



# COMITE DE PILOTAGE DU CONTRAT TERRITORIAL EAU DU BASSIN DE L'AUTHION

Salle des fêtes de l'amitié, 1 Rue du Manoir - CUON, 49150 BAUGÉ EN ANJOU

08 AVRIL 2022 – 10h00



# COMITE DE PILOTAGE DU « CT EAU » DU BASSIN DE L'AUTHION

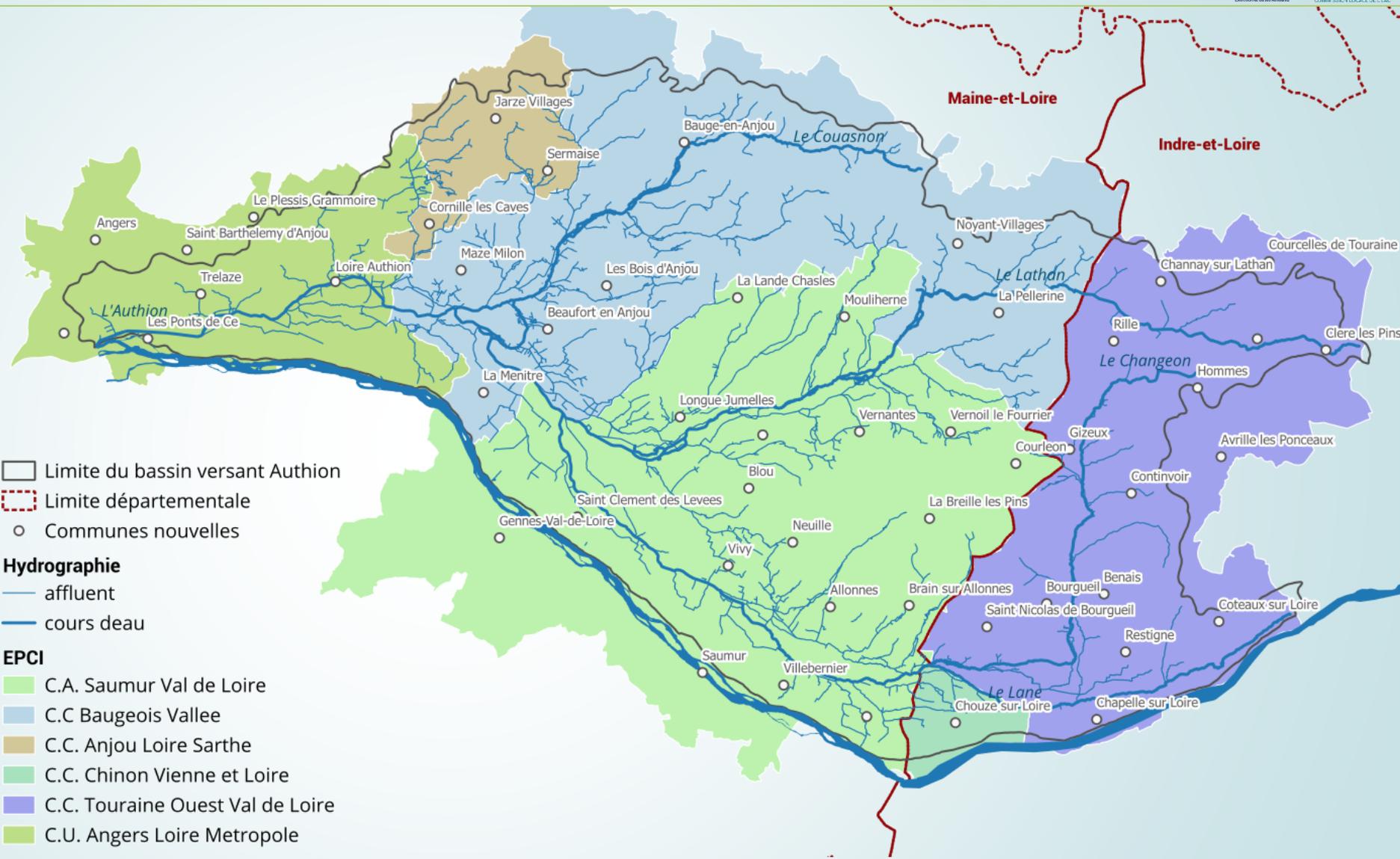


1. Rappel du CT Eau et de ses objectifs
2. Bilan technique et financier des actions menées en 2021
  1. Volet Milieux Aquatiques
  2. Volet Actions Transversales
  3. Volet Economie d'eau
  4. Volet Pollution
  5. Volet Trame Verte et Bleue
3. Analyse, bilan et perspectives globales
  1. Analyse et bilan général 2021
  2. Perspectives globales pour 2022
  3. Modalités de financement de la Région des Pays de la Loire pour l'année 2022
  4. Calendrier d'élaboration du deuxième CT Eau (2023-2025)



# 1. RAPPEL DU CT EAU ET DE SES OBJECTIFS : le territoire

- **2 Régions** : Centre-Val de Loire et Pays de la Loire
- **2 Départements** : Indre-et-Loire et Maine-et-Loire
- **6 EPCI**
- **52 communes**
- **166 000 habitants**



- **1 497 km<sup>2</sup>** de superficie
- **1 283 km** de linéaire de cours d'eau
- **3 affluents principaux** : Changeon, Couasnon et Lathan

# 1. RAPPEL DU CT EAU ET DE SES OBJECTIFS : la stratégie territoriale

Une pluralité de leviers en articulation avec les enjeux du SAGE

Un objectif commun : LA RECONQUÊTE DE LA RESSOURCE EN EAU

## ENJEUX DU SAGE

➤ ENJEU QUANTITÉ ➔ GESTION QUANTITATIVE

➤ ENJEU MILIEUX AQUATIQUES

➤ ENJEU QUALITÉ : SOURCES DE POLLUTION

REDUCTION DES TRANSFERTS

➤ ENJEU GOUVERNANCE : PORTAGE  
ET FAIRE CONNAITRE

## LEVIERS DU CONTRAT TERRITORIAL EAU

➤ ECONOMIES D'EAU

➤ ECHANGES NAPPE RIVIERES

➤ RESTAURATION MORPHOLOGIQUE

➤ COURS D'EAU PATRIMONIAUX

➤ INDUSTRIELS, UG DES AULNAIES

➤ AGRICULTURE BIOLOGIQUE,

➤ REDUCTION DES INTRANTS

➤ RESTAURATION DES ZONES HUMIDES,

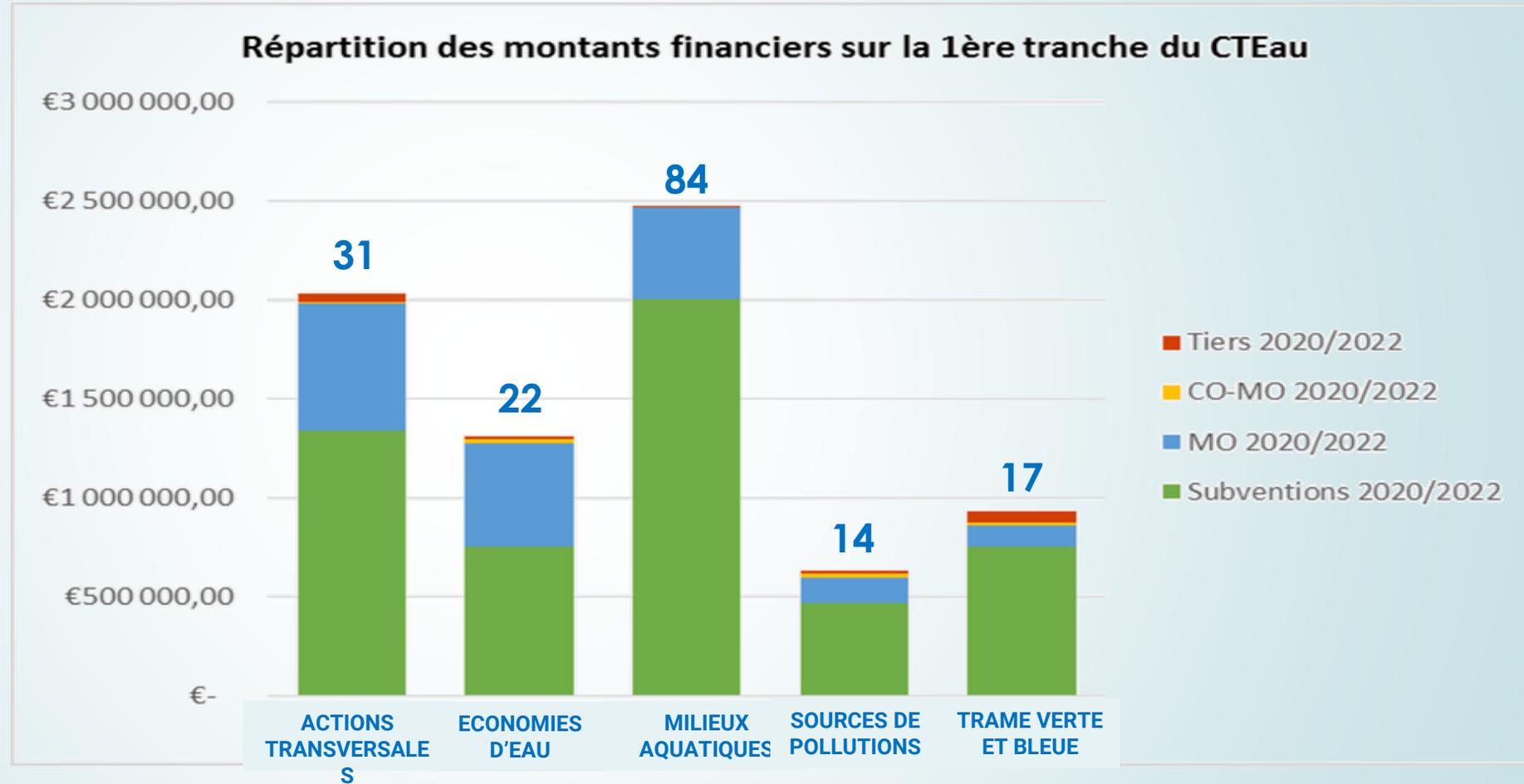
➤ CREATION ZONES TAMPONS, BOCAGE

➤ SMBAA CHEF DE FILE

➤ PLAN DE COMMUNICATION

# 1. RAPPEL DU CT EAU ET DE SES OBJECTIFS : la synthèse financière

**Volume financier GLOBAL : 8 896 754 €**



Un dimensionnement ambitieux et une synergie de 18 maîtres d'ouvrage soit **168 actions**

## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Contexte général

Actions du volet Milieux Aquatiques inscrites sur 2 contrats:

- CTMA / CRBV : Restes à réaliser
  - Programme ambitieux / délais d'acceptation des propriétaires

- CT Eau : Nouvelle programmation

Présentation du bilan par commission:



# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021

## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Commission Authion-3 rus – bilan général

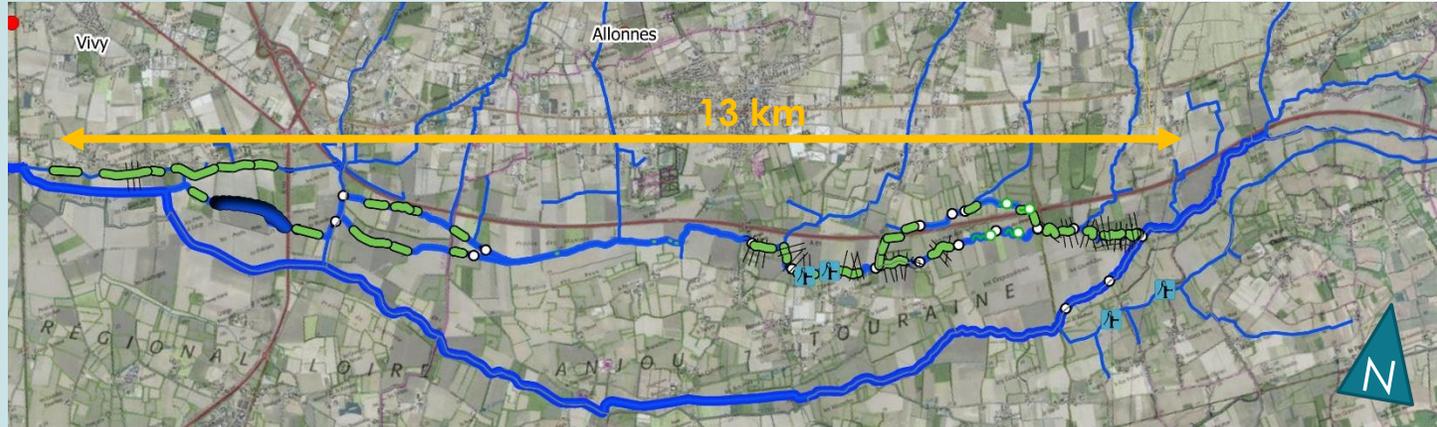
CONTRAT / COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2020-2021	MONTANT ENGAGÉ EN 2021	MONTANT FACTURÉ EN 2021	ETAT
<b>ACTIONS CT EAU</b>	<b>112 260,00 €</b>	<b>26 250,00 €</b>	<b>16 410,00 €</b>	
Etude opérationnelle et autorisation environnementale Ruisseau des Loges				Engagée
Travaux de restauration du ruisseau des Loges et de la tourbière associée				Non réalisée
Etude complémentaire pour la restauration de la Boire des Roux sur le Commune de Brain sur Allonnes et Varennes du Loire				Engagée
Etude pour la restauration du ruisseau de l'Etang				Non réalisée
<b>ACTIONS CTMA/CRBV</b>	<b>118 400,00 €</b>	<b>91 870,16 €</b>	<b>49 577,84 €</b>	
Etude sur la continuité transversale entre l'Authion et ses annexes hydrauliques				Réalisée
Etude pour la restauration de la Boire des Roux				Engagée
Pose d'échelles limnimétriques				Engagée
Etude pour la mise en place d'un plan gestion sur le RSTRI				Engagée
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>230 660,00 €</b>	<b>118 120,16 €</b>	<b>65 987,84 €</b>	

### Retard dans la mise en œuvre des études – concertation complexe et manque de temps

#### Objectifs du CT Eau :

- Restauration de la Boire des Roux sur la totalité de son linéaire (**plus de 13 km**)
- Restauration du Ruisseau de l'Etang (très petite masse d'eau très dégradée)
- Restauration de la Tourbière des Loges → travaux prévus en septembre 2022

## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Commission Authion-3 rus – ZOOM sur une action Etude pour la restauration de la Boire des Roux



### Objectifs de l'étude:

- Restaurer la continuité écologique entre l'Authion à Vivy et le Changeon en Indre et Loire (5 clapets).
- Restaurer les lignes d'eau à l'aide de radiers en pierres
- Aménager les diffluences pour une bonne répartition des débits
- Restaurer le lit mineur
- Créer des bras morts, des mares
- Reméandrer la Boire des Roux sur plus de 700 ml

### Calendrier:

- Démarrage : Mai 2020
- Diagnostic et proposition de scénarios: Septembre 2021
- Concertation : Octobre 2021 – Mai 2022
- Validation des travaux et dépôt du dossier réglementaire : Septembre 2022

## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Commission Authion-3 rus – Bilan et perspectives

### ➤ BILAN 2021

- Retard dans les études les plus ambitieuses (13 km = échelle d'étude appropriée ?)
- Difficulté de concertation avec les nombreux riverains
- Mobilisation de 3 techniciens sur les études les plus ambitieuses

### ➤ PROGRAMME 2022

- Finalisation des études pour la restauration du ruisseau des Loges et de la Boire des Roux
- Réalisation des travaux de restauration du ruisseau des Loges (Septembre 2022)
- Etude pour la restauration du ruisseau de l'Etang
- Travaux de restauration de berge et création de mares sur la Commune de Villebernier

## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Commission Couasnon-Aulnaies – bilan général

COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL	MONTANT ENGAGÉ EN 2021	MONTANT FACTURÉ EN 2021	ETAT
<b>ACTIONS CT EAU</b>	<b>374 040,00 €</b>	<b>387 531,03 €</b>	<b>140 944,49€</b>	
<b>Reconversion d'une peupleraie</b> sur ZH en boisement alluvial au niveau du moulin Godin – Couasnon et Tessier (Aulnaies)				<b>Engagée</b>
<b>Restauration écologique</b> de l'Altrée au niveau du Moulin de la Motte				<b>Engagée</b>
<b>Restauration écologique</b> du Couasnon à Beaufort en Anjou				<b>Réalisée</b>
<b>Etude préalable</b> à la restauration écologique du ruisseau des Aulnaies				<b>Engagée</b>
<b>MOE</b> restauration Couasnon et Altrée				<b>Engagée</b>
<b>Etude préalable</b> du clapet du moulin de Meslet sur le Brocard				<b>Engagée</b>
<b>ACTIONS CTMA/CRBV</b>	<b>42 390,00 €</b>	<b>48 090,00 €</b>	<b>25 608,00 €</b>	
<b>Etude préalable à la restauration morphologique du Couasnon et de l'Altrée</b> (Moulin de la motte, Chavaignes, Collège Beaufort)				<b>Engagée</b>
<b>Etude AMO</b> pour la restauration de la continuité du répartiteur de Gée				<b>Engagée</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>416 430,00 €</b>	<b>435 621,03 €</b>	<b>166 552,49 €</b>	

### OBJECTIFS DU CT EAU :

- Poursuite de la restauration du Couasnon
- Restauration du ruisseau des Aulnaies (masse d'eau très dégradée)
- Intégration de restauration de zones humides dans le programme

## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Commission Couasnon-Aulnaies – ZOOM sur une action

### Reconversion d'une peupleraie en boisement alluvial

#### ➤ MOA Fromagerie Louis Tessier

Exploitation des peupliers et valorisation par la filière bois énergie



#### ➤ MOA SMBAA

- ✓ 5 ha reconvertis en boisement alluvial
- ✓ 1 850 arbres et arbustes replantés
- ✓ 4 mares créées

3 entreprises + 1 association d'insertion



## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Commission Couasnon-Aulnaies – Bilan et perspectives

### ➤ BILAN 2021

- Une année riche en travaux & des difficultés dans la finalisation des études
- Intégration de la préservation des zones humides avec la restauration de boisements alluviaux et la création de mares

### ➤ PROGRAMME 2022

- 2<sup>ème</sup> phase de restauration du ruisseau de l'Altrée
- Restauration du Couasnon sur la Commune de Chavaignes
- Poursuite des études : Restauration morphologique à Bauné (Aulnaies)
  - Rétablissement de la continuité au répartiteur de Gée (Couasnon)
  - Rétablissement de la continuité au Moulin de Meslet à Cuon (Brocard)
- Reconversion d'une peupleraie en boisement alluvial au Moulin Godin (Couasnon)

# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021

## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Commission Lathan – bilan général

De nombreuses actions des contrats précédents à réaliser

COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL	MONTANT ENGAGÉ EN 2021	MONTANT FACTURÉ EN 2021	ETAT
<b>ACTIONS CT EAU</b>	<b>263 100,00 €</b>	<b>210 366,54 €</b>	<b>178 398,37 €</b>	
<b>Etude</b> pour la dérivation du Lathan en amont d'Athée				<b>Non Engagée</b>
<b>Restauration</b> de la Boudardière				<b>Réalisée</b>
<b>Restauration</b> du Graboteau				<b>Réalisée</b>
<b>ACTIONS CTMA/CRBV</b>	<b>190 220,00 €</b>	<b>219 289,32 €</b>	<b>154 440,40 €</b>	
<b>Abreuvoirs</b>				<b>Engagée</b>
<b>Etude pour la restauration</b> du Lathan entre Chanteloup et Moulin Guyet et étude de faisabilité pour la mise en œuvre de ZEC sur ces mêmes secteurs du Lathan				<b>Réalisée</b>
<b>Remplacement de clapet</b> par un seuil en pierre sur le site des Desfayes				<b>Engagée</b>
<b>Restauration</b> de la Fontaine Suzon				<b>Réalisée</b>
<b>Restauration</b> de la continuité écologique de la Riverolle - Moulin de Moque Serge				<b>Non Engagée</b>
<b>Restauration</b> de la ripisylve				<b>Engagée</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>453 320,00 €</b>	<b>429 655,86 €</b>	<b>332 838,77€</b>	

### OBJECTIFS DU CT EAU :

- Finalisation de la restauration de la continuité écologique sur la Riverolle
- Restauration du Lathan de Rillé à Longué Jumelles
- Intégration de la recharge de nappes par création de zones humides et restauration des champs d'expansion de crues

## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Commission Lathan – ZOOM sur une action

### Restauration des affluents du Lathan : Graboteau et Boudardière



#### ► Objectifs des travaux :

- Restaurer les cours d'eau en tête de bassin versant
- Favoriser la recharge des nappes sur le château d'eau du bassin versant :
  - Via un ralentissement du parcours de l'eau (reméandrage)
  - La rehausse du lit mineur par recharge granulométrique
- Dynamiser le lit mineur
- Favoriser l'alimentation des zones humides et en créer de nouvelles
- Restaurer les continuités écologiques



## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Commission Lathan – Bilan et perspectives

### ➤ BILAN 2021

- Travaux de restauration conséquents en tête de bassin versant pour la restauration du milieu et la recharge des nappes
- Souhait d'une valorisation de ces travaux auprès du monde agricole → préservation de la ressource et prise de conscience
- Retard dans les études ambitieuses qui influent sur le foncier (Lathan + ZEC)

### ➤ PROGRAMME 2022

- Remplacement d'un barrage par une succession de seuils en pierre sur la Curée
- Restauration de la Continuité sur la Riverolle – Moulin de moque Serge
- Restauration du Graboteau année 2
- Restauration du Lathan à Athée

# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021



## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Commission Touraine – bilan général

COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL	MONTANT ENGAGÉ EN 2021	MONTANT FACTURÉ EN 2021	ETAT
<b>ACTIONS CT EAU</b>	<b>335 760,00 €</b>	<b>27 195,64 €</b>	<b>22 071,64 €</b>	
Mise en place de suivis biologiques Avant/Après travaux 37				Réalisée
Inventaire complémentaire Mulette épaisse				Réalisée
Suppression des clapets B9 et B7 du Changeon				Non réalisée (dossier CNPN)
Restauration du lit du Changeon entre le moulin Foulon et le moulin Boutard tranche 1				Non réalisée (dossier CNPN)
Restauration du lit du Changeon entre le moulin Bertrand et la D35				Non réalisée (dossier CNPN)
Restauration du lit mineur du Lathan de Gourmois à Gué du Gré				Non réalisée
<b>ACTIONS CTMA/CRBV</b>	<b>98 000,00 €</b>	<b>44 162,00 €</b>	<b>10 212,00 €</b>	
Etude continuité écologique Changeon				Engagée
Restauration ripisylve				Engagée
Gestion des plantes envahissantes - Renouée du Japon sur la Marche				Engagée
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>433 760,00 €</b>	<b>71 357,64 €</b>	<b>32 283,64 €</b>	

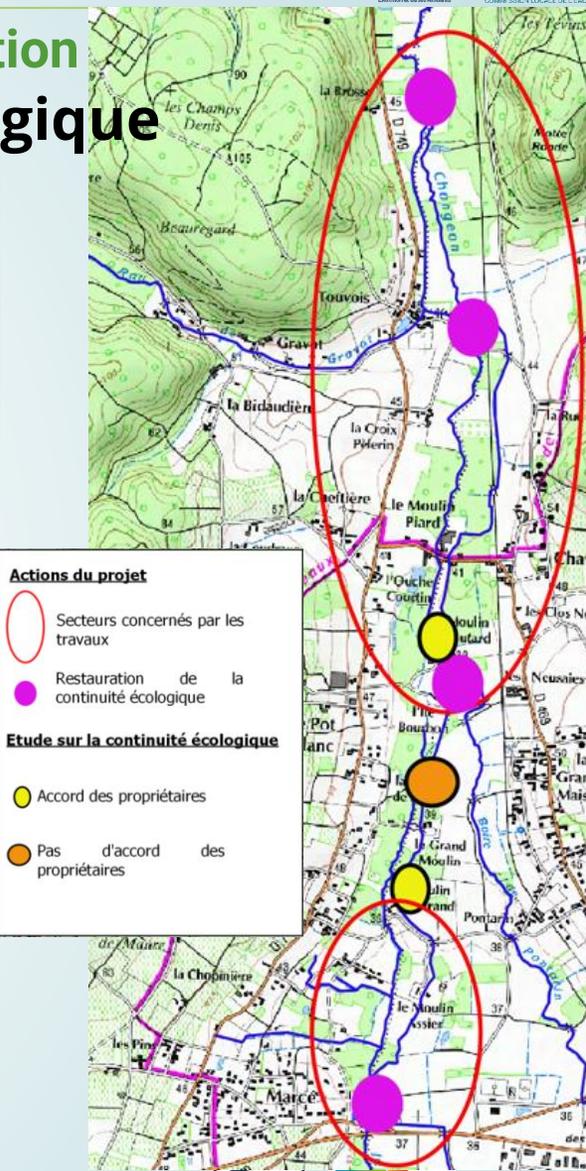
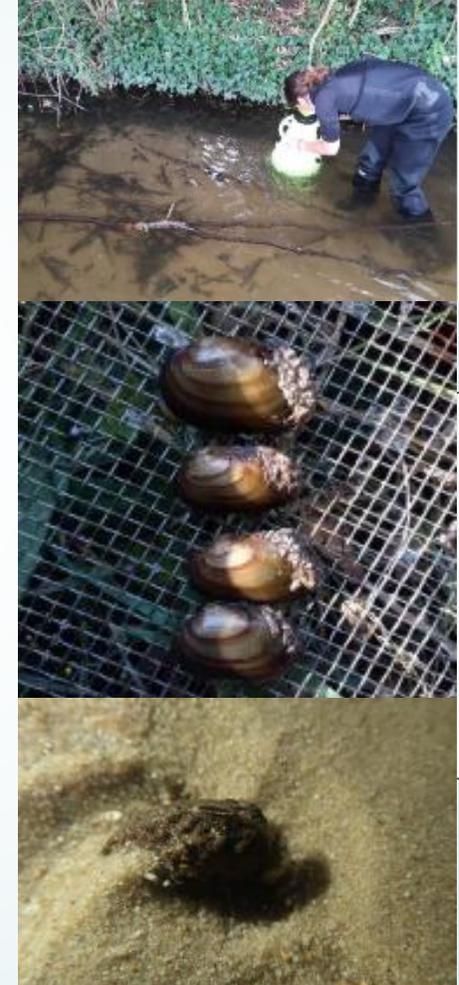
### OBJECTIFS DU CT EAU :

- Concentrer les actions sur les cours d'eau principaux : Changeon et Lathan
- Engager une étude et des travaux sur la continuité écologique sur le Changeon

## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Commission Touraine – ZOOM sur une action

### Restauration du Changeon : hydromorphologie et continuité écologique

- Reportée car découverte de la Mulette épaisse (*Unio crassus*)
- Actions mises en œuvre :
  - Inventaire complémentaire
  - Révision du projet et intégration de mesures ERC (éviter, compenser, réduire)
  - Dépôt d'un dossier de dérogation auprès du CNPN
- Objectifs des travaux :
  - Restaurer la continuité écologique au droit de 4 ouvrages (secteurs concernés par l'étude continuité écologique)
  - Restaurer les fonctionnalités du Changeon
  - Diversifier les habitats
  - Améliorer les conditions pour l'accomplissement du cycle biologique de la Mulette épaisse



## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Commission Touraine – Bilan et perspectives

### ➔ BILAN 2021

- ➔ Programme ambitieux mais report du projet de restauration du Changeon (lié à la présence de la Mulette épaisse) et du projet de restauration du Lathan
- ➔ Lancement de l'étude sur la continuité écologique (4 moulins sur le Changeon médian). Bonne dynamique entre les propriétaires, le bureau d'études et le SMBAA.
- ➔ Mise en œuvre d'une stratégie de gestion de la renouée à Coteaux-sur-Loire (partenariat communes, Conservatoire des espaces naturels et SMBAA). Aboutissement par la rédaction d'un itinéraire technique à destination de la commune

### ➔ PROGRAMME 2022

- ➔ Restauration du Changeon sur près de 5 km
- ➔ Restauration du Lathan sur près de 2 km
- ➔ Poursuite de l'étude sur la continuité écologique (intégration au prochain CTEau des projets de restauration)

## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Bassin versant – bilan général

COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL	MONTANT ENGAGÉ EN 2021	MONTANT FACTURÉ EN 2021	ETAT
<b>ACTIONS CT EAU</b>				
Levés topographiques pour la réalisation d'études de restauration écologique				Engagée
Mise en place de suivis biologiques Avant/Après travaux 49				Réalisée
Volet Faune Flore 37				Réalisée
Volet Faune Flore 49				Engagée
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>133 962,19€</b>	<b>65 130,23 €</b>	<b>42 194,54 €</b>	

### OBJECTIFS DU CT EAU :

- Poursuivre la mise en place d'indicateurs de suivis
- Intégrer les inventaires faune/flore
- Poursuivre l'amélioration des connaissances et la restauration des zones humides

## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Bassin versant – Bilan et perspectives

### ➤ BILAN 2021

- Un volet faune-flore de plus en plus prégnant et financièrement conséquent
- Un volet topographique sous-utilisé

### ➤ PROGRAMME 2022

- Poursuite des indicateurs biologiques
- Poursuite des études supports (inventaire Faune Flore et topographie)
- Restauration ponctuelle de la ripisylve à l'échelle du bassin versant

# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021



## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Commission Communication

COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021 (et reporté 2020)	MONTANT ENGAGÉ EN 2021	MONTANT FACTURÉ EN 2021	ETAT
<b>ACTIONS CT EAU</b>	<b>19 560,00 €</b>	<b>15 976,60 €</b>	<b>10 308,60 €</b>	
Interventions pédagogiques sur la continuité écologique (sensibilisation)				Report de 2020 Engagée
Interventions pédagogiques 37 (sensibilisation) = SEPANT et Fédé. de Pêche 37				Report de 2020 Réalisée en 2021
Création de pancartes de chantiers				Réalisée
Exposition sur les EEE dans les mairies				Réalisée
Réalisation d'une vidéo sur les travaux de continuité du plan d'eau des Auberts				Engagée
<b>ACTIONS CTMA/CRBV</b>	<b>21 663,00 €</b>	<b>6 558,70 €</b>	<b>6 558,70 €</b>	
Panneaux in situ				Engagée
Refonte du guide du riverain 1ère tranche				Réalisée
<b>ACTIONS SAGE</b>	<b>7 400,00 €</b>	<b>5 930,83 €</b>	<b>1 480,83 €</b>	
Interventions pédagogiques 49 (sensibilisation)				Engagée
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>48 623,00 €</b>	<b>28 466,13 €</b>	<b>18 348,13 €</b>	



## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Commission Communication– ZOOM sur une action

### Les interventions pédagogiques

#### ➤ Objectifs :

- favoriser le développement et la diffusion de la conscience et de la solidarité de bassin
- d'informer les populations locales, les élus et l'ensemble des acteurs, sur les enjeux du territoire et les actions en faveur des milieux aquatiques

#### ➤ 2 intervenants dans le 37 :

- **La SEPANT** : 3 animations grand publics (30 personnes) ; 1 conférence sur le changement climatique (16 participants) et 2 animations scolaires (primaire)
- **La Fédération de pêche d'Indre-et-Loire** : sensibilisations scolaires (5 classes)

#### ➤ 4 intervenants dans le 49 :

- **La Maison de la Loire** : sensibilisation scolaires (6 classes de primaire)
- **L'association FNE** : exposition sur le changement climatique (5 bibliothèques)
- **La Fédération de pêche du Maine-et-Loire** : sensibilisations scolaires (8 classes de primaire)
- **La LPO** : sensibilisations scolaires (2 classes de collège)



## VOLET MILIEUX AQUATIQUES – Commission Communication – Bilan et perspectives

### ➤ BILAN 2021

#### ➤ Un bilan positif :

- De nombreuses actions de sensibilisation en 2021 pour rattraper le retard pris en 2020
- Des retours positifs sur le guide du riverain (des riverains et d'autres SAGE)

### ➤ PROGRAMME 2022

- Pose des panneaux in-situ
- Finalisation de la vidéo sur les travaux de continuité du plan d'eau des Auberts
- Re conduite des interventions pédagogiques 37 et 49
- Re conduite de l'exposition sur les EEE
- Réalisation d'un panneau sur le bassin des Aulnaies

## BILAN GENERAL DU VOLET MILIEUX AQUATIQUES

- Une année 2021 dynamique qui a permis de rattraper une majeure partie du retard de 2020
- Des contraintes liées à la prise en compte des espèces patrimoniales :
  - Retard / report dans les projets ;
  - Difficultés supplémentaires de concertation ;
  - Montants d'étude de + en + importants (inventaires – dossiers de dérogation) ;
- Prise en compte de l'ensemble des composantes d'un cours d'eau dans les projets ;
- Réflexion sur le dimensionnement des prochains projets et l'échelle efficiente pour l'atteinte du bon état écologique (concertation/gain sur le milieu) ;
- La communication sur les actions de sensibilisation est encore à améliorer et/ou à cibler.

### TEMPS D'ÉCHANGES : DÉBAT

# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021



## VOLET ACTIONS TRANSVERSALES – Actions portées par le SMBAA – bilan général

THEMATIQUES / COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021 (report 2020)	SOMME ENGAGÉE EN 2021	SOMME FACTURÉE EN 2021	ETAT
<b>COMMUNICATION</b>	13 200 €	10 076,40 €	10 076,40 €	
Bulletin technique irrigation (Grandes cultures, semences PC, maraichage) 49				Réalisée
Bulletin technique irrigation (Grandes cultures, semences PC, maraichage) 37				Non réalisée
Maquette 3D virtuelle				Reportée en 2022
<b>PILOTAGE (ANIMATION)</b>	616 000,00 €	616 000,00 €		
Animation générale du CT (MA et Q/Q) + Animation générale du SAGE + Soutien administratif				Réalisée
<b>CONSEILS INDIVIDUELS ET COLLECTIFS</b>	54 000,00 €	44 930,00 €	27 582,00 €	
Visites écoute-conseil				Engagée
<b>INDICATEURS DE SUIVIS</b>	42 480,00 €	11 580,00 €	6 120,00 €	
Plateforme de partage et de bancarisation des données des diagnostics				Engagée
Création de piézomètres 49				Reportée
Fiabilisation du suivi des nappes à l'aide de sondes piézométriques automatiques 49				Reportée
Acquisition du logiciel SYSMA				Reportée
Implantation d'échelles limnimétriques pour le suivi des cours d'eau du bassin et protocole de gestion 49				Reportée
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>725 680,00 €</b>	<b>682 586,40 €</b>	<b>43 778,40 €</b>	



# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021

## VOLET ACTIONS TRANSVERSALES – Actions portées par le SMBAA – bilan général

THEMATIQUES / COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021	SOMME ENGAGÉE EN 2021	SOMME FACTURÉE EN 2021	ETAT
<b>ANIMATION</b>	72 000,00 €	39 783,60 €	33 341,60 €	
Animations techniques				Réalisée
Animation Groupes Agriculteurs				Réalisée
<b>RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT</b>	14 400,00 €	58 748,61 €	48 407,89 €	
Essais-vitrines/Expérimentations multithématiques				Réalisée
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>86 400,00 €</b>	<b>98 532,21 €</b>	<b>81 749,49 €</b>	

- **OBJECTIF CTEAU = Appel à projet annuel pour réaliser des animations agricoles :**
  - **Réduction d'intrants** : agriculture de précision, lutte alternative, biocontrôle, agriculture biologique
  - **Réduction des transferts** : bocage, couverts végétaux, TCS
  - **Économiser l'eau** : pratiques d'irrigation, OAD, agriculture de conservation des sols

2020 : 11 projets retenus (budget : 64 800 €)  
 2021 : 21 projets retenus (budget : 86 400 €)  
**Perspective 2022** : 16 projets retenus  
 (budget : 108 000 €)

## VOLET ACTIONS TRANSVERSALES – Actions portées par le SMBAA – Bilan et perspectives

- **4 Animations techniques agricoles en 2021 :** Irrigation, Maraîchage Bio, Potentiel des sols (résistivité)
- **4 groupes d'échanges/de progrès entre agriculteurs :** Filière Maraîchage (3 groupes), Maïs semences, émergence en Chanvre semences et Viticulteurs (St Nicolas de Bourgueil)



- **6 Essais et expérimentations à vocation pédagogique :** irrigation, lutte alternative ravageurs, fertilisation chanvre, couverts végétaux, pilotage restrictif irrigation salade



## VOLET ACTIONS TRANSVERSALES – Actions portées par le SMBAA – Bilan et perspectives

### ➔ BILAN 2021

- ➔ **Animation & R&D** : 21 actions retenues, avec des rencontres/démonstrations organisées auprès des agriculteurs malgré un contexte sanitaire incertain
- ➔ **Communication** : 16 bulletins techniques irrigation (partenariat CAPDL) publiés impression de divers flyers
- ➔ **Conseil Individuel et Collectif** : 150 visites écoutes-conseil réalisées en 2021 (majoritairement UG 2 et 9 – mutualisation étude SYDEVA)
- ➔ **Indicateurs de suivi** : 1 site internet développé pour bancariser les indicateurs des visites écoute-conseils et des diagnostics à venir, des piézomètres en attente de création pour compléter le réseau de suivi complémentaire (conclusion étude BRGM)

## VOLET ACTIONS TRANSVERSALES – Actions portées par le SMBAA – Bilan et perspectives

### ► PROGRAMME 2022 par thématique :

- **Animation & R&D** : reconduite annuelle de l'AAP, avec une augmentation du budget
- **Pilotage (animation générale)** : accroissement de l'équipe du SMBAA en 2022
- **Communication** :
  - Reconduction du bulletin technique irrigation 49 et des actions de communication
  - Un forum des élus envisagé sous une nouvelle forme : cérémonies de clôtures de travaux
  - Création d'une maquette 3D virtuelle du bassin
- **Conseil individuel et collectif** : poursuite des visites écoute-conseil et élargissement à tout le BV
- **Indicateurs de suivi** :
  - Poursuite du développement de la plateforme de partage et de bancarisation des données agricoles
  - Fiabilisation du suivi des nappes à l'aide de sondes piézo automatiques et créations de piézos
  - Acquisition du logiciel SYSMA

# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021



## VOLET ACTIONS TRANSVERSALES – Actions portées par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire

COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021	SOMME ENGAGÉE EN 2021	ETAT
<b>ANIMATION</b>			
Coordination, suivi et synthèse des actions agricoles 37	2 268,00 €	0 €	<b>Partenariat CAPDL</b>
Animation Agricole du CT 37	1 447,20 €	0 €	<b>Partenariat CAPDL</b>
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>3 715,20 €</b>	<b>0 €</b>	



COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021	SOMME ENGAGÉE EN 2021	ETAT
<b>ANIMATION</b>			
Animation Agricole du CT 49	20 152,80 €	20 981,96 €	<b>Report 2020 de la Charte Agricole sur 2021</b>
Coordination, suivi et synthèse des actions agricoles 49	31 572,00 €	23 910,50 €	<b>Réalisée</b>
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>51 724,80 €</b>	<b>37 410,39 €</b>	



## VOLET ACTIONS TRANSVERSALES – Actions portées par la CAPDL – Bilan et perspectives

### ► BILAN 2021 : Animations Agricoles

- Premières réunion du groupe technique prescripteurs
- Charte agricole presque finalisée (rédaction premier semestre 2022), 7 réunions de travail en 2021
- AAP 2021 était une réussite, participation à de nombreuses rencontres (Terrena, Hemp'lt, Bejo Production, GABB Anjou)

### ► PROGRAMME 2022 : Animations Agricoles

- Continuité de l'action « Animation Agricole du CT 49 »
- Finalisation de la Charte
- Proposition d'un accompagnement spécifique pour le groupe technique prescripteurs (formations, visites, sensibilisation).

BOUT DE CHAMP IRRIGATION – 30/06/2021



# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021



## VOLET ACTIONS TRANSVERSALES – Actions portées par la CAPDL – Bilan et perspectives

### ➤ BILAN 2021 : Coordination, suivi et synthèse des actions agricoles

- Rédaction du book des actions agricoles, et un flyer « changements de pratiques »
- Envoi d'une Newsletter mensuelle « Fil d'actu Authion » à destination du groupe prescripteurs
- Test et actualisation des visites écoute-conseil
- Accompagnement à la rédaction des attentes communes pour le diagnostic agro-environnemental
- Suivi des premiers indicateurs du CT Eau
- Rédaction d'articles afin de faire connaître de CT Eau et ses actions

### ➤ PROGRAMME 2022 : Coordination, suivi et synthèse des actions agricoles

- Continuité de l'action « Animation Agricole du CT 49 »
- Décider et améliorer le suivi des VEC (choix des indicateurs, type de communication)



# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021



## VOLET ACTIONS TRANSVERSALES – Portées par le CRDA/CDDL/CAPDL

COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2020	SOMME ENGAGÉE EN 2020	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021	SOMME ENGAGÉE EN 2021	ETAT
<b>INDICATEUR DE SUIVI</b>					
Réseau de suivi de l'état hydrique des sols par sondes capacitatives - Paramétrage, mise en place, suivi	32 400,00 €	32 112,00 €	14 400,00 €	- €	Réalisée
<b>RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT</b>					
OPILAUT - optimisation des pratiques d'irrigation en Légumes	30 000,00 €	0 €	30 000,00 €	25 166,10 €	Reportée 2020 à 2021 Engagée
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>62 400,00 €</b>	<b>32 112,00 €</b>	<b>44 400,00 €</b>	<b>25 166,10 €</b>	

## VOLET ACTIONS TRANSVERSALES – CRDA/CAPDL – Bilan et perspectives

### ➤ BILAN 2021 Réseau de sondes capacitives :

- De 13 sondes en 2020, le réseau a augmenté à **20 sondes en 2021**
- **17** entreprises agricoles et **2** structures (FNAMS et station expérimentale de TERRENA) concernées par l'implantation des sondes capacitives
- Un suivi annuel du **haricot semence** ajouté, avec des échanges avec GSN, Terrena et Vilmorin
- Un essai sur la **réduction d'écartement de maïs** et son impact sur l'irrigation a été engagé (37,5 cm au lieu de 75 cm entre les rangs)

### ➤ PERSPECTIVES 2022 :

- Paramétrage, mise en place, suivi test de nouvelles cultures (blé, soja) et automatisation du mailing Inf'eau Authion afin de toucher un plus grand nombre d'exploitants



## VOLET ACTIONS TRANSVERSALES – CRDA/CDDL – Bilan et perspectives



### ► BILAN 2021 OPILAUT :

- **Levée au goutte à goutte de panais** : enherbement trop important de la parcelle + parcelle broyée par le producteur
- **Acquisition références en tomate** : 1<sup>ère</sup> année avec conditions climatiques peut stressantes pour les plantes. Intérêt prise en compte ETP pour déterminer stratégie irrigation
- **Micro-aspersion carotte** (photos): développement et rendement identique à aspersion classique. Pas de données économies d'eau suite défaillance pluviomètre témoin.
- **Pilotage restrictif culture laitue** : absence de stress hydrique sur la culture

### ► PROGRAMME 2022

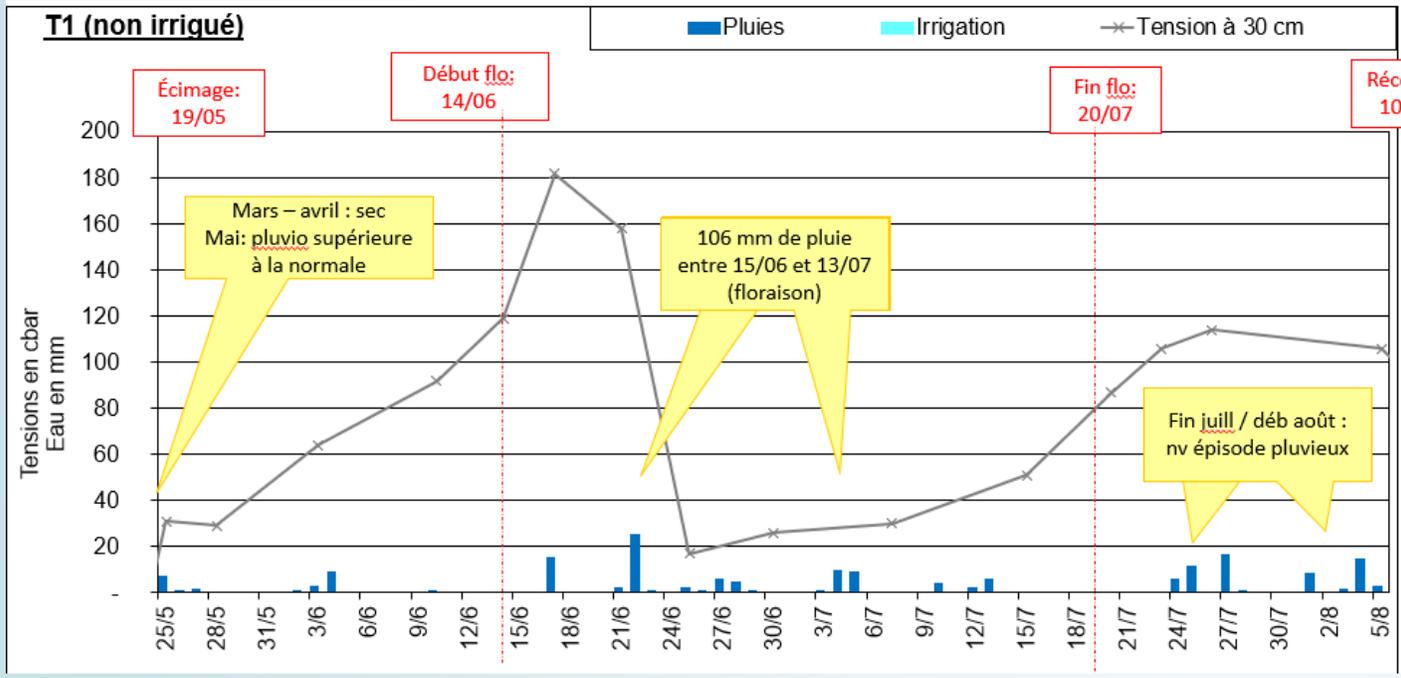
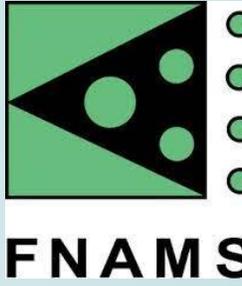
- Apport massif de matière organique pour améliorer la capacité de rétention en eau du sol
- Acquisition de références en culture de tomate



# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021

## VOLET ACTIONS TRANSVERSALES – Action portée par la FNAMS

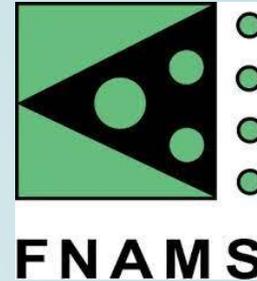
COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021	SOMME ENGAGÉE EN 2021	ETAT
<b>RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT</b>			
Essai structurant sur la gestion raisonnée de l'azote et de l'irrigation en production de betterave potagères	25 639 €	28 838 €	Réalisée



ESSAI BETTERAVE POTAGÈRE PORTE-GRAINE - IRRIGATION X FERTILISATION AZOTÉE



## VOLET ACTIONS TRANSVERSALES – Portée par la FNAMS – Bilan et perspectives



### ➤ BILAN 2021

- Essais station FNAMS de Brain et en parcelles AMS
- Essais perturbés par les conditions météo de 2020 et 2021
- 1<sup>ers</sup> enseignements sur les outils de pilotage de l'irrigation et CIPAN

### ➤ PROGRAMME 2022

- Continuité de l'action « Essai structurant sur la gestion raisonnée de l'azote et de l'irrigation en production de betterave potagères »

## BILAN GÉNÉRAL DU VOLET ACTIONS TRANSVERSALES

- 1<sup>ère</sup> année de mise en œuvre du volet « Ressources » du CTEau par le SMBAA
- Un partenariat fort avec la CAPDL pour mener à bien la programmation
- Une belle dynamique engagée avec les prescripteurs agricoles : AAP, Charte agricole
- Des maîtres d'ouvrage extérieurs ayant engagé/poursuivi leurs actions cette année
- Mais une participation inégale des agriculteurs aux animations techniques
- Des difficultés à mobiliser les agriculteurs dans le cadre de l'accompagnement individuel (visites écoute conseil hors étude SYDEVA)

### TEMPS D'ÉCHANGES : DÉBAT

# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021



## VOLET ÉCONOMIE D'EAU – Portées par le SMBAA – Bilan général

COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021 (report 2020)	SOMME ENGAGÉE EN 2021	SOMME FACTURÉE EN 2021	ETAT
<b>ACTIONS CTEAU</b>				
<b>CONSEIL INDIVIDUEL ET COLLECTIF</b>	81 080,00 €	- €	- €	
Diagnostics-conseil Economies d'eau en irrigation				<b>Reportée</b>
Gestion dynamique des systèmes de drainage				<b>Reportée</b>
<b>ÉTUDE</b>	12 000,00 €	- €	- €	
Etudes diagnostiques de <b>déconnexion</b> des plans d'eau du réseau hydrographique sur le Changeon, les Loges et la Riverolle (cours d'eau patrimoniaux)				<b>Reportée</b>
<b>RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT</b>	86 400,00 €	- €	- €	
Convention R&D BRGM SAGE - Etude des drainances des aquifères sur l'UG9 (bassin des 3 Rus)				<b>Reportée</b>
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>580 280,00 €</b>	<b>64 800 €</b>	<b>- €</b>	



# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021



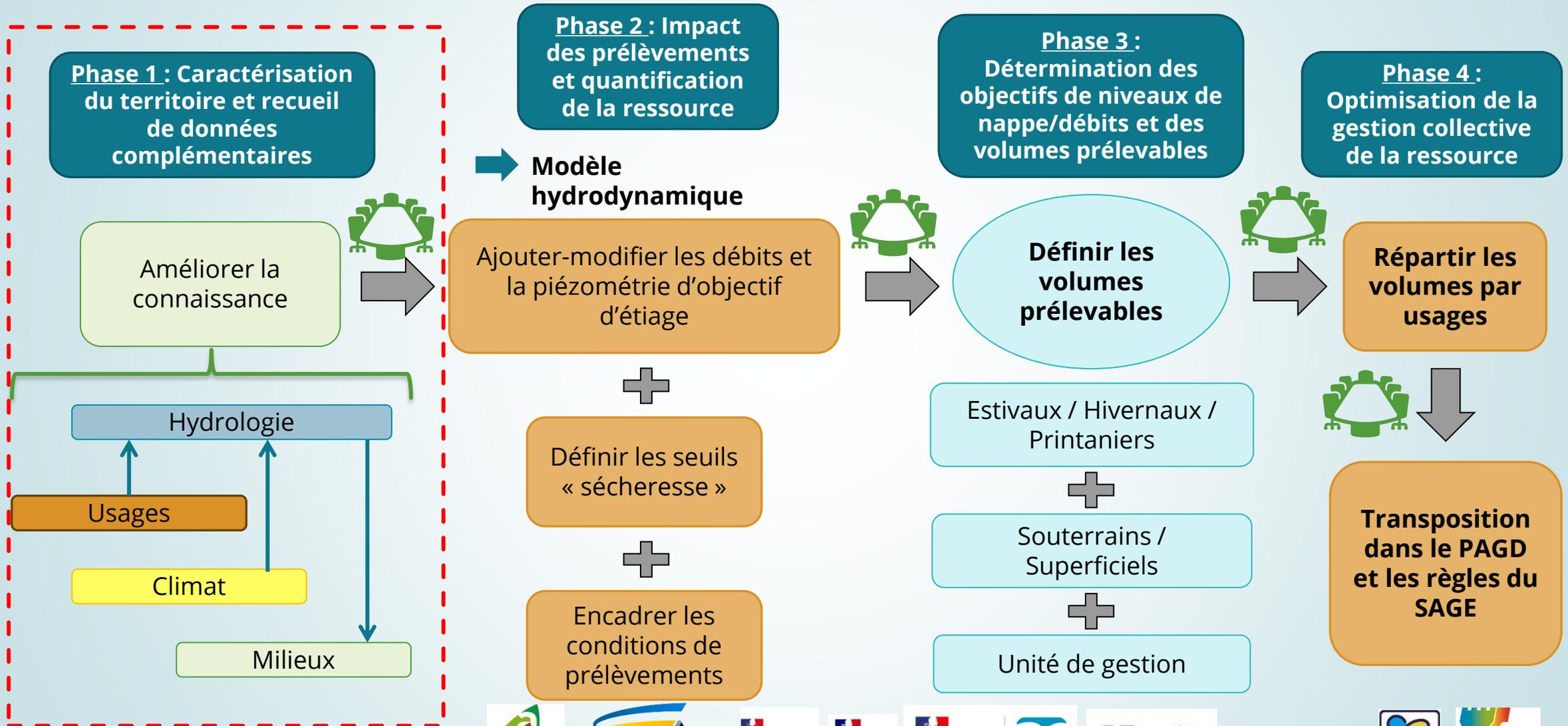
## VOLET ÉCONOMIE D'EAU – Portées par le SMBAA – Bilan général

COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021 (report 2020)	SOMME ENGAGÉE EN 2021	SOMME FACTURÉE EN 2021	ETAT
<b>ACTIONS SAGE</b>				
<b>ÉTUDE</b>	204 000,00 €	- €	- €	
<b>Actualisation de l'étude des Volumes Prélevables</b> dont la révision du modèle maillé - Etude VP				<b>Marché public 2021 - Engagée</b>
<b>Etude prospective sur la gestion de l'eau</b> du bassin de l'Authion face au changement climatique et la dépendance à la Loire				<b>Reportée</b>
<b>RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT</b>	196 800,00 €	64 800,00 €	- €	
<b>Convention R&amp;D BRGM SAGE</b> - Identification et cartographie des zones propices aux échanges nappes rivières et qualification de leurs fonctionnalités				<b>Reportée</b>
<b>Convention R&amp;D BRGM SAGE</b> - Définition d'un réseau piézométrique de référence et contribution à la mise en place de seuils de gestion dans le bassin versant de l'Authion + Formations en hydrogéologie et modélisation hydrogéologique				<b>Engagée</b>
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>580 280,00 €</b>	<b>64 800 €</b>	<b>- €</b>	



# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021

## VOLET ÉCONOMIE D'EAU – Portées par le SMBAA – ZOOM sur une action – Étude HMUC



## VOLET ÉCONOMIE D'EAU – Portées par le SMBAA – Bilan et perspectives

### ► BILAN 2021

- Un **partenariat avec le BRGM** signé, avec mise en œuvre des actions à l'automne 2021
- Un **marché public en procédure formalisée** pour permettre la **révision des Volumes Prélevables** du SAGE Authion : CAO le 16 septembre 2021

### ► PROGRAMME 2022 par thématiques :

- **Conseil individuel et collectif** : lancement d'un marché pour la réalisation de diagnostics-conseil économie d'eau en irrigation et écriture d'une nouvelle fiche action concernant la gestion dynamique des systèmes de drainage
- **Etudes** : Lancement de l'étude HMUC en mars 2022 (CLE du 08 mars, durée = 24 mois)
- **Recherche et développement** : poursuite de l'étude de définition d'un réseau piézométrique de référence et lancement des 2 autres études inscrites dans le cadre de la convention avec le BRGM

# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021

## VOLET ÉCONOMIE D'EAU – Actions portées par la CUALM – Bilan général

COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021 (report 2020)	SOMME ENGAGÉE EN 2021	ETAT
<b>ETUDE</b>			
Audit des réseaux d'irrigation sur l'ensemble du parc de Pignerolle dans une perspective d'économie d'eau			<b>Réalisé en 2019</b>
Etude de modélisation hydraulique du fonctionnement hydrologique du ruisseau du lapin en lien avec la nappe des schistes ardoisiers préalable à sa restauration hydromorphologique			<b>Marché en cours de rédaction pour 2022</b>
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>76 000,00 €</b>	<b>3 931,08 €</b>	



### ➤ PROGRAMME 2022

- Mise en œuvre des actions reportées : Marché en cours de rédaction pour 2022



# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021



## VOLET ÉCONOMIE D'EAU – Actions portées par le SYDEVA – Bilan général



COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021 (report 2020)	SOMME ENGAGÉE EN 2021	ETAT
<b>OUVRAGES</b>	<b>78 000,00 €</b>	<b>100 000,00 €</b>	
Équipements pour le suivi hydrologique des cours d'eau du bassin versant de l'Authion et mise en place de 2 stations hydrométriques			<b>2020 : Réalisée</b> <b>2021 : Engagée</b>
<b>ETUDE</b>	<b>192 000,00 €</b>	<b>164 672,00 €</b>	
Etude prospective et stratégique pour la convergence vers l'équilibre entre les prélèvements et les volumes prélevables sur les UG 2 et 9			<b>Marché public printemps 2021</b> <b>Engagée à l'automne 2021</b>
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>270 000,00 €</b>	<b>264 672,00 €</b>	



## VOLET ÉCONOMIE D'EAU – Actions portées par le SYDEVA – Bilan et perspectives

### ► BILAN 2021

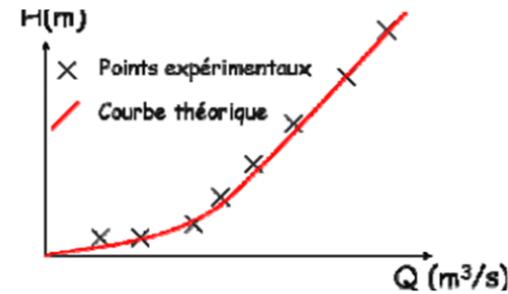
#### ► Stations hydrométriques :

2 stations sur le Lathan + modernisation Couasnon et Changeon : réception des travaux 2<sup>ème</sup> trimestre 2022

Stations sur Pont des malheurs, Boires des roux, les Loges : non Engagées (35 000 €)



Station + Échelle  
⇒ Chronique de hauteur  
Conversion en débit via  
la Courbe de Tarage



#### ► Etude prospective et stratégique pour la convergence vers l'équilibre entre les prélèvements et les volumes prélevables sur les UG 2 et 9 :

La phase 1 est en cours d'élaboration et le traitement de la donnée va se poursuivre au 1<sup>er</sup> semestre 2022

# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021



## VOLET ÉCONOMIE D'EAU – Portée par France Champignon – Bilan général

COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2020	SOMME ENGAGÉE EN 2020	ETAT
<b>ETUDE</b>			
Etudes pour la réduction des consommations d'eau industrielle de France Champignon	12 000 €	18 000 €	<b>Réalisé</b>

### Etude des usages de l'eau et des possibilités de réduction :

- À l'origine, une exigence de la DREAL
- conduite entre septembre 2019 et Novembre 2020
- **Coût : 18 000 €** = bureau d'étude + compteurs complémentaires
- L'aide initialement prévue n'a pas été utilisée



# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021

## VOLET ÉCONOMIE D'EAU – Portée par France Champignon – Bilan et perspectives

### → TRAITEMENT ET RECYCLAGE DES REJETS DES LAGUNES D'ÉPURATION DES EFFLUENTS



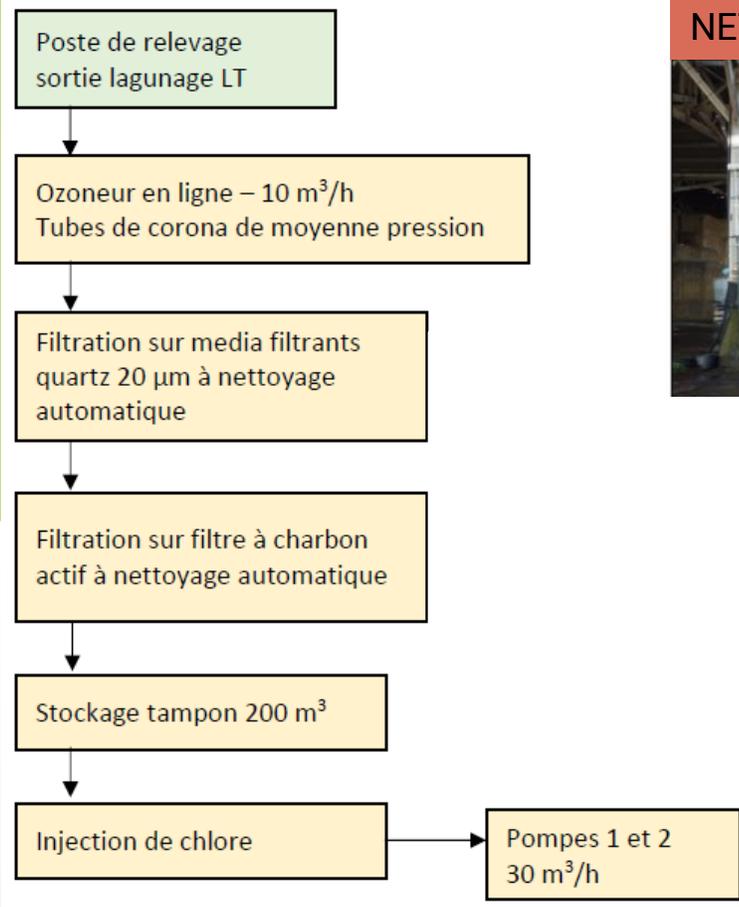
#### Bilan 2021 = Mise en place de la phase 1 en septembre

- Unité de traitement des rejets
- Réseau de distribution vers le compostage
- Réseau de distribution pour le nettoyage d'engins et sols

→ Economie d'eau annuelle = 24 000 m<sup>3</sup>/an

→ Coût total = 161 836 €

→ Subvention = 40%, soit 64 734 €



#### NETTOYAGE ENGIN



#### ARROSAGE COMPOST



#### 1<sup>ER</sup> SYSTÈME ÉPURATOIRE PAR LAGUNAGE NATUREL



## VOLET ÉCONOMIE D'EAU – Portée par France Champignon – Bilan et perspectives

### → TRAITEMENT ET RECYCLAGE DES REJETS DES LAGUNES D'ÉPURATION DES EFFLUENTS



#### Programme 2022 = Mise en place de la phase 2 (en cours)

- Acheminer les rejets du second système de lagunes sur l'unité de traitement
- Nouveaux réseaux de distribution pour le nettoyage d'autres équipements et structures

→ **Economie d'eau annuelle = 16 000 m<sup>3</sup>/an**

→ **Coût total = 59 372 €**

→ **Subvention = 40%, soit 23 748 €**

#### 2<sup>ÈME</sup> SYSTÈME ÉPURATOIRE PAR LAGUNAGE NATUREL



#### Phase 3 envisagée

- Nouveaux réseaux de distribution pour le nettoyage d'autres équipements et structures

→ **Economie d'eau annuelle = 10 000 m<sup>3</sup>/an**

→ **Coût de l'ordre de 55 k€**

+ Baisse des rejets dans la Fontaine Suzon

## BILAN GÉNÉRAL DU VOLET ÉCONOMIE D'EAU

- **Actions CTEau : décalage du calendrier de lancement des actions d'accompagnement individuel des agriculteurs**
- **Actions SAGE : procédure administrative longue pour le lancement de la révision des volumes prélevables**
- **Des maîtres d'ouvrages extérieurs ayant engagé leurs actions**

TEMPS D'ÉCHANGES : DÉBAT

# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021



## VOLET POLLUTIONS – Portées par le SMBAA – Bilan général

THEMATIQUES / COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021 (reporté 2020)	MONTANT ENGAGÉ EN 2021	MONTANT FACTURÉ EN 2021	ETAT
<b>Conseil individuel et collectif</b>	<b>101 700 €</b>	<b>34 992 €</b>	<b>1 531 €</b>	
Diagnosics-conseil d'exploitation				<b>Marché public lancé</b>
Entretien individuel sensibilisation/opportunité conversion AB				<b>Engagée</b>
Diagnosics Conversion AB 37				<b>Engagée</b>
Suivis agronomiques individuels (+ OAD)				<b>Reportée</b>
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>101 700 €</b>	<b>34 992 €</b>	<b>1 531 €</b>	

### ► Objectifs CTEAU :

- 15 entretiens AB /an
- 15 diagnostics conversion AB/an en 37
- 20 à 30 diagnostics d'exploitation + suivis individuels en N+2 /an



## VOLET POLLUTIONS – Portées par le SMBAA – Bilan global et perspectives

### ➤ BILAN 2021

- 2 actions d'accompagnement vers la conversion à l'Agriculture Biologique à disposition des agriculteurs du bassin : 2 entretiens AB réalisés en 2021, 0 diagnostics AB en 37
- Préparation du marché pour les diagnostics d'exploitation (IFT, cartographie des risques de transfert parcellaire, plan d'action, etc.)

### ➤ PROGRAMME 2022

- Mise en œuvre des entretiens AB et diagnostics AB (**filière viticole** à cibler)
- Marché lancé début 2022 pour mise en œuvre des diagnostics d'exploitation
- Les suivis agronomiques n'interviennent qu'en N+2 après le diagnostic (2024)

## VOLET POLLUTIONS – Portée par les Ponts-de-Cé – Bilan général et perspectives



COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021	SOMME ENGAGÉE EN 2021	ETAT
<b>COMMUNICATION</b>			
Action de communication à destination des citoyens pour améliorer la qualité des eaux résiduaires domestiques			<b>Reportée</b>
Action de communication à destination des citoyens pour favoriser les économies d'eau domestique			<b>Reportée</b>
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>24 000,00 €</b>	<b>- €</b>	

### ➔ PROGRAMME 2022

- ➔ Pas de mise en œuvre de ces deux actions prévue en 2022
- ➔ Report des deux actions pour le 2<sup>ème</sup> CT Eau

# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021



## VOLET POLLUTIONS – Portées par la CCTOVAL – Bilan général



COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021	SOMME ENGAGÉE EN 2021	ETAT
<b>COMMUNICATION</b>	<b>36 000,00 €</b>	<b>- €</b>	
Action de communication à destination des citoyens pour favoriser les économies d'eau domestique			<b>Reportée</b>
Action de communication à destination des citoyens pour améliorer la qualité des eaux résiduaires domestiques			<b>Reportée</b>
<b>ETUDE</b>	<b>18 000,00 €</b>	<b>- €</b>	
Analyse des usages de l'eau dans les équipements publics des 28 communes de la CCTOVAL afin de réduire les consommations d'eau et lutter contre le gaspillage			<b>Reportée</b>
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>54 000,00 €</b>	<b>- €</b>	

➔ **PROGRAMME 2022** : Totalité des actions reportées en 2022 ou 2<sup>ème</sup> CTEau



# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021



## VOLET POLLUTIONS – Portées par la laiterie Tessier – Bilan général

COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021	SOMME ENGAGÉE EN 2021	ETAT
<b>ETUDE</b>			
Etude de mise en conformité des installations de rejets de la laiterie Tessier à Cornillé les Caves (étude d'acceptabilité du milieu et étude technico-économique)	48 000,00 €	37 000,00 €	Réalisée

### ➤ BILAN 2021 :

- 2 études mandatées et réalisées : étude d'acceptabilité du milieu récepteur + étude d'optimisation du fonctionnement de la STEP par TESSIER via sociétés SPEC et GES

### ➤ PROGRAMME 2022 :

- Lancement de l'étude d'implantation de zone tampon en sortie de STEP en fonction des conclusions des études précédentes (MOA SMBAA)



# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021



## VOLET POLLUTIONS – Porté par le Conseil Départemental 49 – Bilan général



COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021	SOMME ENGAGÉE EN 2021	ETAT
<b>INDICATEUR DE SUIVI</b>			
Suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Authion	12 000 €	10 000 €	Réalisée

**Objectifs** = Améliorer la connaissance des masses d'eau et suivre les indicateurs d'objectifs du CT Eau

### ➤ BILAN 2021

- **Le Lathan à Noyant (04591000)** : 12 prélèvements soit 12 PC/6 Chlorophylle/12 Formaldéhyde/1 IBD/1 I2M2
- **Le Couasnon à Baugé-en-Anjou (04104100)** : 12 prélèvements soit 12 PC/6 Chlorophylle/1 IBD/1 I2M2



## VOLET POLLUTIONS – Porté par le CD49 – Bilan global et perspectives

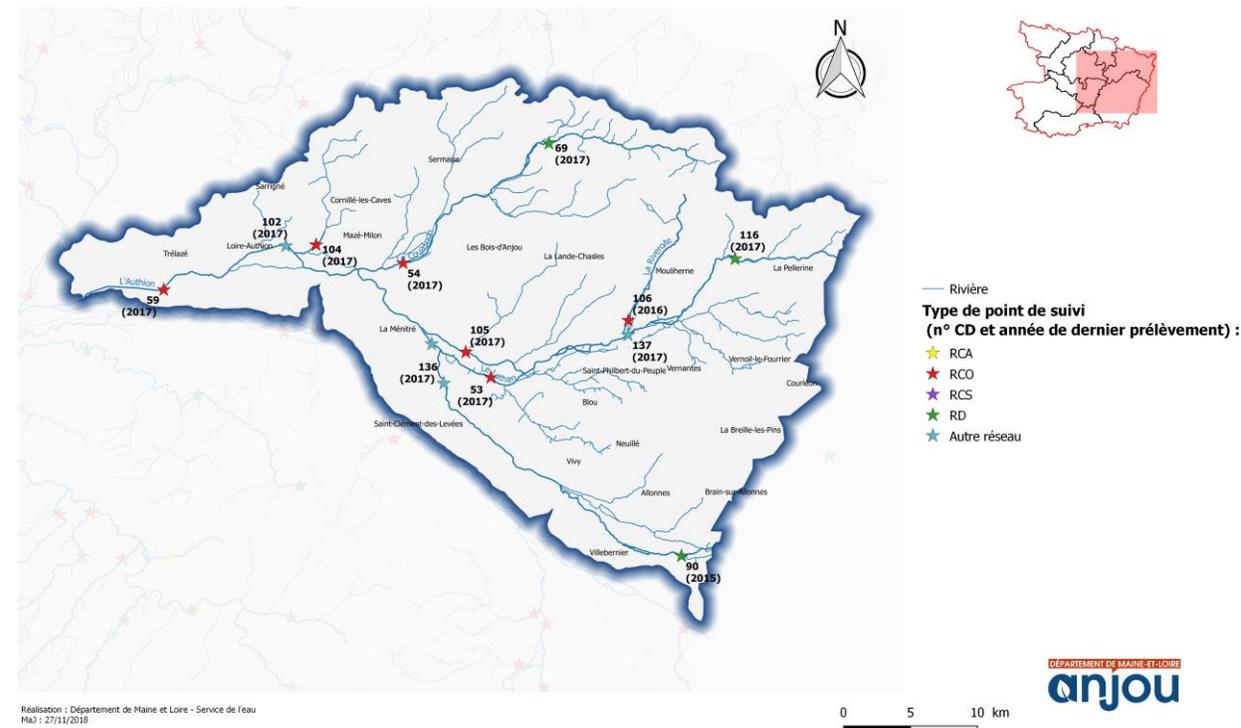
### ➤ PROGRAMME 2022

- Continuité du suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant
- Analyses prévues en 2022 :

- **Le Lathan à Noyant (04591000)** : 12 prélèvements soit 12 PC/6 Chlorophylle/ 12 Pesticides/12 Formaldéhydes/1 IBD/1 I2M2

- **Le Couasnon à Baugé (04104100)** : 12 prélèvements soit 12 PC/6 Chlorophylle/ 1 IBD/1 I2M2

SAGE Authion : Points de prélèvement - eaux superficielles



# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021

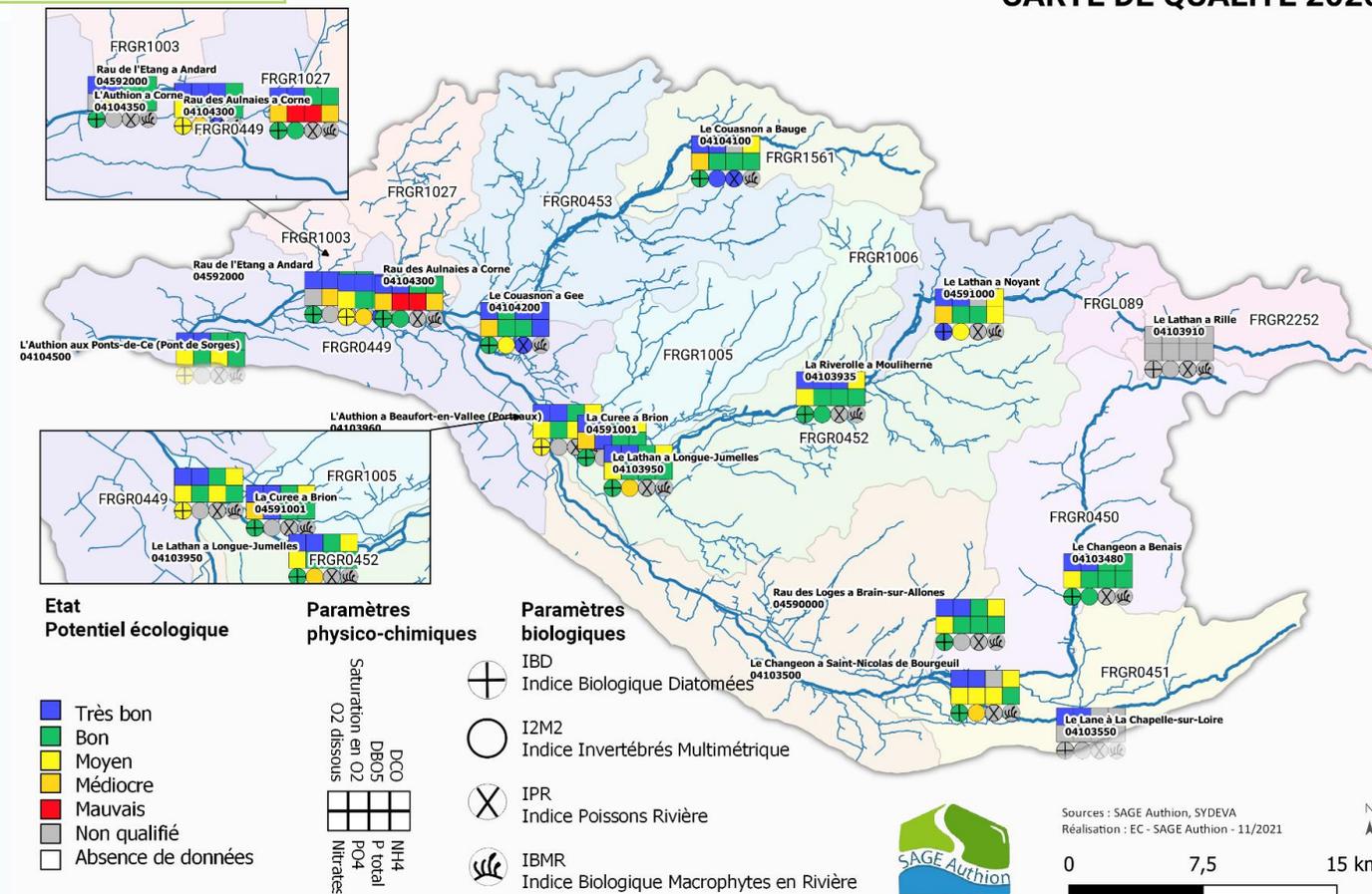


## VOLET POLLUTIONS – Porté par le SYDEVA – Bilan global et perspectives



COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021	SOMME ENGAGÉE EN 2021	ETAT
INDICATEUR DE SUIVI			
Suivi Qualité de l'Eau	43 329,60 €	35 979,59 €	Réalisée

CARTE DE QUALITE 2020



### ► BILAN 2021

#### ► Suivi Qualité de l'Eau :

8 stations du réseau de suivi complémentaire du SYDEVA / SAGE ont été suivi pour :

- Physico-Chimie (7 prélèv./station) ;
- Les pesticides (7 prélèv./station) ;
- Les diatomées (IBD) (1 prélèv./station)
- les IBG-DCE (1 prélèv pour 4 stations)

### ► PROGRAMME 2022 : Continuité de l'action « Suivi Qualité de l'Eau »

## BILAN GÉNÉRAL DU VOLET POLLUTIONS

- Le SAGE centralise l'intégralité des données qualités et produit un rapport annuel.
- Une partie des actions portées par les maître d'ouvrages extérieurs non engagées
- Peu de communication entre les agents du SMBAA et certains maître d'ouvrages extérieurs, des difficultés à faire remonter l'information
- Retard pris dans la déclinaison opérationnelle du programme d'accompagnement individuel des agriculteurs (lancement des diagnostics en 2022)
- Des difficultés à mobiliser les agriculteurs dans le cadre de l'accompagnement vers l'Agriculture Biologique
- Communication à destination des agriculteurs à améliorer/accentuer

TEMPS D'ÉCHANGES : DÉBAT

# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021



## VOLET TRAME VERTE ET BLEUE – Portées par le SMBAA – Bilan général

THEMATIQUES / COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021 (report 2020)	SOMME ENGAGÉE EN 2021	MONTANT FACTURÉ EN 2021	ETAT
<b>ETUDE</b>	325 200,00 €	13 200,00 €	6 600,00 €	
Plan de gestion d'un réseau de tourbières 49				<b>Engagée</b>
Etude préalable pour l'aménagement des réseaux hydrographiques et de zones tampons en favorisant la reconquête des zones latérales de recharge des nappes ou les IAE sur les emprises foncières des collectivités				<b>Reportée</b>
Étude de faisabilité technico environnementale d'intégration de zones tampons en sortie de STEP sur les zones prioritaires - Baugé en Anjou				<b>Reportée</b>
Étude stratégique de hiérarchisation des ouvrages hors têtes de BV				<b>Reportée</b>
Étude de faisabilité technico environnementale d'intégration de zones tampons en sortie de STEP sur les zones prioritaires - Longué/BelleVue/Allonnes				<b>Reportée</b>



## VOLET TRAME VERTE ET BLEUE – Portées par le SMBAA – Bilan général

THEMATIQUES / COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021 (report 2020)	SOMME ENGAGÉE EN 2021	MONTANT FACTURÉ EN 2021	ETAT
<b>RIPISYLVE</b>	95 400,00 €	57 943,80 €	45 473,86 €	
Programme arbre dans le paysage de Touraine (APRT)				<b>Reportée</b>
Opérations de plantation de haies/ripisylves – Plans bocagers 49				<b>Réalisée</b>
<b>ANIMATION</b>	7 536,00 €	6 908,40 €	5 400,00 €	
Animation/ sensibilisation à l'aménagement du territoire (haies, mares)				<b>Réalisée</b>
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>474 600,00 €</b>	<b>64 852,20 €</b>	<b>50 873,86 €</b>	

### ➤ OBJECTIFS CTEAU :

- Plantations de haies bocagères : 4 km/an
- Organisation d'animations élus/agriculteurs sur la thématique du bocage

# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021

## VOLET TRAME VERTE ET BLEUE – Portées par le SMBAA – ZOOM

### ➤ Actions en faveur du bocage :

#### ➤ Plantations de haies :

- Programme collectif, financement à 80%
- 2 opérateurs : EDEN et CAPDL
- 9 km plantés en 2020-2021

#### ➤ Animations/sensibilisation : 3 animations réalisées



**LES ZONES TAMPONS (MARES, FOSSÉS, NOUES) ET LES HAIES BOCAGÈRES ET LA RÉDUCTION DES TRANSFERTS DE POLLUANTS**

**GRATUIT ANIMATION AGRICOLE**

13 octobre 2021 - 10 H

Parking de l'entreprise  
CERCLEUX Jardin, route de  
Rosseau, 49800 Loire-Authion

**OBJECTIF :** Montrer l'existence et la capacité des éléments fixes du paysage à capter et dégrader les résidus de transferts de polluants.

Lors de cette intervention vous découvrirez **les rôles des zones tampons et des haies bocagères** ainsi que les **processus de dégradation associés**. Seront également abordés **l'implantation et le dimensionnement** de ces éléments du paysage vis-à-vis des zones à risques. **Les techniques de création/de restauration** des zones tampons et des haies, leur **entretien et les aides financières** existantes vous seront aussi présentés.

**ENTRÉE LIBRE**  
Animation ouverte à tous les agriculteurs du bassin versant de l'Authion

Contact SMBAA : 07.61.68.02.54  
Contact EDEN : 06.60.89.08.29

## VOLET TRAME VERTE ET BLEUE – Portées par le SMBAA – Bilan global et perspectives

### ➤ BILAN 2021

- Forte demande pour la plantation de haies bocagères : besoin d'augmenter le budget dans le prochain CTEau
- Dispositif en place efficace (aide départementale + région) + portage collectif SMBAA
- Mise en place de la dynamique avec le CEN PdL sur les tourbières du bassin avec la poursuite des diagnostics

### ➤ PROGRAMME 2022 par thématiques :

- Continuité du plan de gestion des tourbières et lancement probable d'une étude d'implantation de zone tampon en sortie de STEP (Longué)
- Reconduction du programme de plantation de haies : 25 km prévisionnels à planter 2021-2022
- Reconduction de l'AAP pour les animations TVB en 2022

# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021

## VOLET TRAME VERTE ET BLEUE – Portées par la CCBV – Bilan général



COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021	SOMME ENGAGÉE EN 2021	ETAT
<b>Etude</b>			
Inventaire des zones humides du périmètre de Baugeois Vallée sur le bassin de l'Authion			<b>Engagée</b>
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>133 200,00 €</b>	<b>228 000,00 €</b>	



# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021



## VOLET TRAME VERTE ET BLEUE – Portées par la Ménitré – Bilan général et perspectives



COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021 (report 2020)	SOMME ENGAGÉE EN 2021	ETAT
<b>Zones humides</b>			
Restauration de la Boire Girard			<b>Reportée en 2022</b>
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>19 200 €</b>	<b>- €</b>	

### ➤ PROGRAMME 2022

- Restauration de la Boire Girard



# 2. BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DES ACTIONS MENÉES EN 2021

## VOLET TRAME VERTE ET BLEUE – Portées par le CEN – Bilan global et perspectives



COMPARTIMENTS / ACTIONS	MONTANT PRÉVISIONNEL 2021	SOMME ENGAGÉE EN 2021	ETAT
<b>Zones humides</b>			
Restauration d'un réseau de tourbières 49			<b>Report de 2020 Engagée en 2021</b>
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>22 800 €</b>	<b>45 600 €</b>	



### ► BILAN 2021

- Diagnostic fonctionnel sur la tourbière de Bessé (Courléon)
- Prise de contact et conventionnement avec les propriétaires de la tourbière de la Riverolle (Baugé)
- Prise de contact avec les communes de Courléon et de Gizeux
- Réalisation de **travaux de restauration** sur la tourbière de la Riverolle

## BILAN GÉNÉRAL DU VOLET TRAME VERTE ET BLEUE

- Forte demande pour la plantation de haies bocagères : besoin d'augmenter le budget dans le prochain CTEau
- Souhait de conserver un dispositif unique d'aide à la plantation et égalitaire pour tous les planteurs
- Etudes d'implantation de zones tampons en sortie de STEP à engager
- ...

### TEMPS D'ÉCHANGES : DÉBAT

# 3. ANALYSE, BILAN ET PERSPECTIVES GLOBALES

## ► BILAN GLOBAL 2021 :

- ✓ Mise en route de la dynamique des actions sur les volets ressources et qualité d'eau avec le lancement des actions transversales et agricoles,
- ✓ Une année dynamique sur l'ensemble des volets qui a permis de rattraper le retard de 2020 malgré :
  - ✓ Les mouvements de personnels qui ont perturbé la fin d'année : départ de 3 agents
  - ✓ Un manque de communication avec les maitres d'ouvrage extérieurs (situation sanitaire, ...) pour assurer une dynamique inter-structure dans le domaine de l'eau
  - ✓ Une difficulté à mobiliser l'ensemble des acteurs (1<sup>er</sup> contrat CTEAU)

## ➤ PERSPECTIVES GLOBALES 2022 :

- Poursuite des actions en cours
- Lancement de nombreuses actions sur 2022
- Bilan à 3 ans du CTEau à réaliser
- Nouvelle programmation pour le 2<sup>ème</sup> CTEau à réaliser

# STRATEGIE pour la protection des ressources en eau des **CAPTAGES PRIORITAIRES** des Pays de la Loire

COFIL CT Eau Authion  
08/04/2022



# Constat général

- Peu d'évolution de la qualité de l'eau et enjeu pesticides généralisé
- Un suivi qualité hétérogène (paramètres suivis et fréquence de mesures)
- Insuffisance, en termes de résultats, des actions conduites jusqu'à présent,
- Difficulté de mesurer l'efficacité des actions conduites et leurs conséquences sur la qualité de l'eau.

**Intégration  
systématique d'un  
plan d'action sur  
tous les captages  
prioritaires dans  
chaque CT Eau**

## Ambitions de la stratégie

- => **Protéger les ressources** en eau des captages et reconquérir la qualité globale des masses d'eau considérées
- => Parvenir à une **inversion nette de la tendance**...et une sortie, à terme, du classement
- => **Franchir un palier** dans les plans d'actions (objectifs, démarche progressive...)

- => Doter **l'ensemble des captages** de plans d'actions **ambitieux** (objectifs)
- => Maintenir la base du volontariat mais **utiliser le réglementaire** dès que nécessaire
- => **Assurer un soutien fort** de l'État et de la Région envers les initiatives et attentes des syndicats, animateurs,...
- => **Mener des réflexions/stratégies** : foncier, MAEC, accompagnement, installation



Département	Captage	Commune	Origine ressource	Problématique	Prioritaires (Captages Grenelle)	Non-conforme en eau distribuée (métabolites) (2020)	Non-conforme en eau distribuée (métabolites) (tendance 2021)	PRPDE
49	BOISEAUDIER	Neuillé	ESO	N	1	NC1	NC Confirmée	Saumur Val de Loire
49	LA FONTAINE	Allonnes	ESO	N	1	Conforme	Conforme	Saumur Val de Loire
49	LE CLOS BERTIN	Beaufort-en-Vallée	ESO	P	1	Conforme	Conforme	Beaugeois Vallée

## Accompagnement financier possible des PRPDE par la Région, dans le cadre du CT Eau :

- Études (stratégie, structuration, diagnostics...)
- Création/restauration d'IAE, limitation des transferts (haies, ZH...)
- Articulation avec les autres outils d'accompagnement :
  - **Ligerbocage et agroforesterie**
  - **MAEC**
  - **PCAE**
  - **conversion à l'agriculture biologique...**
- Réflexion en cours sur la structuration des filières et les débouchés économiques
- Formations (élus, exploitants agricoles, animateurs captages...)

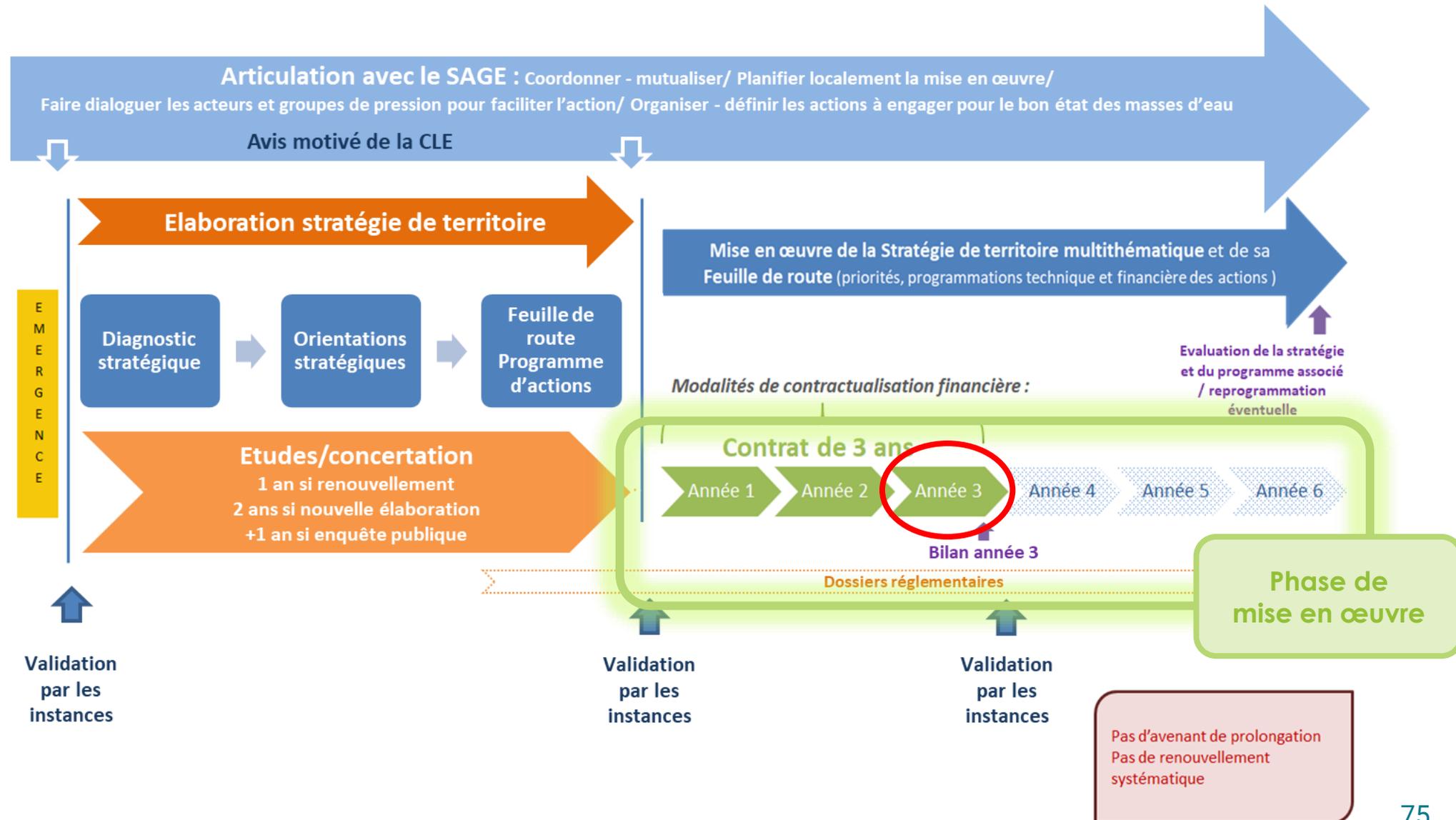
**Proposition :** organiser un temps d'échange entre M. Philippe HENRY (VP écologie Région), coordonnateur du CT Eau et PRPDE + AELB/Etat pour mobiliser

- **Modalités de financement de la Région des Pays de la Loire pour l'année 2022 et validation de l'avenant**
  - **Contexte : Commission permanente du 29 mai 2020**
    - forte mobilisation des territoires
    - nécessité d'optimiser les investissements sans décaler la mise en œuvre des programmes d'actions
    - financement des 2 premières années des CT Eau et engagement à financer la 3<sup>e</sup> année
  - **Proposition : Commission permanente du 6 mai 2022**
    - sur la base du bilan réalisé par le coordonnateur et des échanges avec la Région
    - nécessité d'affecter une autorisation complémentaire pour un montant de 65 540 € pour le 3<sup>e</sup> année, soit une subvention régionale totale de 1 267 200 € sur la période 2020-2022
    - vote d'un avenant simplifié pour formaliser cet engagement nécessite une validation du COPIL

# 3. ANALYSE, BILAN ET PERSPECTIVES GLOBALES

## PHASES SUCCESSIVES DU CT EAU (2023-2025)

### Calendrier d'élaboration/mise en œuvre du Contrat Territorial Eau



# 3. ANALYSE, BILAN ET PERSPECTIVES GLOBALES

## CALENDRIER D'ÉLABORATION DU DEUXIÈME CT EAU (2023-2025)

Juin à Sept.  
2022

Fin Sept.  
2022

Oct.-Nov.  
2022

Nov. 2022

Fin Nov.  
2022

Janv. 2023

- Appel à Projets maîtres d'ouvrage extérieurs

- Clôture Appel à Projets et concertation modalités de financement

- Rédaction des fiches actions et retours vers les MO extérieurs

- COFIL n°3 CTEau
- Bilan à 3 ans



### Bilan technique et financier

- Evaluer réalisé / prévu
- Identifier les difficultés éventuelles
- Ajustement éventuel de la feuille de route
- Reprogrammation pour 3 ans

- Dépôt 2ème CT Eau pour validation financeurs

- Signature du deuxième CTEau

# 4. PROCHAINES REUNIONS

► **Date prévisionnelle du prochain comité de pilotage :**

**début novembre 2022**



# MERCI DE VOTRE ATTENTION



**SMBAA**  
Syndicat Mixte du Bassin de  
L'Authion et de ses Affluents



COMMISSION LOCALE DE L'EAU



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
PAYS DE LA LOIRE



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**PRÉFÈTE  
DE L'INDRE-  
ET-LOIRE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**agence de l'eau  
Loire-Bretagne**  
agence.eau-loire-bretagne.fr



**Région  
PAYS DE LA LOIRE**



**DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE**  
**anjou**



**Centre-  
Val de Loire**

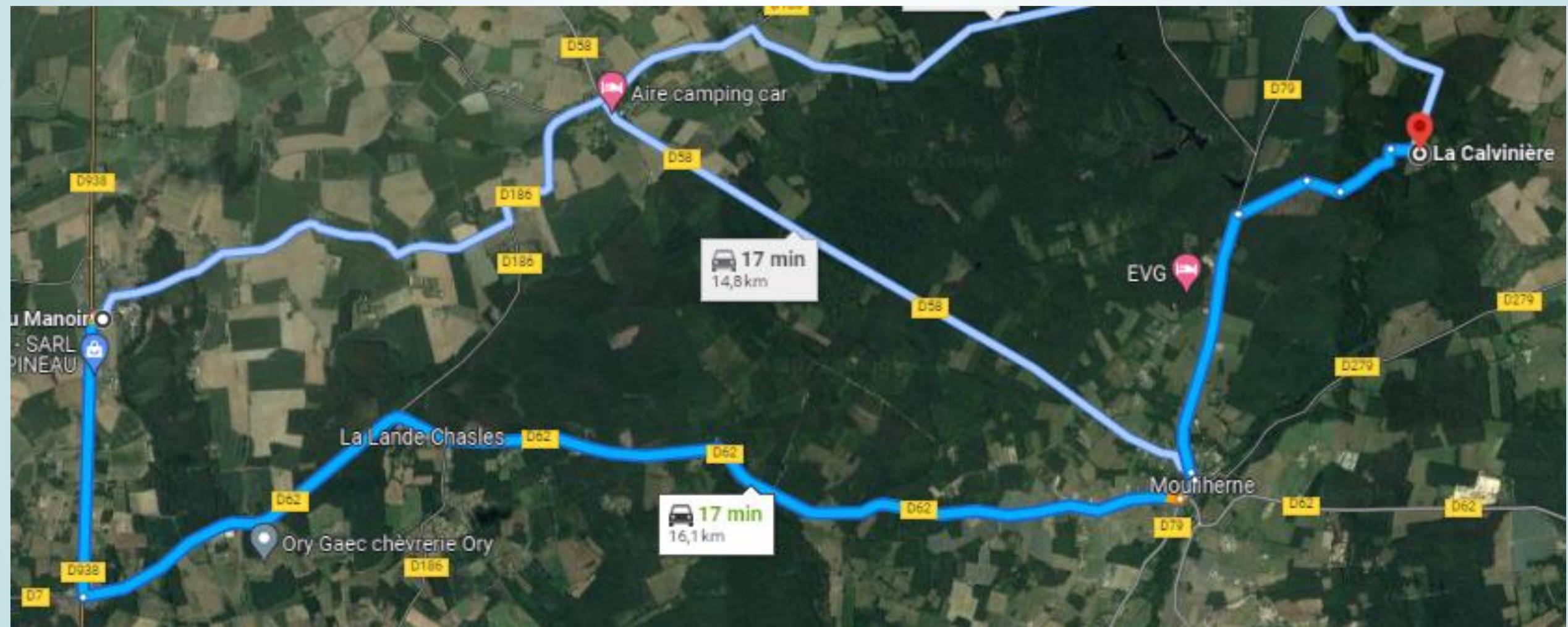


**TOURAINÉ  
LE DÉPARTEMENT**

## 14H30

- **Restauration d'une tourbière sur la Riverolle (Présentation LPO 49)**
  - **Site de « La Calvinière » à 49490 Noyant Villages**
  - **Prendre la D938 direction Longué Jumelles**
  - **puis au Bois Maudet prendre à gauche direction Mouliherne**
  - **A Mouliherne prendre à gauche au premier croisement vers le « centre bourg »**
  - **Prendre à gauche direction Noyant/Lasse**
  - **Poursuivre sur la D 79 et tourner à droite au panneau « La Calvinière »**

## ► Restauration d'une tourbière sur la Riverolle (Présentation LPO 49)



- 15h30 ➤ Restauration de la Boudardière
- Lieu dit « La Roche », 49490 Noyant Villages
- Prendre à droite en sortant
- Tourner à droite à la D207
- Tourner à gauche sur un chemin en falun

