

Pourquoi un SAGE du bassin de l'Authion ?

1ère réunion de la CLE de l'Authion – 06/12/05

Avril Chopineaux,

Animatrice de la Mission Interservices de l'Eau de Maine-et-Loire

L'Authion en quelques chiffres

- Un bassin versant de 1470 km², 78 % en Maine-et-Loire, 22 % en Indre-et-Loire
- 2 départements, 2 régions, 90 communes, dont 69 en M&L
- Plaine alluviale de 40 000 ha
- 7 000 emplois agricoles et para agricoles

SDAGE du bassin Loire-Bretagne

- Le SDAGE désigne le bassin versant de l'Authion comme une unité hydrographique cohérente pour la mise en place d'un SAGE
- 3 enjeux identifiés a priori par le SDAGE :
 - Qualité des eaux de surface
 - Conflits d'usage
 - Milieux-écologie

Quels enjeux a priori pour ce SAGE ?

- Une région dominée par l'hydraulique
- Qualité des milieux
- Gestion quantitative
- Protection de la nappe du Cénomanién
- Des affluents de l'Authion sensibles : Lathan, Couasnon, Changeon
- Le risque inondation



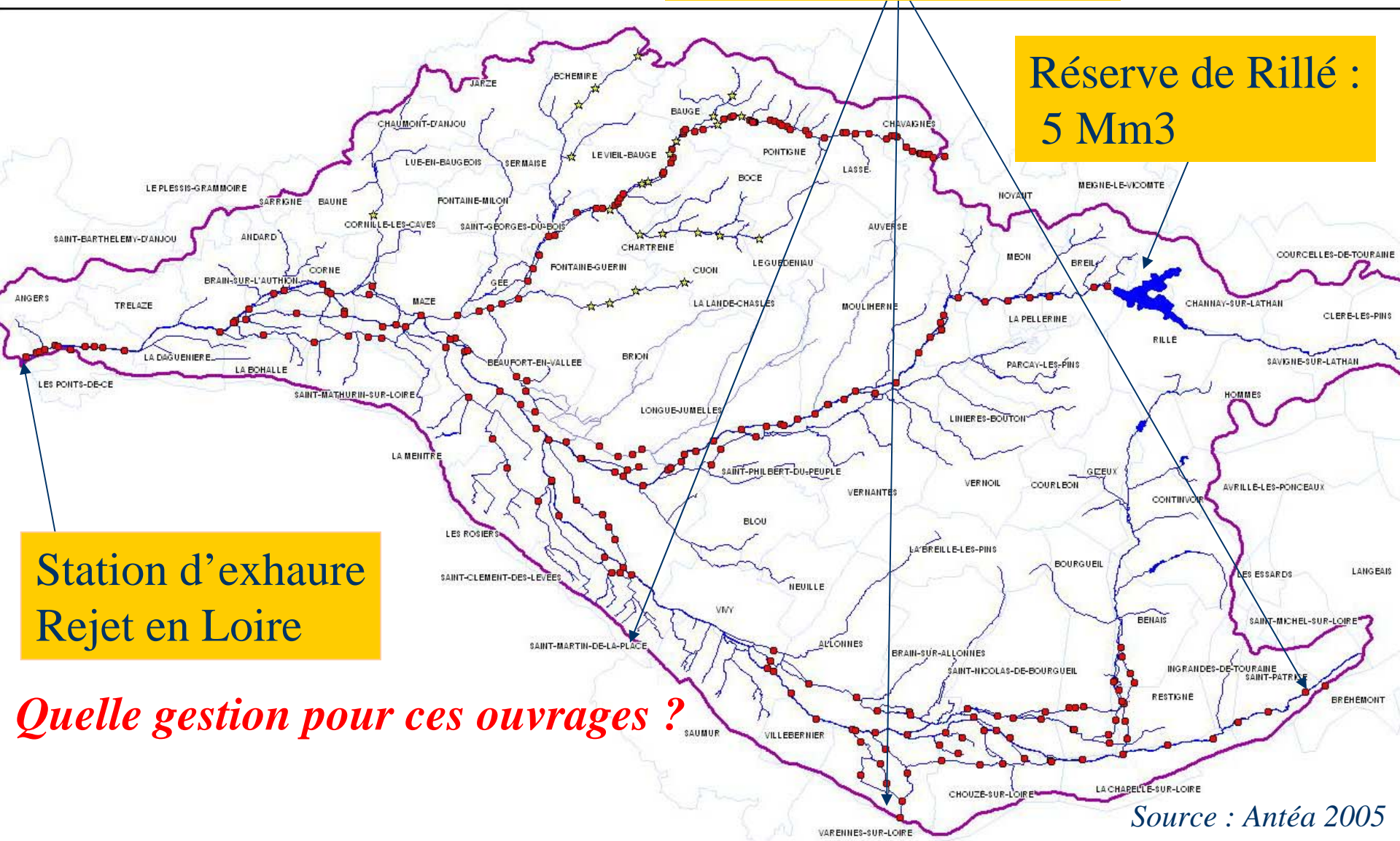
La vallée de l'Authion, une région dominée par l'hydraulique

- Construction de digues et levées depuis le Moyen-Age pour protéger des crues de Loire
- Protection contre les crues de l'Authion
 - Déplacement de la confluence
 - Recalibrage de l'Authion
 - Stations d'exhaure
- Développement de l'agriculture
 - Assainissement des terrains agricoles
 - Irrigation favorisée par des fossés et canaux
 - Ouvrages hydrauliques de régulation des niveaux (rétention de l'eau en étiage)
 - Sécurisation de l'irrigation (prises d'eau en Loire alimentant l'Authion, réserve de Rillé)

Un nombre d'ouvrages hydrauliques très important

3 prises d'eau en Loire

Réserve de Rillé :
5 Mm³



Station d'exhaure
Rejet en Loire

Quelle gestion pour ces ouvrages ?

Un potentiel écologique à protéger ou à améliorer

- Altérations physiques dues aux aménagements passés : modifications du lit mineur des cours d'eau, implantation d'ouvrages formant des biefs, mise en culture d'une partie des prairies humides
 - Altérations quantitatives : très faibles débits d'étiages
 - Pollutions diffuses
- dégradation du potentiel écologique, disparition de certains terrains humides et de certains habitats
- Phénomène le plus visible : eutrophisation

Qualité des milieux (2003)

Commune	Cours d'eau	MOOX	Mat. Azotées	Nitrates	Mat. phosphorées	Phyto plancton
Les Ponts-de-Cé	Authion	Passable	Passable	Passable	Passable	Très mauvaise
Gée-Beaufort	Couasnon	Passable	Passable	Mauvaise	Passable	Bonne
Longué	Lathan	Passable	Passable	Passable	Bonne	Mauvaise

Directive-cadre sur l'eau : objectif de bon état écologique en 2015

Eutrophisation : prolifération de lentilles sur le cours de l'Authion



Gestion quantitative

	Moyenne 2003	%
AEP	5,17	24 %
Industries	1,48	7 %
Irrigation	14,73	69 %
Total	21,4 Mm3	

Volumes
prélevés dans le
bassin (Mm3),
Source AELB

Nombre de points de prélèvements déclarés pour l'irrigation :

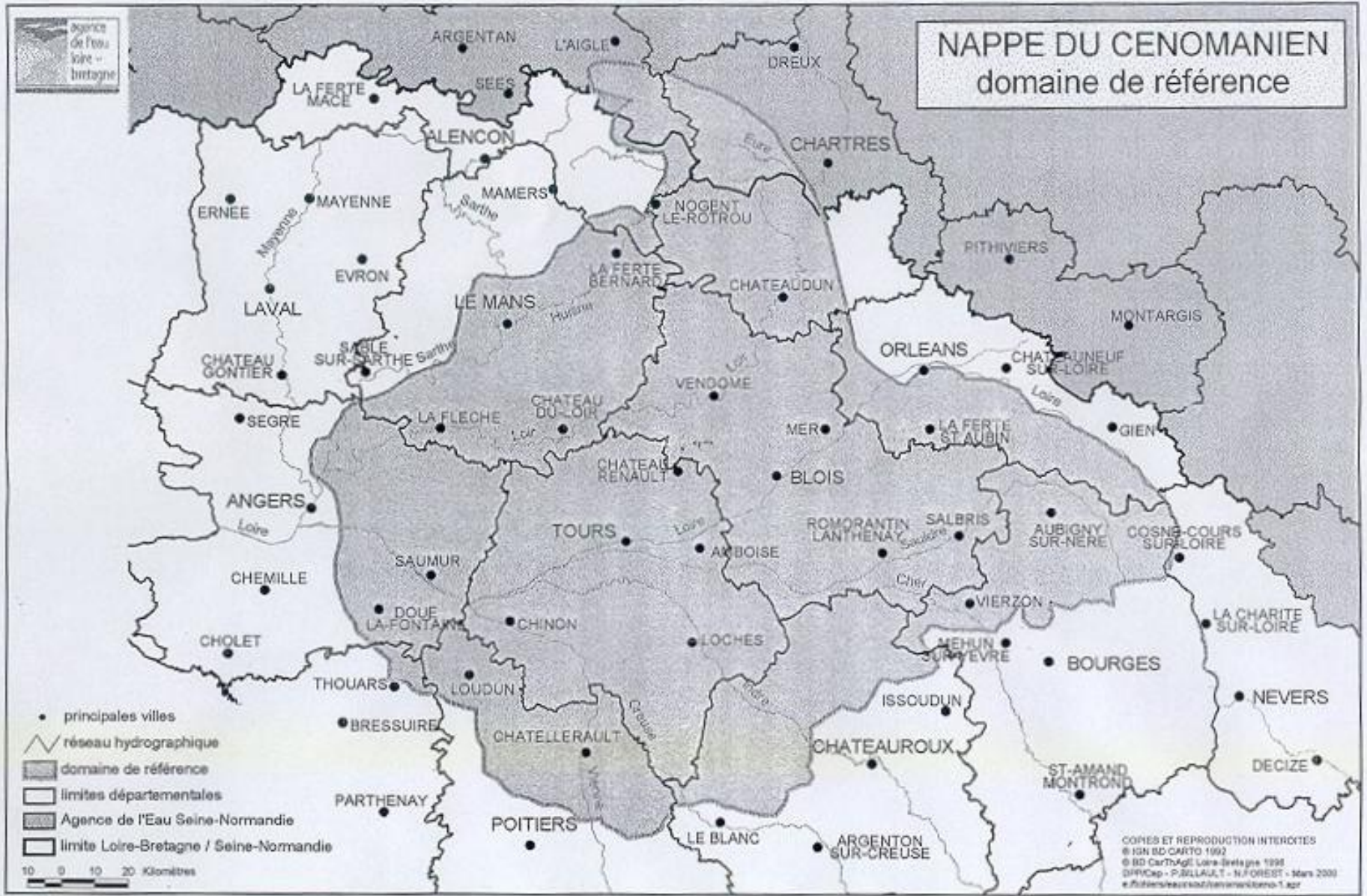
- Eaux superficielles : 1 446
- Eaux souterraines (dont nappe alluviale): 1 641
- Plans d'eau : 272

Total : 3 359

➔ Forte pression de prélèvements sur le milieu, associée à des étiages sévères

Aquifère du Cénomanién

- Toute la vallée d'Authion est concernée
- Nappe très importante pour l'eau potable, en particulier celle de la région Centre
- A l'échelle de cette nappe (11 départements), cet aquifère est surexploité : baisse du niveau dans la région tourangelle
- En Maine-et-Loire, juste l'Est du Val d'Authion alimente la partie captive (AEP région Centre) → va être classé en zone de répartition des eaux



Conclusion : les constats a priori

- Une qualité des milieux dégradés (transformations physiques + pollutions diffuses)
- Une pression de prélèvement importante
- Conflits d'usage, notamment en période d'étiage
- Une ressource remarquable à protéger : le Cénomaniens

Conclusion : et la suite ?

- **Réalisation de l'état des lieux : recueil des données existantes (état des milieux, usages et acteurs concernés)**
- Diagnostic global
- Mise au point de scénarii : analyse des objectifs et des enjeux
- Choix de la stratégie : choix consensuel d'un des scénarii
- Produits du Sage : orientations de gestion et d'aménagement
- Validation finale