

COLLOQUE Gestion Quantitative de la Ressource en Eau

SECHERESSES – GERONS LA RESSOURCE EN COMMUN POUR DES
SOLUTIONS ADAPTEES A CHAQUE TERRITOIRE



Orléans 6 & 7 décembre 2022

Gestion quantitative sur le bassin de la Vaine : d'une étude globale vers des études HMUC locales impliquant les parties prenantes

Sébastien BARON

Responsable de l'unité gestion quantitative
EPTB Eaux & Vaine



Eaux & Vilaine - établissement public territorial de bassin

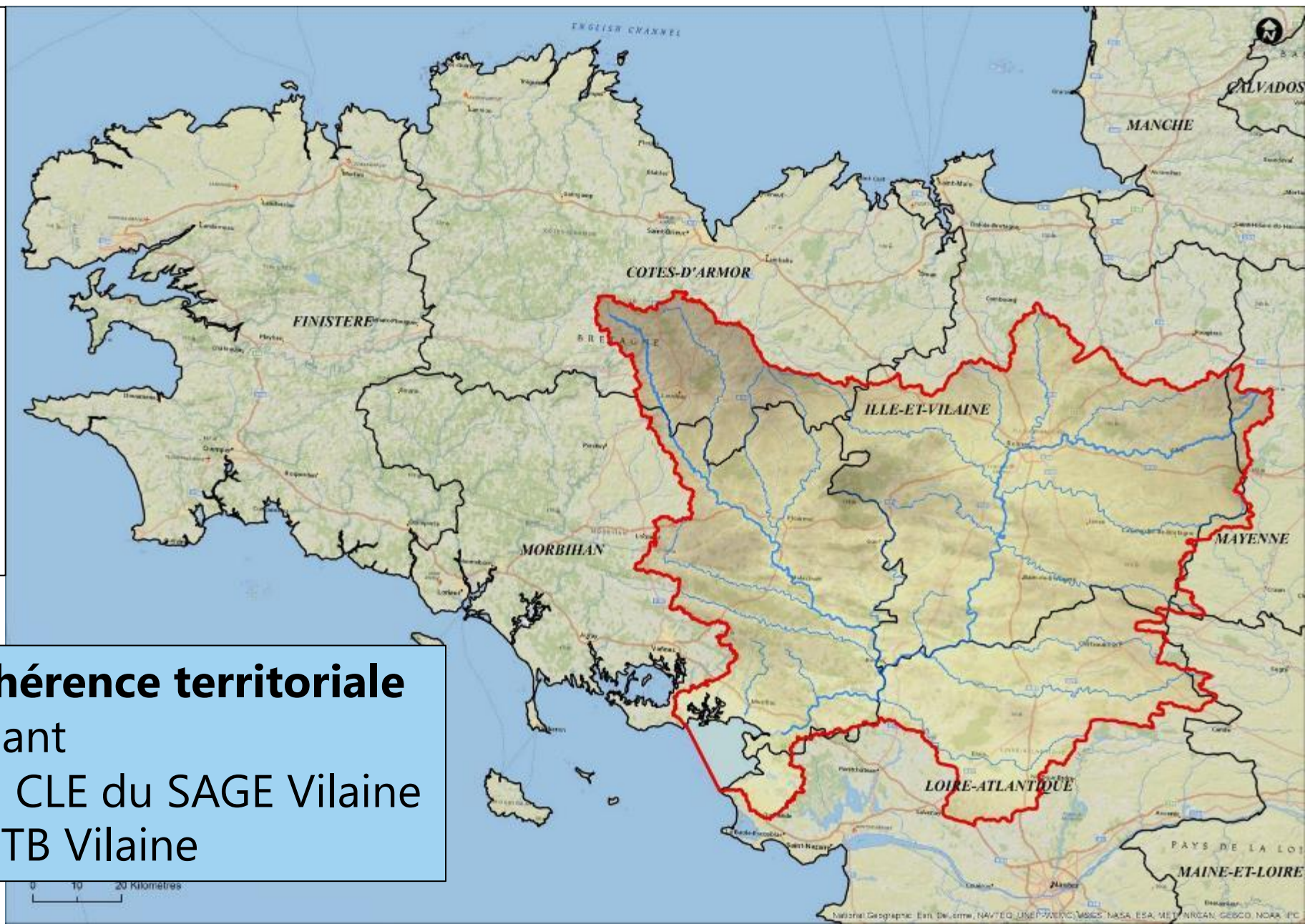
2

Gestion équilibrée de l'eau sur le bassin versant de la Vilaine

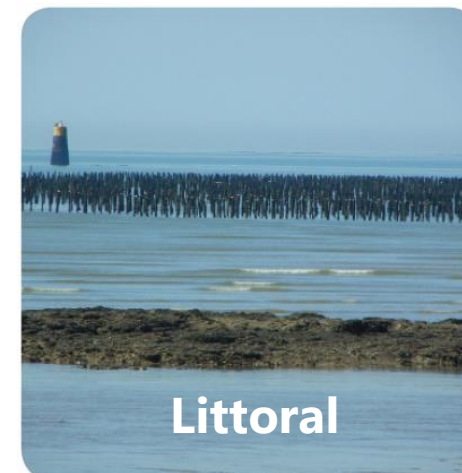
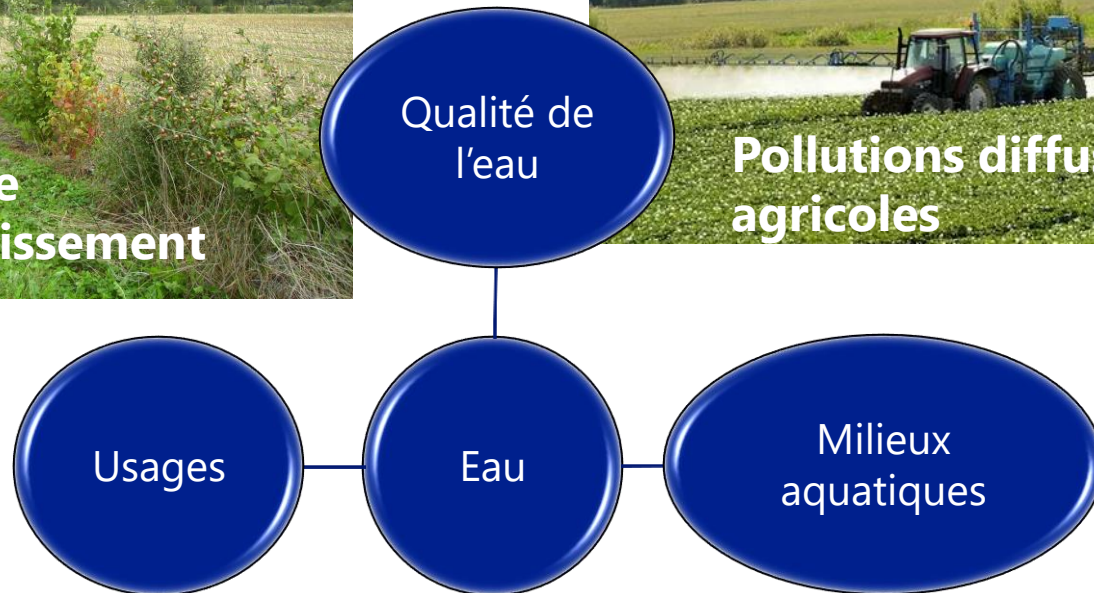
11 000 km²
515 communes
34 EPCI
6 Départements
2 Régions
1,26 millions d'habitants

SAGE, SLGRI, PAPI : cohérence territoriale

1 territoire : le bassin versant
1 instance de pilotage : la CLE du SAGE Vilaine
1 structure porteuse : l'EPTB Vilaine



Notre mission : gestion équilibrée de l'eau sur le bassin versant de la Vilaine



EAUX & VILAINE

4

Notre mission : gestion équilibrée de l'eau sur le bassin versant de la Vaine

Bassin versant : échelle territoriale cohérente

- Des actions générales et des actions locales
- Solidarité de bassin versant : amont-aval, rural-urbain

Un document de planification : le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) du bassin de la Vaine



Concertation



EAUX & VILAINE

Etablissement Public Territorial de Bassin (EPTB)

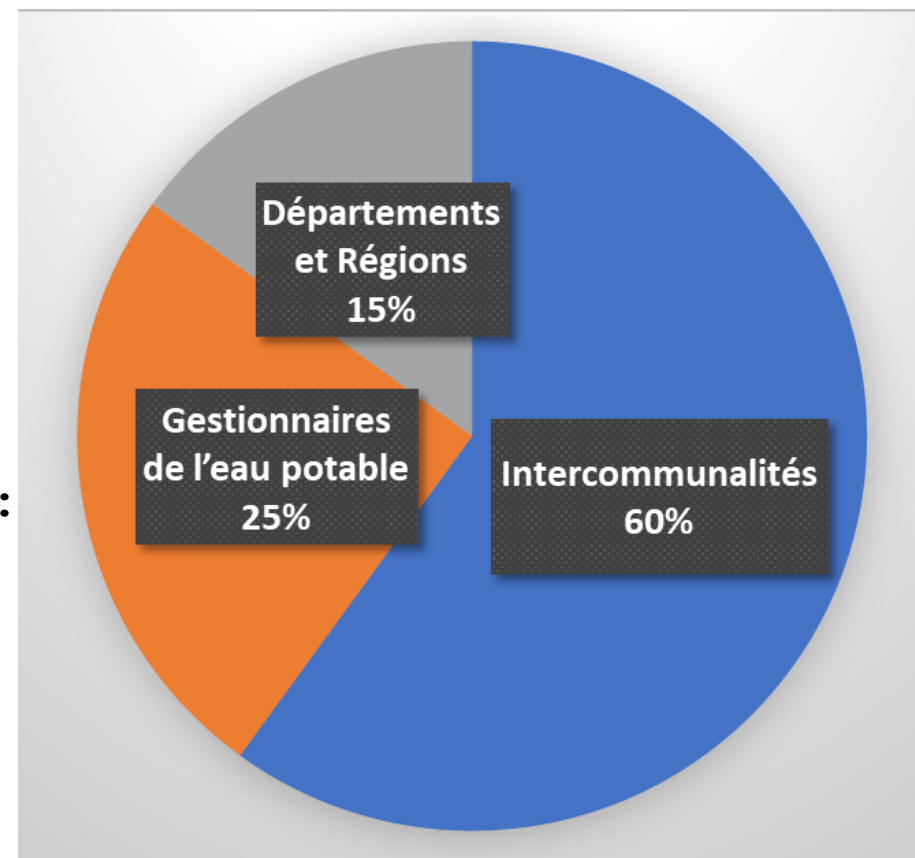
Syndicat mixte ouvert composé de 3 collèges :

Des missions « socles » générales sur l'ensemble du bassin versant :

- Planification (SAGE, Stratégie et programme d'actions prévention des inondations)
- Maîtrise d'ouvrage d'études stratégiques
- Production et transport Eau potable
- Ouvrages structurants (barrage d'Arzal et ouvrages Vilaine amont)
- Assistance aux opérateurs de bassin
- 2 sites Natura 2000

Des missions « à la carte » :

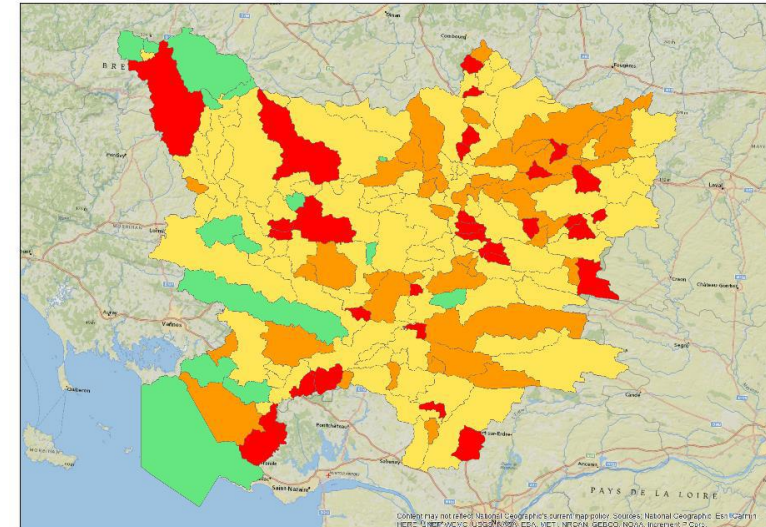
- Transfert de tout ou partie de la compétence « GEMAPI »



Gestion quantitative : contexte et enjeux sur le bassin de la Vilaine

6

- Des BV en déficit structurel (étude besoins-ressources de 2012)
- Etat des lieux des masses d'eau moyen à médiocre
- Aménagements hydrauliques sur les BV => morphologie altérée => modifications du régime hydrologique des cours d'eau
- Nombreux plans d'eau (22 600)
- 2/3 du territoire en tête de BV (rangs 1 et 2 de Stralher), dont part importante altérée
- Localement, des prélèvements importants
- Perspectives changements climatiques et augmentation population



Comment garantir des conditions hydrologiques qui permettent d'atteindre le bon état écologique dans une perspective d'évolution des besoins et du climat ?

Une approche en 3 étapes

7

Etape 1 : Etude de préfiguration à l'échelle du bassin de la Vilaine (2021-2022)

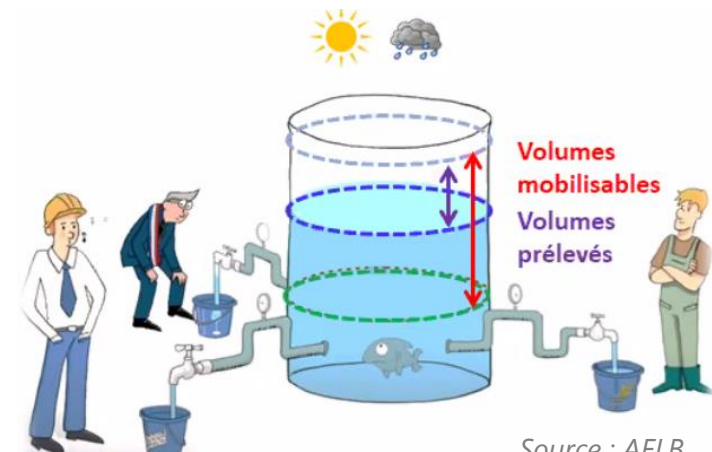
- Synthèse des éléments de connaissance disponibles à cette échelle
- Hiérarchisation des bassins en tension
- Choix d'un bassin test pour une première étude HMUC

Etape 2 : Etude Hydrologie Milieux Usages Climat (HMUC) sur 2 bassins tests : Vilaine amont-Chevré et Semnon (2023-2025)

Etude technique en concertation avec les acteurs du territoire

- Etat des lieux des 4 volets H, M, U et C
- Diagnostic : croisement des 4 volets
- Prospective : climatique et démographique et incidence sur les volets H, M et U
- Propositions d'actions :
 - ☐ Quantification des volumes prélevables et répartition entre les catégories d'usagers
 - ☐ Economies d'eau

Etape 3 : Etudes HMUC sur l'ensemble des bassins en tension



Etape 1 - Etude de préfiguration (2021-2022)

8

Hydrologie :

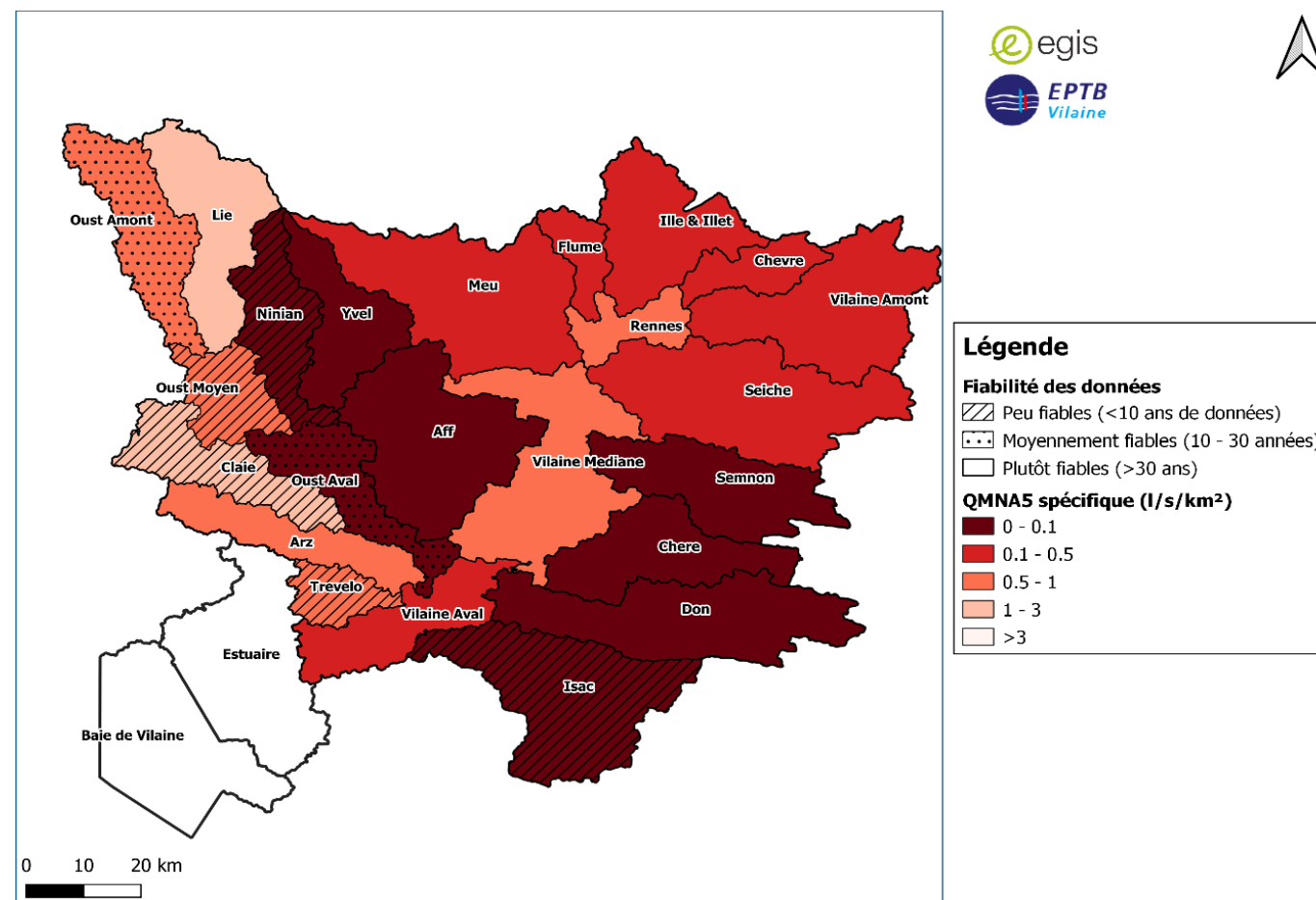
- caractérisation des débits
- contribution des eaux souterraines
- évaluation de la pression d'évaporation des plans d'eau

Usages :

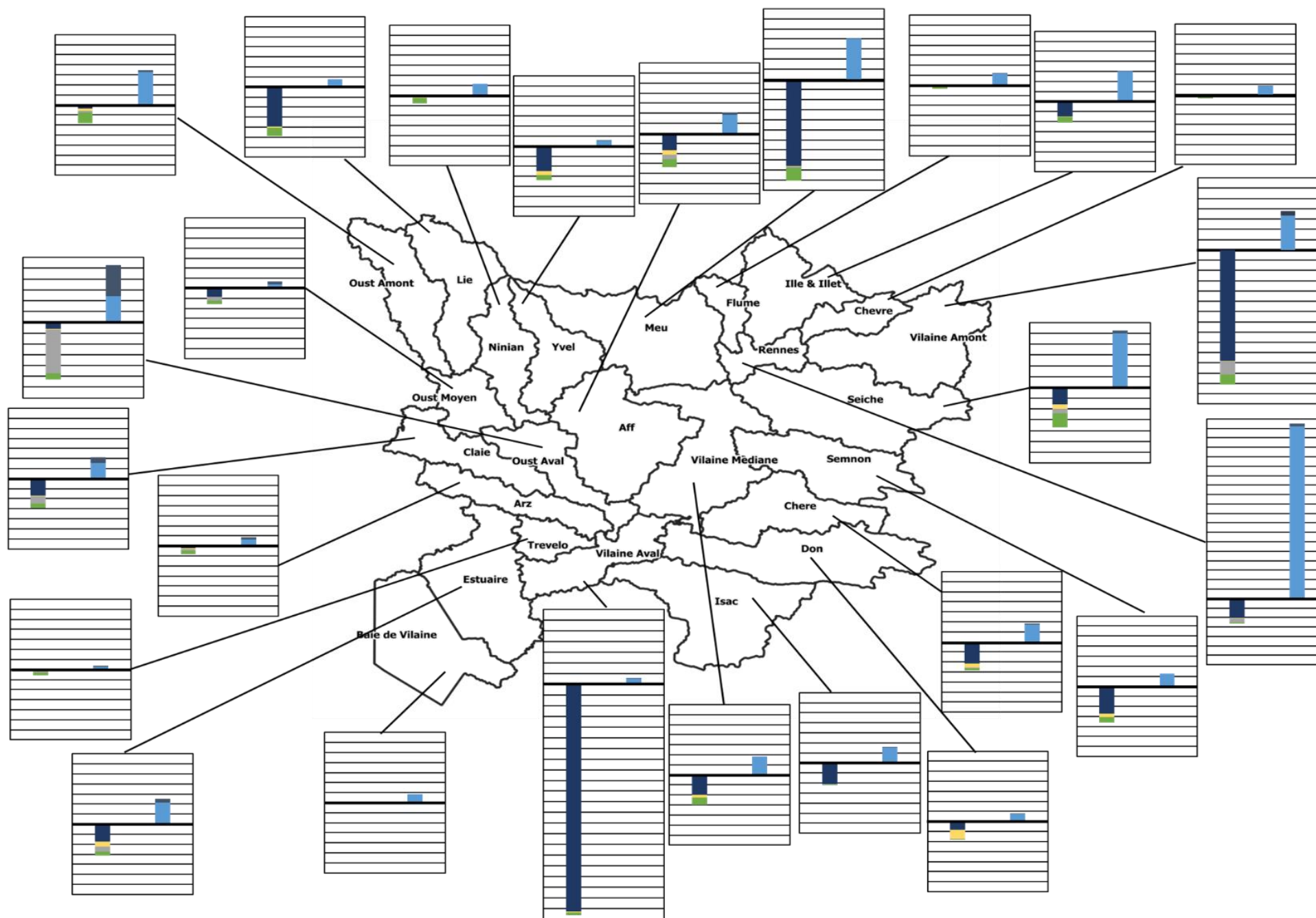
- principaux prélèvements
- Interconnexions avec autres BV

Premiers résultats

Débits d'étiage faibles avec des disparités
Identification des 10 sous-bassins les plus en tension



QMNA5 SPÉCIFIQUES DES SOUS-BASSINS VERSANTS DU TERRITOIRE DU SAGE VILAINE



Légende

Bassins versants

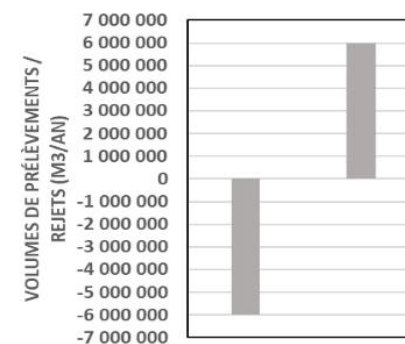
Prélèvements – SAGE Vilaine (m³/an)

- AEP
- Irrigation
- Industrie
- Abreuvement

Rejets – SAGE Vilaine (m³/an)

- STEP
- Industrie

Échelle des graphiques



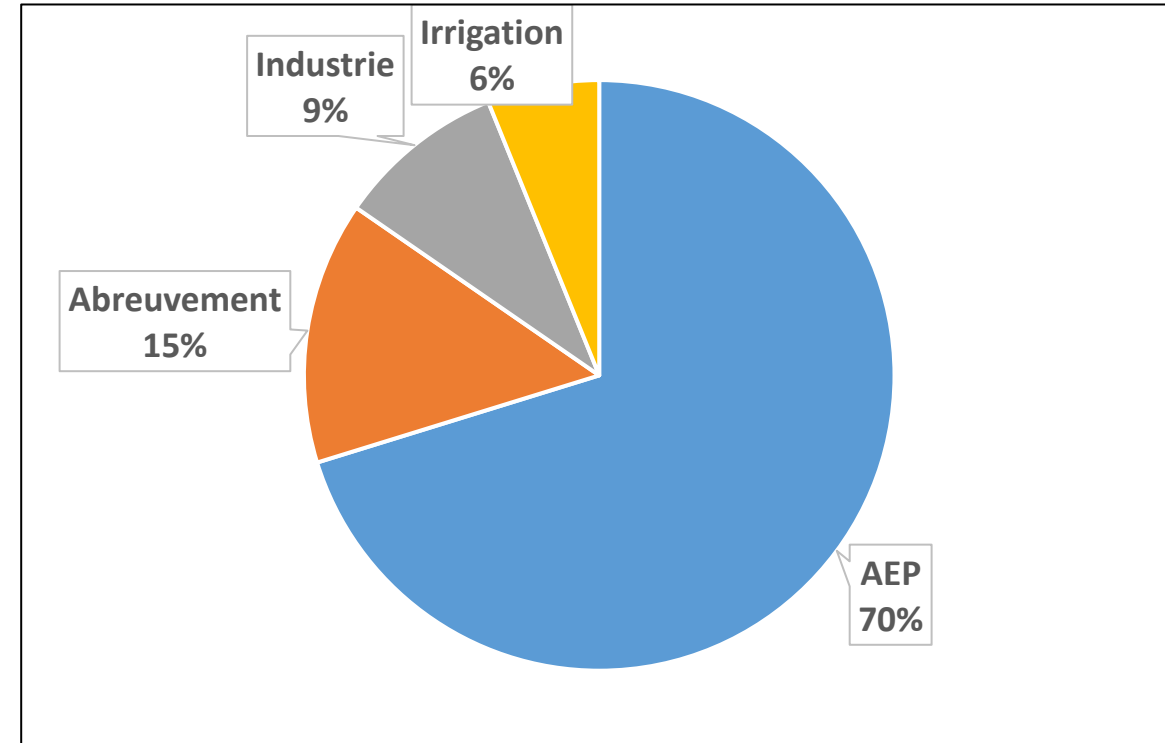
0 10 20 km



Les prélèvements

Somme des prélèvements : 100 000 000 m³/an

Prépondérance des prélèvements pour l'eau potable



La CLE du SAGE Vilaine a sélectionné 2 sous-bassins pour mener une étude HMUC complète

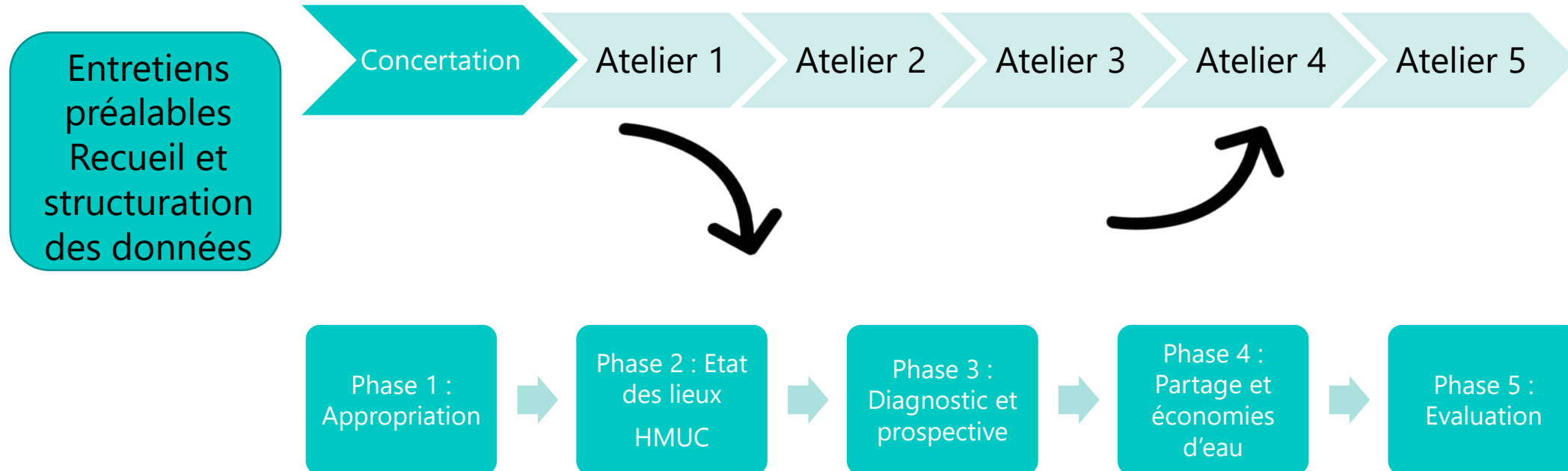
Objectifs ambitieux :

- **définir les volumes prélevables**
- **répartir les volumes prélevables** entre catégories d'usagers

Portée réglementaire : règlement du SAGE

Etape 2 : Etude HMUC sur deux sous-bassins : un travail itératif entre la technique et la concertation

11



Pilotage : CLE du SAGE Vilaine

Suivi : élus locaux

Comité technique avec groupe d'appui régional

Février
2023

32 mois

Octobre
2025

Etape 2 : le travail technique

Volet Hydrologie :

Précipitations

Evapotranspiration

Apports des eaux souterraines

Volet Usages :

Affiner connaissance sur les prélèvements, répartition sur l'année (volumes mensuels à minima)

Prospective (démographie, usages)

Affiner la pression liée aux plans d'eau (connexion avec le réseau hydrographique, évaporation)

Volet Milieux :

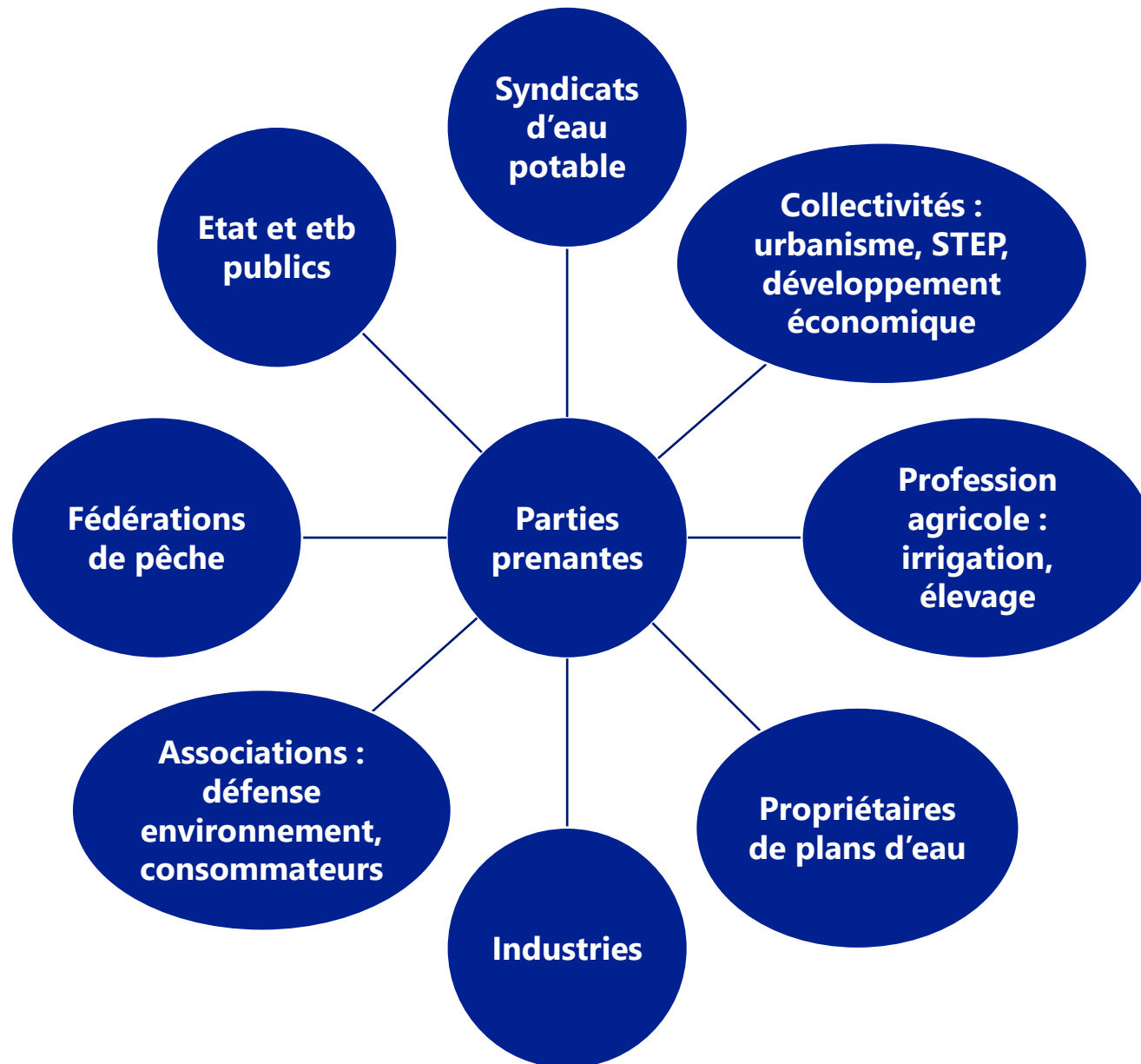
Evaluation des besoins des milieux aquatiques

Volet Climat :

Perspectives d'évolution climatique

Etape 2 : concertation avec les parties prenantes

13



Un marché public en 2 lots :

- **Etude technique**
- **Animation de la concertation**

Consultation des entreprises de décembre 2022 à mi-janvier 2023

Année	2023											2024												2025									
Mois	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Comité de pilotage (CLE)			CLE						CLE							CLE						CLE						CLE					CLE
Comité de suivi UGVE																																	
Ateliers de co-construction		Atelier 1											Atelier 2							Atelier 3						Atelier 4					Atelier 5		
Comité technique																																	
Etude technique	PHASE 1 Appropriation			PHASE 2 Etat des lieux											PHASE 3 Diagnostic et prospective					PHASE 4 Partage, économie d'eau, résilience des milieux					PHASE 5 Evaluation								

Projet retenu dans le cadre de l’appel à manifestation d’intérêt de l’Agence de l’Eau Loire-Bretagne et de l’Etat (France Relance)
Financement 2023 et 2024





ASSOCIATION NATIONALE
DES ÉLUS DES BASSINS



COLLOQUE

Gestion Quantitative de la
Ressource en Eau

Orléans 6 & 7 décembre 2022

SECHERESSES – GERONS LA RESSOURCE EN COMMUN POUR DES
SOLUTIONS ADAPTEES A CHAQUE TERRITOIRE

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

*Les présentations seront mises en ligne sur le
site bassinversant.org*

Soutiens et partenaires

