Etat des lieux des masses d'eau littorales

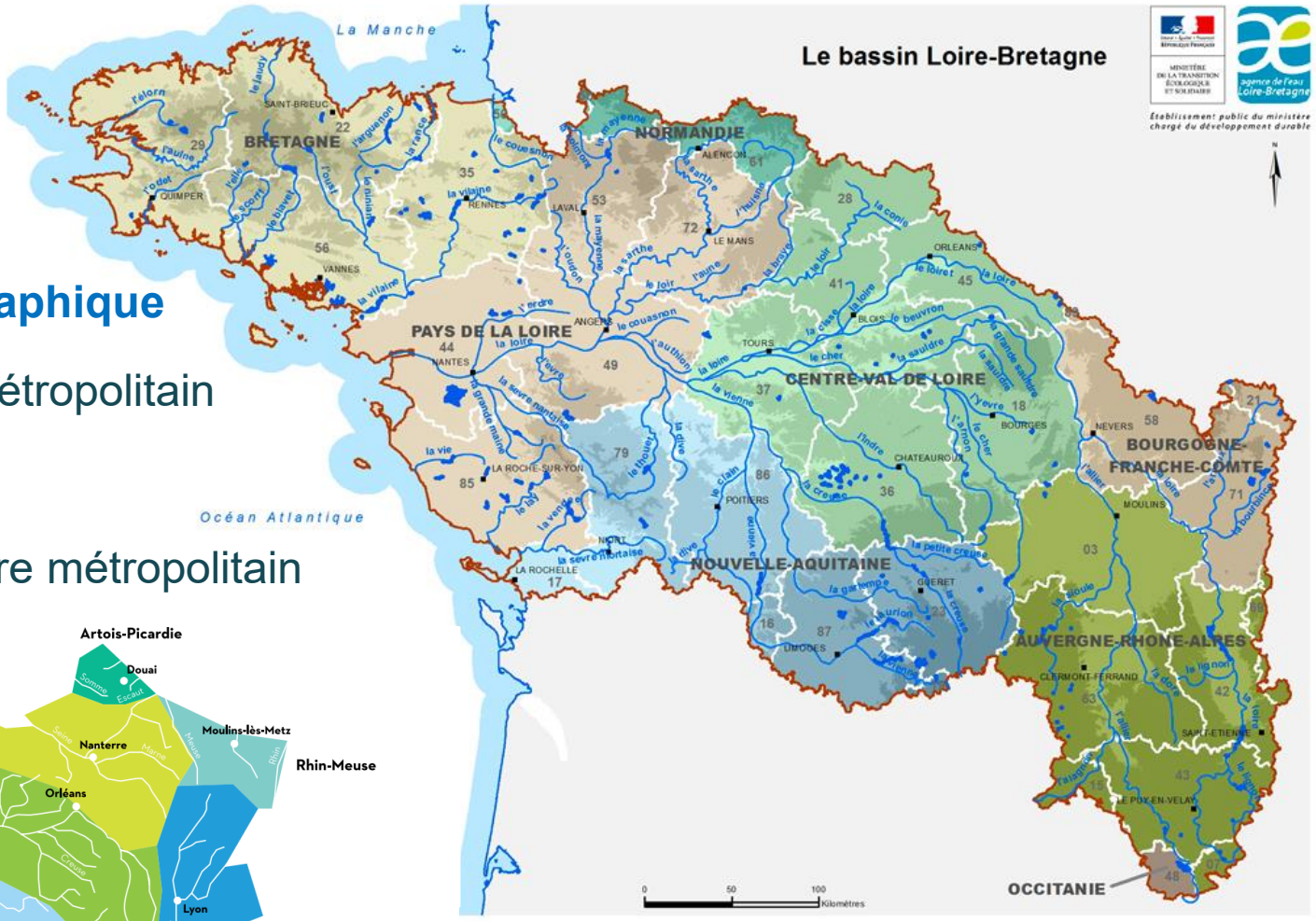
Anahita MARZIN

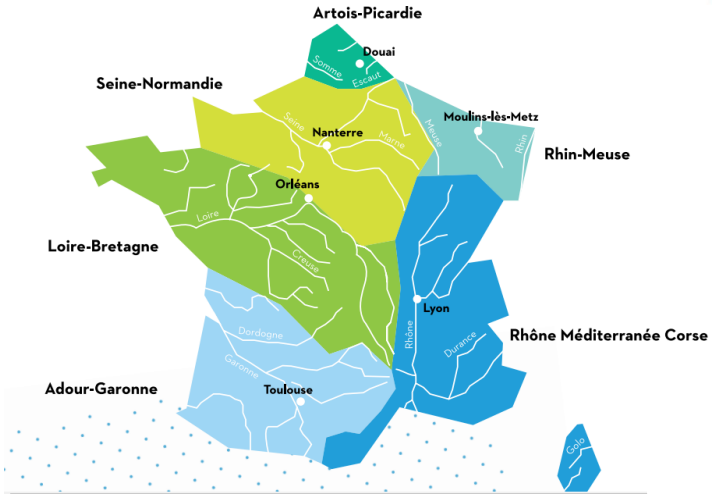
Agence de l'eau Loire-Bretagne

Le bassin Loire-Bretagne

Un territoire hydrographique

- 28 % du territoire métropolitain
- 6 654 km de côte
- soit 37,7% du linéaire métropolitain





Un diagnostic général tous les 6 ans

Etat des eaux

↳ Issu de la surveillance de la qualité des eaux

Usages et pressions

↳ De nature à dégrader l'état des eaux ?

Risque de non atteinte du bon état des eaux

↳ Qui deviennent les priorités d'action

D	Forces motrices	élevage, population, transports…
P	Pressions	flux rejeté, volume capté…
S	État	concentration de nitrates
I	Impact	restrictions d'usage
R	Réponses	mesures



Etat des lieux 2025

La surveillance des eaux côtières et estuariennes

BON ÉTAT ÉCOLOGIQUE

L'état écologique tient compte de l'écosystème dans son ensemble et retient le principe du paramètre déclassant : si la masse d'eau est en état bon pour plusieurs paramètres mais en état moyen pour un seul, alors la masse d'eau est en état écologique moyen.



Évaluation des éléments de qualité biologique

Les populations d'espèces (faune et flore) ne montrent pas ou peu d'altérations



Évaluation des éléments de qualité physico-chimique

La valeur des paramètres (oxygène, azote et phosphore, température, acidité) ne montre pas ou peu d'altération



Mesure de la concentration en substances polluantes (Métaux et pesticides)

Les concentrations sont nulles ou inférieures aux normes en vigueur

si ces 3 éléments sont en très bon état : évaluation de l'état hydromorphologique pour confirmer le classement de la masse d'eau en très bon état écologique. Si l'état hydromorphologique est mauvais, ses impacts s'expriment à travers l'évaluation des éléments de qualité biologique.



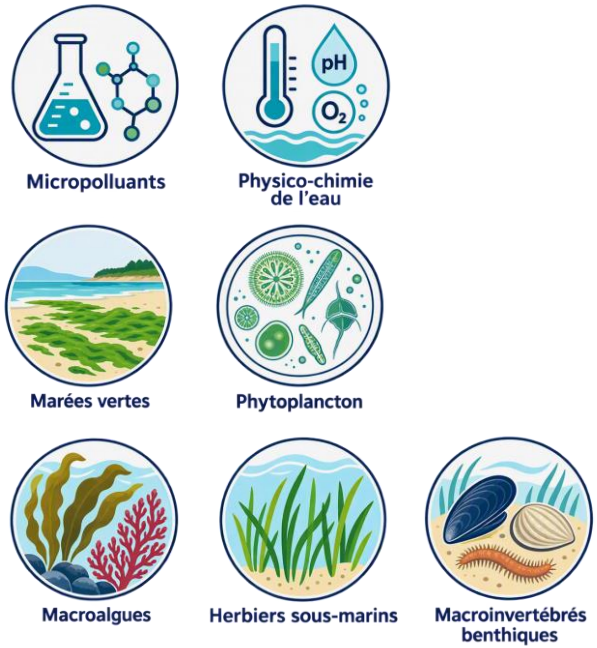
Évaluation des éléments de qualité hydromorphologique

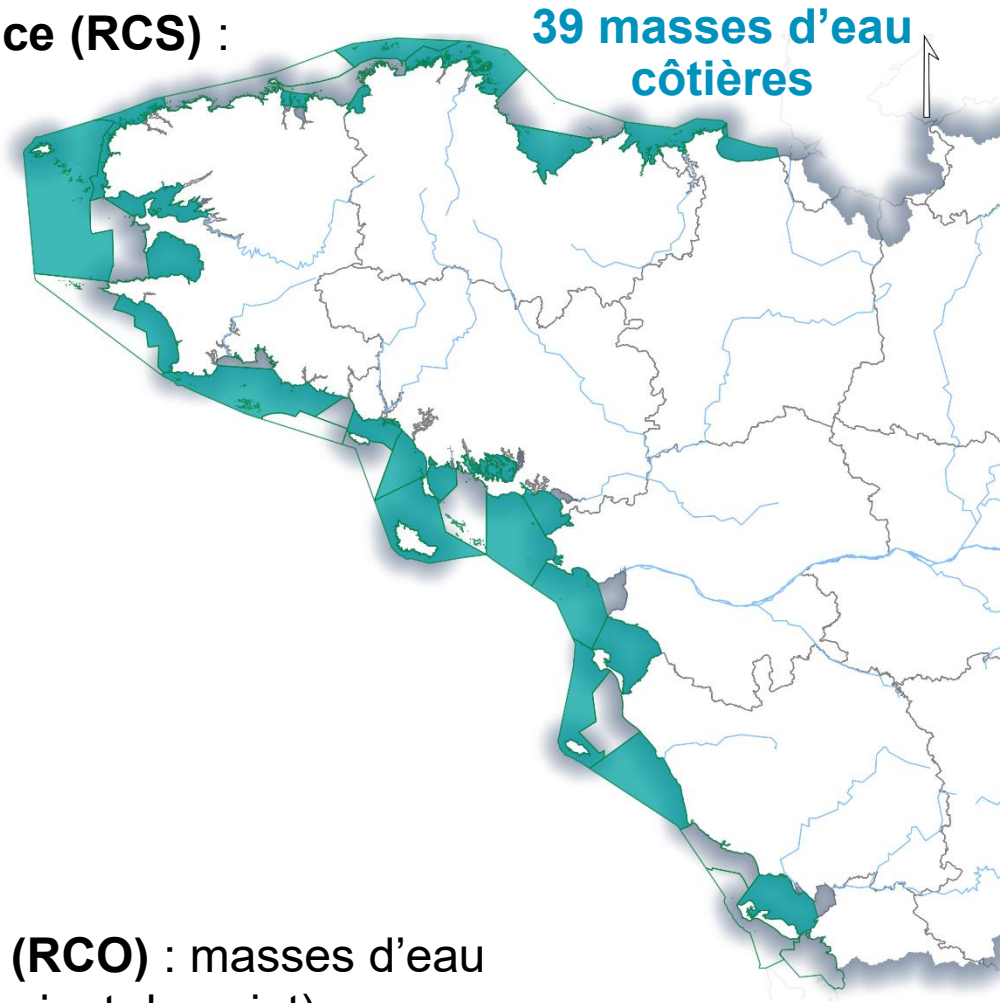
Les paramètres (morphologie, continuité et hydrologie du milieu) ne sont pas ou peu altérés

La surveillance des eaux côtières

Un **réseau de contrôle de surveillance (RCS)** :
25 masses d'eau côtières

Tous les ans ou adapté



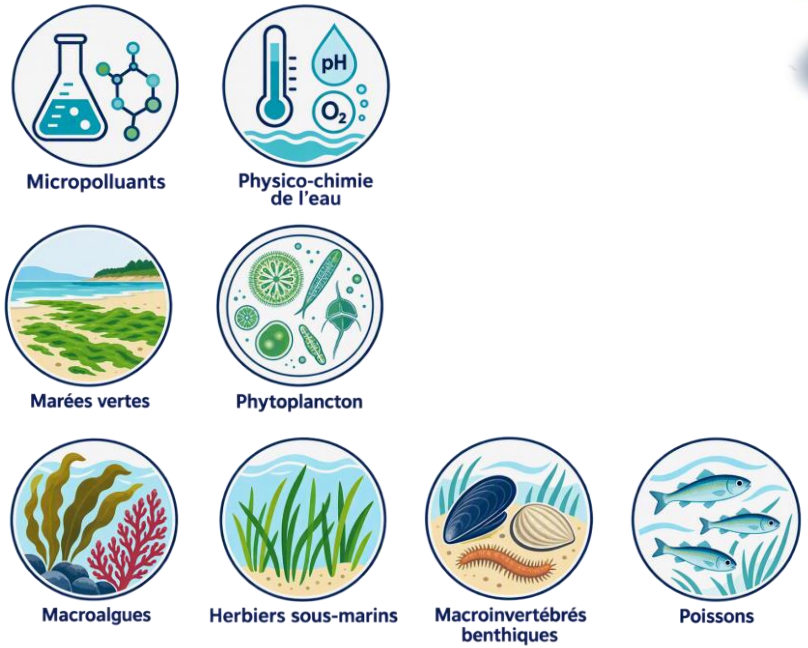


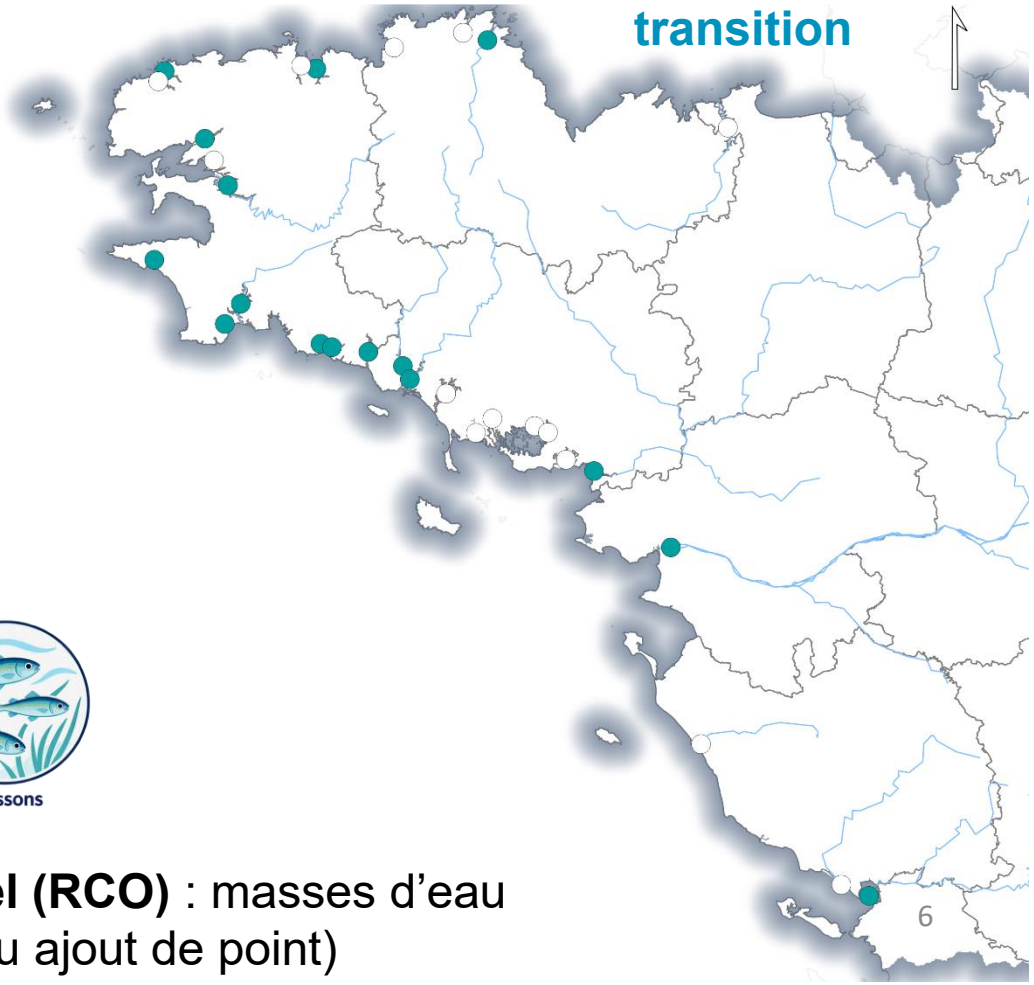
Un **réseau de contrôle opérationnel (RCO)** : masses d'eau avec un suivi renforcé (fréquence ou ajout de point)

La surveillance des estuaires

Un **réseau de contrôle de surveillance (RCS)** :
16 estuaires

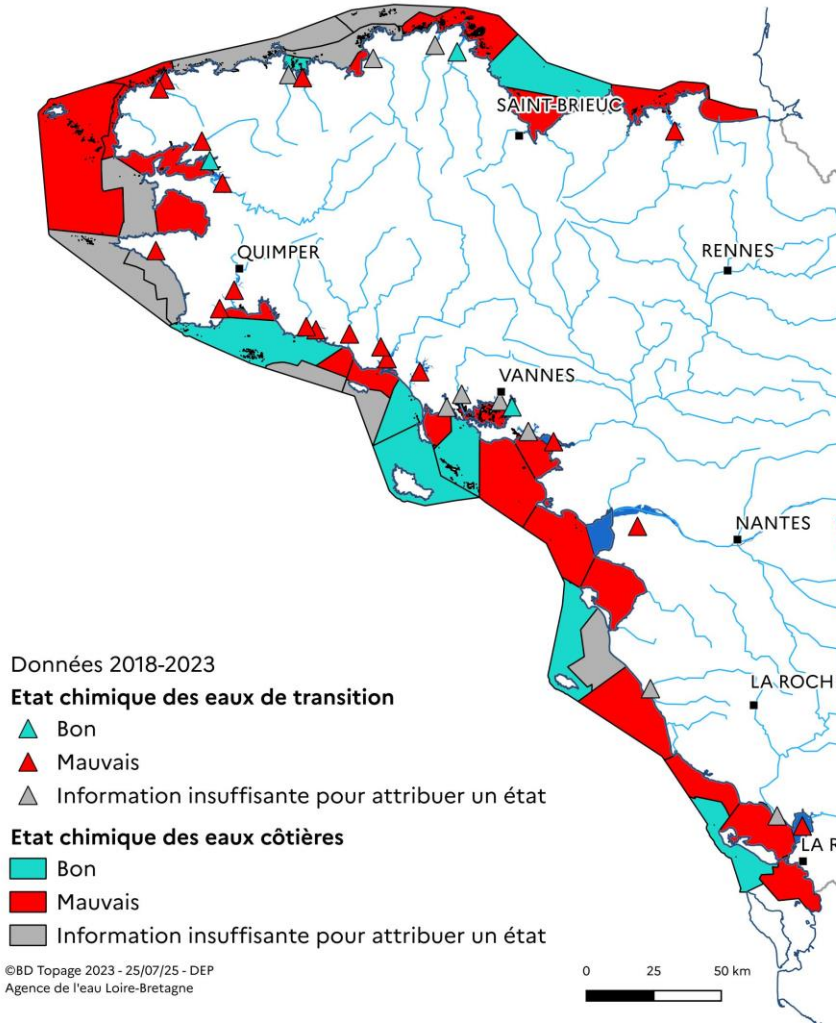
Tous les ans ou adapté





Un **réseau de contrôle opérationnel (RCO)** : masses d'eau avec un suivi renforcé (fréquence ou ajout de point)

Etat des lieux 2025



10% des estuaires et 20% des masses d'eau côtières en bon état chimique

Une **évaluation plus complète** de l'état chimique se traduit par une **dégradation globale de la situation sur le littoral**.

Principalement **liée à des molécules persistantes dans l'environnement**, molécules interdites parfois depuis plusieurs dizaines d'années.

Des **zones soumises à de fortes pressions urbaines et industrielles** présentent de fortes contaminations avec des types de molécules plus diversifiées que pour les autres masses d'eau (rades de Brest et de Lorient et les embouchures de la Loire et de la Vilaine)

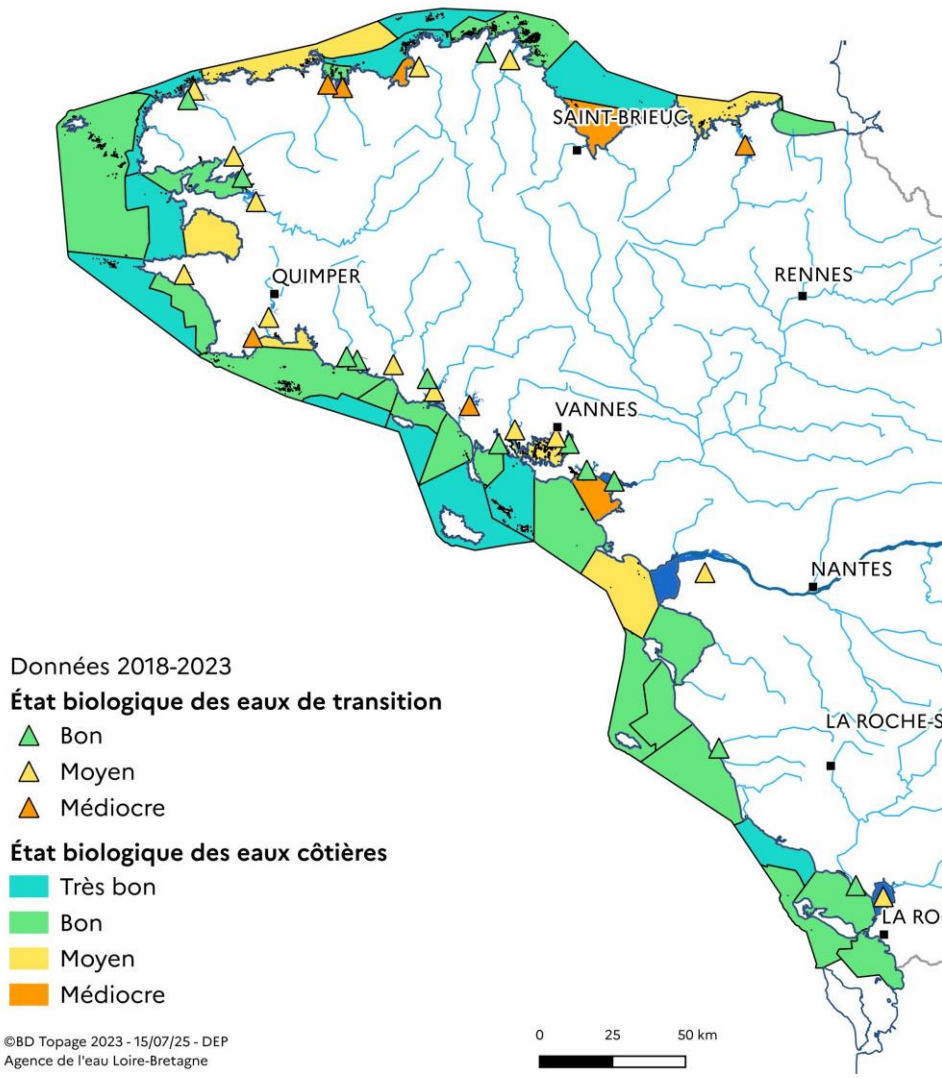
Etat des lieux 2025

40% d'estuaires et 77% de masses d'eau côtières en bon état écologique

Une situation toujours dégradée du fait :
- **des apports continentaux excessifs en nutriments** (blooms de phytoplancton et d'algues vertes)
- des conditions de vie dégradées pour les **juvéniles de poissons dans les estuaires**

Les interventions permettent **des améliorations locales sans à ce stade inverser les tendances**

Le **changement climatique exacerbe l'impact des pressions** anthropiques sur les milieux littoraux. Ses effets sont déjà visibles dans les résultats de la surveillance !



Etat des lieux 2025





Eutrophisation

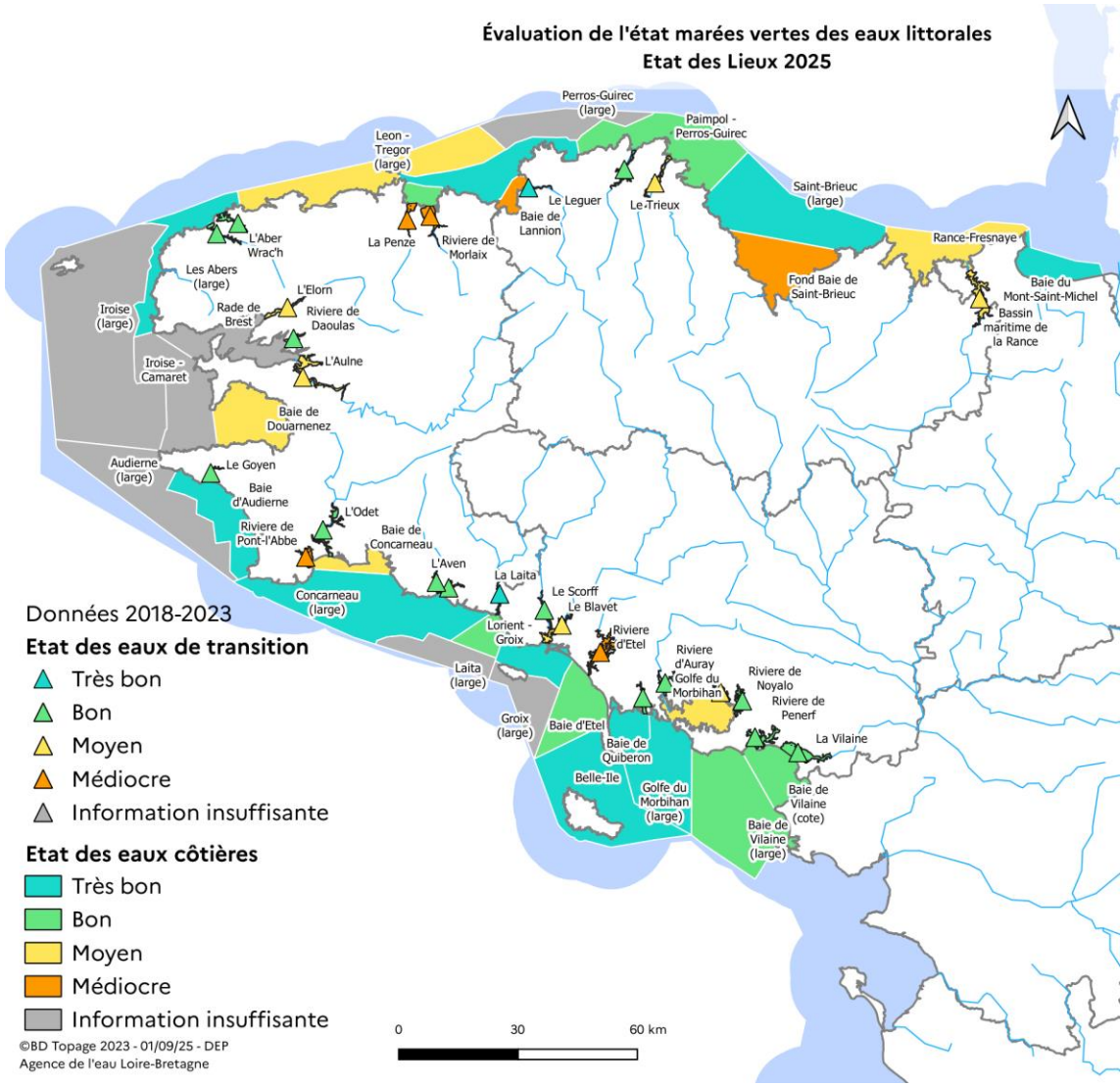
Marées vertes :

- 7 estuaires et 10 masses d'eau côtières en état moins que bon
- Dégradations : Rance-Fresnaye, Elorn, Blavet, Rivière de Morlaix, Penzé et Ria d'Etel
- Améliorations : Baie de Douarnenez et Baie de Concarneau

Phytoplancton :

- Baie de Vilaine en état moyen
- de nombreuses proliférations impactent les usages

→ Conditions de proliférations des micro- et macroalgues ?



Etat des lieux 2025



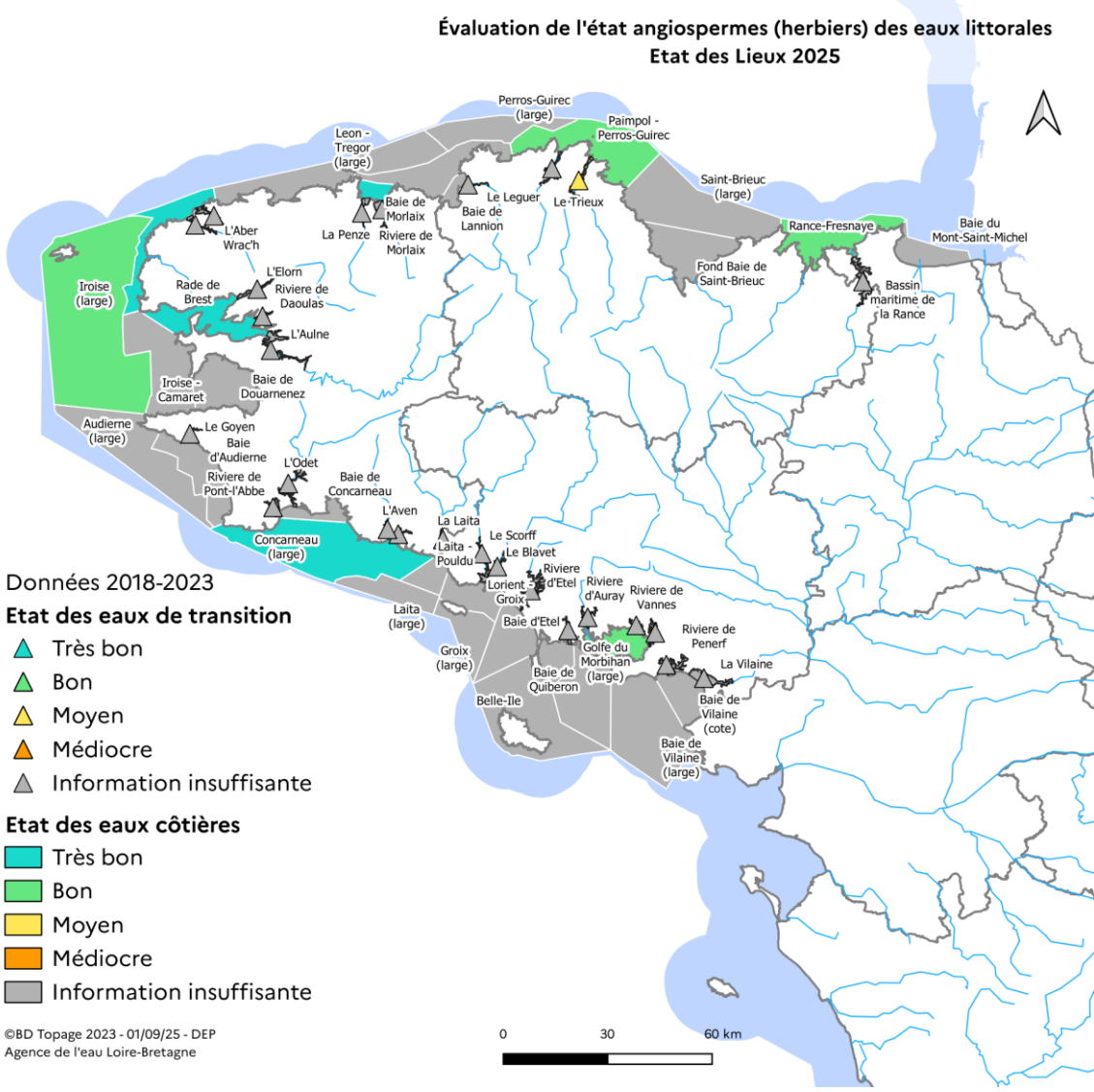
Herbiers marins

Etat inconnu pour Perros-Guirec large (fort hydrodynamisme naturel du secteur, état de référence à redéfinir/point de surveillance à déplacer)

Dégradation de l'état de l'estuaire du Trieux de bon à moyen (abondance, extension)

Principales pressions :

- Algues vertes ;
- Contaminants chimiques



Etat des lieux 2025



Thèse UBO-MNHN, 2024-2027

Macroalgues intertidales

Toutes les ME suivies en bon état

Amélioration : Goyen, Pont-l'Abbé, Bélon, Elorn

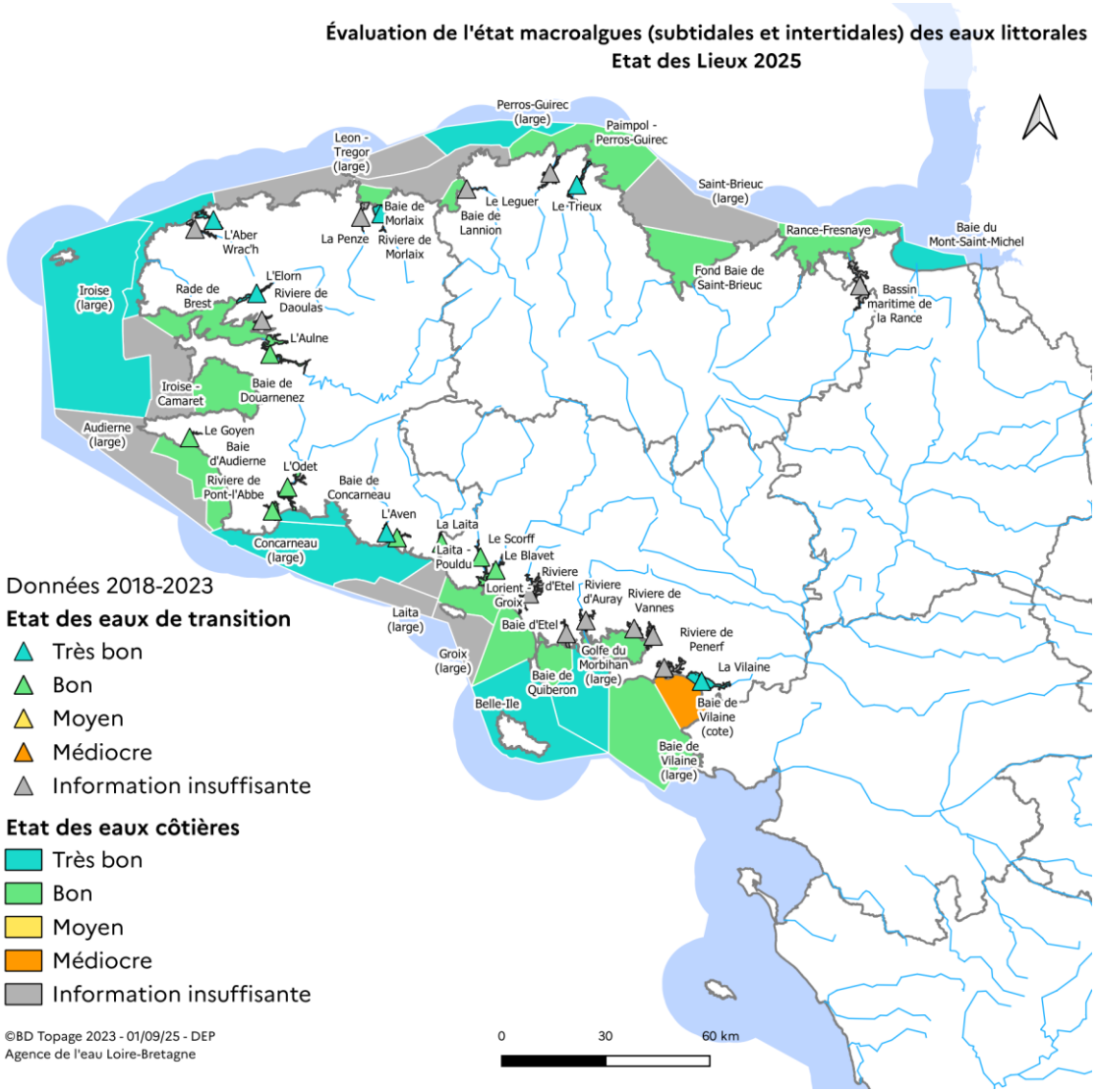
Macroalgues subtidales

Baie de Vilaine côte en état médiocre

Principales pressions :

- forte turbidité (panache de la Loire/Vilaine, blooms phytoplanctons, barrage d'Arzal, dragages des chenaux et des ports proches et deux estuaires),
- augmentation des températures de l'eau

→ Evolutions de la composition et l'abondance des ceintures d'algues



Etat des lieux 2025



Juvéniles de poissons

8 estuaires en état moins que bon

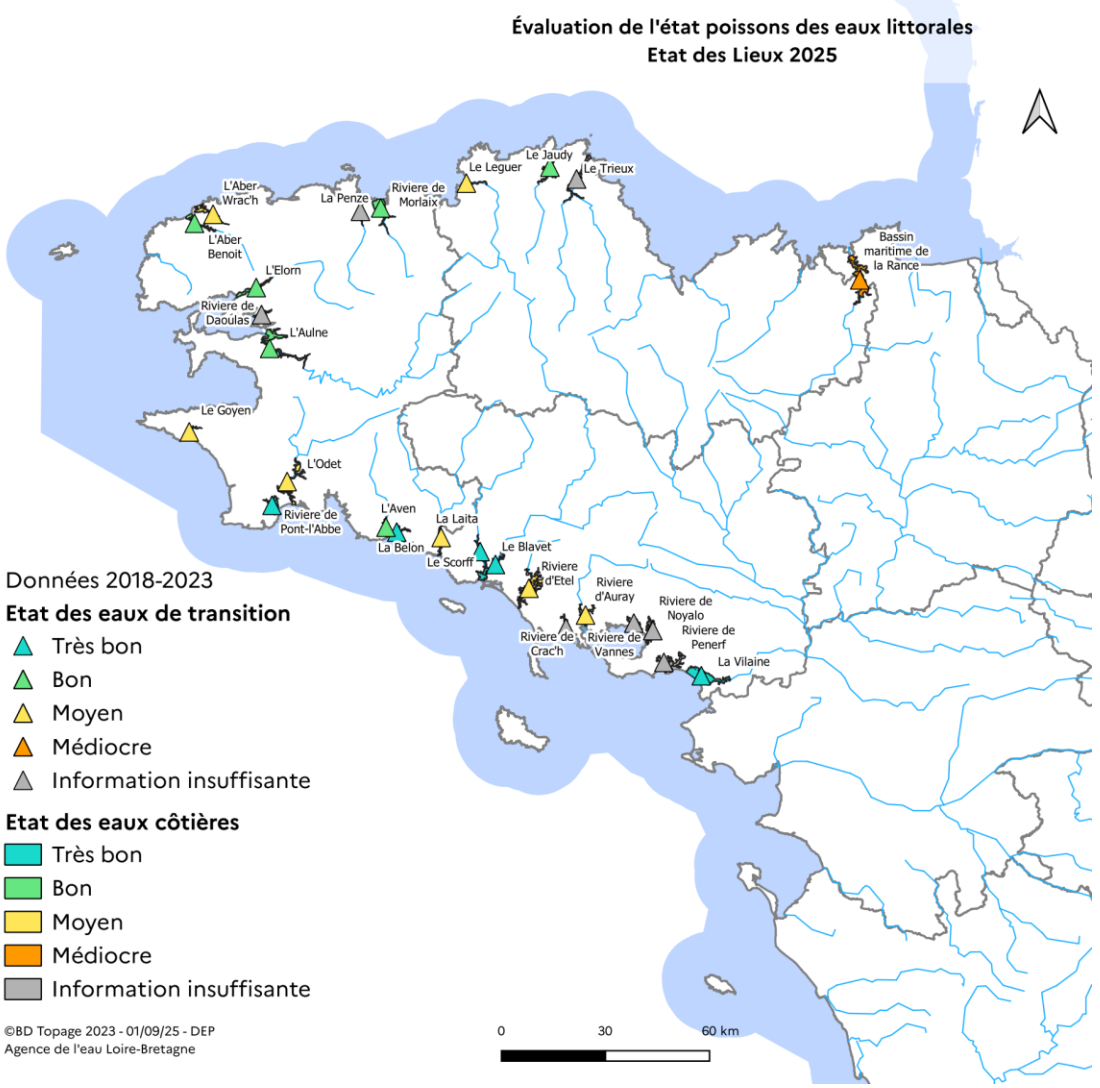
Amélioration : Jaudy de moyen à bon

Principales pressions :

- Pertes de vasières et d'habitats intertidaux, et artificialisation des berges
- Modification du régime hydrologique
- Hypoxie
- Contaminants chimiques

→ Alerte Résultats des années 2022-2024

→ Etudes locales indispensables pour prioriser les sources de dégradation et les leviers d'action



Etat des lieux 2025

- Les interventions de la politique de l'eau permettent de limiter les pressions et d'améliorer la résilience des écosystèmes, sans à ce stade inverser les tendances.

- Le changement climatique exacerbe l'impact des pressions anthropiques sur les milieux littoraux. Ses effets sur les écosystèmes littoraux sont déjà visibles dans les résultats de la surveillance. Ils constituent des alertes pour le futur.

- Des études locales sont indispensables pour opérationnaliser les résultats de l'état des lieux et passer à l'action.



Merci de votre attention

Anahita MARZIN

Agence de l'eau Loire-Bretagne