pêche électrique par points

Lieu : Marais des Montils

Cours d'eau : La Curée

Appartenance : Représentatif

Point	Zones		Faciès									Poissons	Hauteur (cm)	Observations	
	Berge (case cochée) Chenal	Zone courante						Zone Lente							Oui
		Radier	Creux	Uniforme	Végét.	Habitat	Radier	Creux	Uniforme	Végét.	Habitat				
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	79	Nénuphars								
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89		
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	43	Branches								
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100		
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75									
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89		
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	72	autres								
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	79		
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	65	Racines								
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105	Branches	
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	90	autres								
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	107		
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	49									
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	84		
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	55									
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	98		
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	68									
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90		
19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	65									
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	89		
21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	78	Branches								
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	101		
23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69									
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	98		
25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	Branches								
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	93	Branches	
27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	70	Racines								
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	93	Branches	
29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50									
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96		
31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85	Branches								
32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	86		
33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78	Branches								
34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89		



A pieds

Bateau

Date : 14 sept. 2018

Fiche Pêche électrique par points

FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE
PÊCHE

Lieu : Marais des Montils

Cours d'eau : La Curée

Appartenance : Représentatif

Point	Zones		Faciès									Poissons	Hauteur (cm)	Observations	
	Berge (case cochée) Chenal	Zone courante						Zone Lente							Oui
		Radier	Creux	Uniforme	Végét.	Habitat	Radier	Creux	Uniforme	Végét.	Habitat				
35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52									
36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	90		
37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	42	autres								
38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88		
39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	79									
40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	90		
41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	Racines								
42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80		
43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37									
44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	95		
45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	74									
46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	69	Branches	
47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49									
48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97		
49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	31	Racines								
50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66		
51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	39									
52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48		
53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40									
54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80		
55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	53	Branches								
56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	53		
57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56									
58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88		
59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	55	Branches								
60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69		
61	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	45									
62	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80		
63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	111									
64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90		
65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40									
66	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62		
67	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	58									
68	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78		

Station : La Curée

Date : 14 sept. 2018

Passage 1 2
 Espèce
 Effectif total
 Poids total

Taille (mm)

1	145
2	224
3	543
4	597
5	541
6	648
7	134
8	212
9	296
10	1022
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2
 Espèce
 Effectif total
 Poids total

Taille (mm)

1	287
2	298
3	421
4	392
5	112
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2
 Espèce
 Effectif total
 Poids total

Taille (mm)

1	224
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2
 Espèce
 Effectif total
 Poids total

Taille (mm)

1	221
2	201
3	106
4	124
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2
 Espèce
 Effectif total
 Poids total

Taille (mm)

1	126
2	159
3	61
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Temps de pêche : 46 min 48s.

1

Station : La Curée

Date : 14 sept. 2018

Passage 1 2

Espèce Gou

Effectif total 2

Poids total 160g

Taille (mm)

1	30
2	60
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce CHE

Effectif total 1

Poids total 40g

Taille (mm)

1	51
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce GRE

Effectif total 6

Poids total 42

Taille (mm)

1	99
2	91
3	93
4	88
5	91
6	69
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce OCL

Effectif total 6

Poids total 10

Taille (mm)

1	78
2	80
3	75
4	79
5	80
6	29
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce PES

Effectif total 5

Poids total 44

Taille (mm)

1	89
2	71
3	78
4	68
5	59
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Station :

Date :

Passage 1 2

Espèce P.R.

Effectif total 119

Poids total 132g

Taille (mm)

1	54
2	40
3	47
4	48
5	36
6	47
7	47
8	45
9	42
10	54
11	47
12	41
13	29
14	40
15	65
16	40
17	40
18	46
19	38
20	47
21	43
22	43
23	40
24	54
25	54
26	58
27	50
28	64
29	38
30	40

Passage 1 2

Espèce ABH

Effectif total 15

Poids total 170g

Taille (mm)

1	44
2	43
3	45
4	41
5	36
6	48
7	49
8	44
9	37
10	64
11	64
12	49
13	48
14	41
15	39
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce GAR

Effectif total 8

Poids total 80g

Taille (mm)

1	54
2	45
3	45
4	42
5	45
6	65
7	40
8	43
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce GAR

Effectif total 8

Poids total 65g

Taille (mm)

1	90
2	74
3	79
4	88
5	96
6	93
7	80
8	84
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2

Espèce P.GH

Effectif total 5

Poids total 260g

Taille (mm)

1	179
2	201
3	118
4	114
5	139
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Station : *La Curée*

Date : *14 sept 2018*

Passage 1 2
 Espèce *PER*
 Effectif total *18*
 Poids total *412*

Taille (mm)

1	65
2	100
3	76
4	110
5	59
6	43
7	114
8	99
9	62
10	75
11	83
12	98
13	85
14	74
15	54
16	89
17	67
18	55
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2
 Espèce *BOS*
 Effectif total *1*
 Poids total *33*

Taille (mm)

1	109
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Passage 1 2
 Espèce *Bov*
 Effectif total *209*
 Poids total *266g*

Taille (mm)

1	35
2	46
3	51
4	55
5	35
6	51
7	47
8	81
9	43
10	51
11	31
12	54
13	40
14	51
15	56
16	43
17	41
18	55
19	38
20	38
21	57
22	34
23	48
24	38
25	41
26	40
27	47
28	51
29	42
30	52

Passage 1 2
 Espèce *Bov*
 Effectif total *197*
 Poids total *462g*

Taille (mm)

1	68
2	59
3	59
4	54
5	59
6	59
7	54
8	55
9	56
10	51
11	65
12	67
13	57
14	68
15	60
16	61
17	60
18	61
19	56
20	59
21	57
22	57
23	61
24	58
25	55
26	56
27	65
28	60
29	64
30	59

Passage 1 2
 Espèce
 Effectif total
 Poids total

Taille (mm)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

ANNEXE N°6 : TABLEAU PREVISIONNEL DU PROGRAMME ANALYTIQUE 2019 (1/2)

PHYSICO-CHEMIE

Physico-chimique	31/01/2019												Prélèvement			remarques
	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	réalisé/prévisionnel	restant	annuel	
1_Riverolle - 04103935	1			1		1		1	1	1	1		7	0	7	
2_Changeon - 04103480		1	1			1		1	1		1		7	0	7	
3_Curée - 04591001		1			1	1	1		1	1		1	7	0	7	
4_AuthionPorteaux - 04103960	1			1	1		1		1	1		1	7	0	7	
5_Aulinaies - 04104300		1	1		1		1	1			1	1	7	0	7	
6_AuthionTivoil - 04104350	1			1	1	1	1		1	1			7	0	7	favoriser les prélèvements estivaux
8_Loges - 04590000		1	1	1	1			1			1	1	7	0	7	
9_Etang - 04592000	1	1	1	1		1	1				1		7	0	7	
													56	0	56	

Pesticides	31/01/2019												Prélèvement			remarques
	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	réalisé/prévisionnel	restant	annuel	
1_Riverolle - 04103935	1			1		1		1	1	1	1		7	0	7	
2_Changeon - 04103480		1	1			1		1	1		1		7	0	7	
3_Curée - 04591001		1			1	1	1		1	1		1	7	0	7	
4_AuthionPorteaux - 04103960	1			1	1		1		1	1		1	7	0	7	
5_Aulinaies - 04104300		1	1		1		1	1			1	1	7	0	7	
6_AuthionTivoil - 04104350	1			1	1	1	1		1	1			7	0	7	
8_Loges - 04590000													0	0	0	
9_Etang - 04592000	1	1	1	1		1	1			1			7	0	7	
													49	0	49	

Formaldéhyde et Métaaldéhyde	31/01/2019												Prélèvement			remarques
	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	réalisé/prévisionnel	restant	annuel	
4_AuthionPorteaux	1			1	1		1		1	1		1	7	0	7	
3_Curée													0	0	0	
													7	0	7	

TABLEAU PREVISIONNEL DU PROGRAMME ANALYTIQUE 2019 (2/2)

IBD	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Prélèvement			remarques
	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	réalisé	restant	annuel	
1_Riverolle - 04103935									1				1	0	1	
2_Changeon - 04103480									1				1	0	1	
3_Curée - 04591001									1				1	0	1	
4_AuthionPorteaux - 04103960									1				1	0	1	
5_Aulnaies - 04104300									1				1	0	1	
6_AuthionTivoli - 04104350									1				1	0	1	
8_Loges - 04590000									1				1	0	1	
9_Etang - 04592000									1				1	0	1	
8																
IBG-DCE	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Prélèvement			remarques
	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	réalisé	restant	annuel	
1_Riverolle - 04103935													0	0	0	
2_Changeon - 04103480									1				1	0	1	GCE
3_Curée - 04591001									1				1	0	1	GCE
4_AuthionPorteaux - 04103960									1				1	0	1	
5_Aulnaies - 04104300													0	0	0	
6_AuthionTivoli - 04104350													0	0	0	
8_Loges - 04590000													0	0	0	
9_Etang - 04592000													0	0	0	
3																
IPR	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Prélèvement			remarques
	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	réalisé	restant	annuel	
9_Etang - 04592000									1				1	0	1	
6_AuthionTivoli - 04104350													0	0	0	
1																

ANNEXE N°7 : ATTESTATION DE BANCARISATION



ATTESTATION DE DONNEES BANCARISEES

A compléter et à signer par le bénéficiaire,
puis à retourner à l'agence auprès de l'instructeur du dossier d'aide

Bénéficiaire : *Entente interdépartementale pour l'aménagement de l'Authion*

Objet : *Bancarisation des données de la qualité physico-chimique et biologique des stations du bassin de l'Authion*

Dossier n°

Je soussigné(e) : *Jeannick CANTIN*

agissant en qualité de : *Président de la CLE du SAGE Authion*

certifie que les données ont été bancarisées après validation par le bénéficiaire :

- soit dans l'une des bases de données de mesures de la qualité des eaux (1) suivantes :

- OSUR
- HYDRE
- ADES
- QUADRIGE

- soit sur le site de dépôt de l'agence de l'eau :

Extranet AELB : <http://espaces-collaboratifs.eau-loire-bretagne.fr/alfresco/faces/jsp/login.jsp>

et également transmises auprès d'un organisme réalisant la centralisation au niveau local (Conseil Départemental, SAGE, ...) : nom de l'organisme : _____

Le bénéficiaire,
Fait à *Beaufort-en-Anjou*
Le *22 octobre 2019*
Signature et cachet

Le Président de la CLE du SAGE Authion

**SCHEMA D'AMENAGEMENT ET DE GESTION
DES EAUX DE L'AUTHION
Commission locale de l'Eau**

Jeannick CANTIN

(1) OSUR est la base de données de bassin eaux de surface continentales gérée par l'agence de l'eau Loire-Bretagne ; HYDRE est la base de données eaux de surface continentales gérée par la Dreal Bretagne ; ADES est la base de données nationale eaux souterraines gérée par le Brgm ; QUADRIGE est la base de données nationale eaux littorales .