



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



WEBINAIRES Etat des lieux 2025 (EDL2025)

Comment participer et interroger les intervenants ?

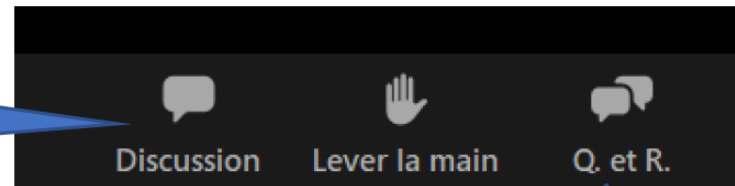
Réunion enregistrée
Nommez-vous avec nom et organisme

Une règle simple :

Le temps d'échanges sous forme de questions / réponses entre les participants et les intervenants est égal au temps de l'exposé.

Pour vous exprimer, dans la barre d'outil Zoom, vous avez 3 outils à votre disposition :

Cette fonction
n'est pas activée
pendant le
webinaire



A l'issue de la présentation de
l'intervenant, cette fonction vous
permet de demander la parole.
L'animateur vous enverra alors un
message vous autorisant à ouvrir
votre micro et à prendre la parole

Tout au long du module, pendant la présentation de
l'intervenant ou pendant la phase d'échanges, vous
avez la possibilité de poser des questions écrites.
L'animateur et l'intervenant vous répondront,
oralement ou par écrit. Les questions n'ayant pu être
traitées en séance seront conservées et il y sera
répondu dans le compte-rendu du séminaire

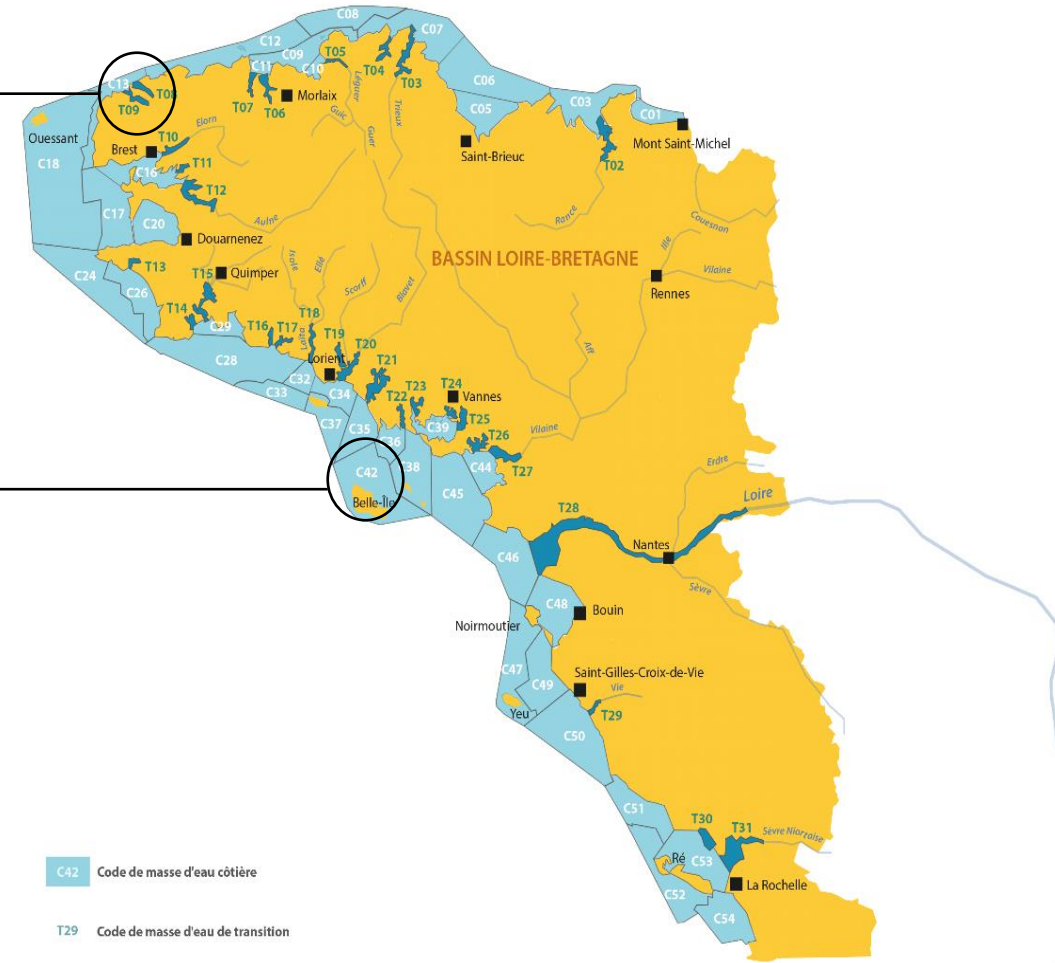
Risque de non-respect des objectifs environnementaux pour les **eaux côtières et de transition (estuaires)**

69 masses d'eau littorales

30 masses d'eau de transition



39 masses d'eau côtières



Méthode d'élaboration de l'état des eaux

- Données les plus récentes de 2018-2023
- Calcul de l'état des eaux et expertise : Ifremer, MNHN, CEVA, INRAE, BRGM
- Consolidation de l'état des eaux par le Comité local d'évaluation Loire Bretagne

- Soit les pressions à l'origine de la dégradation de l'état des eaux sont bien identifiées

- Proliférations d'ulves
- Proliférations de phytoplancton



Répondent au NO3
Répondent aux taux d'azote et de phosphore

⇒ Mise en œuvre d'actions ciblées

- Soit les pressions à l'origine de la dégradation de l'état des eaux sont mal identifiées

- Peuplements invertébrés benthiques
- Macroalgues intertidales et subtidales
- Angiospermes
- Poissons en estuaires

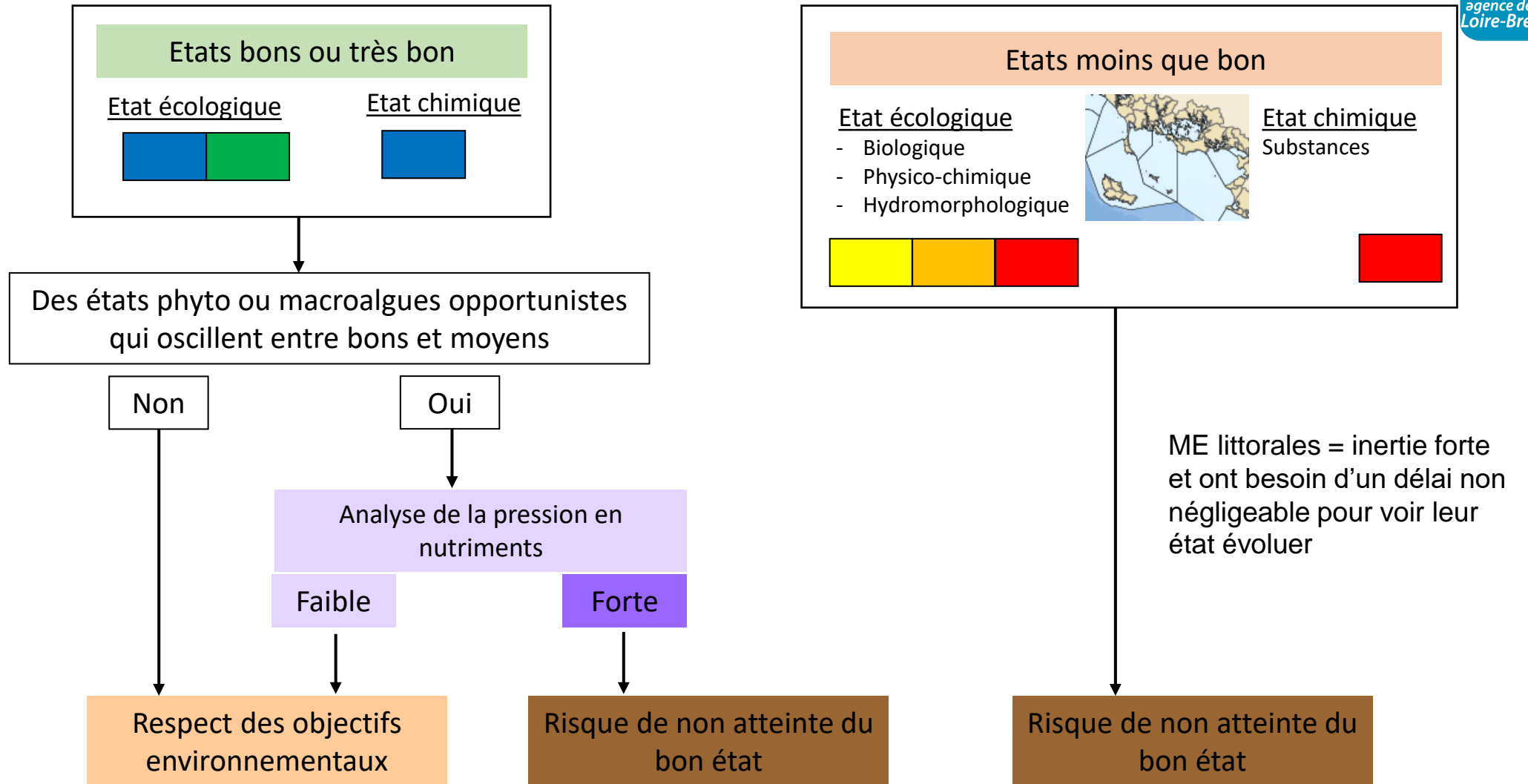


Relations entre les indicateurs, la nature des pressions à prendre en compte, et leur prépondérance pas clairement identifiées.

⇒ Nécessité d'études diagnostiques de compréhension des pressions et de définition de travaux et d'aménagements

Eaux littorales

Risque de non atteinte des objectifs de bon état



Le dire d'expert peut s'exprimer, notamment au regard de la connaissance des conditions naturelles des ME.



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Eaux littorales

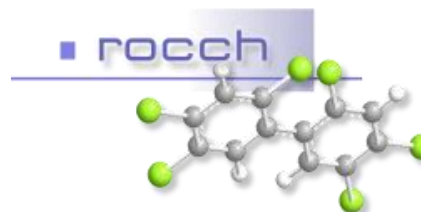


Risque de non atteinte du bon état chimique

Harmonisation DCE/DCSMM : Importante évolution de la méthode

Ce qui ne change pas

- Données issues du réseau de surveillance ROCCH
- Mobilisation de la **matrice biote en priorité**
- Matrice **sédiment** utilisée « **à dire d'expert** »
- Hiérarchie des seuils utilisés



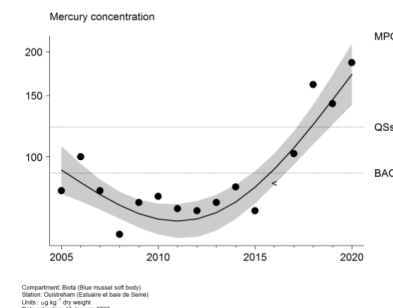
Ce qui change

- Utilisation d'un **plus grand nombre de stations**
- Ajout d'une **liste de substances complémentaire** issue de la DCSMM
- Utilisation de séries temporelles de taille variable en fonction données disponibles
- **Calcul statistique** de l'état adapté au jeu de données disponible

Des améliorations de connaissance

- Des **seuils** définis pour des substances qui n'en avaient pas

- **Un risque de non atteinte du bon état chimique non comparable entre les exercices**
- Consolidation des résultats post-concertation technique avec l'état chimique dans le sédiment



Principaux paramètres déclassants sur toutes les façades

Des paramètres ubiquistes : persistants, bioaccumulables et toxiques

Polybromodiphényléther ($\Sigma 6$ PBDE)

- Paramètre complémentaire nouveau
- Autorisés, avec des restrictions d'usages
- Retardateurs de flammes incorporés dans des éléments du bâtiment, du mobilier, de l'électronique, ...

Polychlorobiphényles (PCB)

- Paramètre complémentaire nouveau
- Interdits à la mise sur le marché et soumis à d'importantes restrictions d'usage
- Retrouvés encore sous forme confinée (transformateurs électriques, condensateurs, ...)

Tributylétain (TBT).

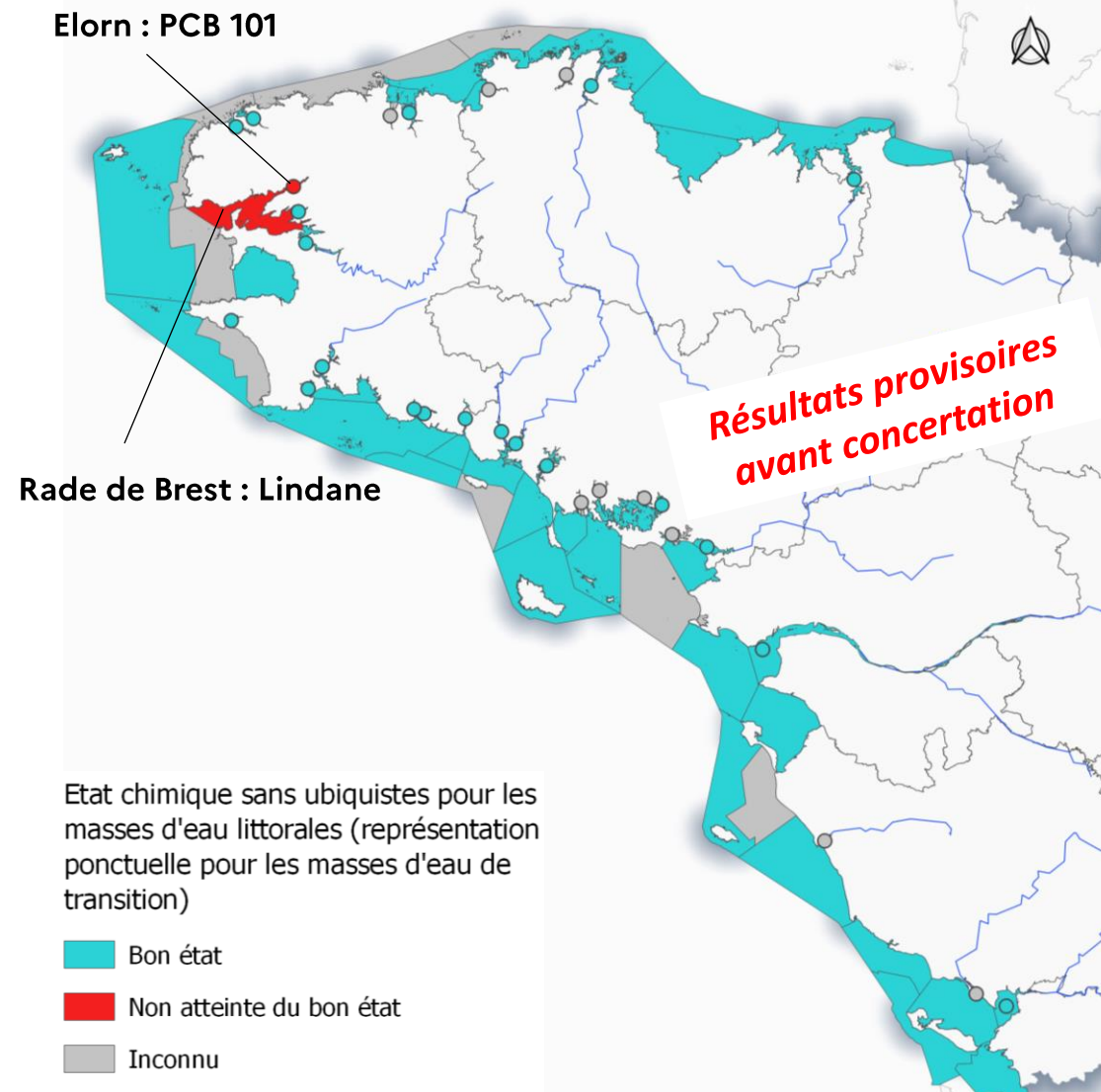
- Déjà pris en compte lors de l'état des lieux 2019
- Interdit depuis 2023
- Provient notamment des peintures pour carénage

Focus sur les molécules non ubiquistes

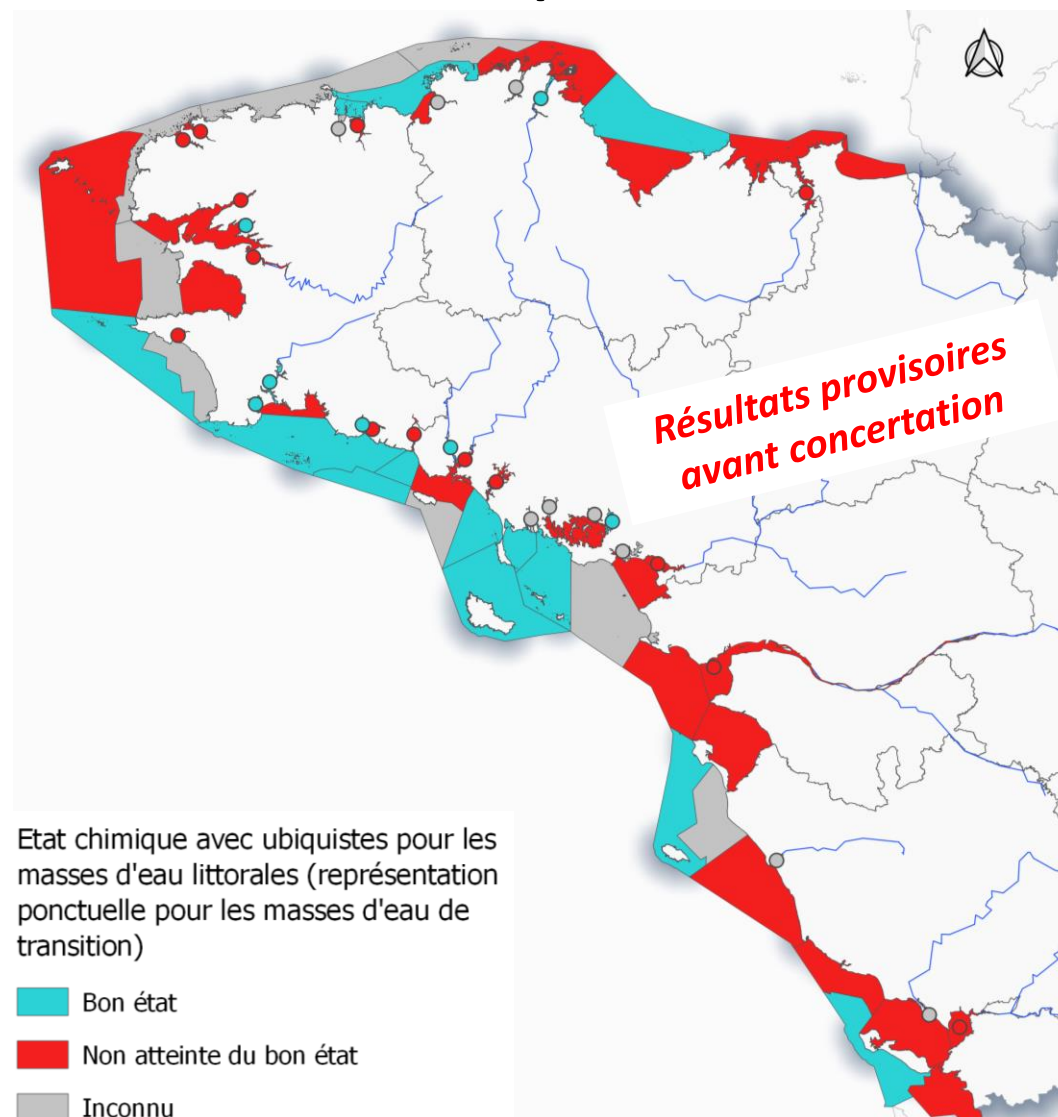
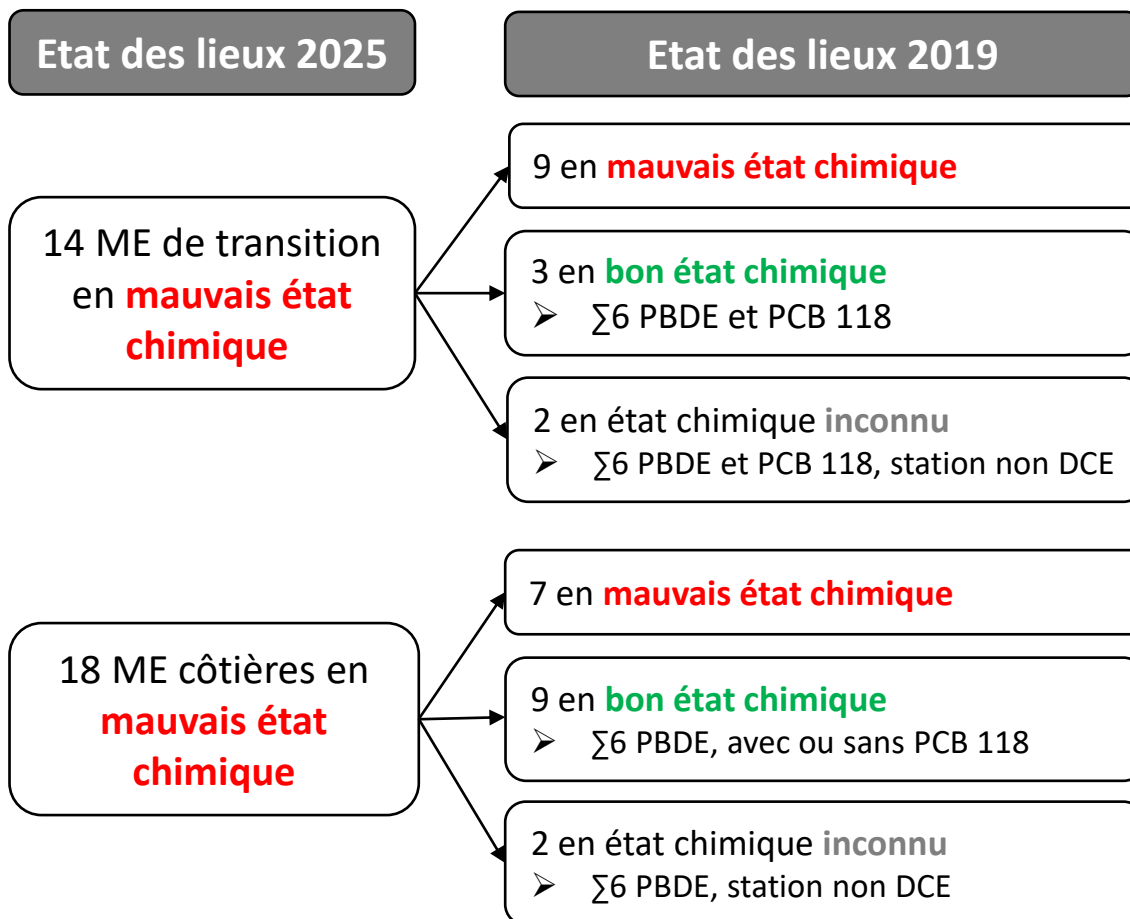
Seules 2 molécules non ubiquistes dépassent leur seuil de bon état

- Des ME également déclassées par des molécules ubiquistes
- Attente de l'état chimique dans le sédiment pour finaliser l'analyse

Etat chimique 2018-2023 provisoire



32 masses d'eau en risque de non atteinte du bon état chimique





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Eaux littorales



Risque de non atteinte du bon état écologique



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Eaux littorales

PHYSICO-CHIMIE ET NUTRIMENTS

Température, transparence, O₂
Azote inorganique dissous



BIOLOGIE

Phytoplancton



Macro-algues opportunistes



Macro-algues intertidales et subtidales



Angiospermes



Macro-invertébrés



Poissons en estuaires



HYDROMORPHOLOGIE

Intervient uniquement pour le classement
des masses d'eau en très bon état



Etat écologique



Mesure d'un écart à la référence

Très bon

Bon

Moyen

Médiocre

Mauvais

Principe de l'élément déclassant

« One Out All Out »

Physico-chimie et
hydromorphologie intervenant
comme soutien à la biologie

Quelles évolutions de l'état écologique retenir ?

Méthodes de calcul de l'état des eaux stables depuis l'état des lieux 2013 : comparaison possible des résultats

Changements d'état dans un sens ou dans l'autre de la limite du Bon Etat

- ⇒ **Dégradation** de l'état de 4 ME
 - 4 de **bon** à **moyen** : Rance-Fresnaye (ulves), Odet (poissons), Blavet (ulves) Loire large (phyto)
- ⇒ **Amélioration** de l'état de 3 ME
 - 2 de **moyen** à **bon** : Jaudy (poissons), Bélon (macroalgues intertidales)
 - 1 de **moyen** à **très bon** : Perros-Guirec large (état herbier inconnu)

Un pourcentage de ME en bon état écologique stable entre les états des lieux 2019 et 2025

- ⇒ **40% d'estuaires** en bon état dans les états lieux 2019 et 2025
- ⇒ 79% de **masses d'eau côtières** en bon état dans l'état des lieux 2019, contre **77%** en 2025

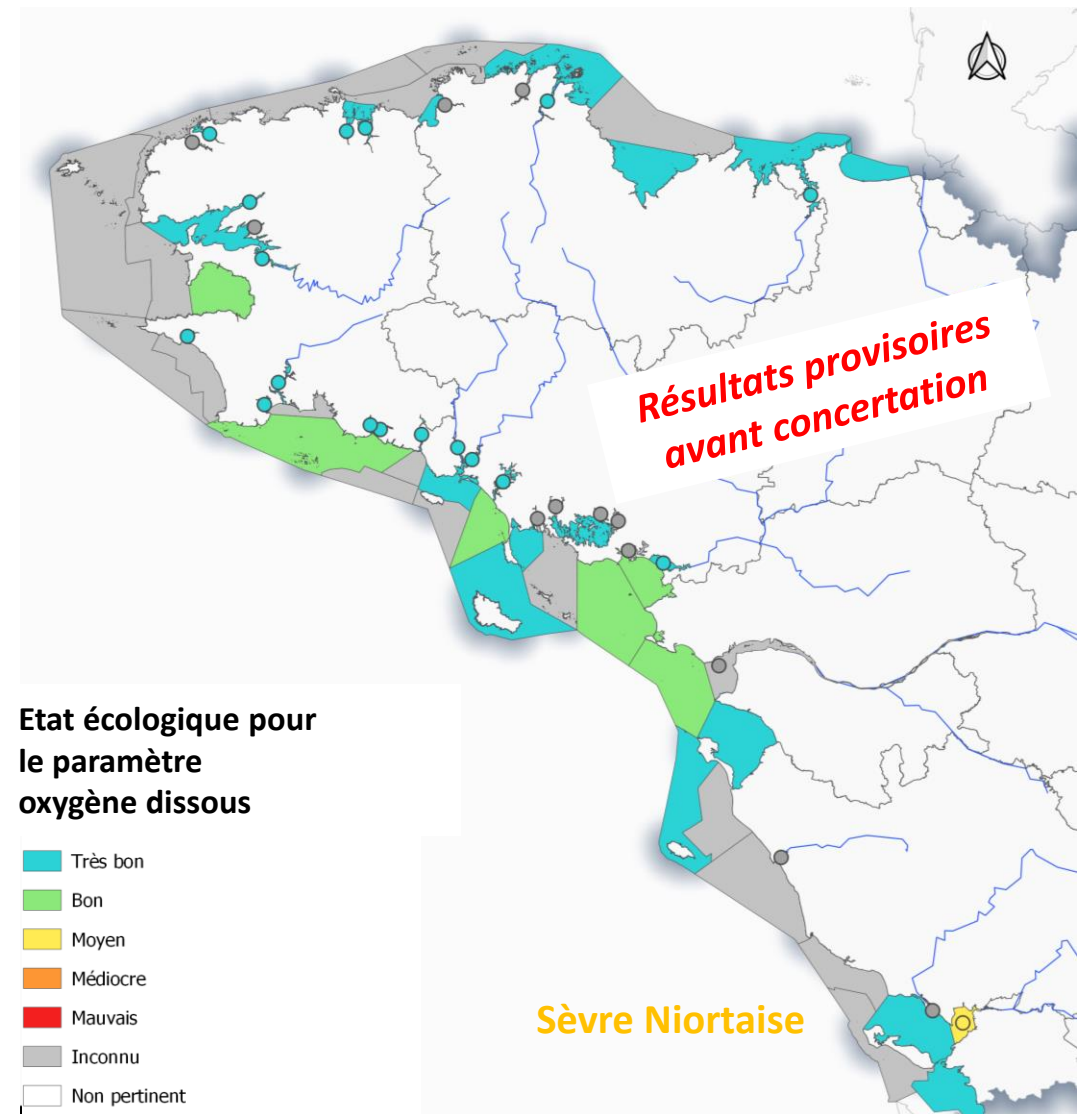
Quels paramètres physico-chimiques sont déclassants ?

Paramètres transparence, température et azote inorganique dissous

⇒ Toutes les masses d'eau suivies sont en état **bon** ou **très bon**

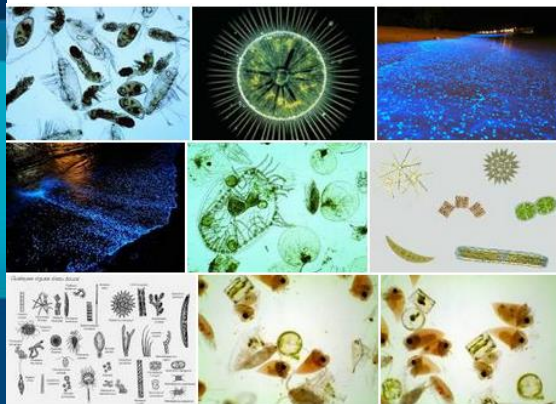
Paramètre oxygène dissous

- Sèvre Niortaise toujours en état **moyen**
- Changement d'état marquant pour le paramètre oxygène dissous
⇒ 1 de **très bon** à **inconnu** (Loire)
- Toutes les autres masses d'eau suivies sont en **bon** ou **très bon** état

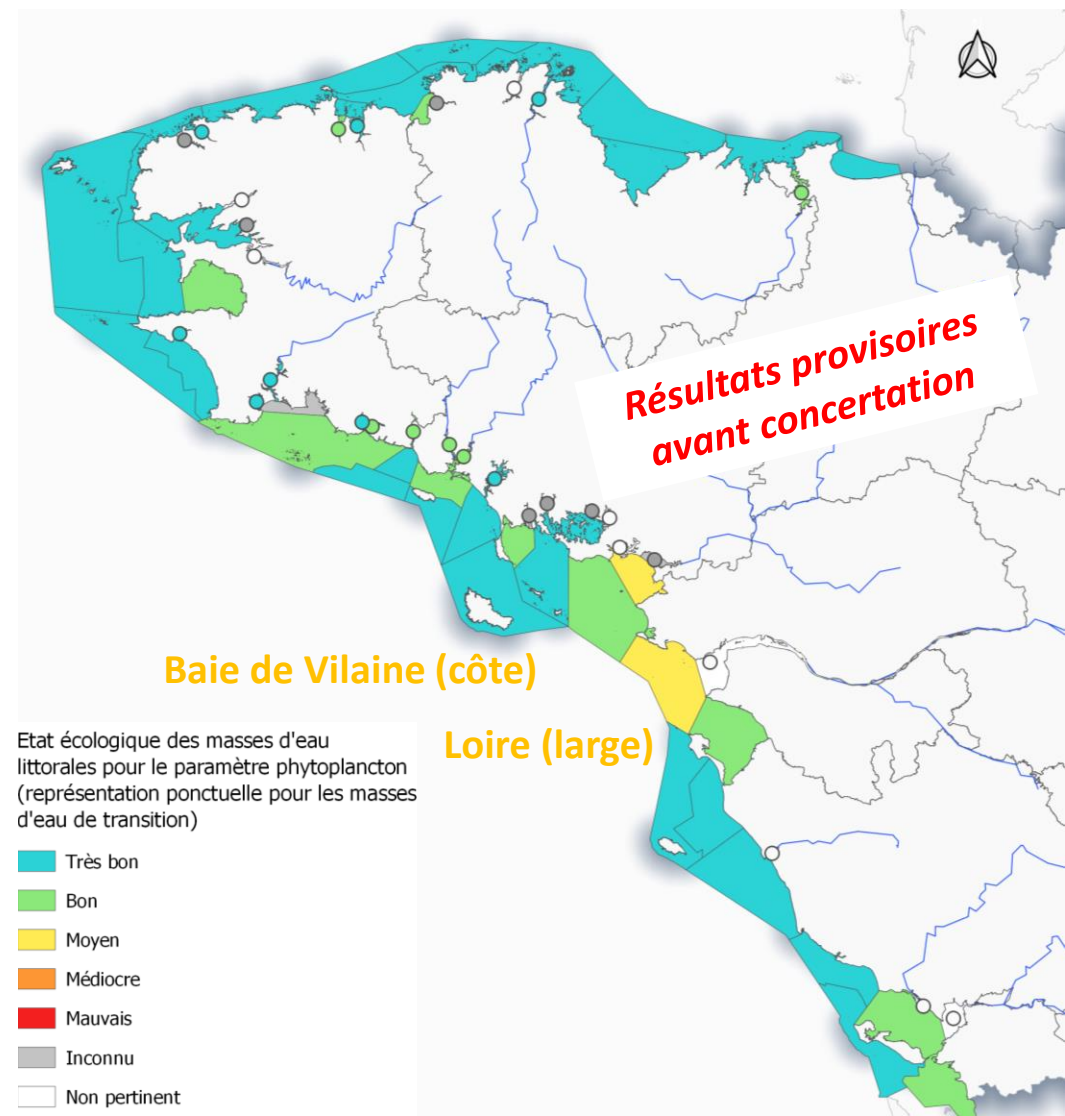


Paramètre phytoplancton

- Changements d'état marquants
⇒ 1 de **bon** à **moyen** (Loire large)
- Baie de Vilaine (côte) toujours en état **moyen**
- Toutes les autres masses d'eau suivies sont en **bon** ou **très bon** état



Etat écologique 2018-2023 provisoire





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

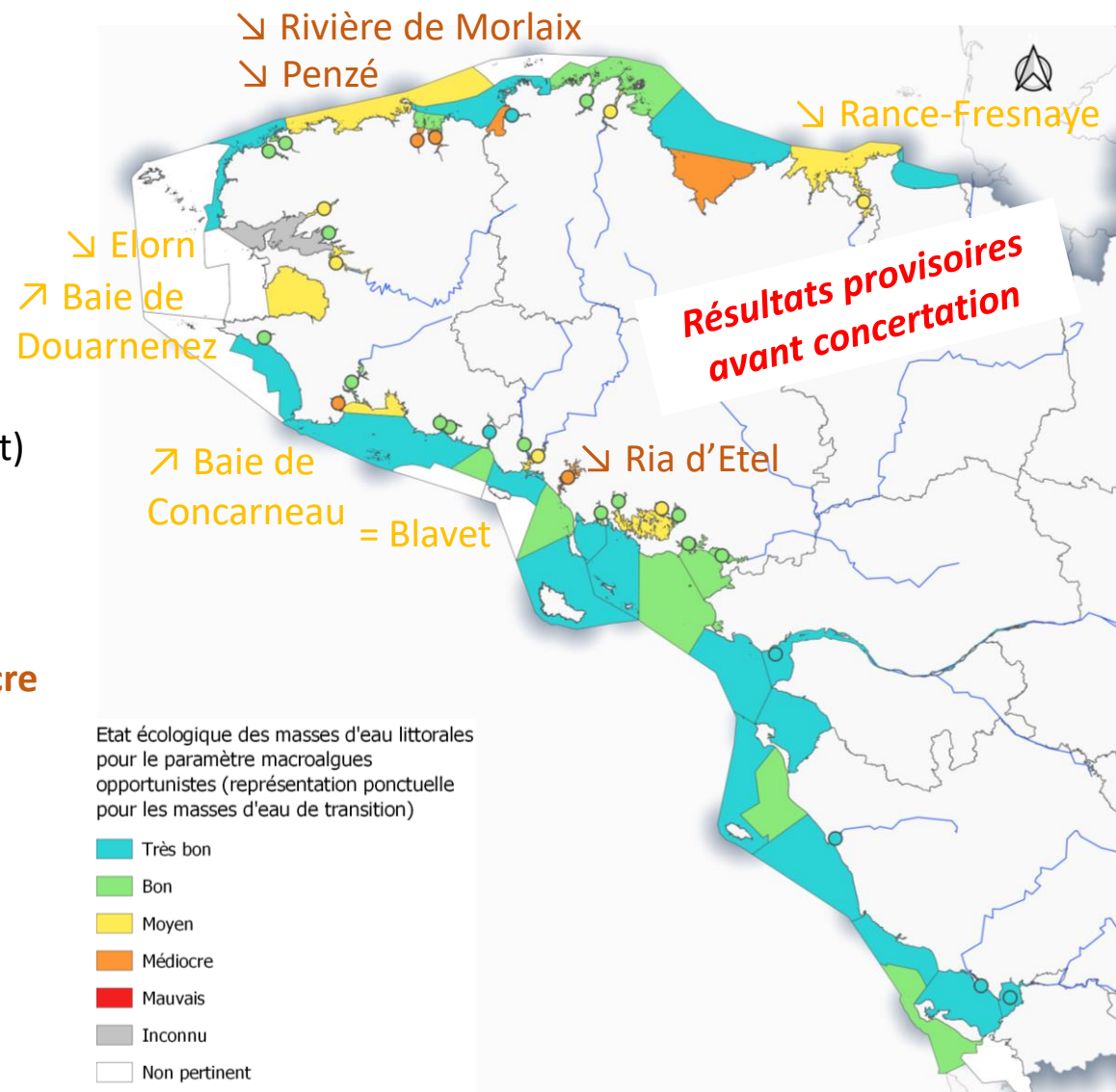
Eaux littorales

Etat écologique 2018-2023 provisoire



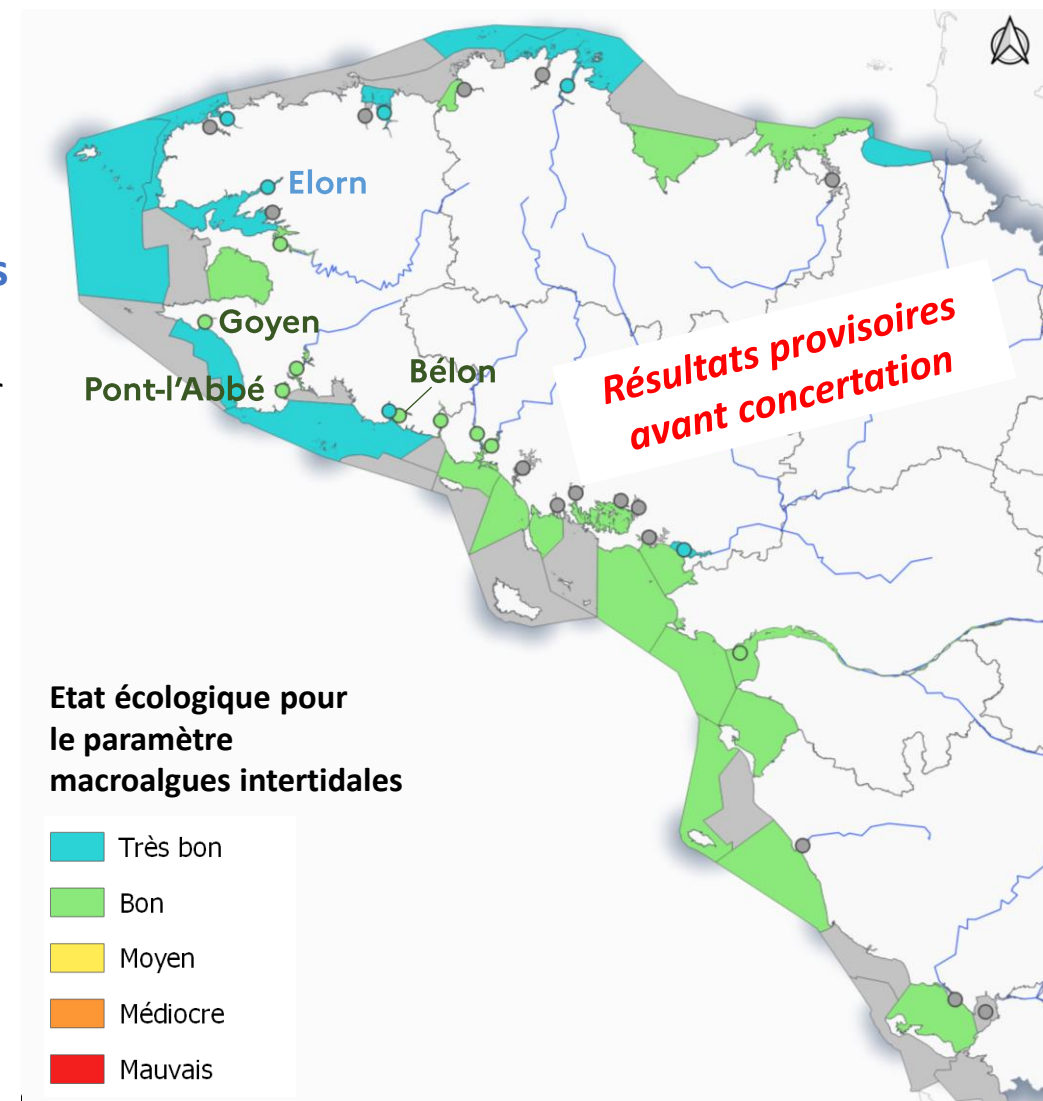
Paramètre macroalgues opportunistes

- 17 ME en état moins que bon
 - ⇒ 7 masses d'eau côtières
 - ⇒ 10 masses d'eau de transition
- Changements d'états marquants
 - ⇒ Dégradation de l'état de 6 ME
 - 3 de **bon** à **moyen** (Rance-Fresnaye, Elorn et Blavet)
 - 3 de **moyen** à **médiocre** (Rivière de Morlaix, Penzé et Ria d'Etel)
 - ⇒ Amélioration de l'état de 5 ME
 - Baies de Douarnenez et de Concarneau de **médiocre** à **moyen**
 - ⇒ Première évaluation de la ME Île de Ré (large) : **bon**
 - ⇒ Etat inconnu de la Rade de Brest



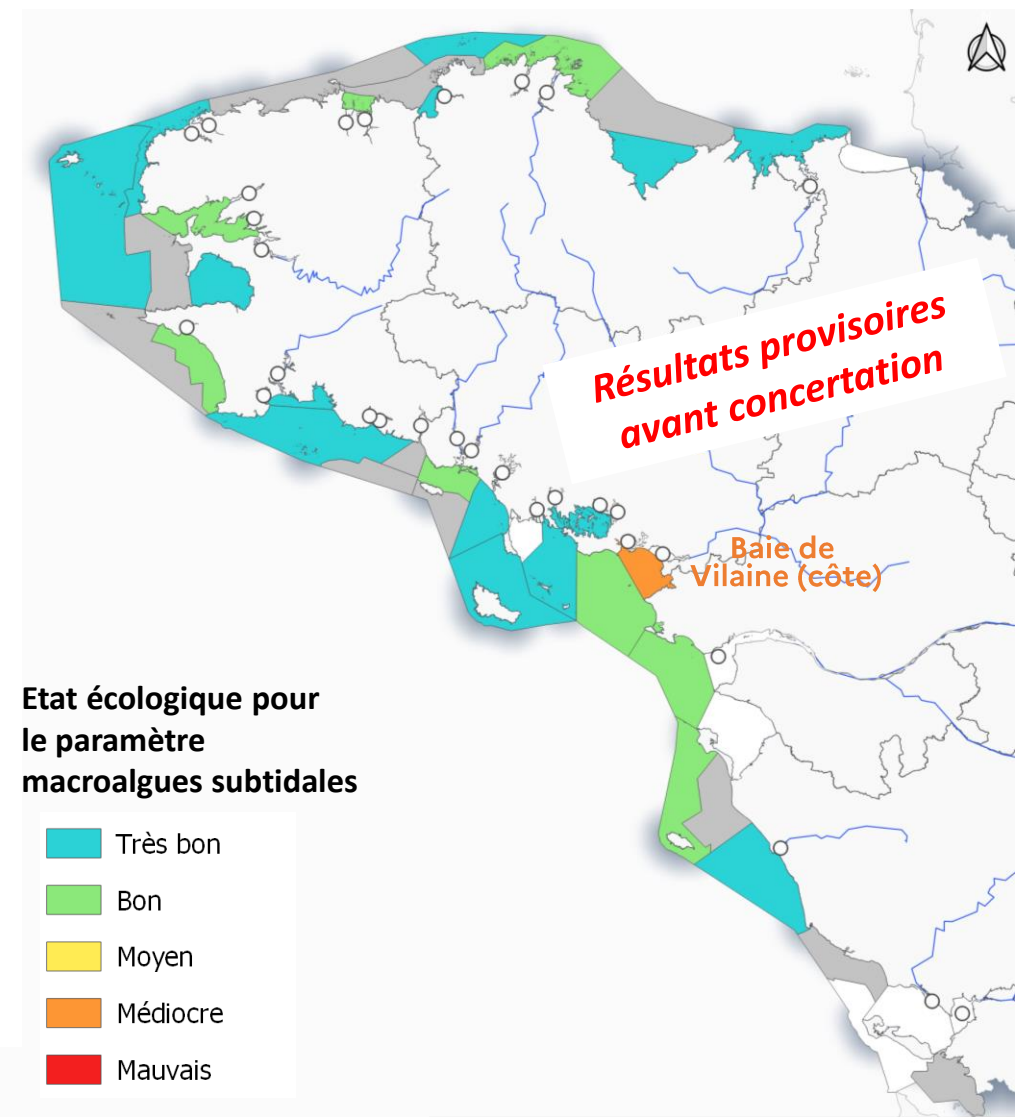
Paramètre macroalgues intertidales

- Changements d'état marquants
 - ⇒ 3 de **moyen** à **bon** (Goyen, Pont-l'Abbé, Bélon)
 - ⇒ 1 de **moyen** à **très bon** (Elorn)
- Toutes les autres masses d'eau suivies sont en **bon** ou **très bon** état
 - ⇒ 5 de **bon** à **très bon** (Baie d'Audierne, Trieux, Morlaix, Aber Wrac'h, Aven)
 - ⇒ 6 de **très bon** à **bon** (Fond de Baie de Saint-Brieuc, Lorient-Groix, Baie de Quiberon, Baie de Vilaine large, Odet, Loire)
- Information : évolutions ceintures d'algues intertidales bretagne (thèse UBO-MNHN, 2024-2027)



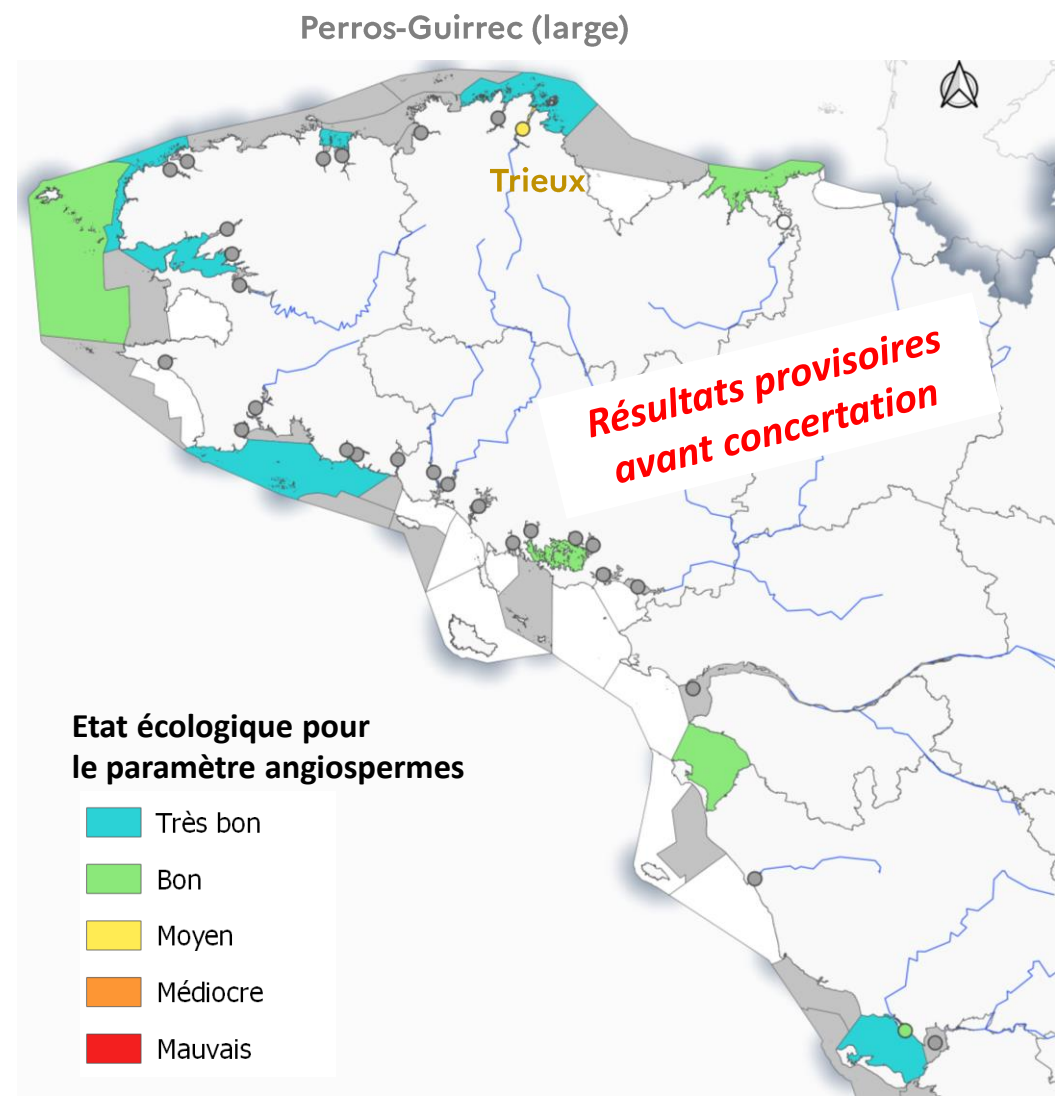
Paramètre macroalgues subtidales

- Pas de changement d'état marquant
- Une masse d'eau côtière toujours en état **médiocre (Baie de Vilaine côte)**
 - ➔ Hypothèses sur les causes de la dégradation :
 - forte turbidité (panache de la Loire/Vilaine, blooms phytoplanctons, barrage d'Arzal, dragage des chenaux et des ports proches et deux estuaires),
 - augmentation des températures de l'eau (changement climatique).
- Changements d'état
 - ⇒ 2 de **bon** à **très bon** (Golfe du Morbihan, Belle-Ile)
 - ⇒ 3 de **très bon** à **bon** (Rade de Brest, Baie d'Audierne, Lorient-Groix)



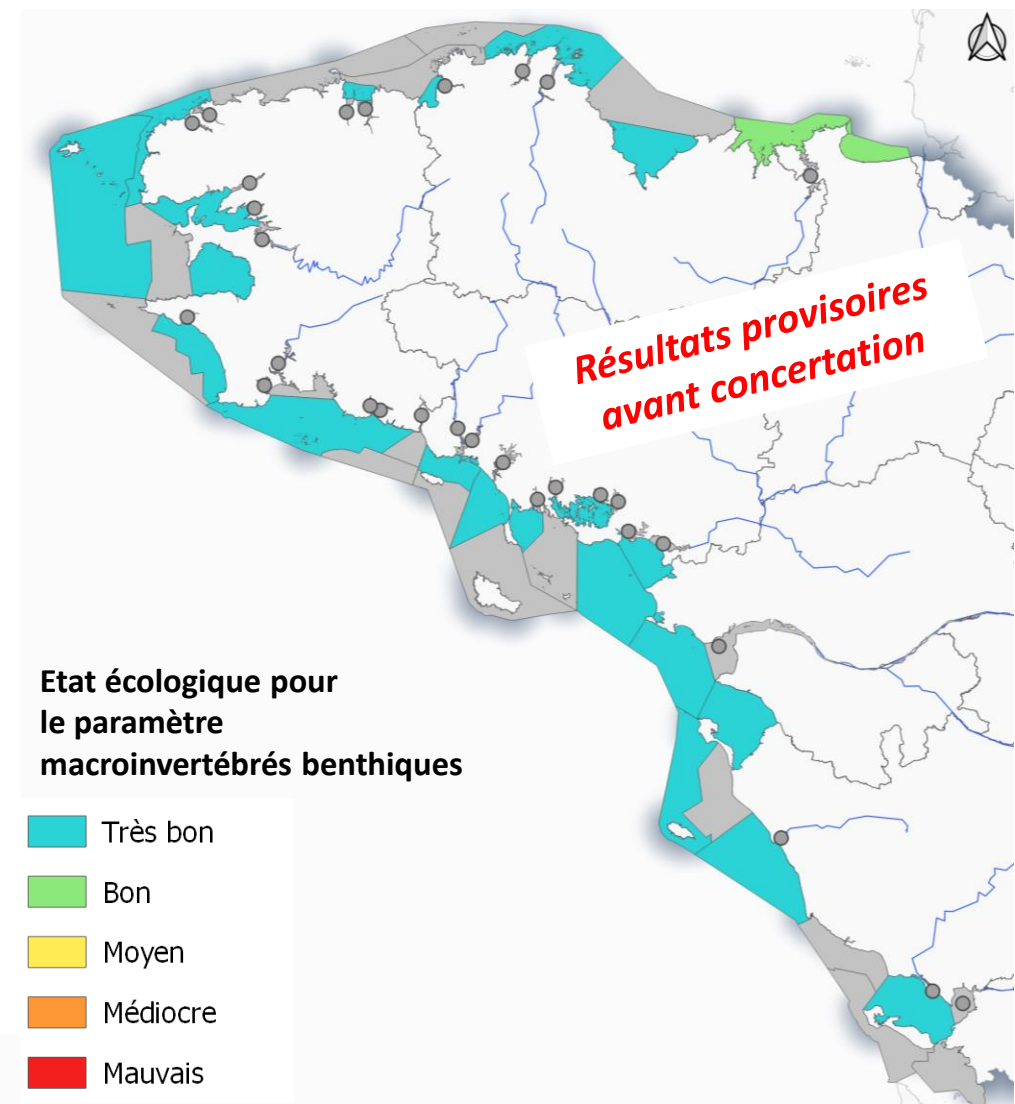
Paramètre herbiers de zostères

- Travail important de mise à jour de la métrique extension (Ifremer)
- Changements d'état marquants
 - ⇒ 1 de **bon** à **moyen** (Trieux) : **algues vertes, contaminants**
 - ⇒ 1 de **moyen** à **inconnu** (Perros-Guirec large) : **fort hydrodynamisme naturel du secteur, état de référence à redéfinir/point de surveillance à déplacer**
- Toutes les autres masses d'eau suivies sont en **bon** ou **très bon** état
 - ⇒ 3 ME évoluent de **bon** à **très bon** (Paimpol Perros-Guirec, Baie de Morlaix, Concarneau large)
 - ⇒ 1 ME évoluent de **très bon** à **bon** (Iroise large)



Paramètre macroinvertébrés benthiques de fonds meubles

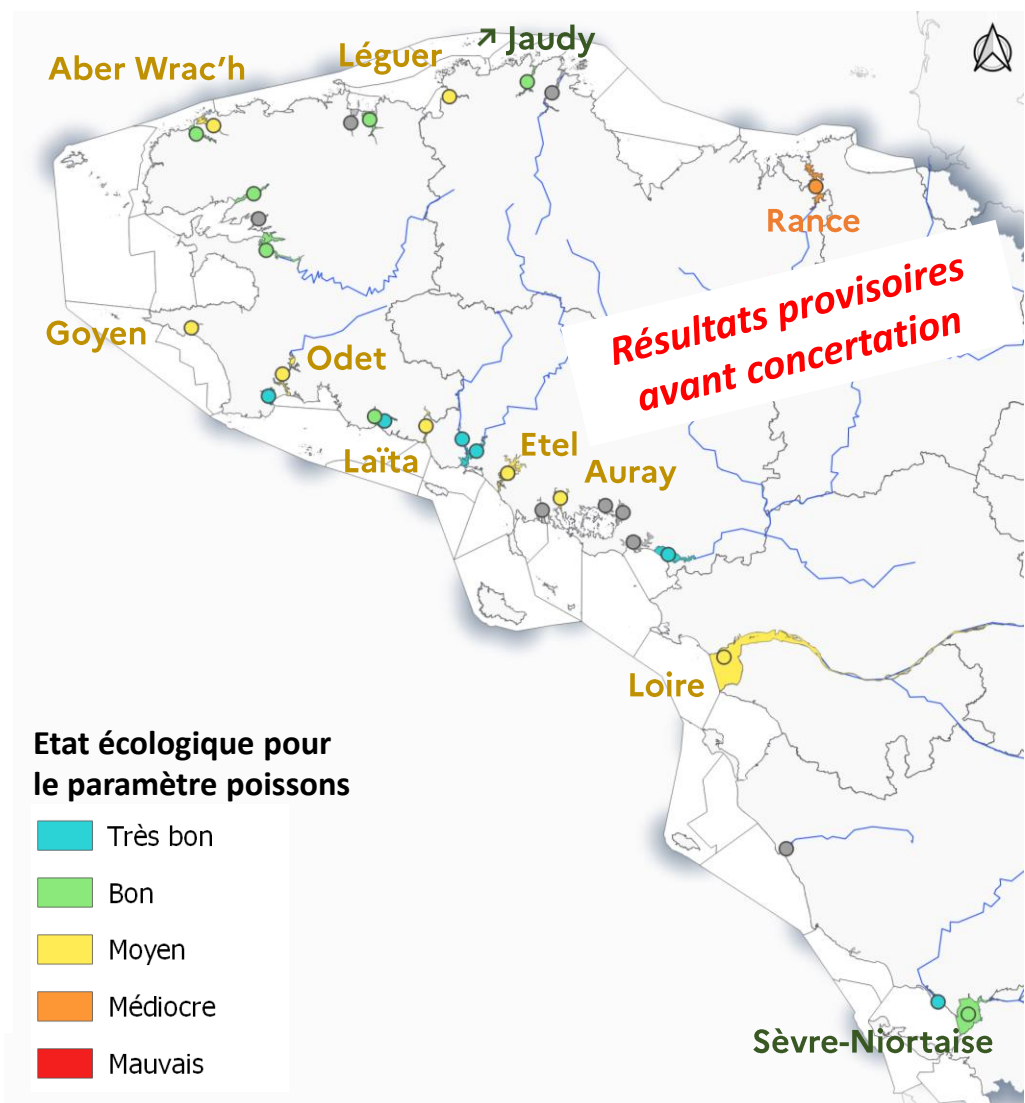
- Changements d'état
 - ⇒ 2 de **bon** à **très bon** (Loire large, Baie de Bourgneuf)
- Toutes les autres masses d'eau suivies sont en **bon** ou **très bon** état





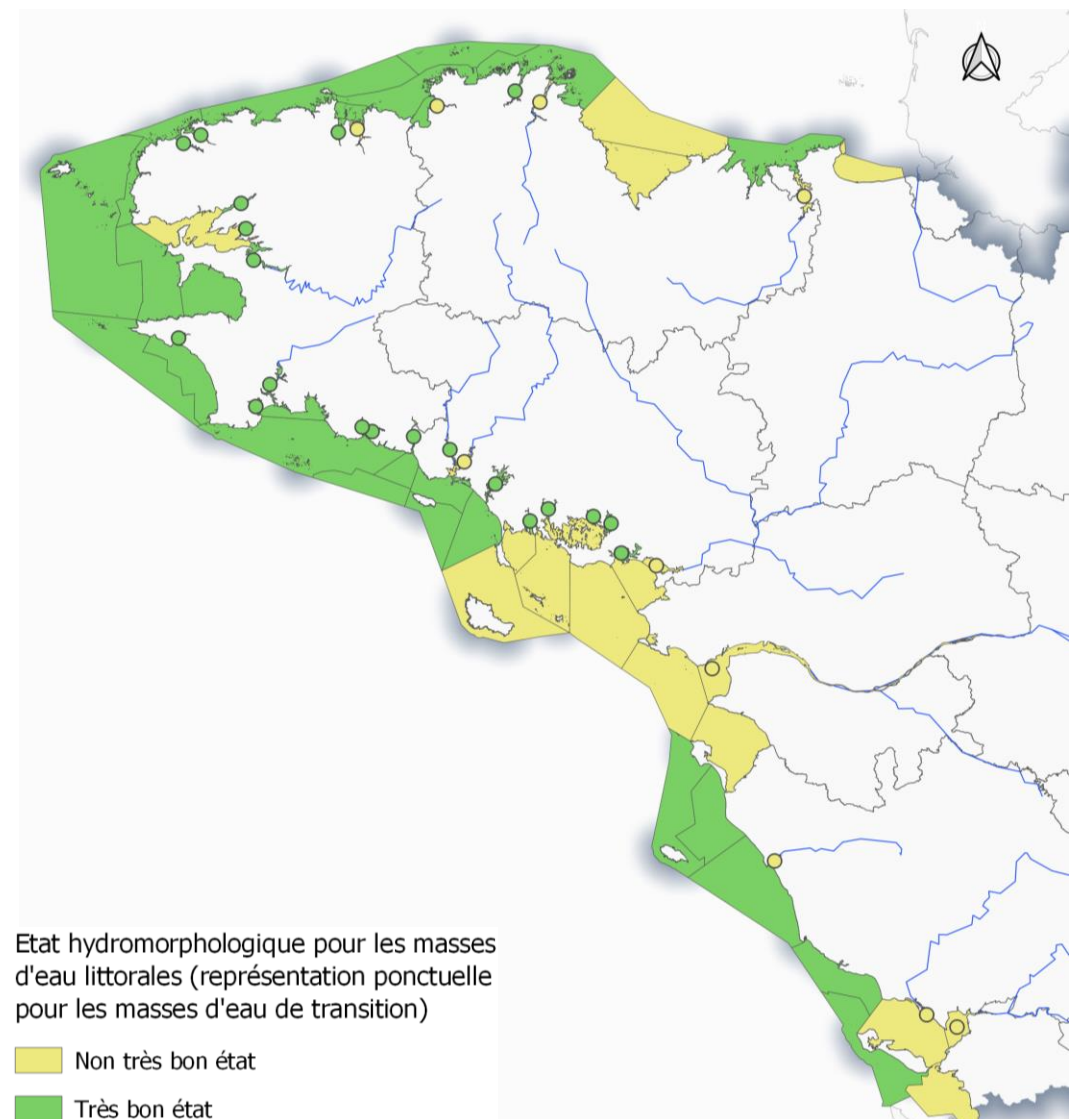
Paramètre poissons en estuaires

- Nouvelles données 2019-2021 pour 5 estuaires : changements d'état marquants
 - ⇒ 1 ME **moyen** confirmé (Odet)
 - ⇒ 2 ME **moyen** à **bon** (Jaudy, Sèvre-Niortaise)
- 9 estuaires en état **moins que bon**
- Principales pressions
 - ⇒ Pertes de vasières et d'habitats intertidaux, artificialisation des berges
 - ⇒ Modification du régime hydrologique
 - ⇒ Hypoxie
 - ⇒ Contaminants chimiques



Hydromorphologie

- Données (BRGM/Ifremer 2018)
 - Pertes habitats (surfaces gagnées sur la mer)
 - Modification des échanges sédimentaires à la côte
 - Perturbation du fond
 - Modification des apports d'eaux douces et de sédiments
- 35% ME non très bon état HM
- Ce diagnostic implique le déclassement de 4 ME du **très bon état** au **bon état** :
 - Saint-Brieuc (large)
 - Golfe du Morbihan (large)
 - Belle-Ile
 - La Vie



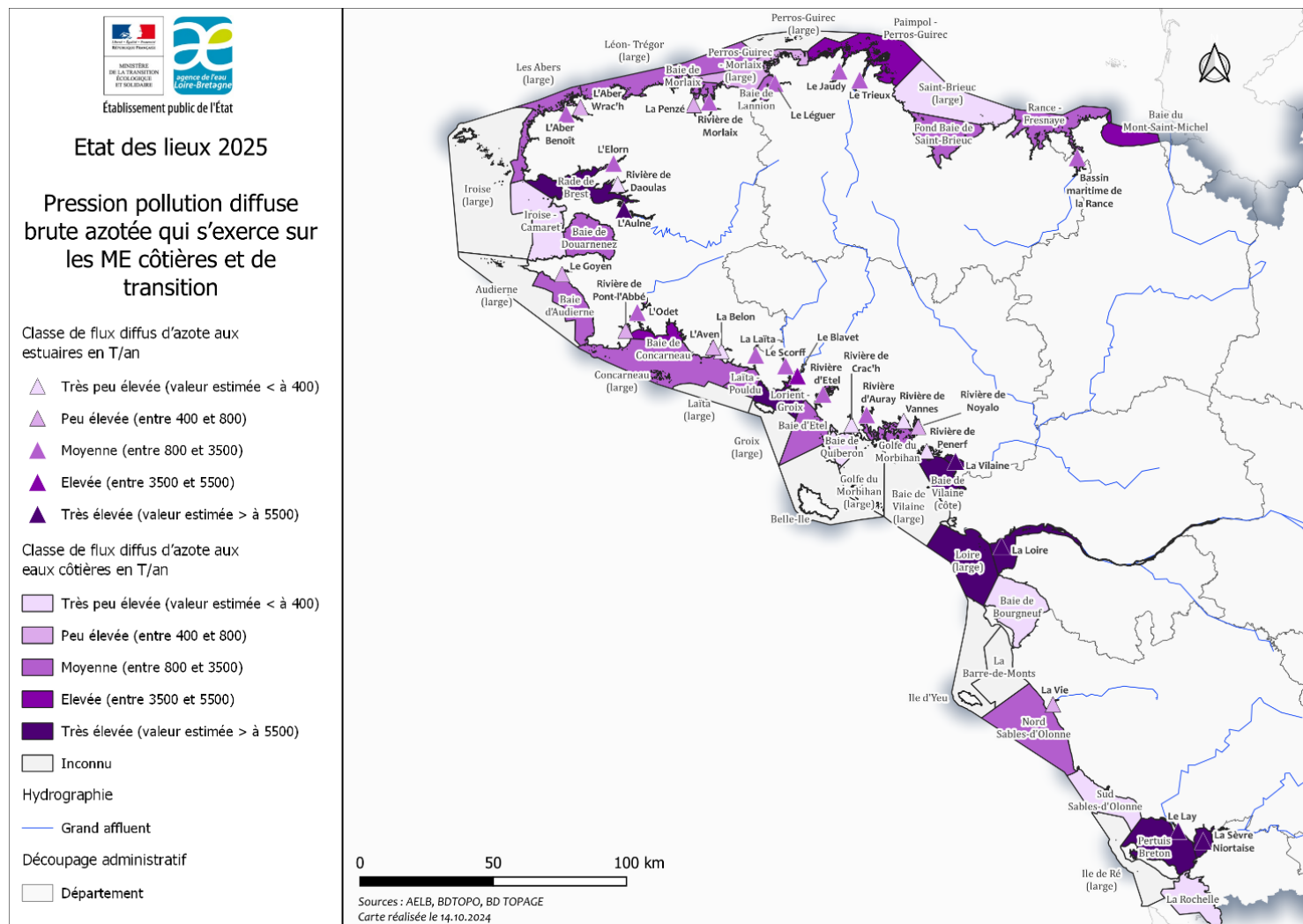
Pas de modification de l'analyse du risque par la pression azotée

Mise à jour de la pression en flux d'azote selon la même méthode que les précédents états des lieux.

Des classes de pression globalement stables entre les deux exercices.

Quelques changements de classe de pression sans impact sur le risque :

- 4 de peu élevée à moyenne (Penzé, Aven, la Vie et Nord Sables-d'Olonne)
- 1 de moyenne à élevée (Baie du Mont St Michel)
- 1 de moyenne à peu élevée (Le Léguer)



27 ME en risque de non atteinte du bon état écologique

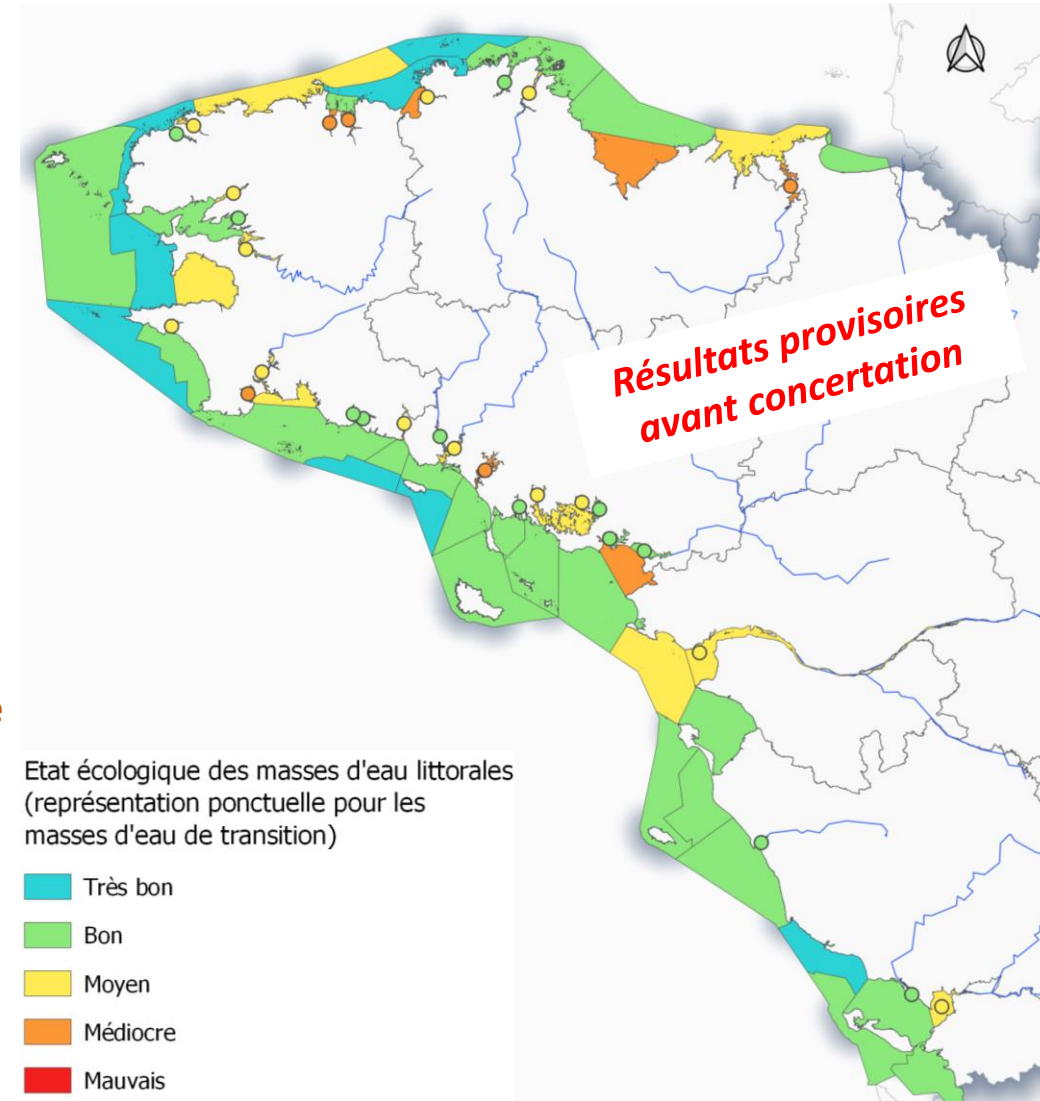
- ➔ 18 masses d'eau de transition
- ➔ 9 masses d'eau côtières

Etat physico-chimique

- Oxygène : Sèvre niortaise en état **moyen**

Etat biologique

- Phytoplancton : Baie de Vilaine et Loire large en état **moyen**
- Macroalgues opportunistes : 17 ME en état **moins que bon**
- Macroalgues subtidales : Baie de Vilaine côte en état **médiocre**
- Macroalgues intertidales : **bon** à **très bon**
- Zostères : Trieux en état **moyen**
- Macroinvertébrés benthiques : **bon** à **très bon**
- Poissons : 9 estuaires en état **moins que bon**





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Eaux littorales

Risque de non atteinte du bon état global

! PROVISoire



58% des masses d'eau sont en risque de non-atteinte du bon état global (soit 21 estuaires et 19 ME côtières)

