

Commission locale de l'eau du SAGE Estuaire de la Loire



24 JUIN 2025
LES SORINIERES

ORDRE DU JOUR DE LA COMMISSION LOCALE DE L'EAU

1. Validation du compte-rendu de la réunion du 20 mars 2025 – **VOTE**
2. Présentation de l'analyse Hydrologie-Milieux-Usages-Climat sur l'axe Loire (*AELB*)
3. Présentation du tableau de bord du SAGE Estuaire de la Loire 2024 (*SYLOA*)
4. Questions diverses



1. Validation du compte-rendu de la CLE du 20 mars 2025





⇒ **Il est proposé à la CLE de valider le compte-rendu de la réunion du 20 mars 2025**

2. Présentation de l'analyse Hydrologie- Milieux-Usages-Climat sur l'axe Loire





**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



agence de l'eau
Loire-Bretagne

Hydrologie Milieux Usages Climat

Hmuc



AXE LOIRE

Analyse Hydrologie, Milieux, Usages et Climat sur l'axe Loire

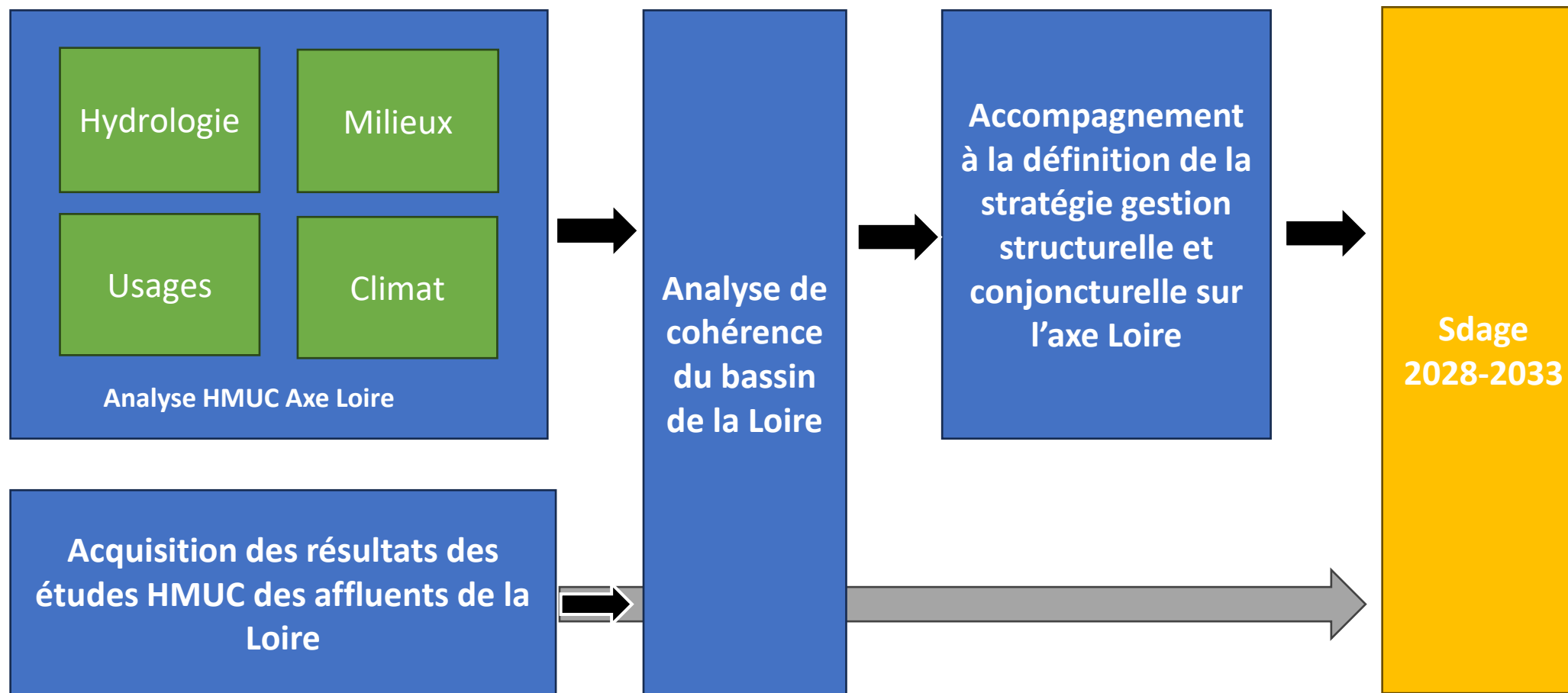
Commission locale de l'eau SAGE Estuaire de la Loire



Contexte



Vision schématique de la démarche



UNE EMPRISE CALÉE SUR LA LOIRE ET SA NAPPE ALLUVIALE

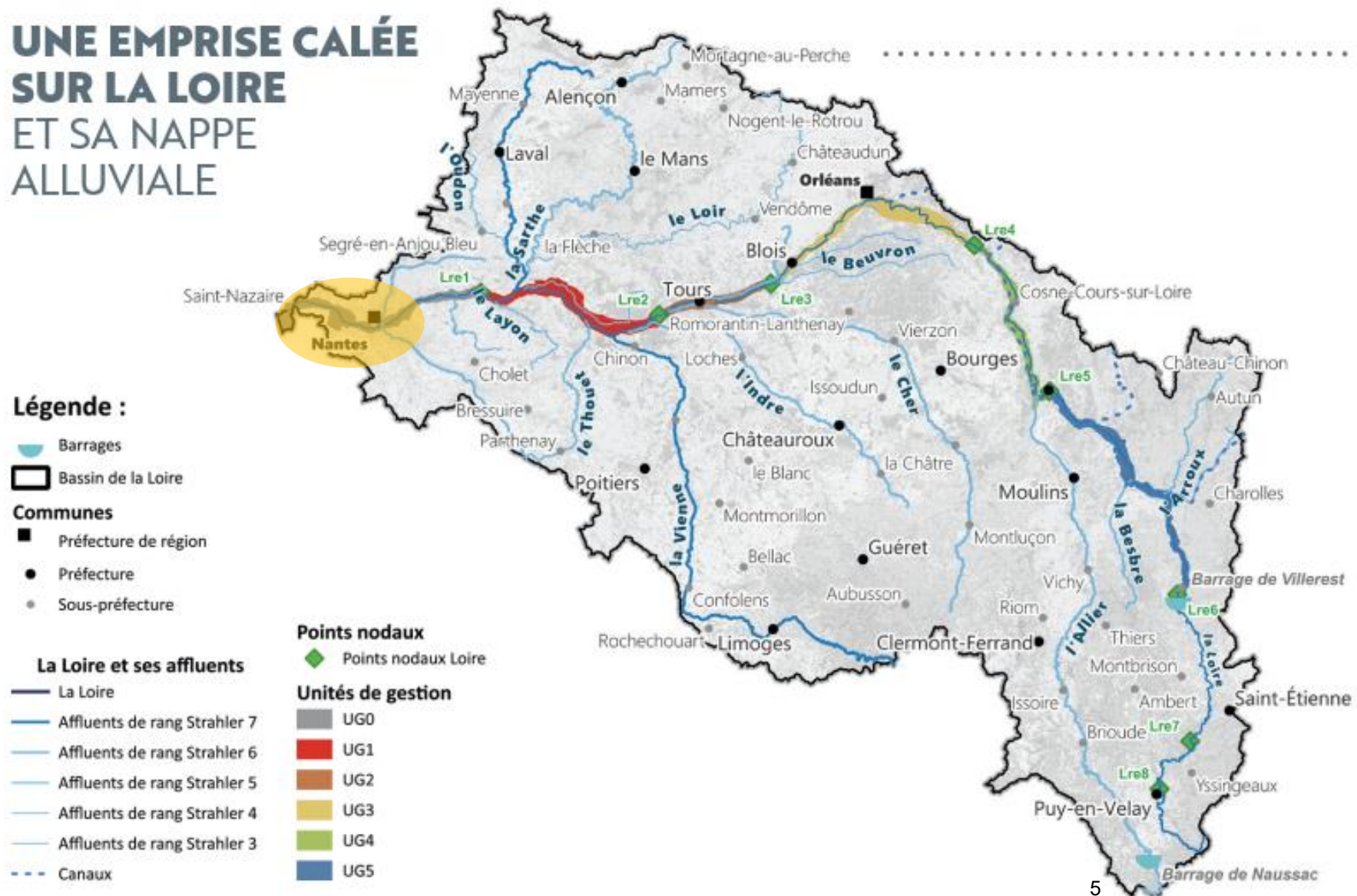
Deux études en une !

Pour l'analyse HMUC :

- Analyse de Loire de Villerest à l'océan (730 km) + Nappe d'alluviale.

Pour l'analyse de cohérence :

- Analyse sur l'ensemble du bassin de la Loire.



Vous êtes ici

Planning

2024				2025								2026								2027													
Sept	Trim 4			Trim 1		Trim 2		Trim 3		Trim 4		Trim 1		Trim 2		Trim 3		Trim 4		Trim 1		Trim 2		Trim 3		Trim 4							
Volet Usages																																	
Volet Climat																																	
										Volet Milieux Loire																							
								Volet Hydrologie																									
																		Croisement des 4 volets															
													Analyse de cohérence du bassin de la Loire																				
																	Construction de la stratégie gestion structurelle et conjoncturelle																
				Bancarisation des données HMUC finalisées																													
												Compléments HMUC axe Allier																					

Objectifs



Définir des conditions de prélèvements (VPM VP) sur l'ensemble de l'année et par unité de gestion ;



Anticiper si possible, les évolutions des débits et leurs impacts sur les milieux et les usages ;



Accompagner la Préfète coordinatrice du bassin et le comité de gestion des réservoirs de Naussac et de Villerest et des Etiages Sévères dans la mise en place d'une gestion conjoncturelle adaptée



Nourrir une stratégie d'action « quanti » afin de pérenniser une gestion à l'équilibre de la ressource sur le bassin de la Loire

Phase préparatoire (préparation des éléments par le comité de pilotage de l'étude animée par l'agence de l'eau pour le compte du comité de bassin)



Prise en compte des **spécificités territoriales** ;



Proposer des démarches scientifiques et innovantes ;

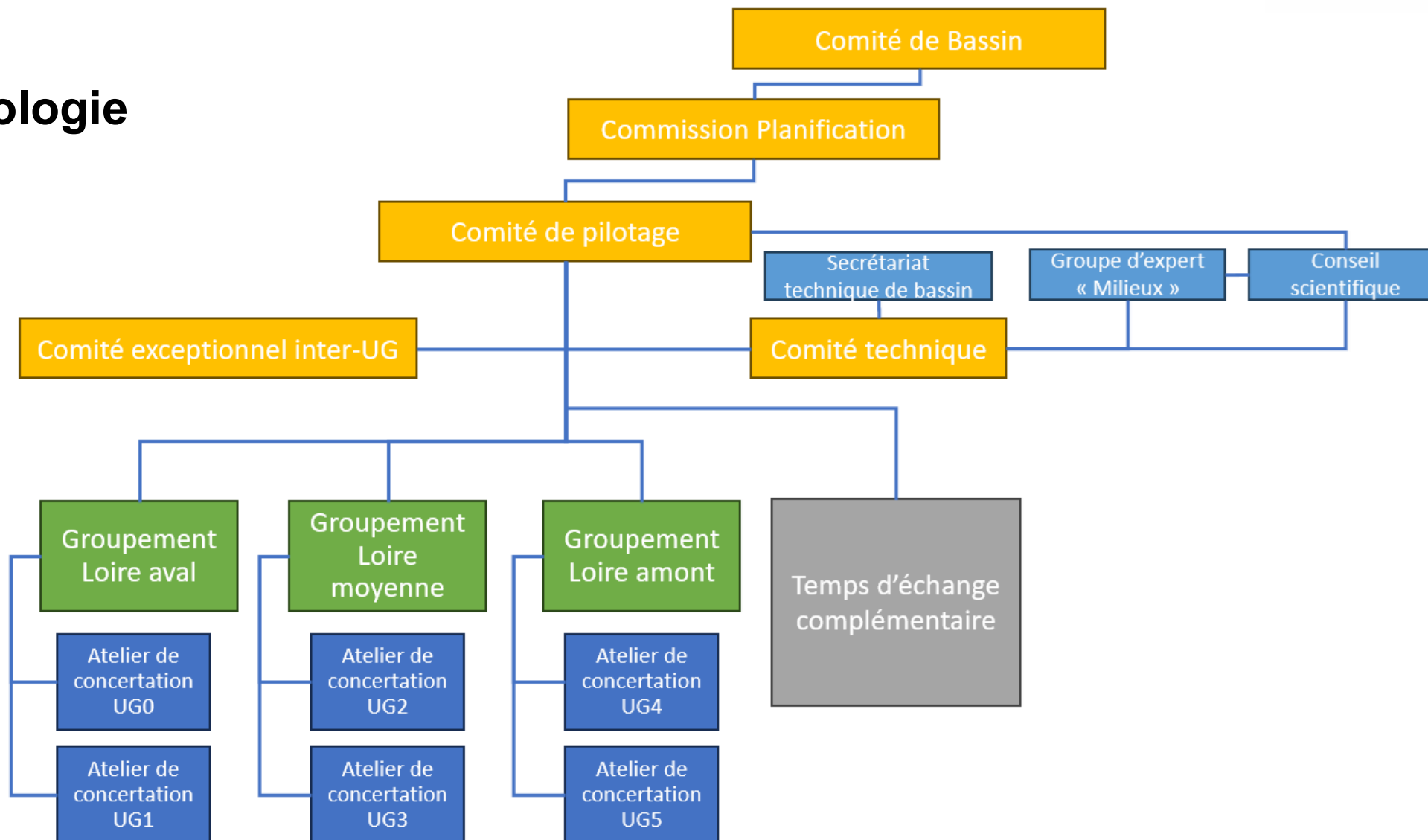


Construire de réelles réflexions sur la prise en compte du **soutien d'étiage** dans la définition de la gestion structurelle et conjoncturelle ;



Aide à la décision par une concertation à la hauteur des enjeux et la mise en place d'outils facilitateurs.

Comitologie



Etat d'avancement



Depuis la réunion de lancement du 3 octobre 2024



Phase préparatoire et volet Usages avec ANTEA

Bancarisation des données HMUC avec AQUASCOP

Volet Climat avec l'INRAE

Indicateurs socio-éco avec Clara Marlier (Stagiaire AELB)

Communication avec WAM!

Volet Milieux phase 1 internalisée

Préparation des éléments sur l'axe Allier

Focus sur le volet Milieux

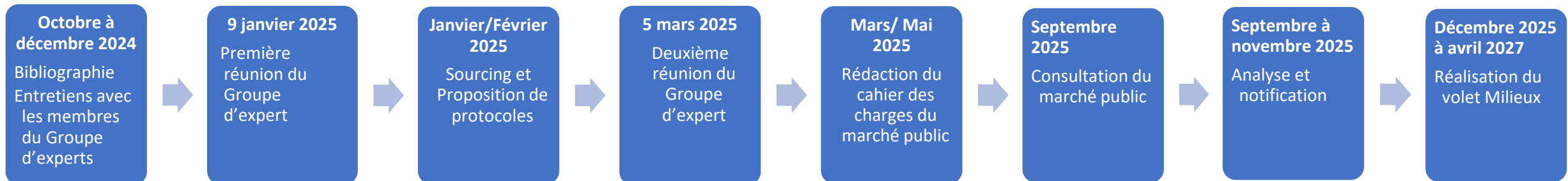


Milieux

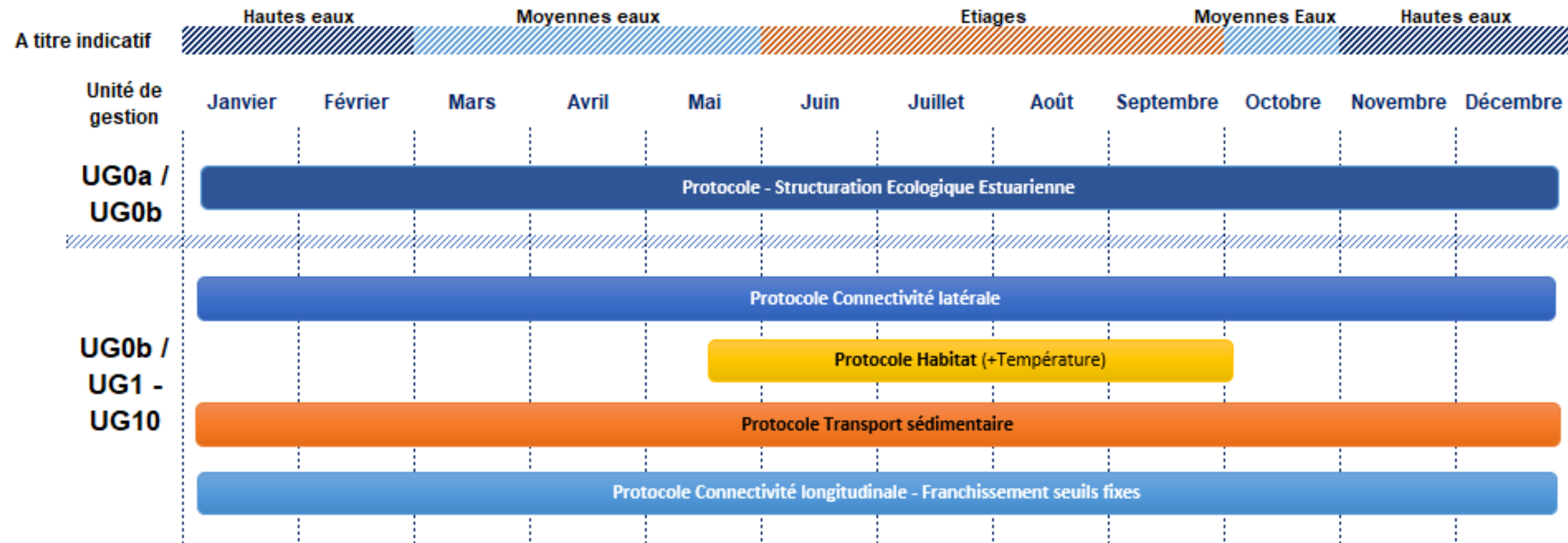
Contexte

- Classement du lot infructueux lors de la consultation à l'été 2024.
- En parallèle, sollicitation des Président(e)s des CLE des Sage Haut-Allier et Allier aval (structure porteuse EP Loire) pour un portage des compléments de l'étude HMUC axe Allier par l'agence de l'eau.

➔ Relance du volet « milieux » mutualisé axes réalimentés Allier et Loire avec internalisation de la définition des fonctionnalités à préserver.

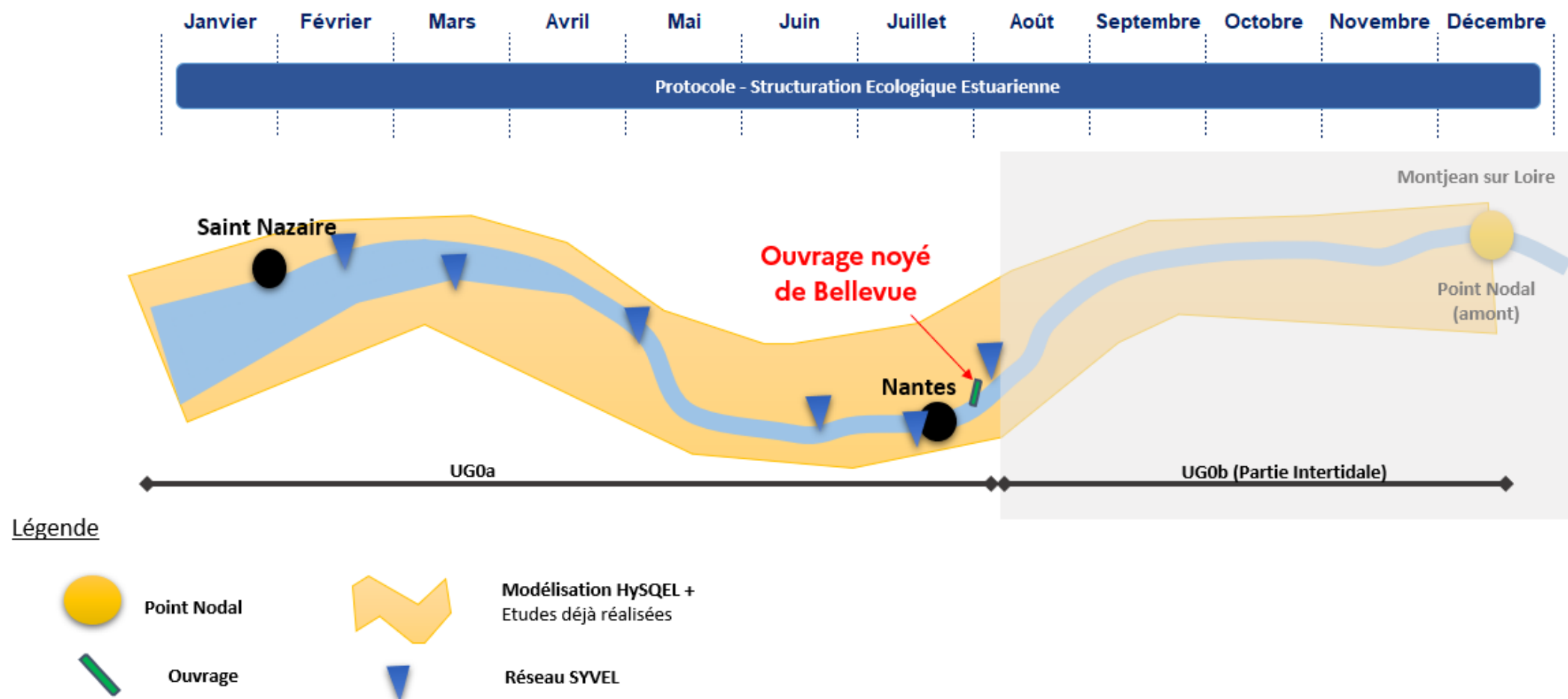


Milieux (des fonctionnalités à préserver en fonction des spécificités territoriales)



Synthèse des protocoles - Volet Milieux - Partie Estuaire UG0a

Répartition spatiale et temporelle d'application des protocoles



Focus sur le volet Usages



Usages

Objectifs :

- Désinfluer l'hydrologie ou l'hydrogéologie pour caractériser une hydrologie ou une hydrogéologie « pseudo-naturel » et inversement ;
- Comprendre les modes de gestion de l'eau par les usages et établir des tendances d'évolution ;

Type	Usages pris en compte
Prélèvements	• Eau potable • Industrie • Irrigation • Navigation • Energie • Abreuvement • Interception des flux par les plans d'eau
Rejets	• Assainissement collectif • Assainissement non collectif (ANC) • Assainissement industriel

L'axe Loire réalimenté de l'aval immédiat de Villerest à l'océan

Hydrologie Milieux Usages Climat
HMUC
AXE LOIRE

En résumé

Superficie de la zone d'étude :
2172,22 km² ("axe Loire réalimenté"
et sa nappe alluviale)

Communes concernées :
324 communes

Linéaire concerné : **748 km**

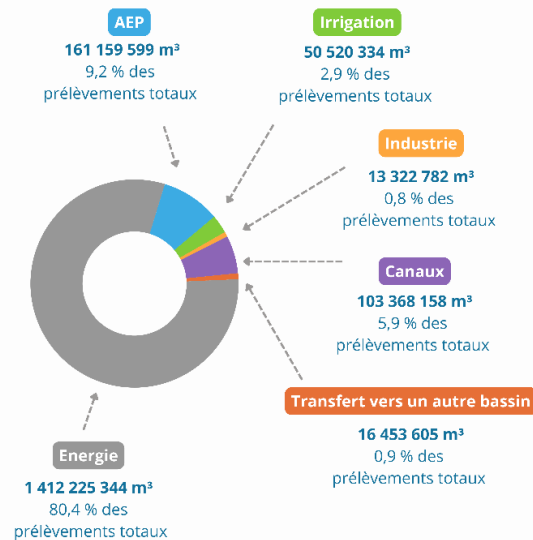
Sectorisation de l'axe



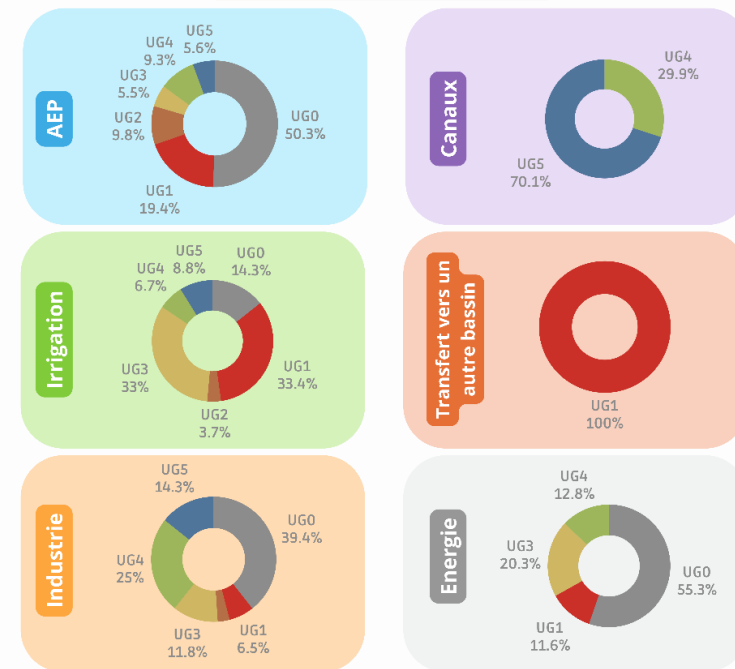
Les prélèvements

Par usage

Sur la période 2010-2022, **1 757,05 Mm³** d'eau sont
prélévés par an en moyenne

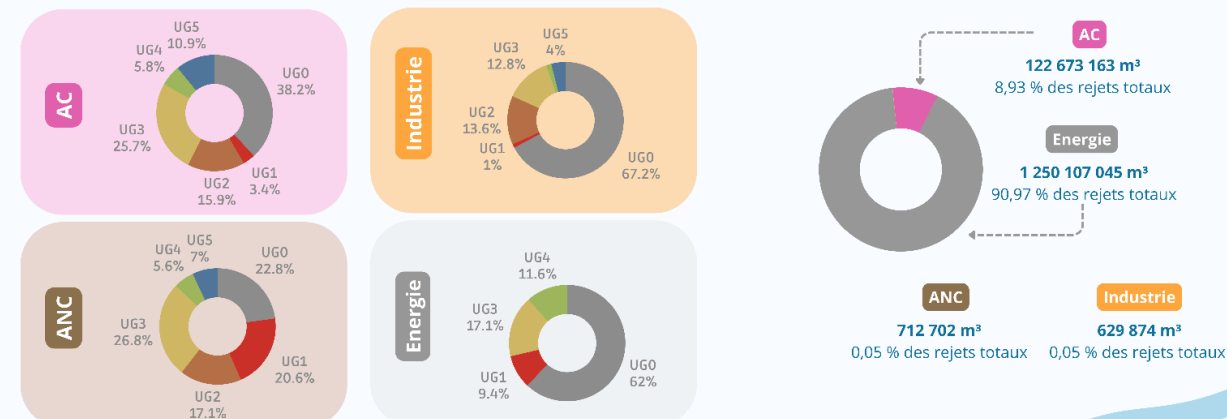


Par unité de gestion



Les rejets

Sur la période 2010-2022, **1 374 Mm³** d'eau sont restitués aux milieux par an en moyenne



Unité de gestion n°0 La Loire et sa nappe alluviale de Montjean-sur-Loire à l'océan

Hydrologie T1'eux Usages Climat
Hmuc
INVT - OIRP

En résumé

Superficie de l'unité de gestion :
411,26 km² (18,9% de la zone
d'étude "axe Loire réalimenté")

Communes concernées :
45 communes dont Mauges-sur-
Loire - Ancenis - Nantes - Saint-
Nazaire

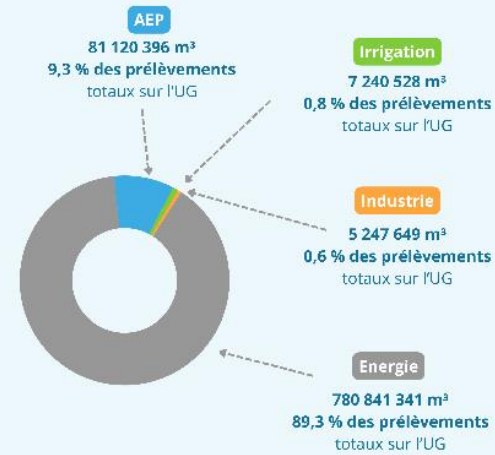
Linéaire concerné : **113,45 km**

Localisation de l'UG 0 sur l'Axe Loire



Les prélèvements par usages

Sur la période 2010-2022, **874,5 Mm³** d'eau sont
prélevés par an en moyenne sur l'UG



AEP



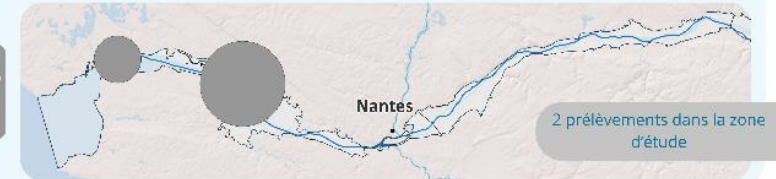
Irrigation



Industrie

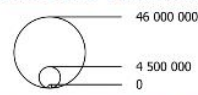


Energie

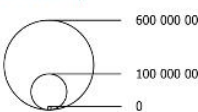


Légende

Volumes en m³ (AEP, Industrie et irrigation)



Volumes en m³ (Energie, Canaux et Transfert vers un
autre bassin)

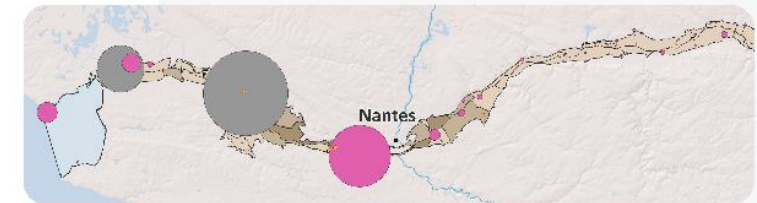


Volumes rejetés par l'ANC en m³



Les rejets

Sur la période 2010-2022, **822,3 Mm³** d'eau
sont restitués aux milieux par an en
moyenne sur l'UG



26 rejets d'AC
48 rejets d'ANC
2 rejets liés à l'usage "énergie"
4 rejets industriels

Industrie
422 998 m³
0,05 % des rejets
totaux sur l'UG

AC
46 816 614 m³
5,7 % des rejets
totaux sur l'UG

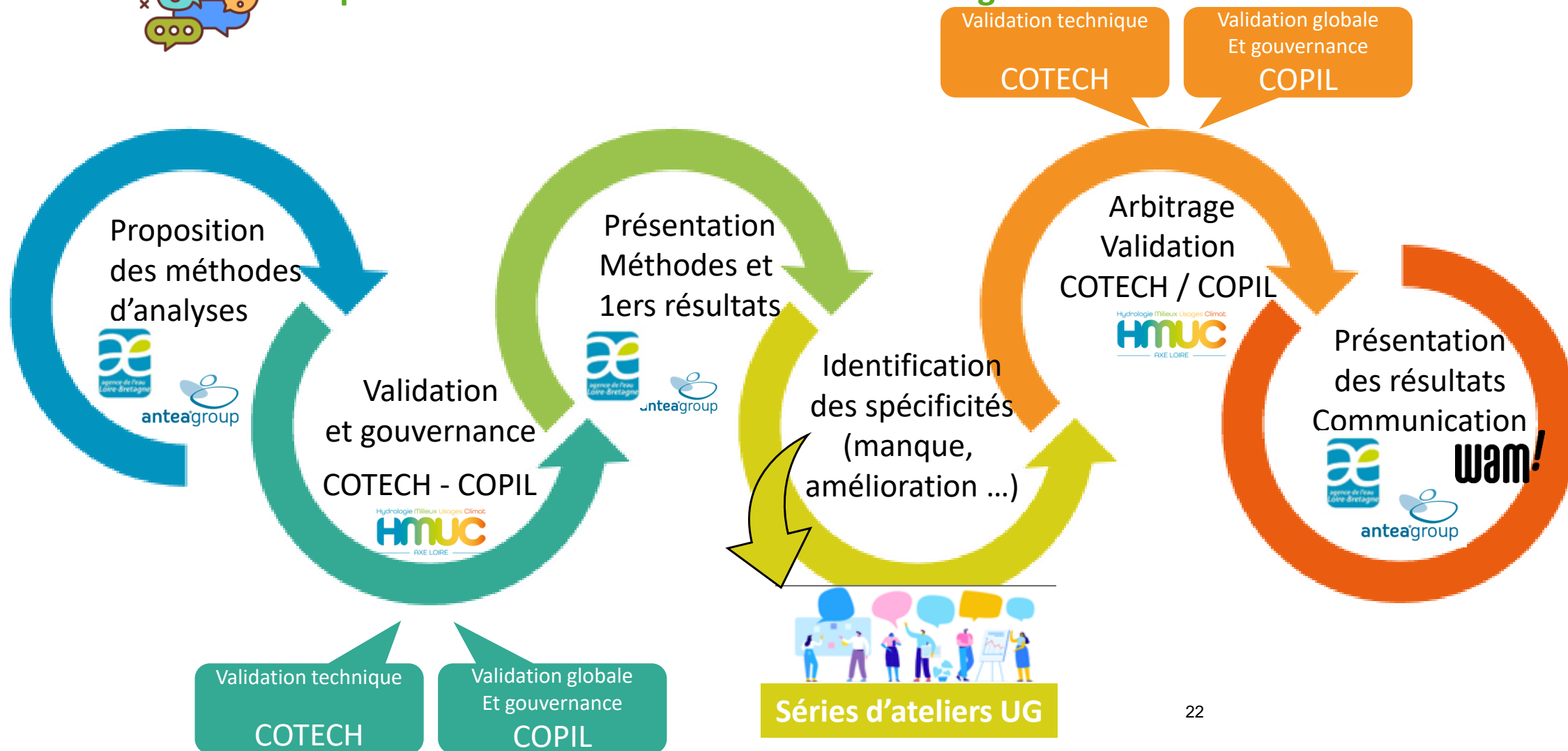
Energie
774 884 189 m³
94,24 % des rejets
totaux sur l'UG

ANC
162 422 m³
0,02 % des rejets
totaux sur l'UG

De octobre 2024 à décembre 2025



La place de la concertation dans le volet Usages

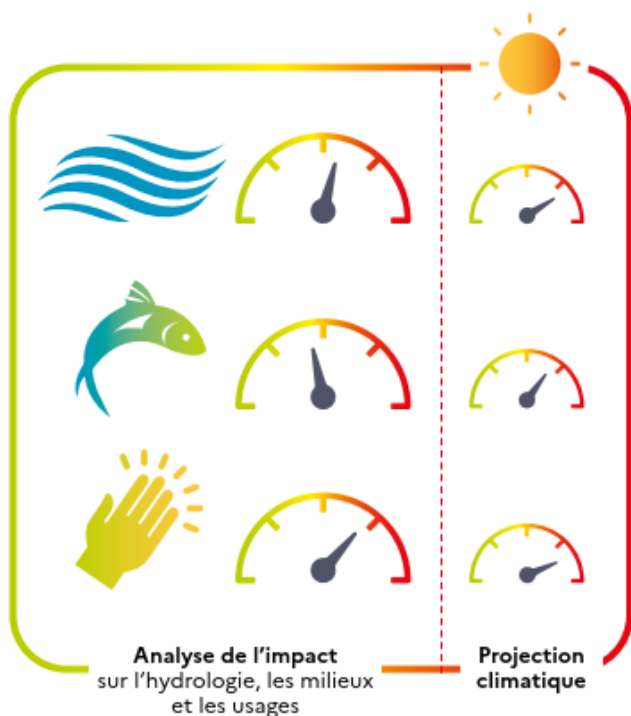


Usages

Stage de définition des indicateurs socio-économiques et environnementales

Objectif du stage : Développer des indicateurs financiers, économiques, environnementaux et sociaux pour éclairer les décisions de gestion structurale (débits d'objectifs d'étiage et volumes prélevables)

Analyse multicritère



Outils d'aide à la décision



Focus sur le volet Climat



Climat (projet EHCLO)

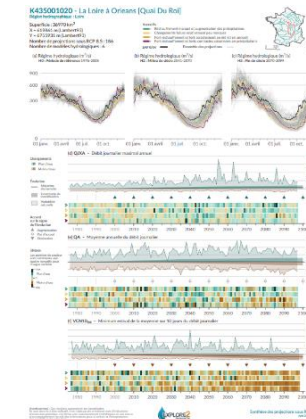
- Analyse des **données passées**
- **Analyse prospective** sur la base des résultats d'Explore 2
 - Proposition d'utilisation des **narratifs** pour raconter les **futurs possibles**

Paramètres analysés :

- Climatique (précipitations, températures, évapotranspiration, recharge).
- Hydrologie (module, QMNA5, QMN5...).

Et surtout !

- Développement d'un outil reproductible pour la sélection des **narratifs hydro-climatiques** à l'échelle d'un territoire et utilisable par l'ensemble des acteurs de l'eau.
- En cohérence avec la trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique (TRACC)

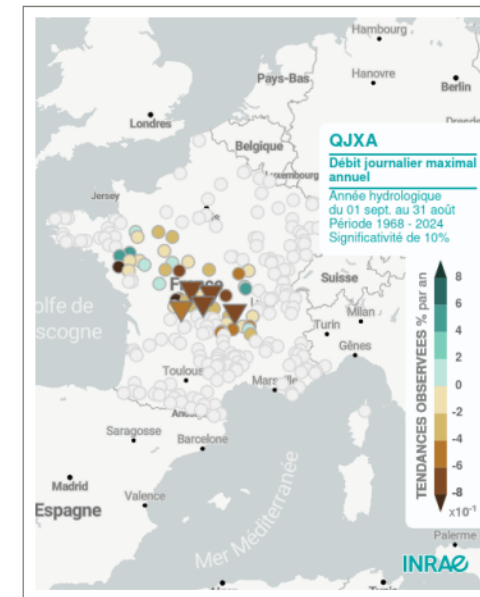
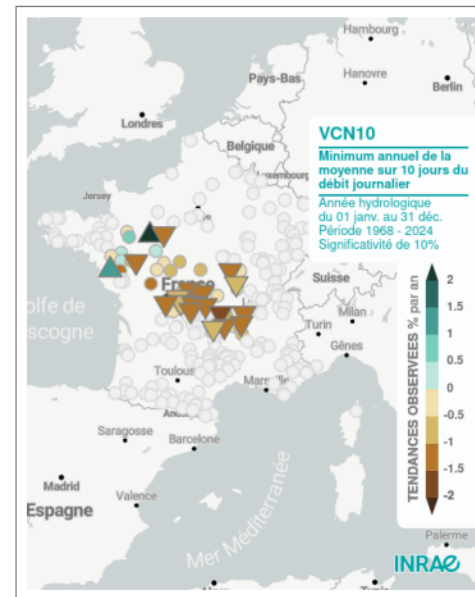
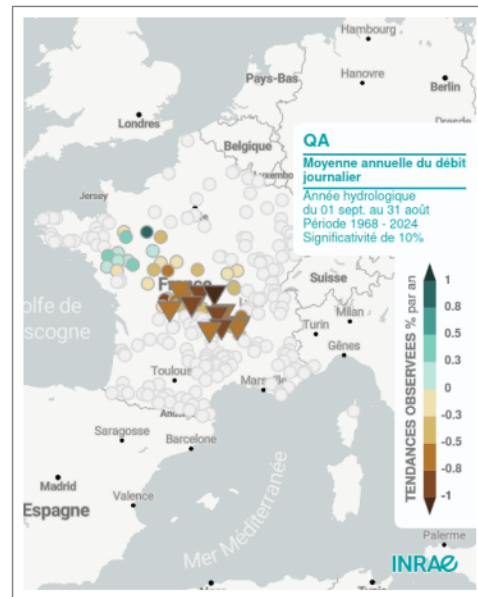


État d'avancement

Première présentation en comité de pilotage le 14 mars des premiers résultats.

Sur le passé du bassin de la Loire :

Évolution observée des débits sur les 60 dernières années



- Diminution de l'ordre de -30% des débits moyens sur le sud du bassin
- Diminution de l'ordre de -50% des débits d'étiage sur le sud du bassin
- Signal régional moins net sur les débits de crue

État d'avancement

Première présentation en comité de pilotage le 14 mars des premiers résultats.

Sur le futur de l'eau sur l'axe Loire (multi-modèles) :

Débit moyen annuel (QA)

- ▶ **Diminution** tout au long du XXI^e siècle
- ▶ Diminution assez homogène le long de l'axe, sauf à l'amont où les baisses sont systématiquement plus marquées
- ▶ Changements très différents d'un narratif climatique à un autre
- ▶ Réponses différentes des modèles hydrologiques au sein d'un même narratif climatique

Débit d'étiage (VCN10)

- ▶ **Diminution drastique** des débits d'étiage sur l'ensemble du linéaire
- ▶ Changements différents d'un narratif climatique à un autre
- ▶ Réponses **très** différentes des modèles hydrologiques au sein d'un même narratif climatique

Débit de crue (QJXA)

- ▶ **Incertitude** sur le signe des changements et magnitude potentiellement très forte
- ▶ Changements différents d'un narratif climatique à un autre
- ▶ Réponses **très** différentes des modèles hydrologiques au sein d'un même narratif climatique

Méthodologie pour la sélection des narratifs

LES QUATRE NARRATIFS HYDRO-CLIMATIQUES

Narratif A

Débits réduits et étiages extrêmes

- Forte baisse des débits moyens, étiages sévères, pression forte en été, notamment à l'amont.



Narratif B

Intensification des extrêmes

- Crues plus intenses, basses eaux plus faibles et variabilité accentuée d'année en année.



Narratif C

Débits en hausse et crues plus intenses

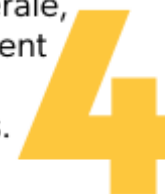
- Hausse du débit moyen et augmentation des crues, mais impact modéré sur les étiages.



Narratif D

Changements modérés avec une tendance à la baisse

- Légère diminution générale, mais avec un renforcement des basses eaux et peu d'évolution sur les crues.



Analyse de cohérence



Analyse de cohérence du bassin de la Loire (2026)

Vision de bassin nécessaire pour une gestion structurelle cohérente

En se basant sur **les résultats de la phase précédente**

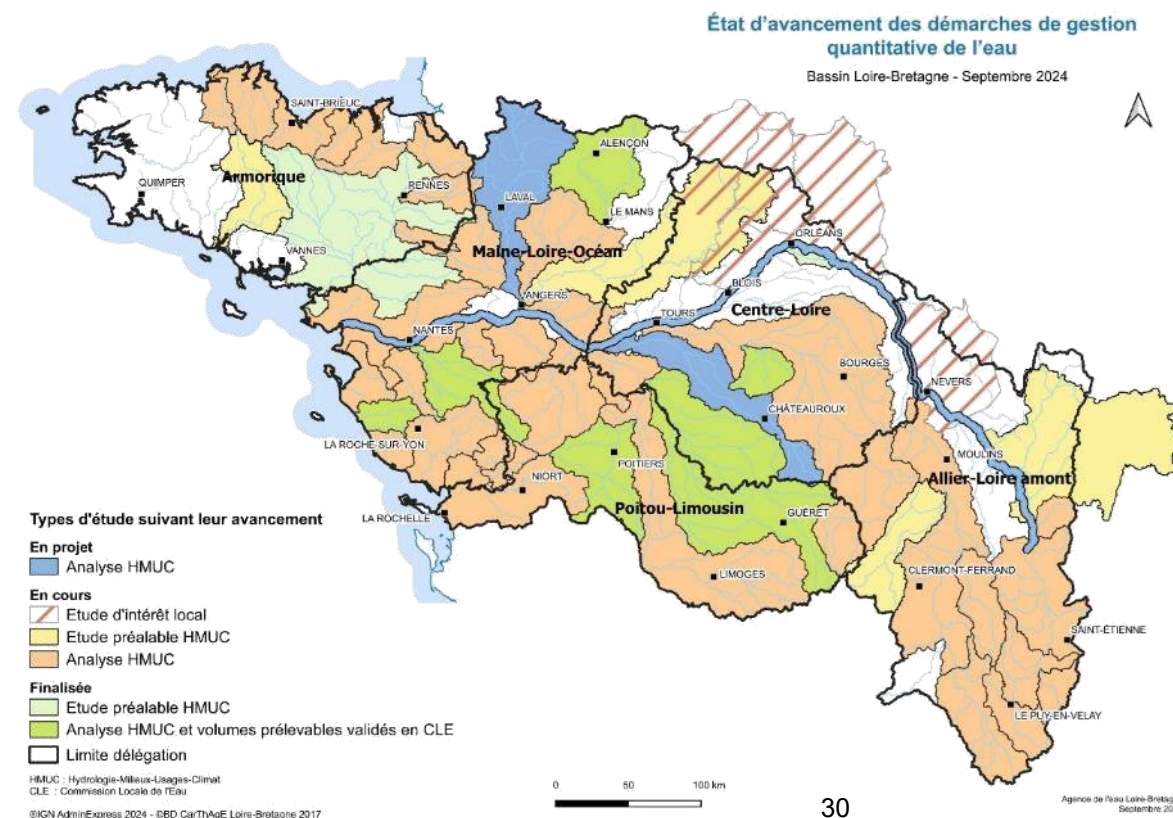
➔ analyse de la cohérence des Débits d'objectifs (DO)
des études HMUC locales validées sur les affluents et sur la Loire en amont de Villerest

Pas de modification des DO en dehors de l'axe (bilan des connaissances et pistes d'amélioration)

- Dresser plusieurs hypothèses :
 - Cohérence entre les DO
 - Incohérence entre les DO

Définir des pistes de mise en cohérence (mi-2027)

➔ **Création de fiche de synthèse par débit d'objectif avec préconisations**



Analyse de cohérence du bassin de la Loire (2026)

Construire sur la base des éléments validés localement une stratégie de bassin nécessaire pour une gestion à l'équilibre de la ressource

Travaux préliminaires initiés :

- Bancarisation des données des études HMUC validées (phase exploratoire en cours)
- Définition de gamme de débit d'objectif d'étiage sur l'axe Loire réalimenté

Organisation d'une réunion début 2026 pour initier ce travail collaboratif

- *Proposition de deux temps :*
 - *un technique avec les animateurs des SAGE et PTGE*
 - *un politique avec les présidents de CLE et les structures porteuses*

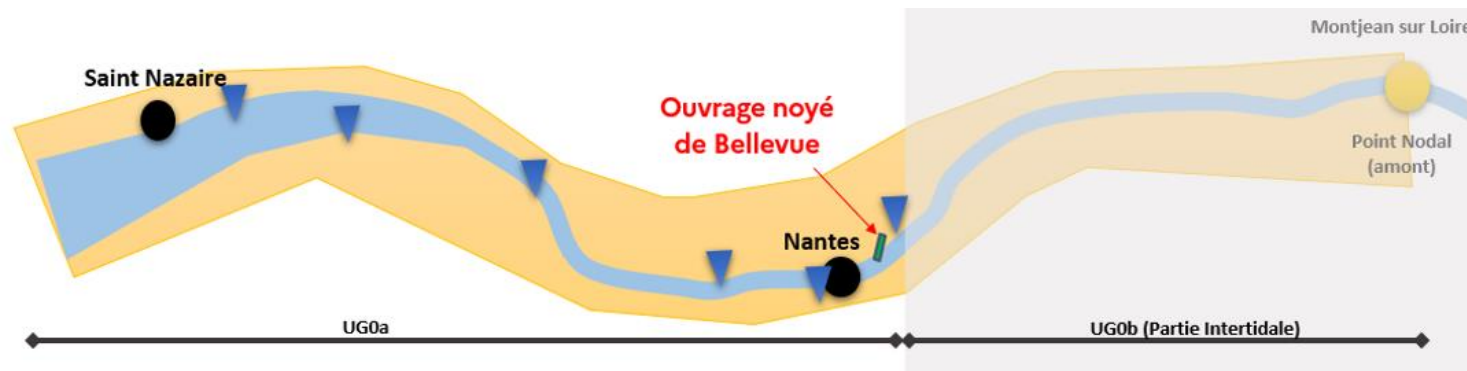
Articulation spécifique avec la commission locale de l'eau



Articulation spécifique avec la commission locale de l'eau

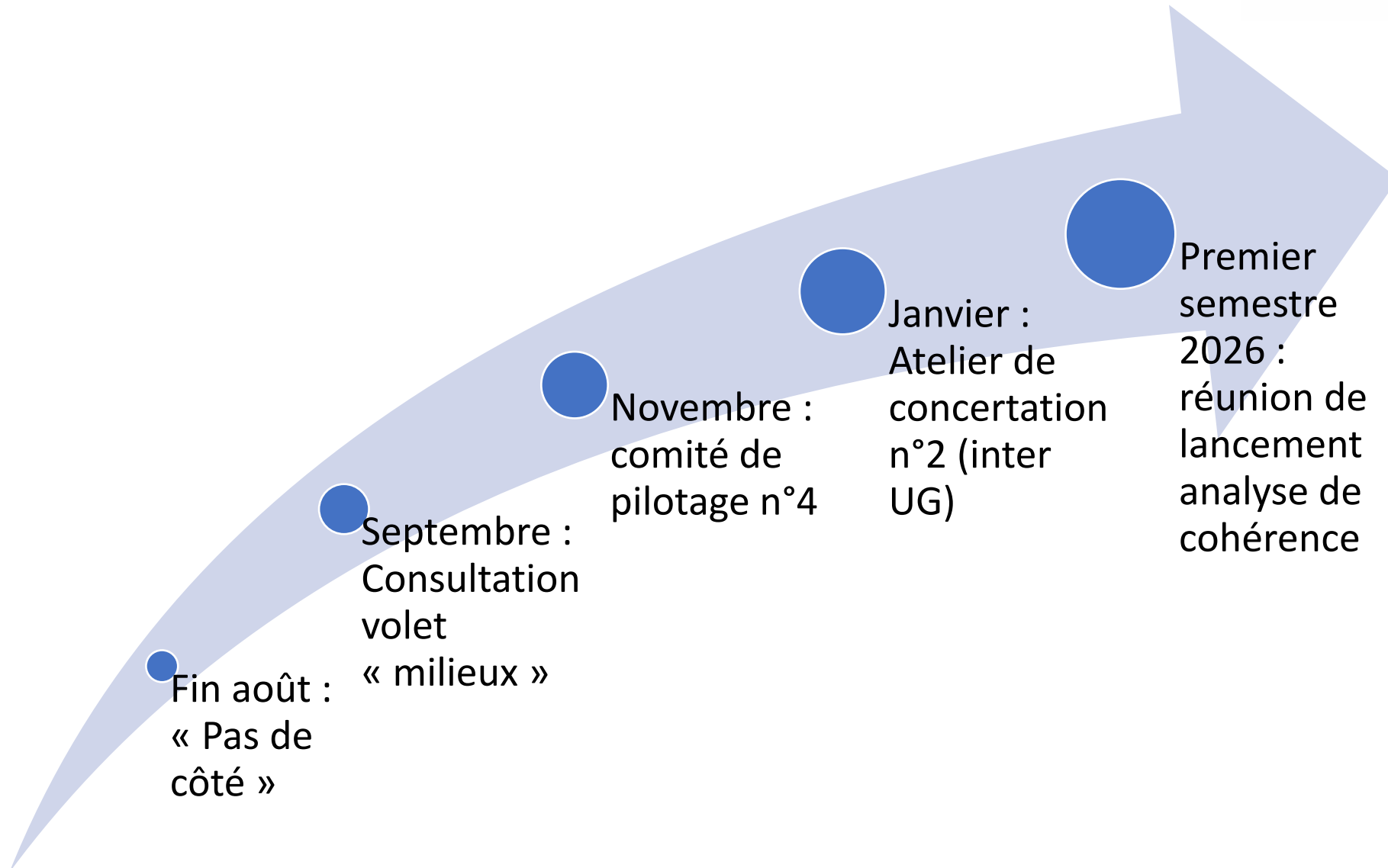
Articulation entre gouvernance locale et comité de pilotage de l'étude sur la partie de l'étude sur le territoire du SAGE estuaire de la Loire

- Souhait du comité de pilotage de réaliser l'étude jusqu'à l'estuaire :
 - Des méthodes en cours d'élaboration sur le volet milieux
 - Une définition technique de volumes prélevables possible seulement sur la zone UG0b
 - Des résultats techniques factuels qui seront livrés à la CLE estuaire de la Loire (en étroite collaboration avec l'agence de l'eau et le comité de pilotage de l'étude axe Loire)



Prochaines échéances





Centre de documents :

- Différents produits réalisés et disponibles :
 - Une plaquette HMUC générique :
 - [L'analyse, hydrologique, milieux, usages, climat \(HMUC\) \(eau-loire-bretagne.fr\)](http://eau-loire-bretagne.fr)
 - Deux vidéos HMUC dont une spécifique axe Loire :
 - [L'étude HMUC Axe Loire : comprendre et préserver la ressource en eau sur la Loire – YouTube](#)
 - [\(118\) Comment agir pour assurer une gestion de l'eau efficace et pérenne ? – YouTube](#)
- Un lieu d'information grand public sur le site SAGE/SDAGE
 - [L'étude HMUC « axe Loire » - Sdage et Sage - Agence de l'eau Loire-bretagne \(eau-loire-bretagne.fr\)](http://eau-loire-bretagne.fr)
- Une note de synthèse des éléments préparatoires disponible
- Des « pas de côté » ciné-débats prévu fin août pour échanger plus largement sur la Loire.

3. Présentation du tableau de bord du SAGE Estuaire de la Loire 2024



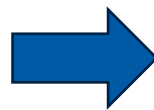
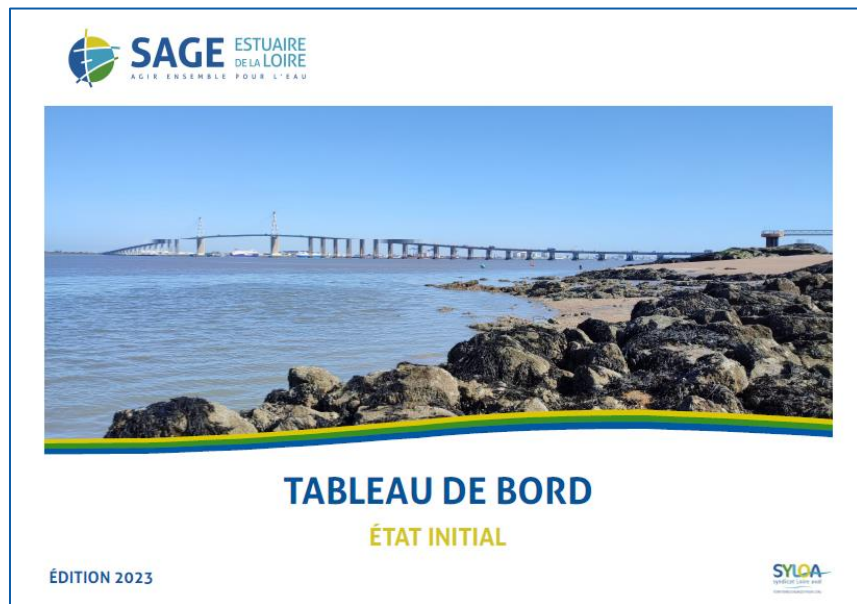
PRÉSENTATION DU TABLEAU DE BORD DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE 2024

MISE À JOUR 2024

Édition 2023 : état initial

Présenté et validé en CLE le 26 mars 2024

Année de référence 2023 ou antérieur



Édition 2024 : Mise à jour 2024

Année de référence 2024 ou antérieur



PRÉSENTATION DU TABLEAU DE BORD DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE 2024

RAPPEL

Pourquoi un tableau de bord ?

Assurer un suivi efficace de la mise en œuvre du SAGE et disposer d'une évaluation ciblée actualisable tout au long de la mise en œuvre.

Pour qui ?

Le tableau de bord est avant tout un outil pour la CLE et pour le pilotage du SAGE.

Comment ?

En s'appuyant sur **des indicateurs commentés** permettant d'avoir une vision dans le temps de la mise en œuvre du SAGE.

Quand ?

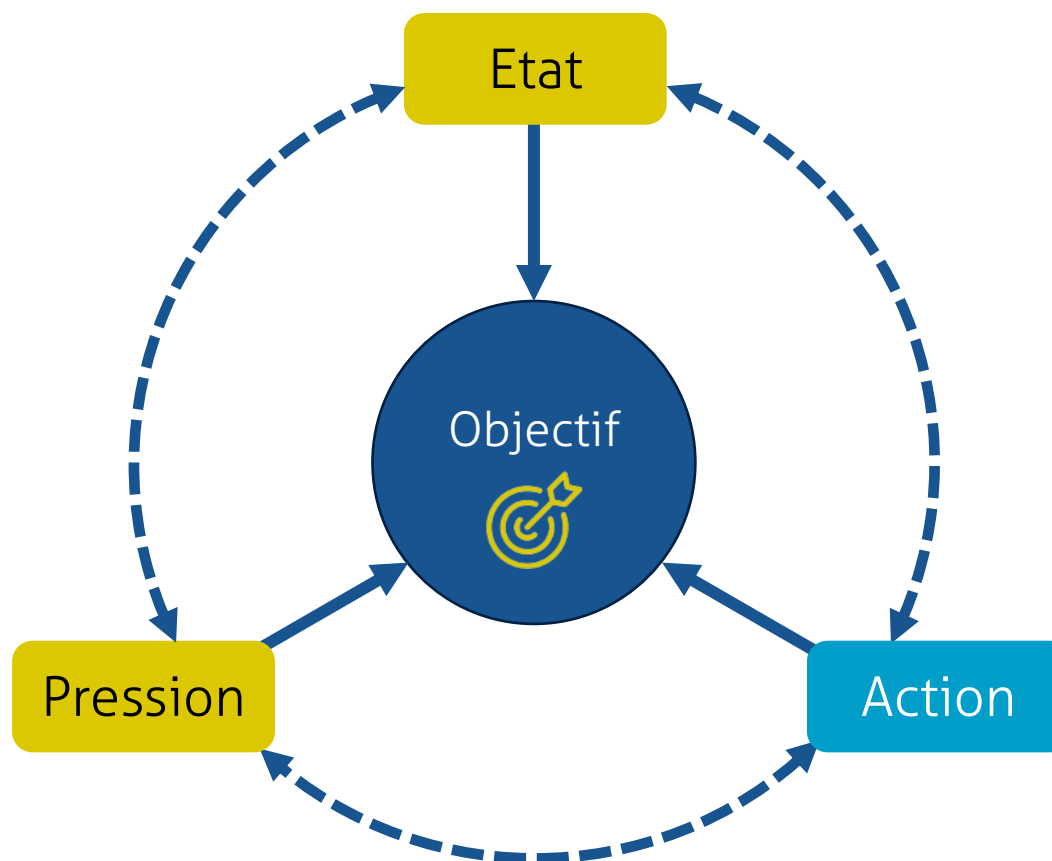
À partir de l'état initial 2023 une mise à jour régulière est publiée :

Annuellement pour le suivi des actions (le premier semestre de l'année en cours pour l'année précédente) et pour certains indicateurs d'effet dont les données d'entrée sont disponibles.

PRÉSENTATION DU TABLEAU DE BORD DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE 2024

i RAPPEL PRINCIPE

Etat du milieu ou des
eaux par rapport à l'état
des lieux initial



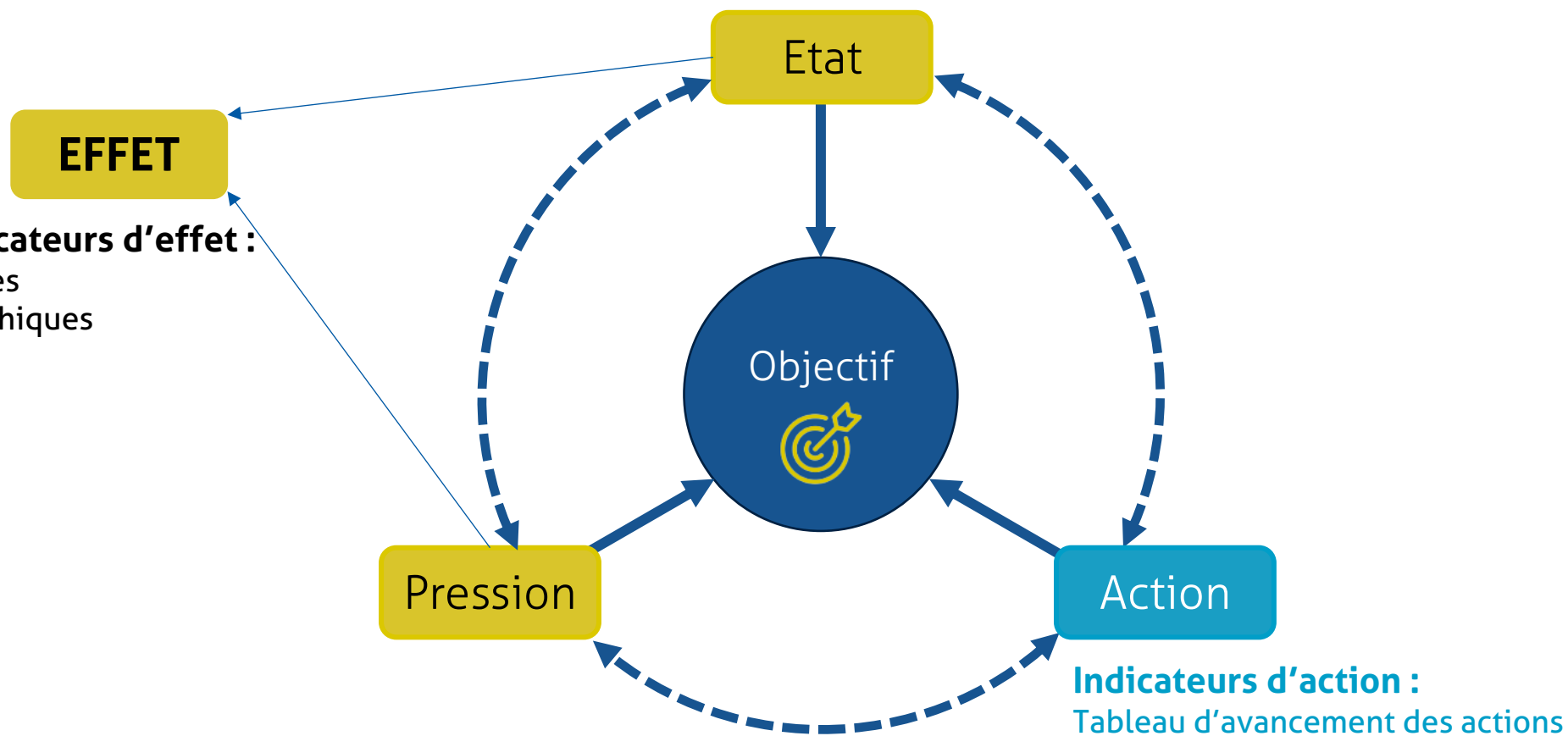
Analyse des pressions
d'origine anthropique
qui impactent l'eau ou
les milieux

Analyse de la mise en
œuvre des actions
identifiées par le SAGE
pour améliorer
directement un état ou
réduire une pression

PRÉSENTATION DU TABLEAU DE BORD DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE 2024

i RAPPEL

PRINCIPE



PRÉSENTATION DU TABLEAU DE BORD DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE 2024

EDITION 2024

Objectifs

1 - Réaliser la mise à jour des tableaux de suivi des actions – des modifications apportées

Fiche 13 - Reconquérir la qualité des eaux côtières et des milieux marins et littoraux



ACTIONS 2023

Les principales actions identifiées par le SAGE pour atteindre les objectifs sont :



reconquérir la qualité des milieux marins et littoraux			
Disposi- tions	Actions du SAGE ciblées dans les dispositions	Indicateurs de mise en œuvre	Avancement
L3-1, G3-1	Sensibiliser à la préservation des milieux littoraux	Les actions de communication et de sensibilisation concernant la préservation des milieux littoraux sont prises en compte dans le cadre de la mise en œuvre du plan de communication du SAGE .	
L3-2, G3-2	Sensibiliser les pêcheurs à pied de loisir	Les actions de communication et de sensibilisation concernant la pêche à pied sont prises en compte dans le cadre de la mise en œuvre du plan de communication du SAGE .	
améliorer la qualité microbiologique			
L1-1, L1-4	Poursuivre l'élaboration de profils de vulnérabilité vis-à-vis des risques de contamination microbiologique et la mise en place de Zones à enjeu sanitaire (ZES)	La révision des profils respecte les délais fixés par le SAGE.	
L1-2, G1-1, G2-1, G2-5	Mettre en œuvre les programmes d'actions pour réduire les risques de contamination microbiologique	Les programmes d'action des profils sont mis en œuvre .	
L1-3	Mettre en œuvre une démarche de surveillance régulière et les mesures correctives de la qualité des eaux littorales	Des suivis sont mis en œuvre (surveillances, actions correctives, alertes).	
L1-4	Proposer des Zones à enjeu sanitaire (ZES)	Les ZES sur les communes désignées par le SAGE sont arrêtées .	
L1-5	Poursuivre l'équipement des ports pour collecter et traiter les eaux usées	L'état des lieux de l'équipement des ports pour collecter et traiter les eaux usées est réalisé et débouche sur un programme d'action.	

ENJEU : LITTORAL

PRÉSENTATION DU TABLEAU DE BORD DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE 2024

EDITION 2024

Objectifs

1 - Réaliser la mise à jour des tableaux de suivi des actions – des modifications apportées

Fiche 13 - Reconquérir la qualité des eaux côtières et des milieux marins et littoraux



ACTIONS 2024



Non connu



Pas encore programmé



Programmé



Engagée



Réalisée

Les principales actions identifiées par le SAGE pour atteindre les objectifs sont :

Maître d'ouvrage	Dispositions	Actions du SAGE ciblées dans les dispositions	Indicateurs de mise en œuvre	2023	2024
Objectif : reconquérir la qualité des milieux marins et littoraux					
Structure porteuse du SAGE, communes et leurs groupements	L3-1 G3-1	Sensibiliser à la préservation des milieux littoraux	Les actions de communication et de sensibilisation concernant la préservation des milieux littoraux sont prises en compte dans le cadre de la mise en œuvre du plan de communication du SAGE .		
Communes et leurs groupements, structure porteuse du SAGE	L3-2 G3-1	Sensibiliser les pêcheurs à pied de loisir	Les actions de communication et de sensibilisation concernant la pêche à pied sont prises en compte dans le cadre de la mise en œuvre du plan de communication du SAGE .		
Objectif : améliorer la qualité microbiologique					
Structure porteuse du SAGE, communes et leurs groupements	L1-1 L1-4	Poursuivre l'élaboration de profils de vulnérabilité vis-à-vis des risques de contamination microbiologique et la mise en place de Zones à enjeu sanitaire (ZES)	La révision des profils respecte les délais fixés par le SAGE.		
Communes et leurs groupements	L1-2 G1-1 G2-1 G2-5	Mettre en œuvre les programmes d'actions pour réduire les risques de contamination microbiologique	Les programmes d'action des profils sont mis en œuvre .		
Communes et leurs groupements	L1-3	Mettre en œuvre une démarche de surveillance régulière et les mesures correctives de la qualité des eaux littorales	Des suivis sont mis en œuvre (surveillances, actions correctives, alertes).		
Services de l'Etat, communes et leurs groupements	L1-4	Proposer des Zones à enjeu sanitaire (ZES)	Les ZES sur les communes désignées par le SAGE sont arrêtées .		
Structures compétentes pour les ports et les zones de mouillages	L1-5	Poursuivre l'équipement des ports pour collecter et traiter les eaux usées	L'état des lieux de l'équipement des ports pour collecter et traiter les eaux usées est réalisé et débouche sur un programme d'action.		

ENJEU : LITTORAL



PRÉSENTATION DU TABLEAU DE BORD DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE 2024

EDITION 2024

Objectifs

2 - Mettre à jour les indicateurs d'effet basées sur les données en accès libre des plateformes de données nationales régionales ou départementales.

Les indicateurs mis à jour dans la nouvelle édition 2024 sont identifiés par le figuré



Exemple : état initial 2023

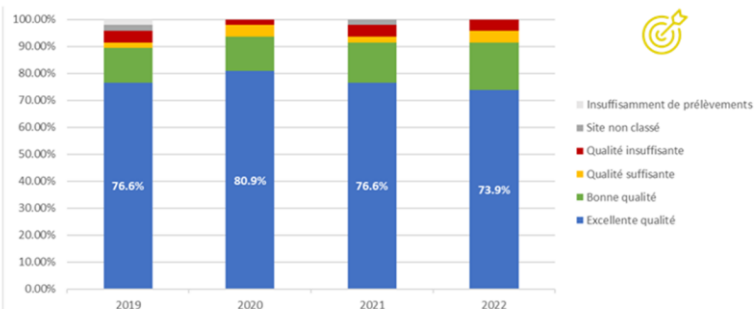
Mise à jour 2024

Fiche 13 - Reconquérir la qualité des eaux côtières et des milieux marins et littoraux



EFFETS

Évolution de la qualité des eaux de baignades
(Source : ARS 2023)



Objectif du SAGE : tous les sites en excellente qualité

Une évolution de la qualité des eaux de baignades est constatée sur la période 2019-2022.

Après une augmentation en 2020, le nombre de sites de baignade présentant une qualité excellente ou bonne a diminué à partir de 2021.

75

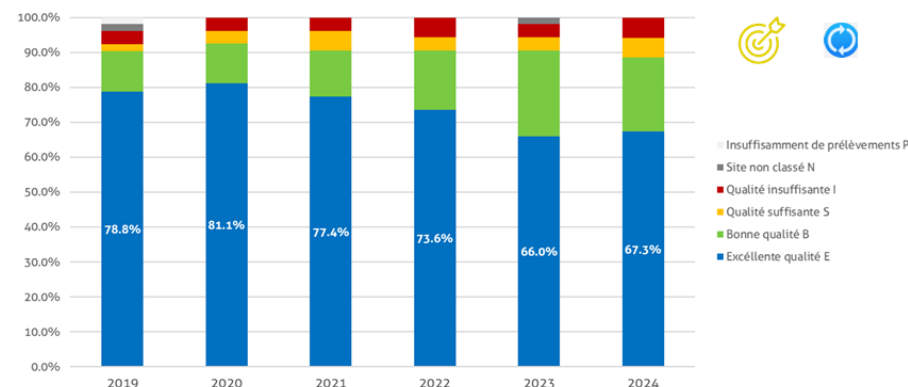
ENJEU : LITTORAL

Fiche 13 - Reconquérir la qualité des eaux côtières et des milieux marins et littoraux



EFFETS

Évolution de la qualité des eaux de baignades
(Source : ARS 2025)



Objectif du SAGE : tous les sites en excellente qualité

Une légère amélioration de la qualité des eaux de baignades est constatée sur la période 2019-2022.

A partir de 2021, la proportion de sites de baignade présentant une qualité excellente a diminué de façon régulière. En 2023 l'objectif n'est plus atteint sur un tiers des sites.

ENJEU : LITTORAL



PRÉSENTATION DU TABLEAU DE BORD DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE 2024

EDITION 2024

Focus sur quelques cas de figure

Fiche 4 - Préserver et restaurer les fonctionnalités des zones humides et des marais



ACTIONS 2024

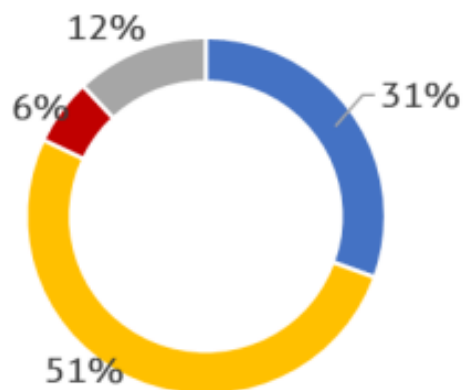
Maître d'ouvrage	Dispositions	Actions du SAGE ciblées dans les dispositions	Indicateurs de mise en œuvre	2023	2024
Objectif : Préserver et restaurer le patrimoine biologique et les fonctionnalités des cours d'eau, des espaces estuariens, littoraux et des zones humides.					
Communes et leurs groupements	M2-3	Intégrer les zones humides dans les documents d'urbanisme	Des mesures de protection des zones humides sont inscrites dans les SCoT et PLU(i).		



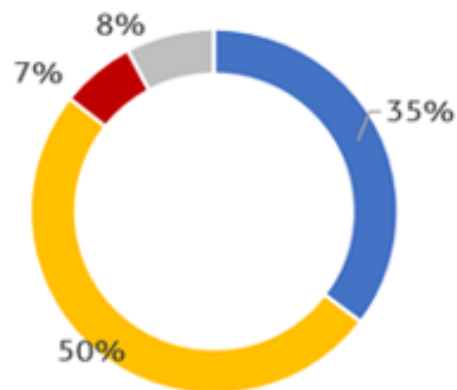
EFFETS

Prise en compte des zones par les collectivités dans les PLU, PLUi et PLUm

(Source : Géoportail de l'urbanisme 2023)



(Source : Géoportail de l'urbanisme 2024)



- prises en compte au global (dispositions générales)
- partiellement prises en compte (zh protégées que dans certaines zones)
- non prises en compte
- non disponibles dans le Géoportail de l'Urbanisme (ou RNU appliqué)

PRÉSENTATION DU TABLEAU DE BORD DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE 2024

EDITION 2024

Focus sur quelques cas de figure

Fiche 11 - Réduire la pollution des eaux par le phosphore



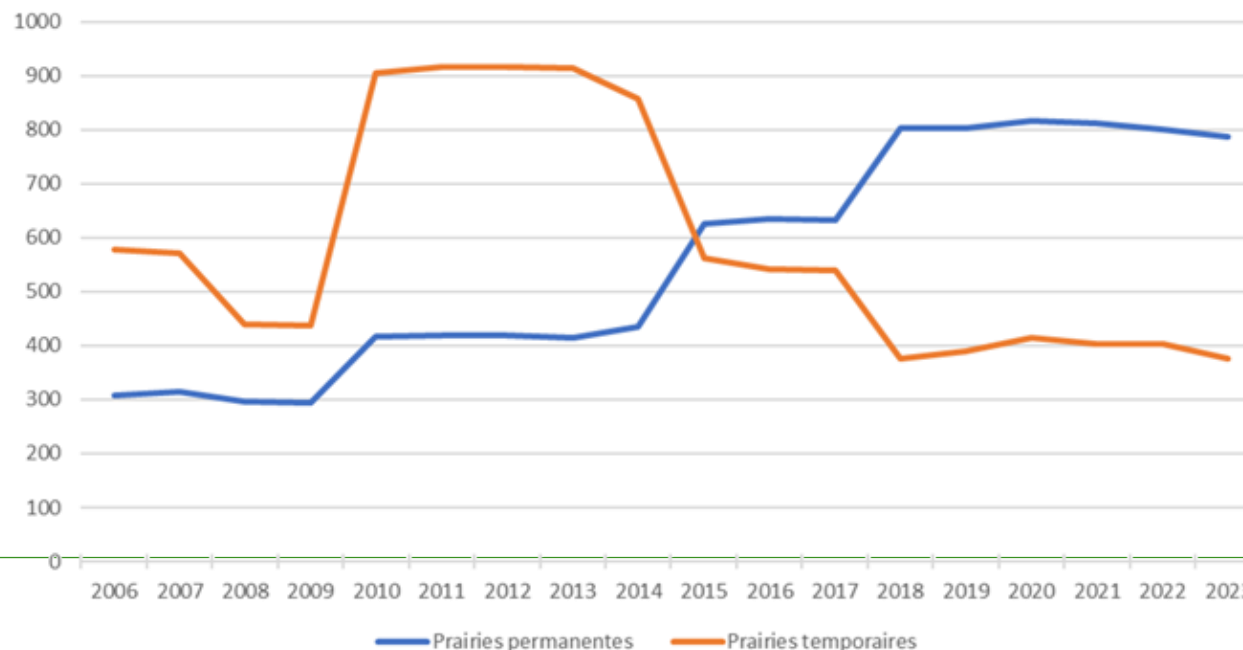
ACTIONS 2024

Maître d'ouvrage	Dispositions	Actions du SAGE ciblées dans les dispositions	Indicateurs de mise en œuvre	2023	2024
Objectif : tendre vers un équilibre de la fertilisation en accompagnant la profession agricole					
porteurs de programmes opérationnels, exploitants agricoles	QE3-5	Préserver les surfaces en prairie	La préservation des surfaces en prairie est prise en compte dans le cadre des programmes d'aménagement ou de restauration (CTEau et autres).		



EFFETS

Évolution des surfaces inscrites (km²) sur le RPG en prairies permanentes et temporaires sur le bassin du SAGE Estuaire de la Loire
Sources : DRAAF Pays de la Loire, IGN 2024



PRÉSENTATION DU TABLEAU DE BORD DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE 2024

EDITION 2024

Focus sur quelques cas de figure

Fiche 12 - Réduire la pollution des eaux par les pesticides



ACTIONS 2024

Maître d'ouvrage	Dispositions	Actions du SAGE ciblées dans les dispositions	Indicateurs de mise en œuvre	2023	2024
Objectif : tendre vers un équilibre de la fertilisation en accompagnant la profession agricole					
porteurs de programmes opérationnels	QE3-1 QE3-2	Promouvoir et accompagner les bonnes pratiques agricoles en matière de fertilisation, de stockage des effluents et de réduction de l'utilisation des pesticides	La promotion et l'accompagnement aux bonnes pratiques agricoles sont prises en compte dans le cadre du programme des CTEau.		



EFFETS

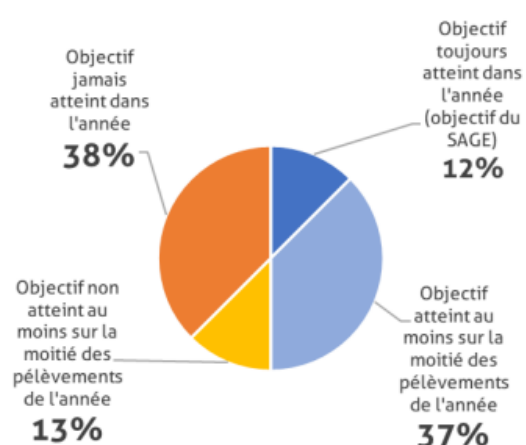
Edition 2023

Atteinte des objectifs du SAGE sur les analyses les plus récentes des stations de surveillance des pesticides comprises entre 2017 et 2022

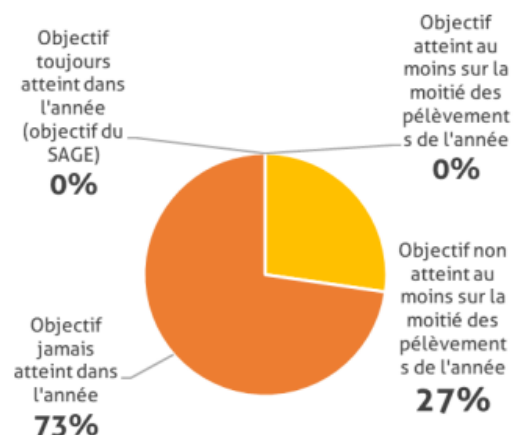
(Source : NAIADÉS 2023)



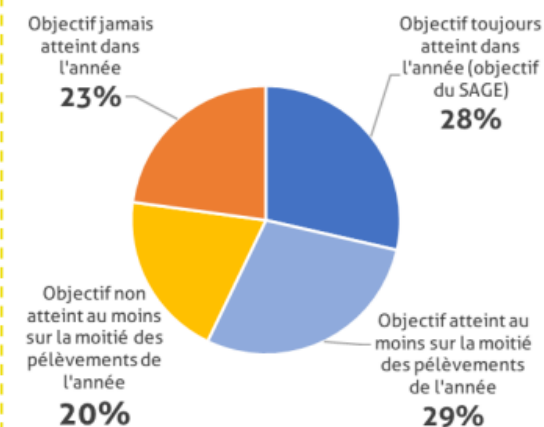
Objectifs de concentration en pesticides totaux < 0,5 µg/l (8 stations)



Objectifs de concentration en pesticides totaux < 0,8 µg/l (11 stations)



Objectifs de concentration en pesticides totaux < 1 µg/l



PRÉSENTATION DU TABLEAU DE BORD DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE 2024

EDITION 2024

Focus sur quelques cas de figure

Fiche 12 - Réduire la pollution des eaux par les pesticides



ACTIONS 2024

Maître d'ouvrage	Dispositions	Actions du SAGE ciblées dans les dispositions	Indicateurs de mise en œuvre	2023	2024
Objectif : tendre vers un équilibre de la fertilisation en accompagnant la profession agricole					
porteurs de programmes opérationnels	QE3-1 QE3-2	Promouvoir et accompagner les bonnes pratiques agricoles en matière de fertilisation, de stockage des effluents et de réduction de l'utilisation des pesticides	La promotion et l'accompagnement aux bonnes pratiques agricoles sont prises en compte dans le cadre du programme des CTEau.		



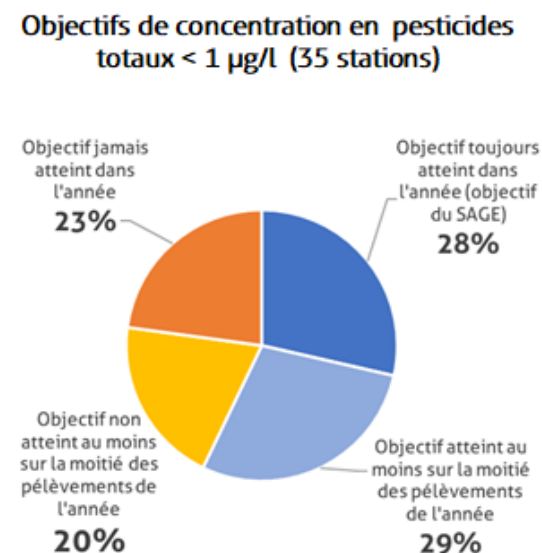
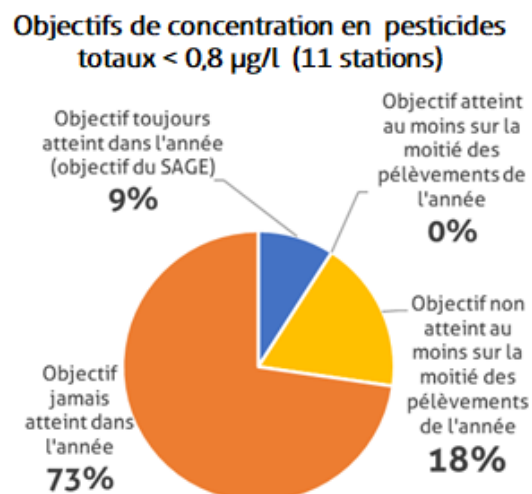
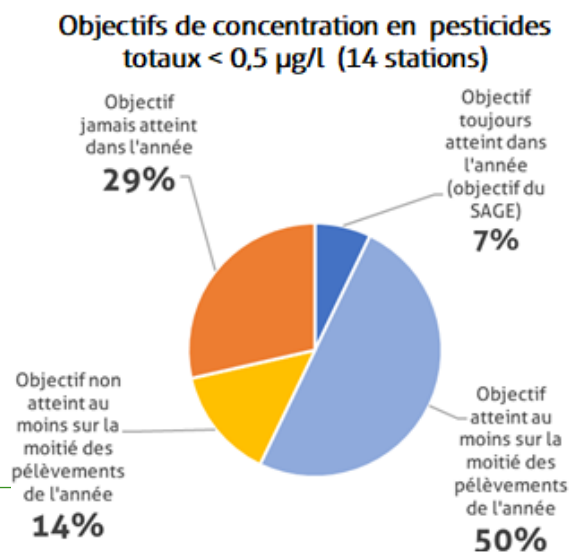
EFFETS

Atteinte des objectifs du SAGE sur les analyses les plus récentes des stations de surveillance des pesticides sur les dix dernières années (entre 2013 et 2023)

(Source : NAIADES 2024)



Edition 2024



PRÉSENTATION DU TABLEAU DE BORD DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE 2024

EDITION 2024

Focus sur quelques cas de figure

Fiche 13 - Reconquérir la qualité des eaux côtières et des milieux marins et littoraux



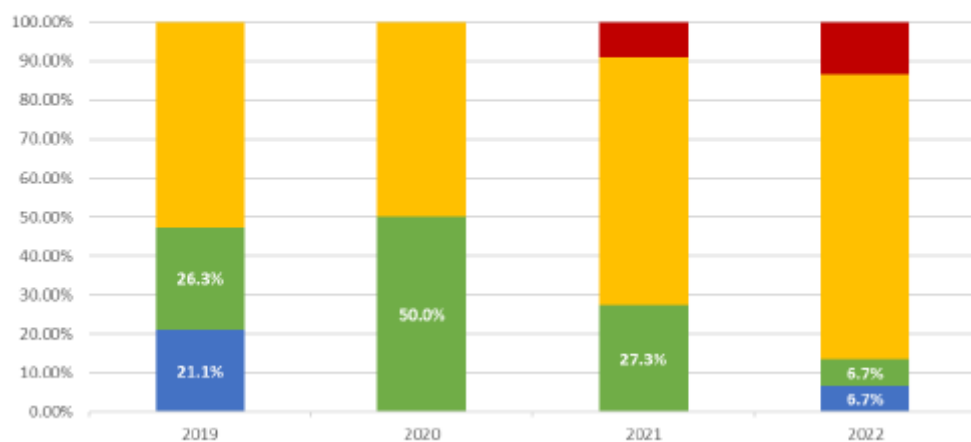
ACTIONS 2024

Maître d'ouvrage	Dispositions	Actions du SAGE ciblées dans les dispositions	Indicateurs de mise en œuvre	2023	2024
Objectif : améliorer la qualité microbiologique					
Communes et leurs groupements	L1-3	Mettre en œuvre une démarche de surveillance régulière et les mesures correctives de la qualité des eaux littorales	Des suivis sont mis en œuvre (surveillances, actions correctives, alertes).		

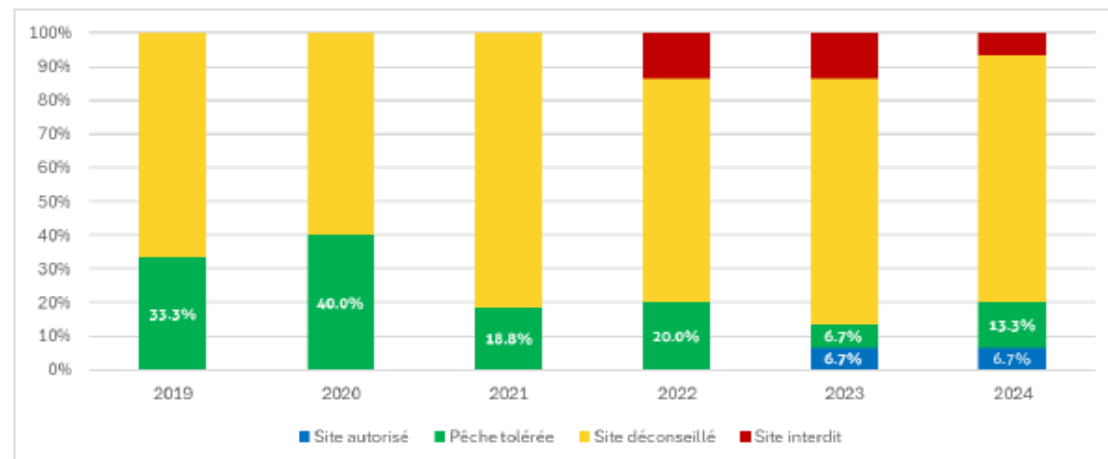


EFFETS

Évolution du classement des gisements de coquillages
(Source : ARS 2023)



Évolution du classement des gisements de coquillages
(pêche à pied de loisir) (Source : ARS 2024)



PRÉSENTATION DU TABLEAU DE BORD DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE 2024

EDITION 2024

Focus sur quelques cas de figure

Fiche 18 - Concilier ressources en eau et usages

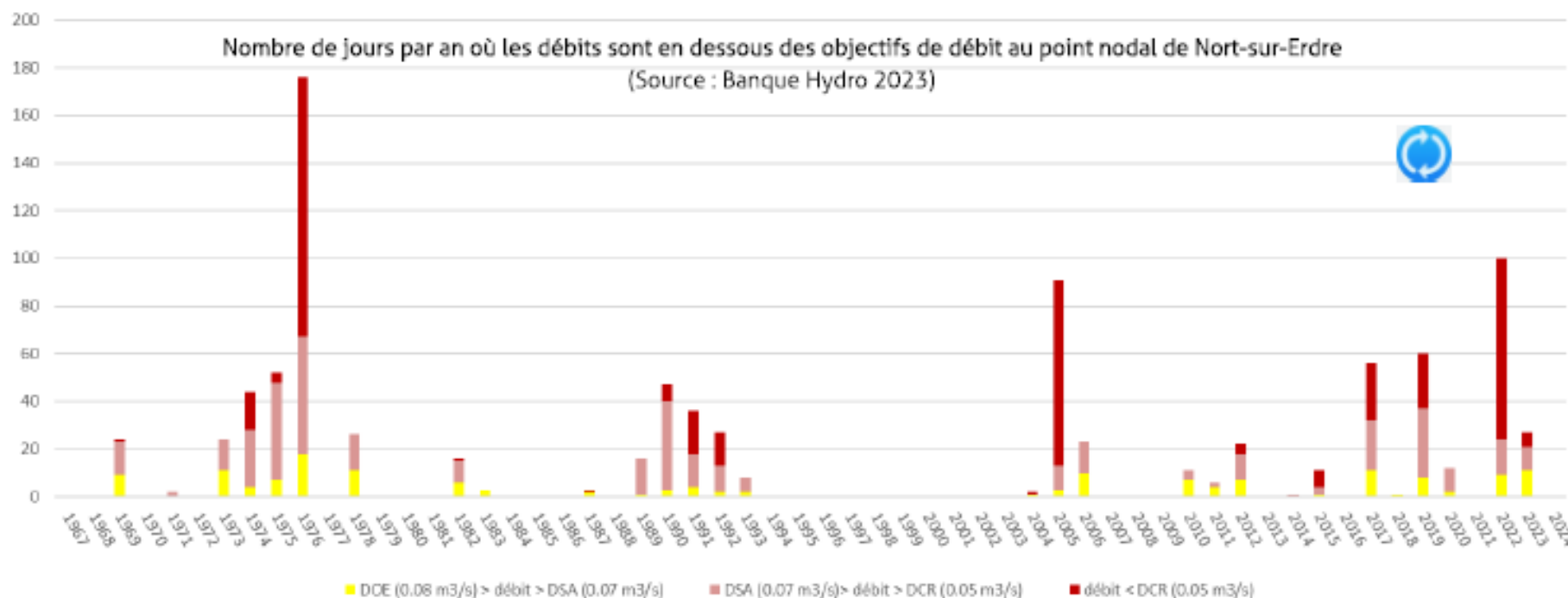


ACTIONS 2024

Maître d'ouvrage	Dispositions	Actions du SAGE ciblées dans les dispositions	Indicateurs de mise en œuvre	2023	2024
Objectif : assurer l'équilibre entre la préservation/restauration du bon fonctionnement hydrologique des cours d'eau et les besoins des activités humaines					
Structure porteuse du SAGE, porteurs de programmes opérationnels	GQ1-3	Compléter les dispositifs de suivi des niveaux d'eau	L'opportunité de la mise en place de stations complémentaires pour le suivi des niveaux d'eau des milieux aquatiques (cours d'eau, marais) est étudiée.		



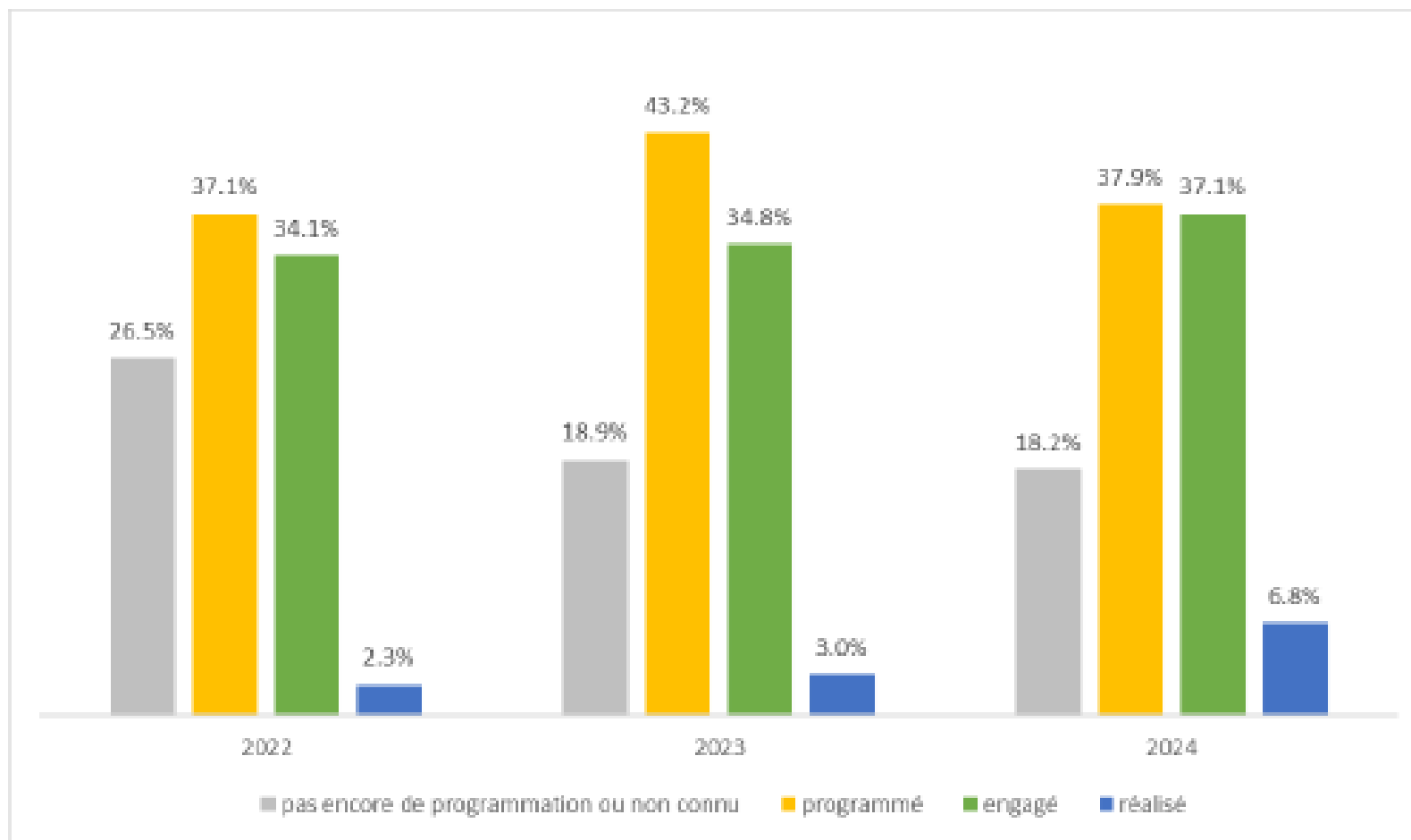
EFFETS



PRÉSENTATION DU TABLEAU DE BORD DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE 2024

EDITION 2024

BILAN DE LA MISE EN ŒUVRE DES ACTIONS DU NOUVEAU SAGE



4. Questions diverses



SECRÉTARIAT DE LA CLE DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE



1 ter, avenue de la Vertonne - 44120 VERTOU
secretariat.cle@syndicatloireaval.fr
Tél. : 02.85.52.44.14