



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



WEBINAIRES Etat des lieux 2025 (EDL2025)

Comment participer et interroger les intervenants ?

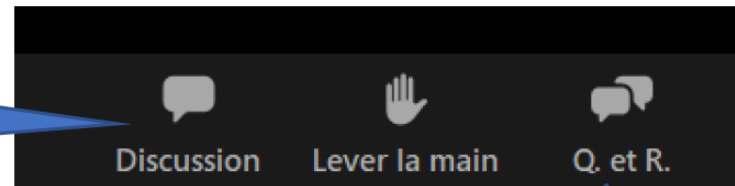
Réunion enregistrée
Nommez-vous avec nom et organisme

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



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



- les **pressions** responsables du **risque** de non-respect des objectifs environnementaux sur
- Les **plans d'eau**
 - Les **eaux souterraines**



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Plans d'eau



Pressions significatives sur les plans d'eau

Cause du RNAOE

• 104 Masses d'eau Plans d'eau



Lac du Bouchet - O. Coulon ©

- **MEN** : lacs naturels } > 10ha
13 ME

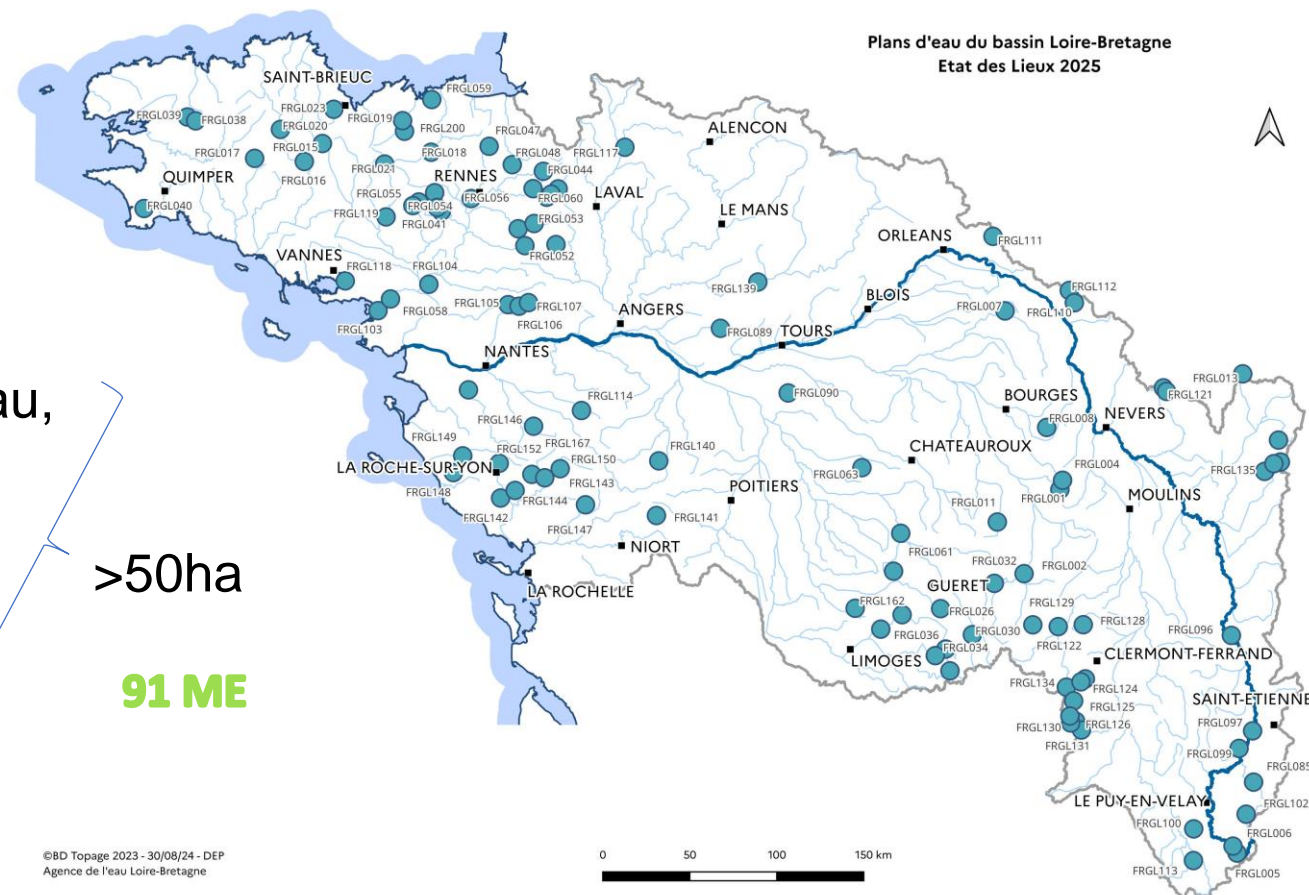
- **MEFM** : Retenues sur cours d'eau, étangs, ...

- **MEA** : gravières, carrières

>50ha
91 ME



Retenue de Grangent – Altituderando ©





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Evaluation de l'état écologique des masses d'eau plans d'eau



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Etat écologique Plans d'eau

Chronique 2018-2023

BIOLOGIE

Phytoplancton – IPLAC

- ME concernées : MEN/MEA/MEFM

Macrophytes – IBML

- ME concernées : MEN

Diatomées – IBDL *

- ME concernées : MEN/MEA/MEFM

Poissons – IIL/IIR *

- ME concernées : MEN/MEA/MEFM



PHYSICO-CHIMIE

Transparence

Concentration en nutriments

- Phosphore total

- NH₄⁺

- NO₃⁻

Polluants spécifiques de l'état écologique

HYDROMORPHOLOGIE

Intervient uniquement pour le classement
des masses d'eau naturelles en très bon état -
Indicateur LHYMO *



Mesure d'un écart à la référence

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais

Principe de l'élément déclassant

« One Out All Out »

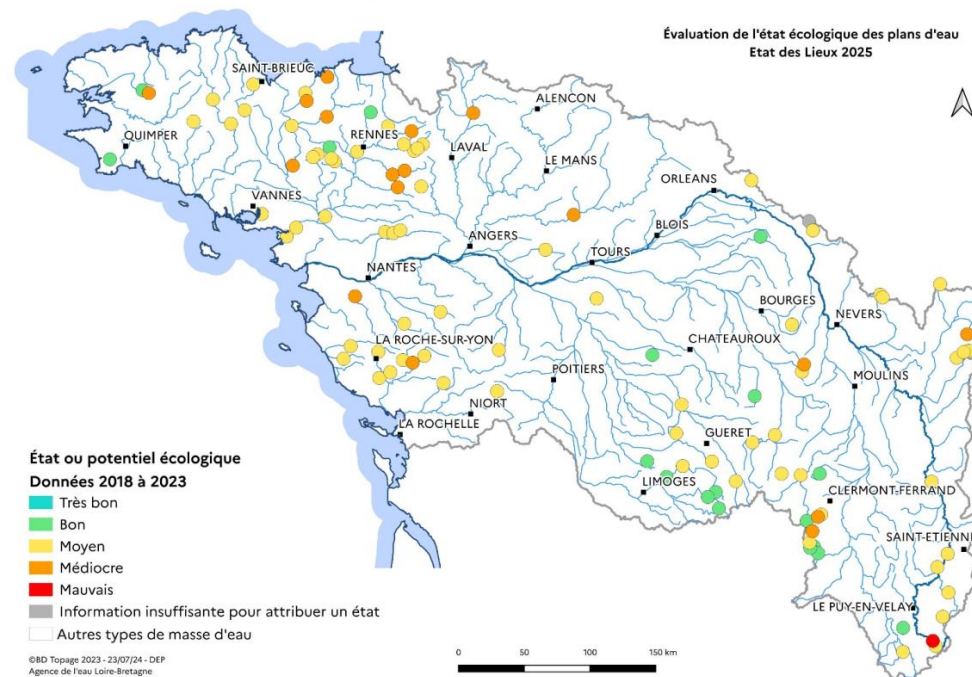
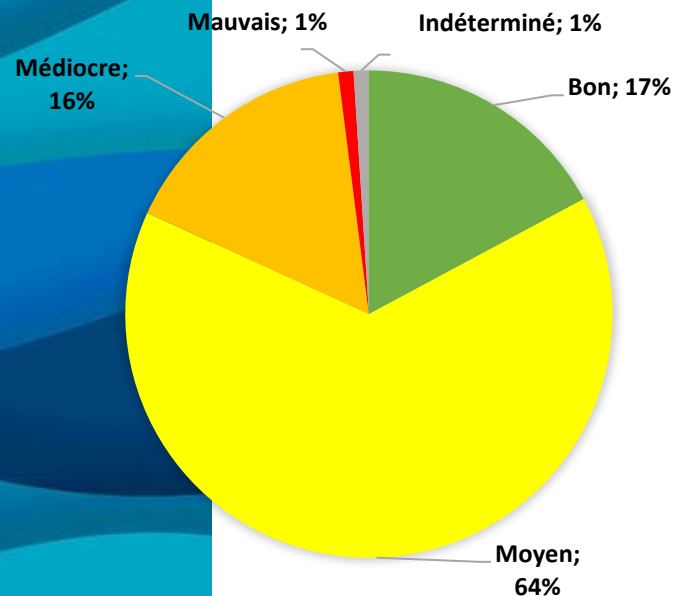
Physico-chimie et
hydromorphologie intervenant
comme soutien à la biologie

* Nouveaux indicateurs

Etat écologique 2018-2023

17% des masses d'eau en bon état (18 ME)
81% des masses d'eau en état moins que bon (85 ME)

ETAT 2018-2023



- *Peu d'évolution de l'état écologique malgré l'amélioration des connaissances.*
- *Forte inertie du milieu*
- *Variabilité climatique sur la réponse trophique / Faible fréquence de suivis*



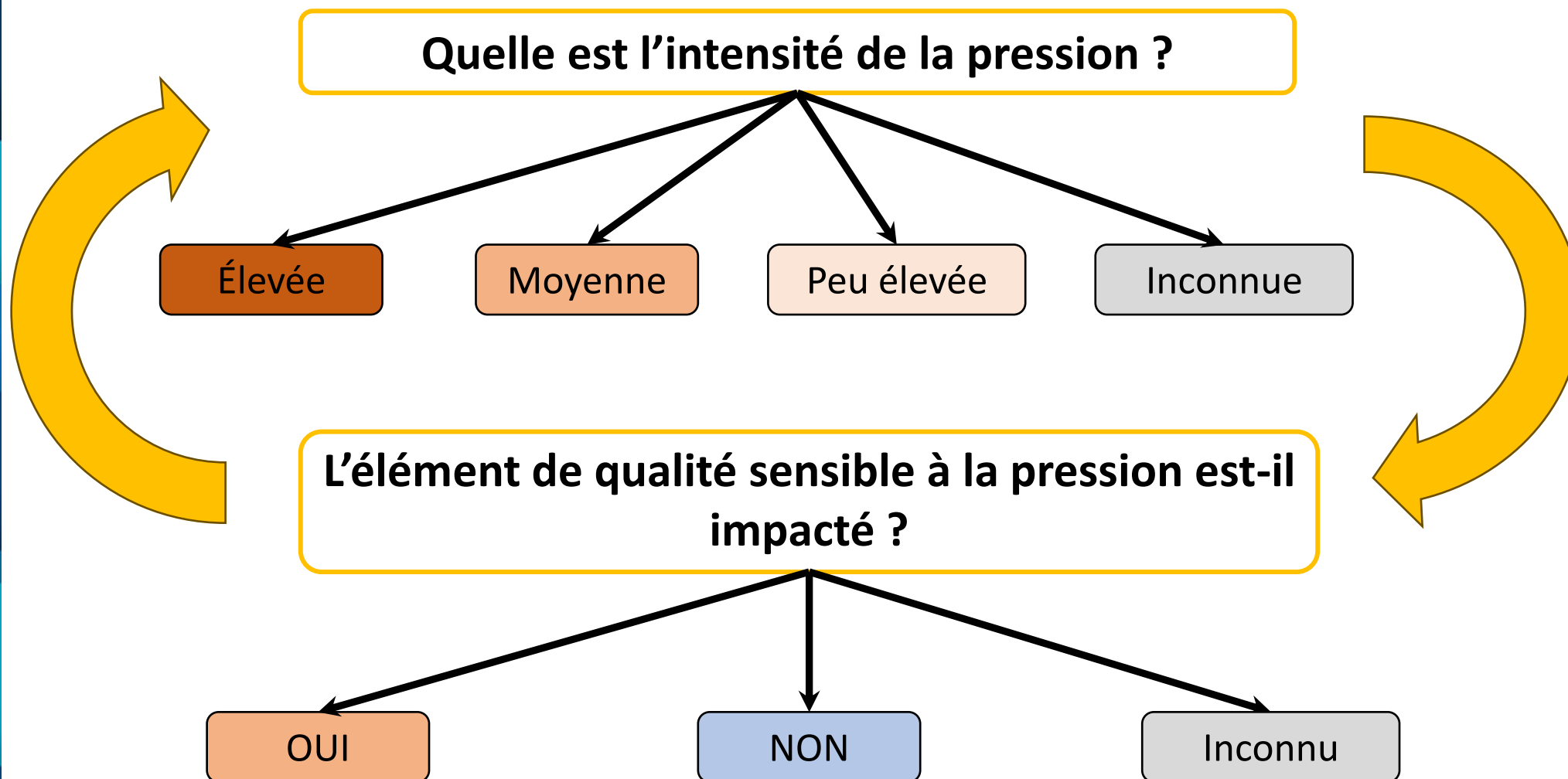
RESULTATS PROVISOIRES



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Identification des pressions significatives





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Evaluation du risque de non atteinte de bon état des Masses d'eau plans d'eau

Nitrates

Pesticides

Phosphore / Trophie

Micropolluants

Hydromorphologie



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Evaluation du risque de non atteinte de bon état des Masses d'eau plans d'eau

Nitrates

Pression significative Nitrates

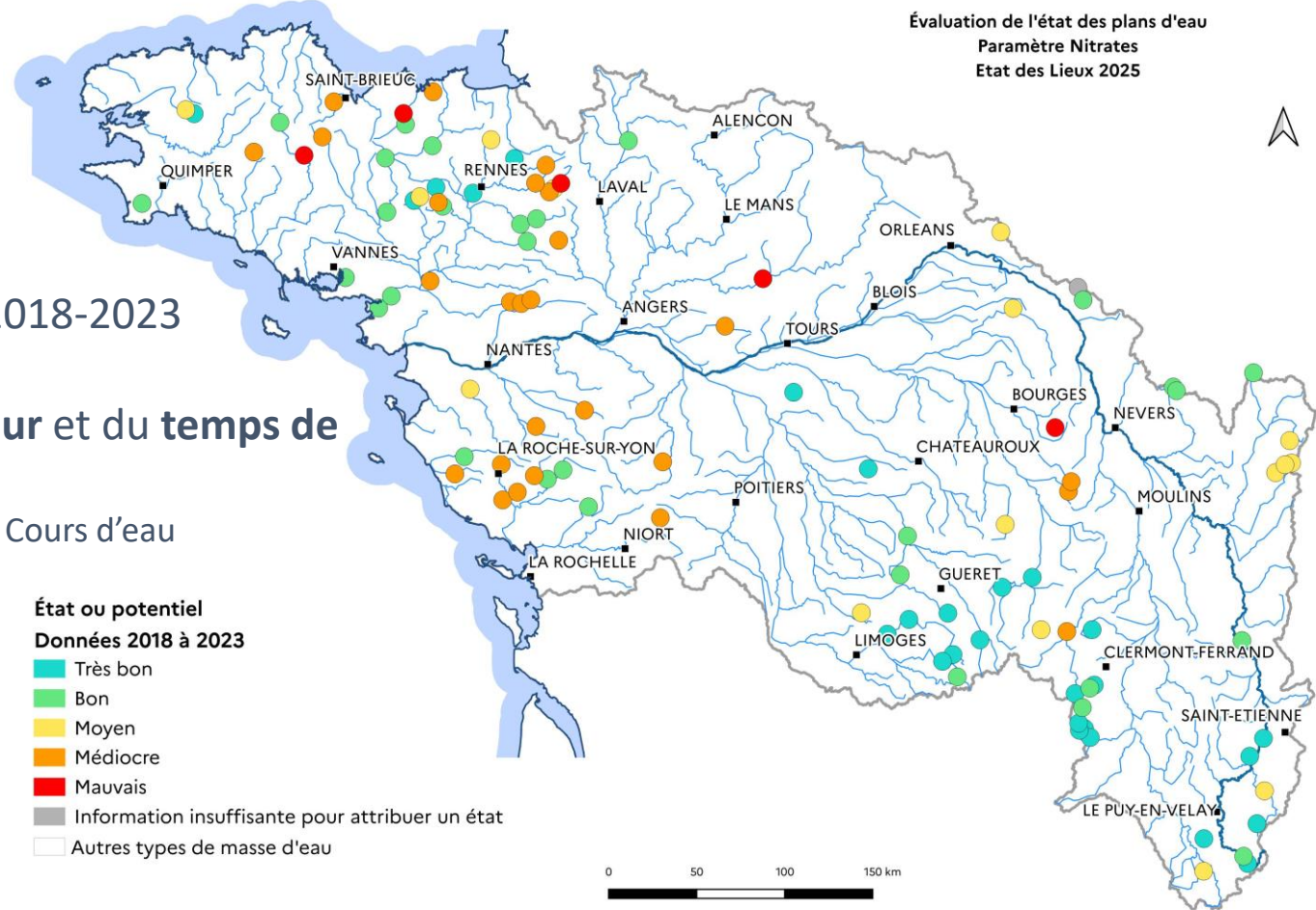
Etat spécifique Nitrates

- ❖ Concentration maximale – Chronique 2018-2023
- ❖ Valeurs seuils : fonction de la **profondeur** et du **temps de séjour** des PE.
 - Temps de séjour < 30 jours → valeurs seuils Cours d'eau

46% des masses d'eau en mauvais état DCE

Cohérence avec la directive Nitrates

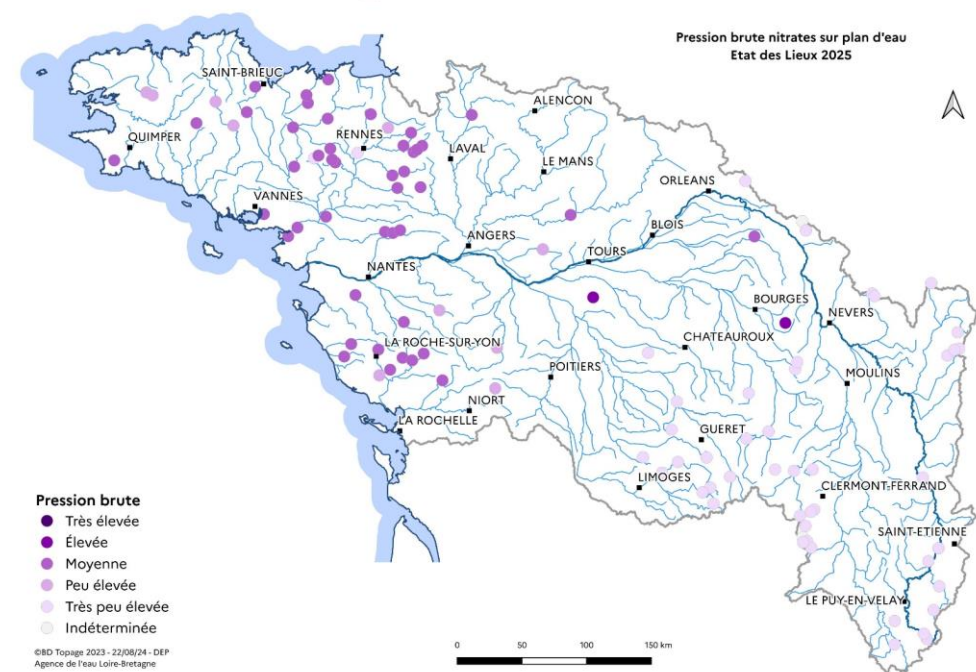
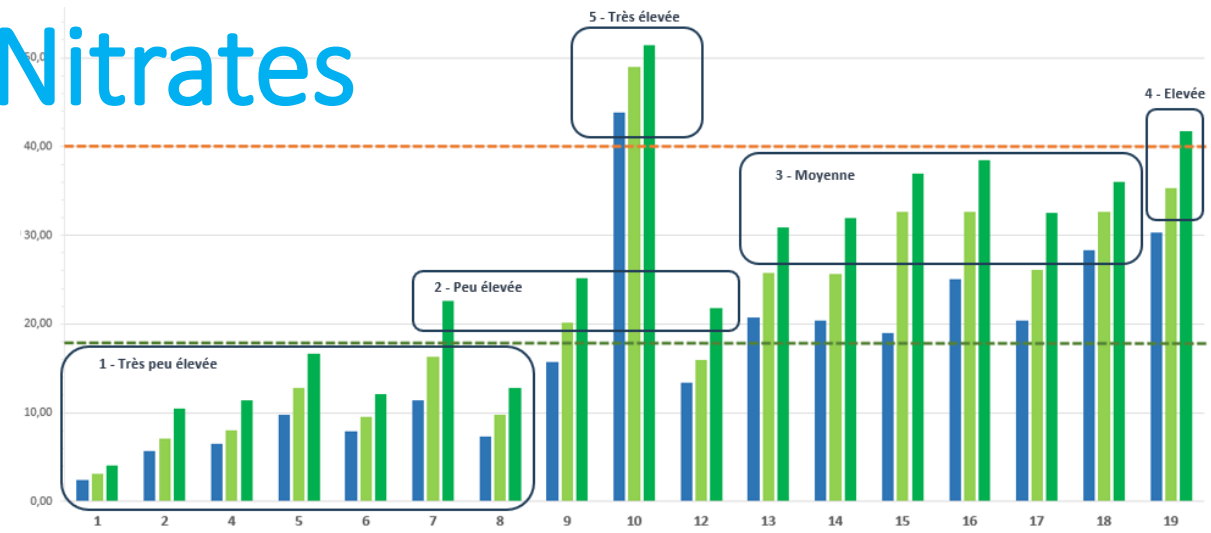
19% des masses d'eau > seuil des 18 mg/l



Pression significative Nitrates

Identification des pressions

- Analyse de la **typologie de cultures** sur chacune des masses d'eau
- **Croisement des typologies retrouvées avec les données qualité** → gradient de pression
- Prise en compte des pressions **sur le BV et sur les masses d'eau amont**



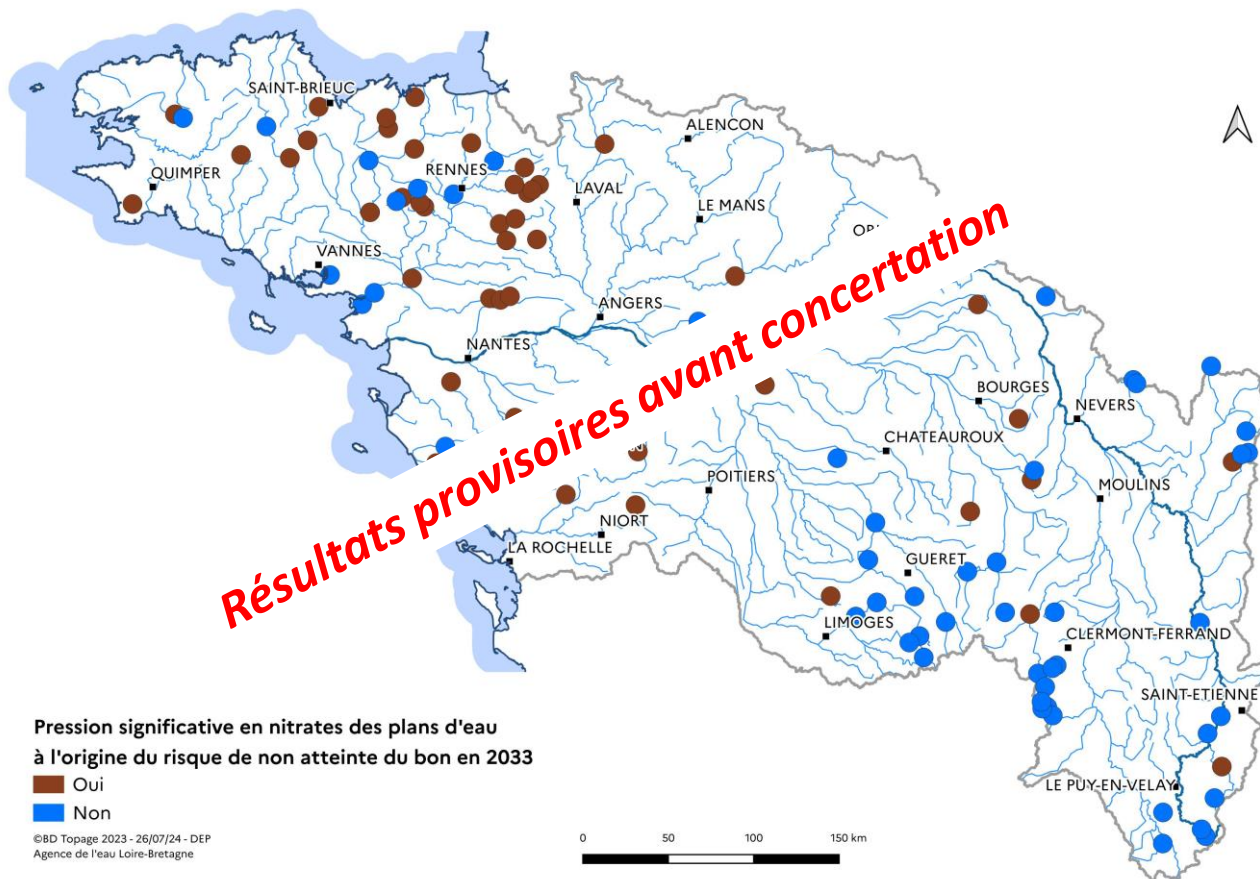


RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



Pression significative Nitrates



50% des masses d'eau en pressions significatives Nitrates

DCE – Directive Nitrates :
19% des masses d'eau dépasse le seuil des 18 mg/l de la directive Nitrates.

Résultats non comparables avec l'état de lieux précédent - Changement de méthode



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Evaluation du risque de non atteinte de bon état des Masses d'eau plans d'eau

Pesticides

Pression significative Pesticides

Etat spécifique Pesticides

12 Pesticides – Polluants
spécifiques de l'état écologique



25 Pesticides – Etat chimique

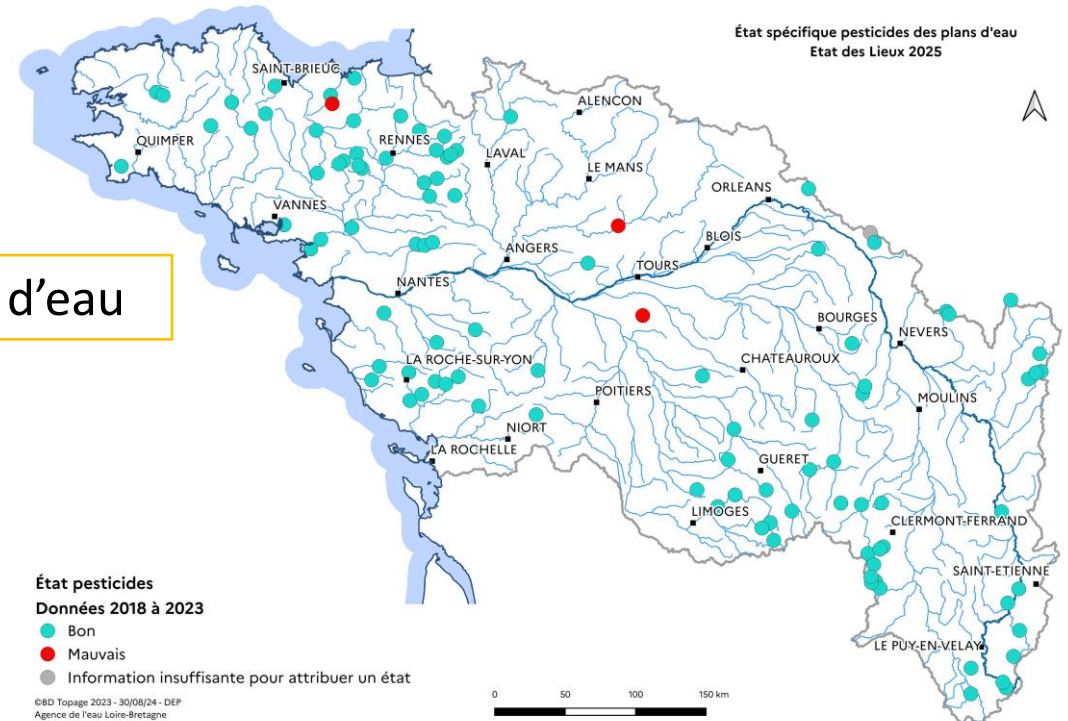
Moyenne annuelle – année la plus récente sur la chronique 2018-2023
Principe du paramètre le plus déclassant (OOAO)

3% des MEPE en
mauvais état pesticides



Pesticides très peu quantifiés dans les plans d'eau

Molécules déclassantes :
Diflufénicanil, Métazachlore, Nicosulfuron, Chlortoluron



Pression significative Pesticides

Identification des pressions

Faisceau d'indicateurs
combinés pour déterminer
le niveau de pression :

☐ Qualité des milieux

Nombre de **dépassements de PNEC** observés sur l'ensemble des pesticides surveillés

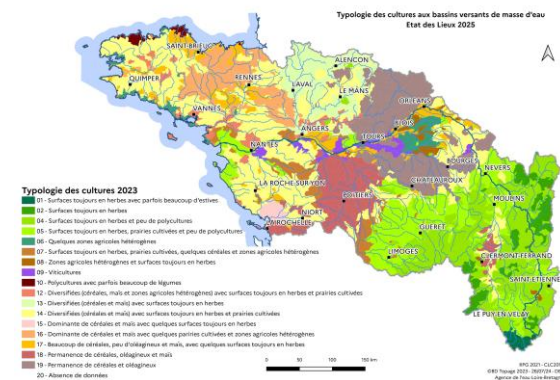
PNEC (Predictive No Effect Concentration) : concentration d'une substance dans un milieu qui est considérée comme sans effet sur les populations qui y vivent.

☐ Risque de contamination par les produits phytosanitaires

Croisement de la **vulnérabilité du milieu aux transferts hydriques** des masses d'eau amont (modélisation Arpèges) et de la **pression liée aux usages (Ventes de pesticides)**

☐ Occupation du sol

Analyse des **typologies de cultures** retrouvées sur les bassins versants





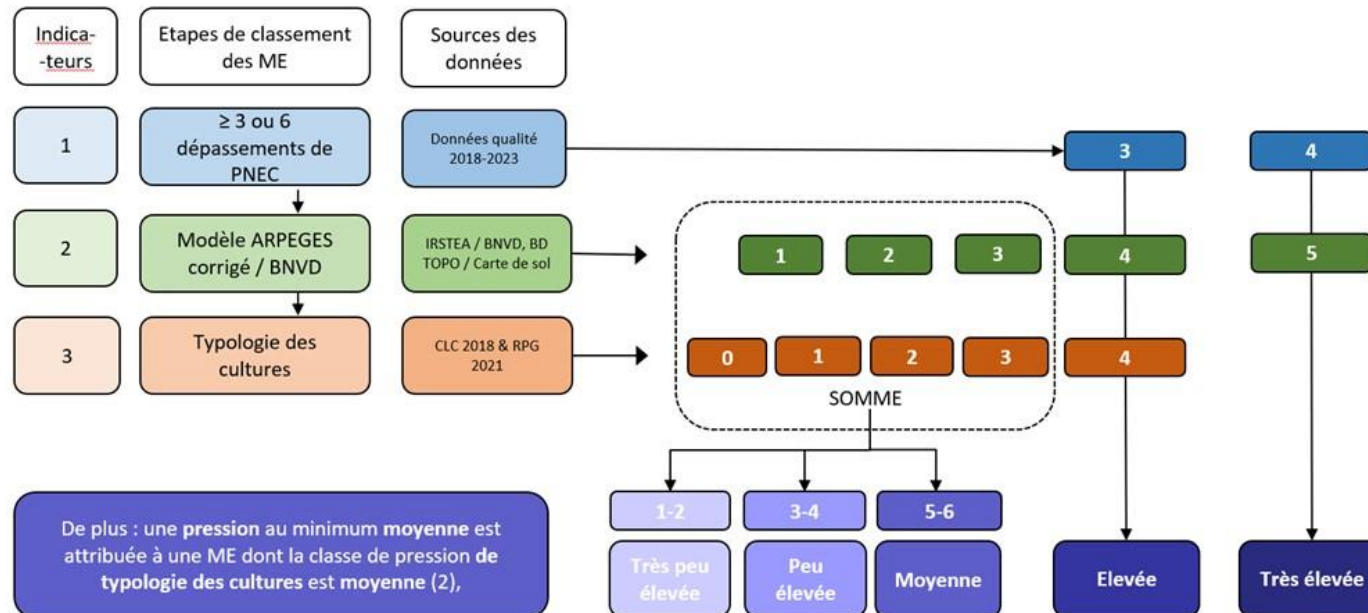
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Pression significative Pesticides

Identification des pressions

Croisement des scores des différents indicateurs pour évaluer la pression brute



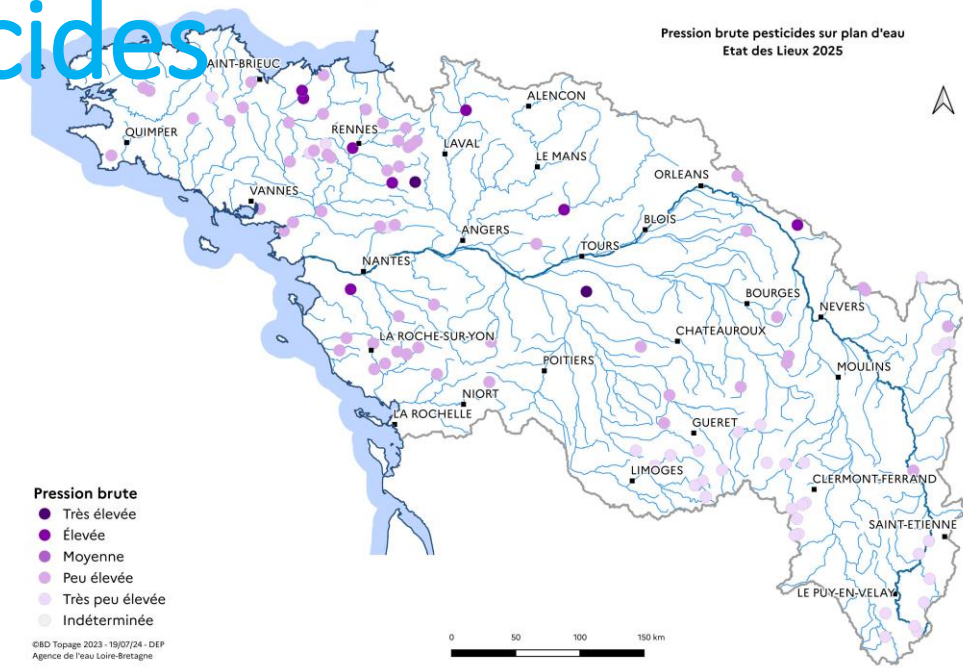
Pression brute

- Très élevée
- Élevée
- Moyenne
- Peu élevée
- Très peu élevée
- Indéterminée

©BD Topage 2023 - 19/07/24 - DEP
Agence de l'eau Loire-Bretagne

0 50 100 150 km

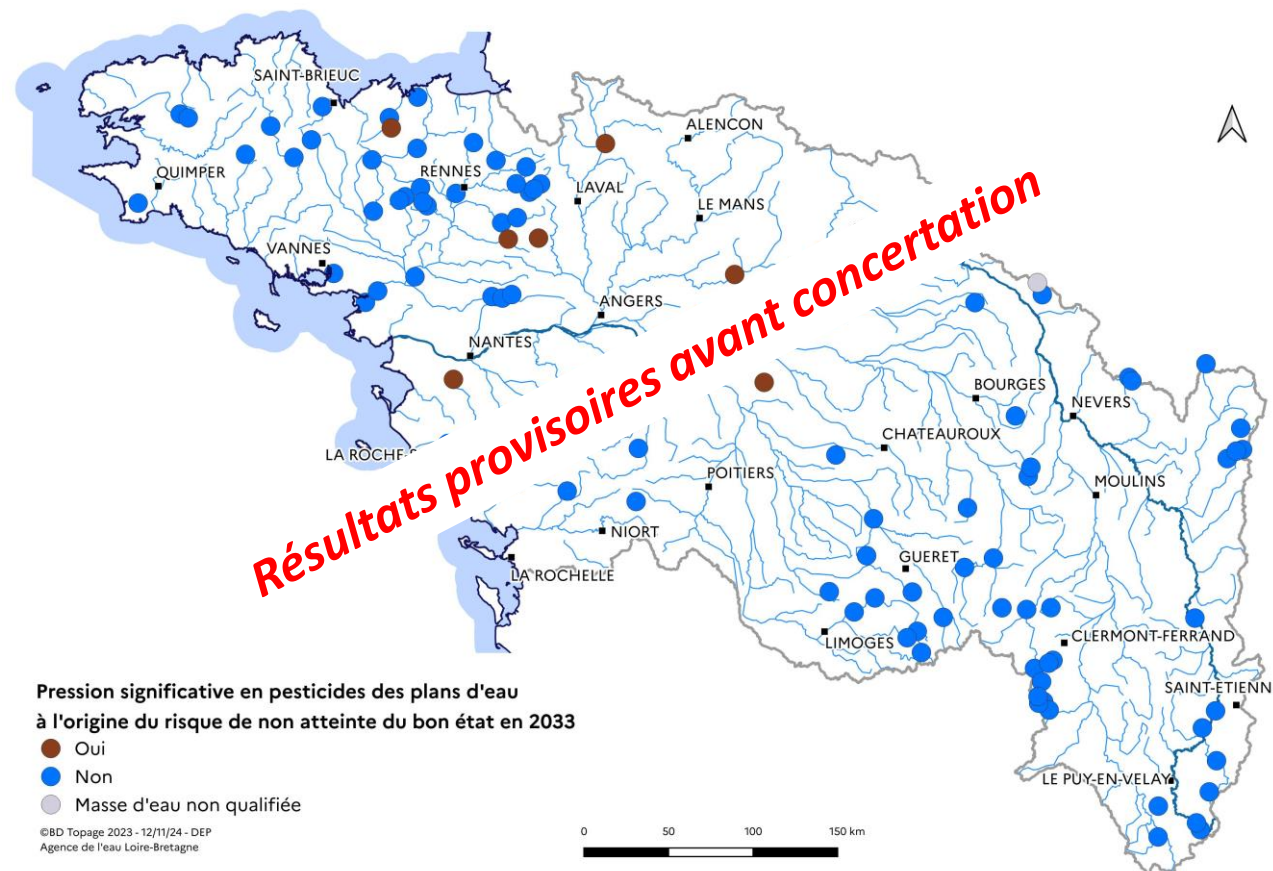
Pression brute pesticides sur plan d'eau
Etat des Lieux 2025



Pression significative Pesticides

7% des masses d'eau en pressions significatives Pesticides

Résultats non comparables avec l'état de lieux précédent - Changement de méthode





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



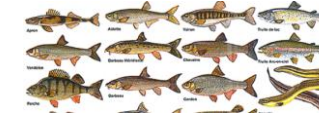
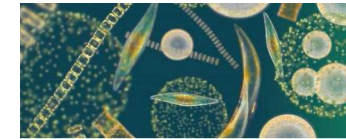
Evaluation du risque de non atteinte de bon état des Masses d'eau plans d'eau

Phosphore - Trophie

Pression significative Phosphore / trophie

Etat spécifique trophie

- **Phosphore**
– Concentration médiane - Chronique 2018-2023
- **Biologie : Phytoplancton, Macrophytes et Poissons**
– Moyenne des notes en EQR - Chronique 2018-2023



Indicateurs calibrés pour répondre aux pressions trophiques

Principe du paramètre le plus déclassant (OOAO)

Etat trophique moins que bon → Risque trophie

Méthode
similaire
EDL19

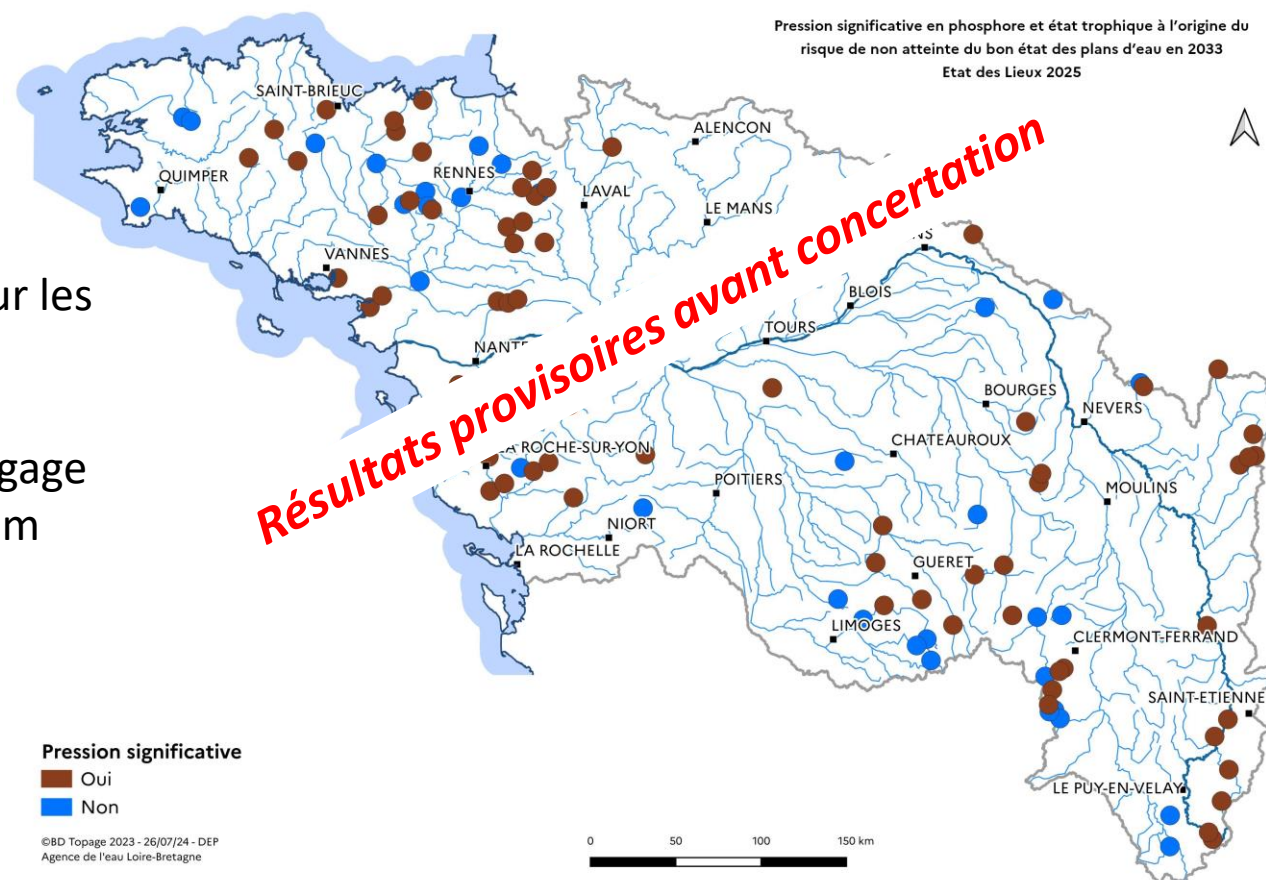
Pression significative Phosphore / trophie

67% des masses d'eau en pressions significatives Phosphore / trophie

Eutrophisation : Principal facteur de risque sur les plans d'eau :

- Apport BV, affluents
- Phénomène de rétention, stockage / relargage
- 55% des MEPE – profondeur moyenne < 5m

Résultats du même ordre de grandeur que l'état de lieux précédent





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Evaluation du risque de non atteinte de bon état des Masses d'eau plans d'eau

Micropolluants

Pression significative Micropolluants

Identification des pressions

- Recensement des flux rejetés par industriels non raccordés et collectivités

	Industries	Collectivités	
	360 industries dites isolées	< 10 000 EH 40 ouvrages	> 10 000 EH 116 ouvrages
Sources	GIDAF / BDREP	Marché de mesures Agence	RSDE
Années	2021-2022	2023-2024	2018

Méthode

Calcul flux moyen et flux maximal journalier pour tous les paramètres disponibles (collectivités : extrapolation aux ouvrages sans mesures)

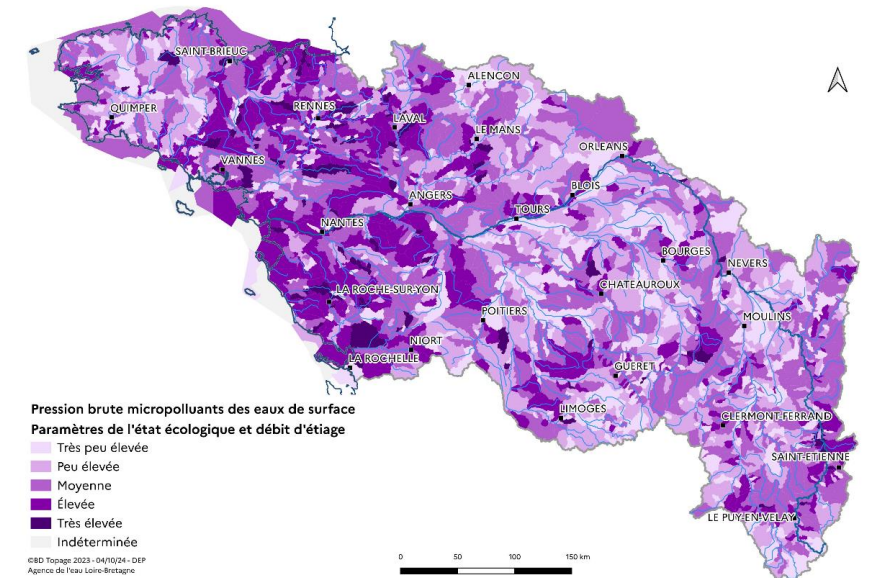
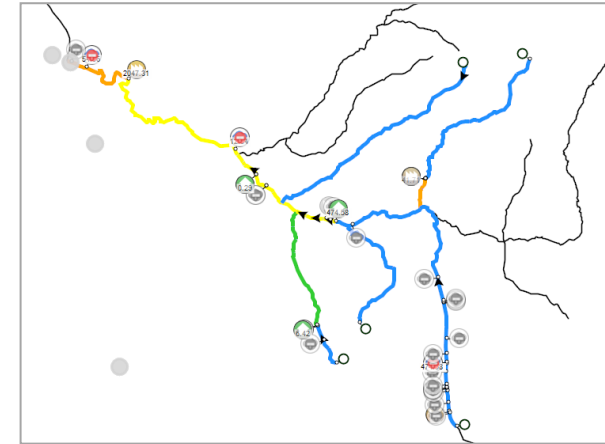


Simulations de l'impact via l'outil NORRMAN (Norme et Objectif de Réduction des Rejets pour les Masses d'eau Naturelles)

Pression significative Micropolluants

Identification des pressions

- Calcul de la qualité des eaux en tout point de la masse d'eau selon les rejets des collectivités et des industries connus sur le bassin - **comparaison aux seuils de toxicité pour la biologie (PNEC)**
- Modélisation d'un « **linéaire dégradé** »
- **Gradient de pression** défini en fonction du pourcentage de linéaire dégradé



Pression brute micropolluants des eaux de surface
Paramètres de l'état écologique et débit d'étiage

Très peu élevée
Peu élevée
Moyenne
Élevée
Très élevée
Indéterminée

©BD Topage 2023 - 04/10/24 - DEP
Agence de l'eau Loire-Bretagne

Pression significative Micropolluants

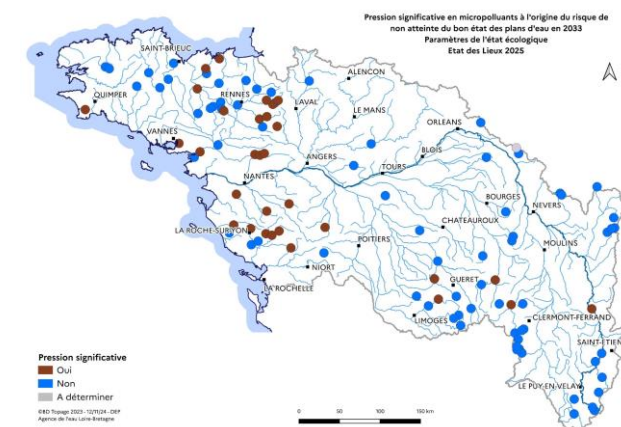
Etat spécifique PSEE

Polluants spécifiques de l'état écologique

	Paramètres
Synthétiques	Chlortoluron
	Métazachlore
	Aminotriazole
	Nicosulfuron
	Oxadiazon
	AMPA
	Glyphosate
	2,4 MCPA
	Diflufenicanil
	2,4-D
	Boscalid
	Métaldéhyde
	Toluene
Non synthétiques	Zinc
	Arsenic
	Cuivre
	Chrome

- Comparaison de la **concentration moyenne annuelle (MA)** aux normes de qualité environnementales (NQE)
- **Prise en compte du fonds géochimique pour les métaux**

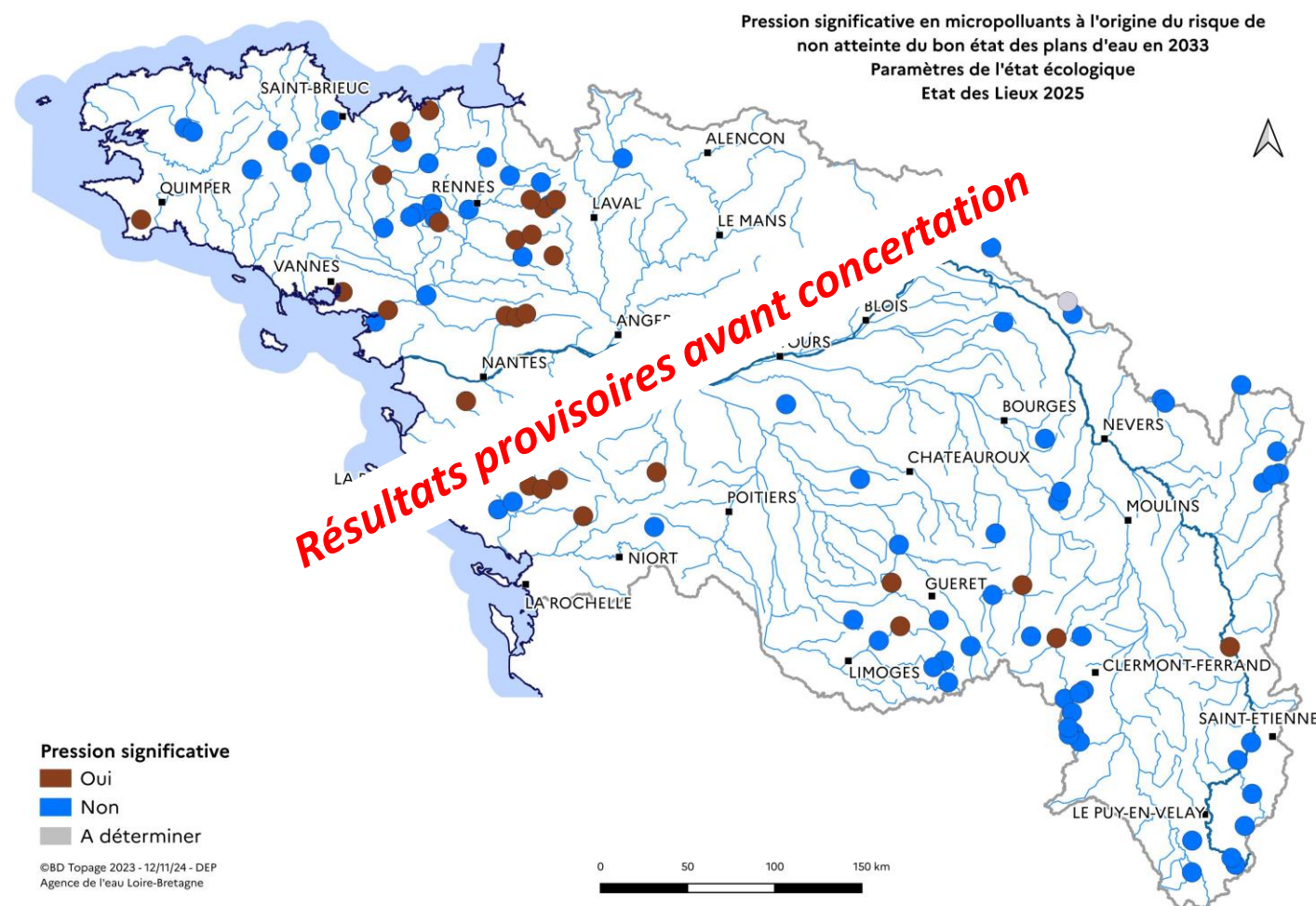
47% des masses d'eau en mauvais état PSEE



Pression significative Micropolluants

30% des masses d'eau en pressions significatives Micropolluants

*Résultats non comparables avec l'état de lieux précédent -
Changement de méthode*





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

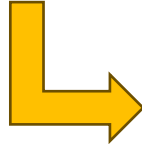


Evaluation du risque de non atteinte de bon état des Masses d'eau plans d'eau

Hydromorphologie

Pression significative Hydromorphologie

- Objectifs d'atteinte du bon état des masses d'eau

 Evaluation des communautés biologiques et des éléments de qualité physico-chimiques et hydromorphologiques, intervenant comme soutien à la biologie.

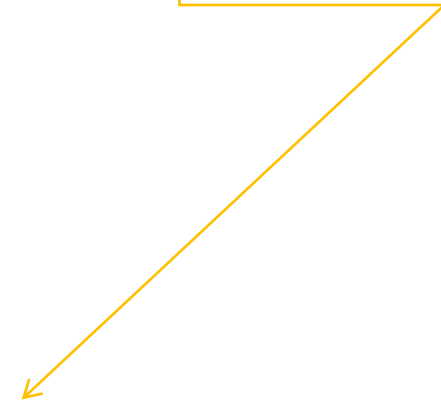
Indicateur LHYMO :

Nouvel indicateur multimétrique permettant l'évaluation de l'état hydromorphologique des plans d'eau mais également l'évaluation des pressions qui y sont associées.



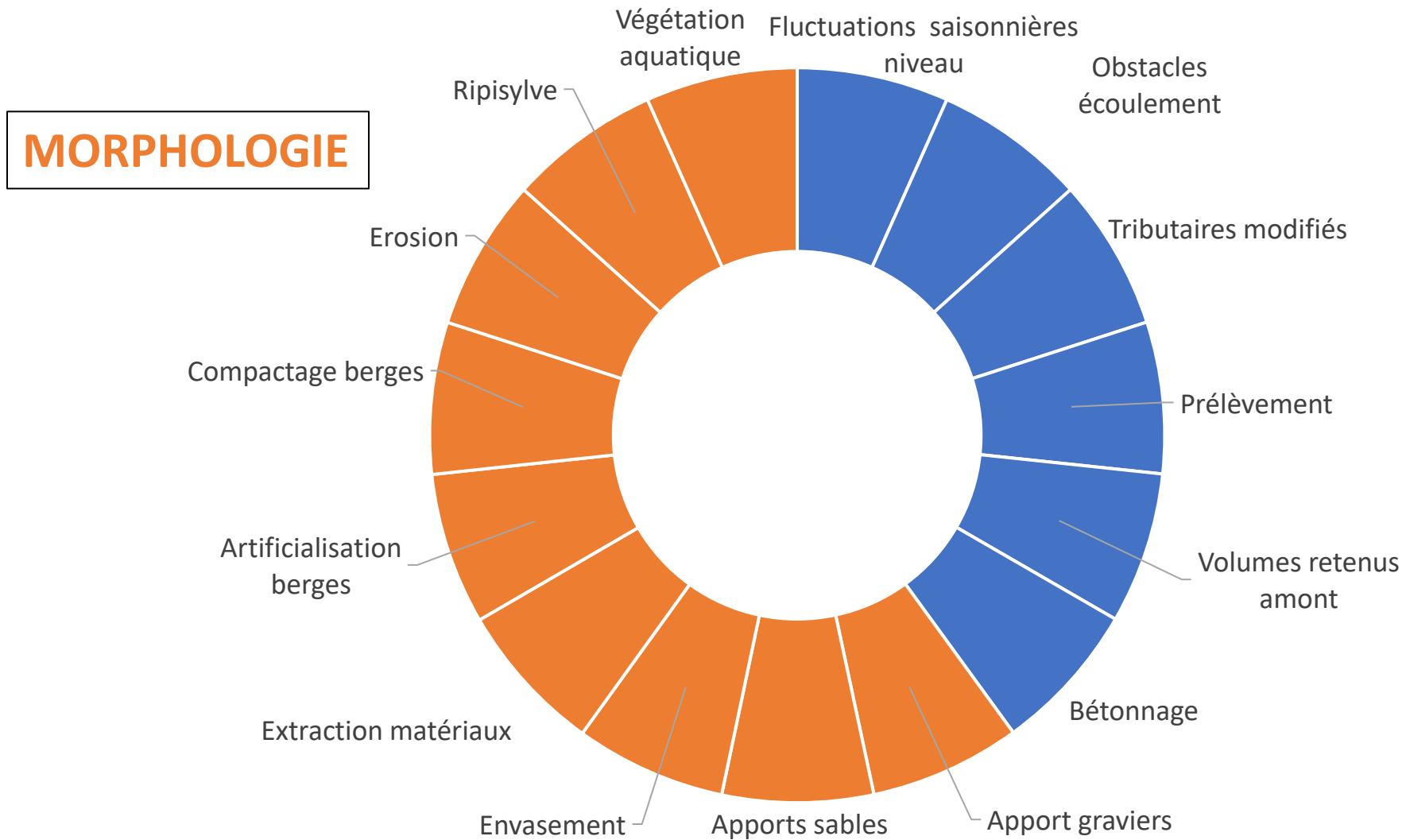
15 métriques
d'altération construits
sur la base des EQ requis
par la DCE

	Élément de qualité hydromorphologique
Régime hydrologique	Quantité et dynamique des flux Temps de résidence Connexion aux eaux souterraines
Morphologie	Variations de profondeur Quantité et structure du substrat Structure et état des rives



Pression significative Hydromorphologie

Identification des pressions





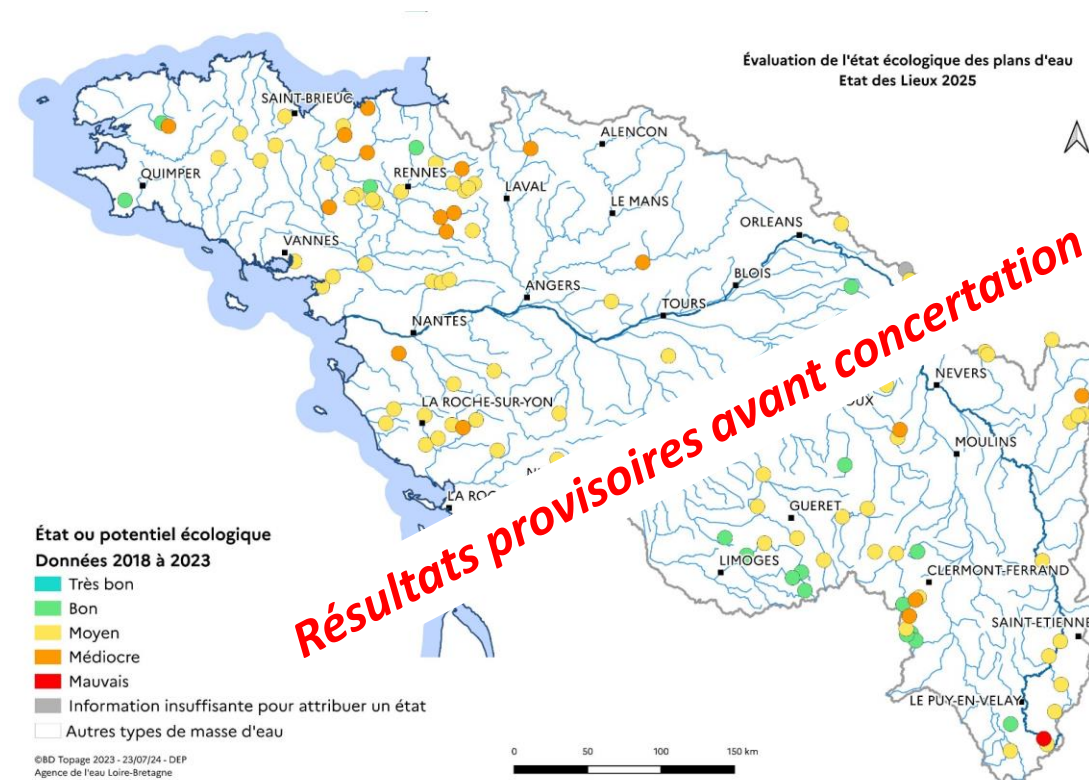
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Pression significative Hydromorphologie



*Comparaison des pressions
hydromorphologiques à
l'état écologique global
pour établir le risque*





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Pression significative Hydromorphologie

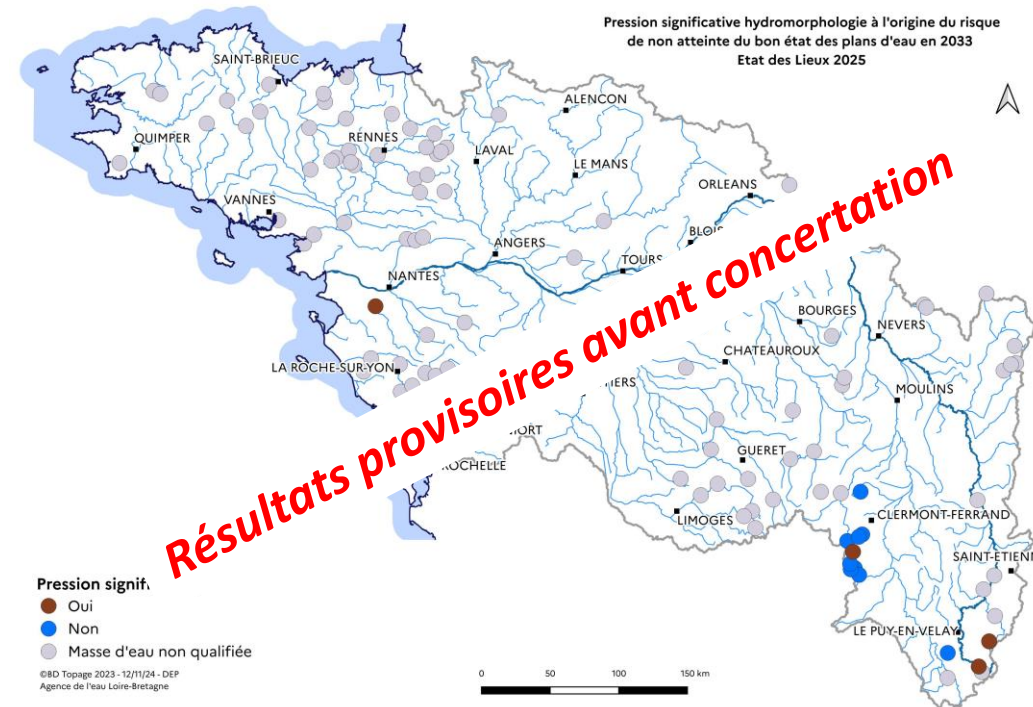


*4 masses d'eau en pressions
significatives
Hydromorphologie
(parmi MEN uniquement)*



1^e utilisation de LHYMO

- Conditions de référence à l'échelle nationale
 - Nécessité de confronter les résultats avec une expertise plus locale lors de la concertation technique



*Résultats non comparables
avec l'état de lieux précédent -
Changement de méthode*

Risque de non atteinte du bon état global

	Risque		Respect		Indéterminé	
Nitrates	52	50%	51	49%	1	1%
Pesticides	7	7%	93	89%		
Phosphore et état trophique	70	67%	33	32%		
Micropolluants	31	30%	72	69%		
Hydromorphologie	4	31%	99	95%		



PROVISOIRE

Attendus Concertation :

Evolution des méthodes pour l'évaluation du risque sur les Masses d'eau Plans d'eau
→ Analyse locale importante pour conforter ce premier diagnostic

Nombre restreint de plans d'eau par territoire permettant de faciliter l'analyse



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Temps d'échange



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Eaux Souterraines



Pressions significatives sur les eaux souterraines

Cause du RNAOE



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Données utilisées, outils, méthodes – Eaux Souterraines



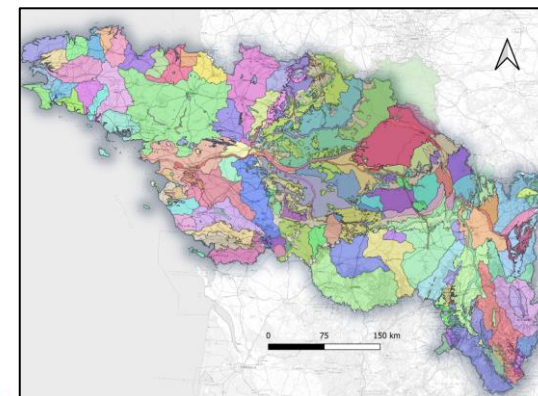
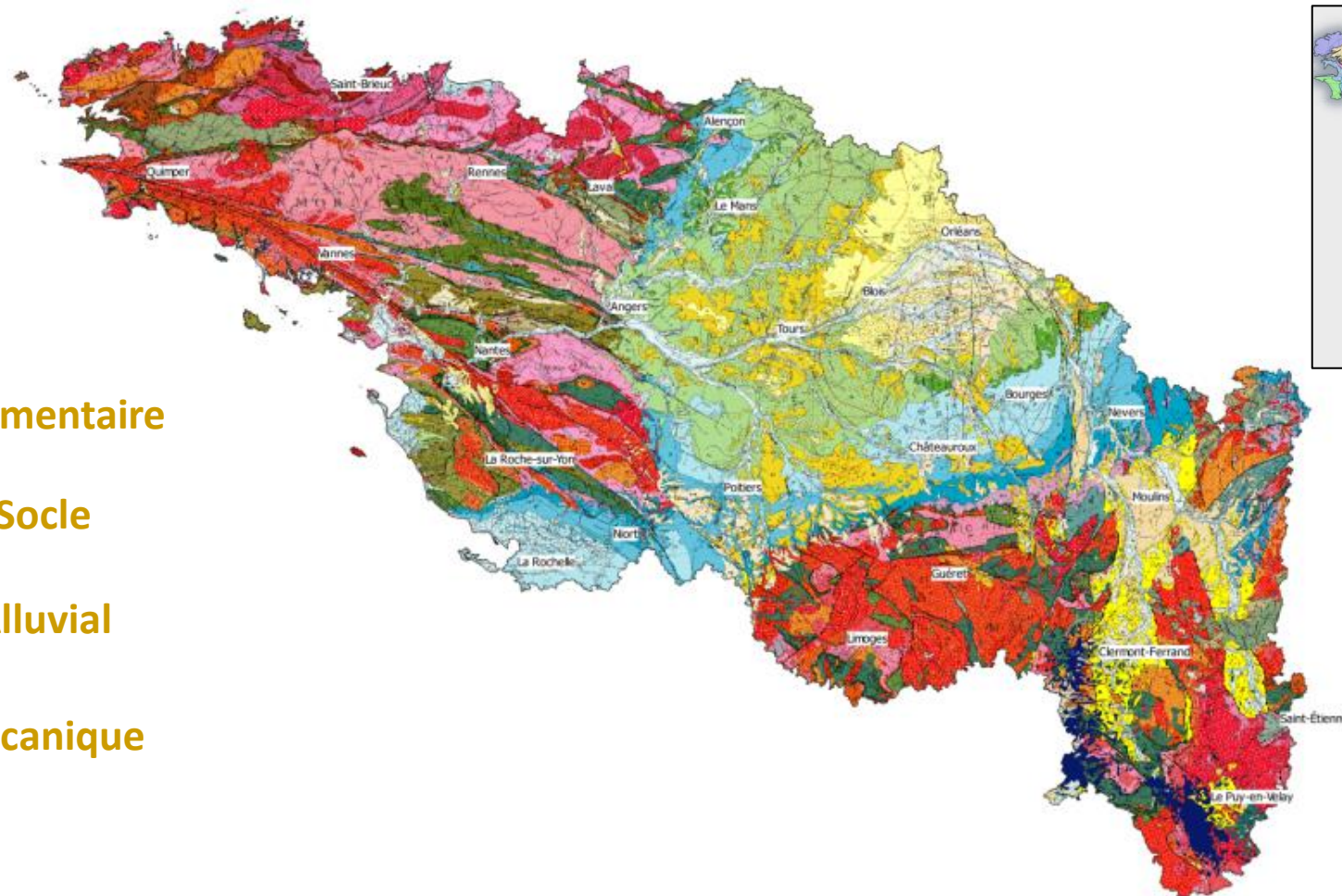
144 Masses d'eau souterraines (bassin Loire-Bretagne)

Sédimentaire

Socle

Alluvial

Volcanique





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Données utilisées, outils, méthodes – Eaux Souterraines



Risque de non-atteinte des objectifs de bon état :

- **quantitatif en 2033**
- **chimique en 2033**

Risque de non-atteinte des objectifs de bon état

- *Evaluation de l'état chimique et quantitatif (2017-2022)*
- *Calcul des pressions actuelles*
- *Scénario tendanciel des pressions en 2033*

**Risque
2033**



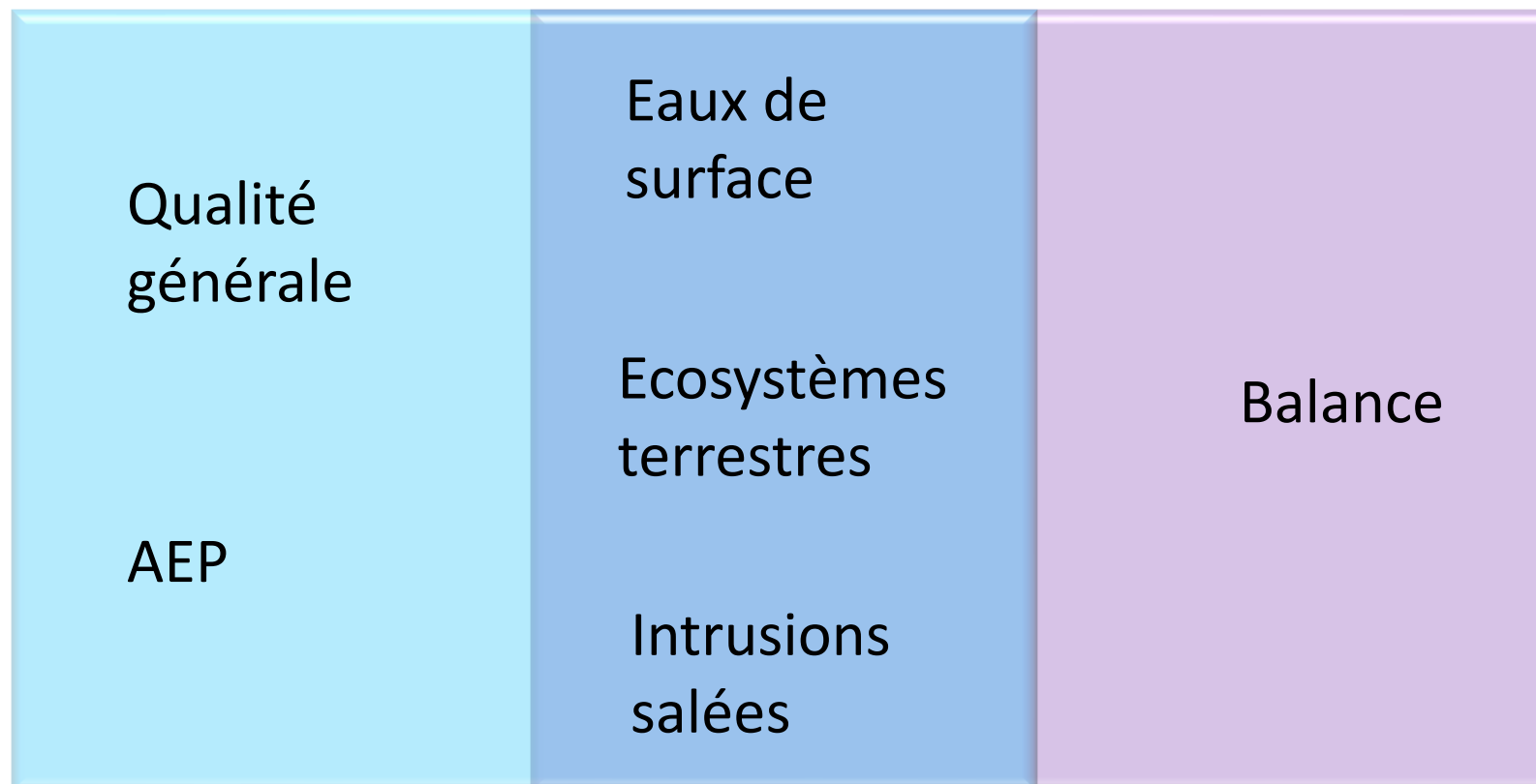
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Données utilisées, outils, méthodes – Eaux Souterraines



Tests guides nationaux Etat chimique et Etat quantitatif



Significativité = Seuil 20% surface dégradée



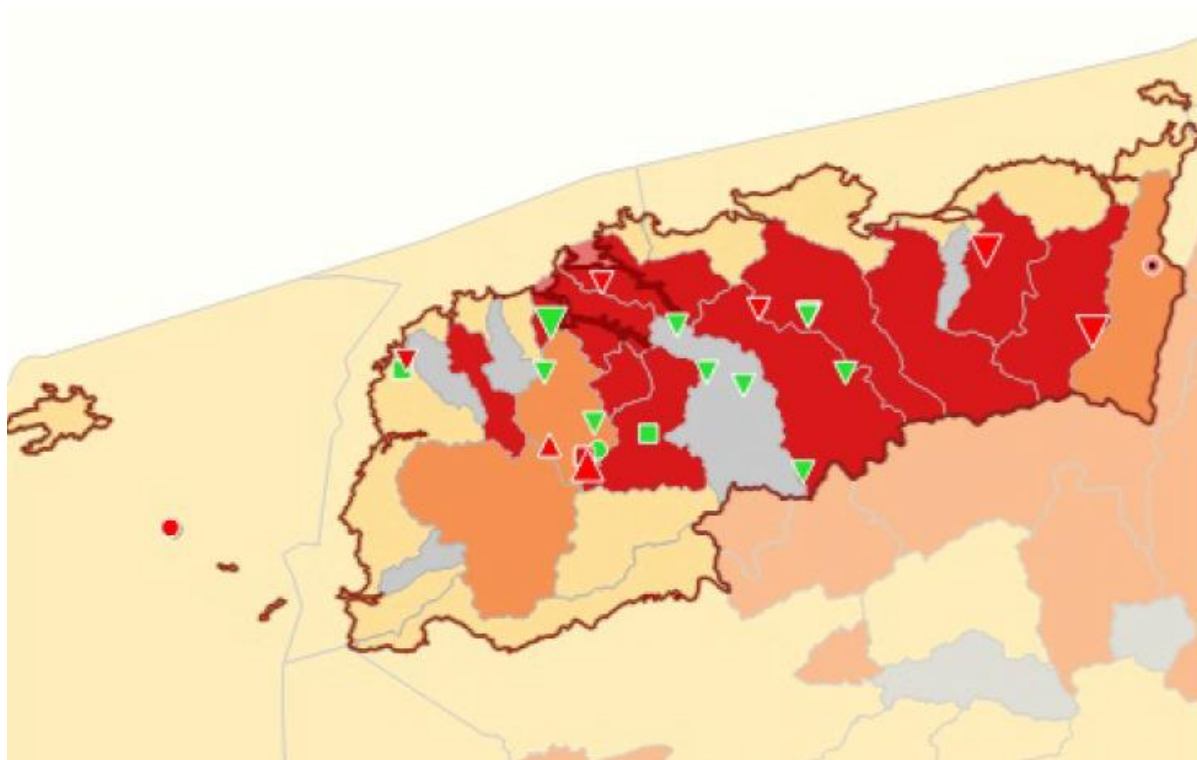
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Etat chimique – Eaux Souterraines



Qualité générale



BV Léon/Nitrates

Moyenne des concentrations

Ratio points d'eau en BE/ME

Représentativité spatiale

Pression spatiale

Points DCE ou non

Robustesse (nb d'analyses/point)

Seuil 20%



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Etat chimique – Eaux Souterraines

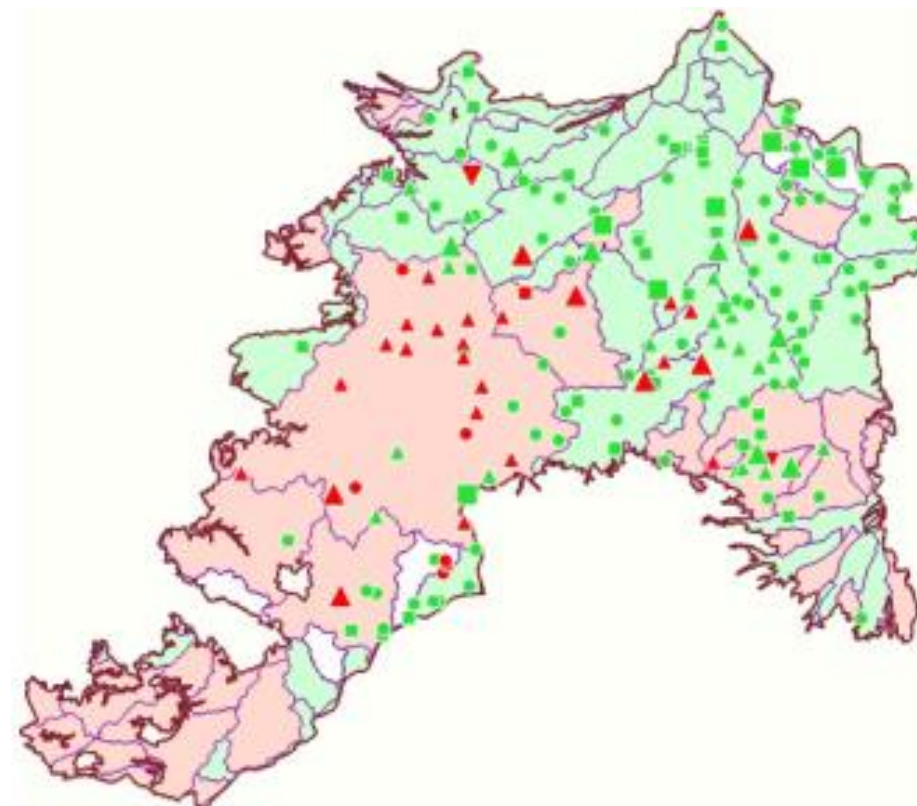


Relations eaux de surface

Lien ESU/ESO

Secteurs MESU/MESO
dégradés

Seuil de 20%



Calcaires tertiaires de Beauce (NITR)



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Etat quantitatif – Eaux Souterraines



Relations eaux de surface

Cours d'eau

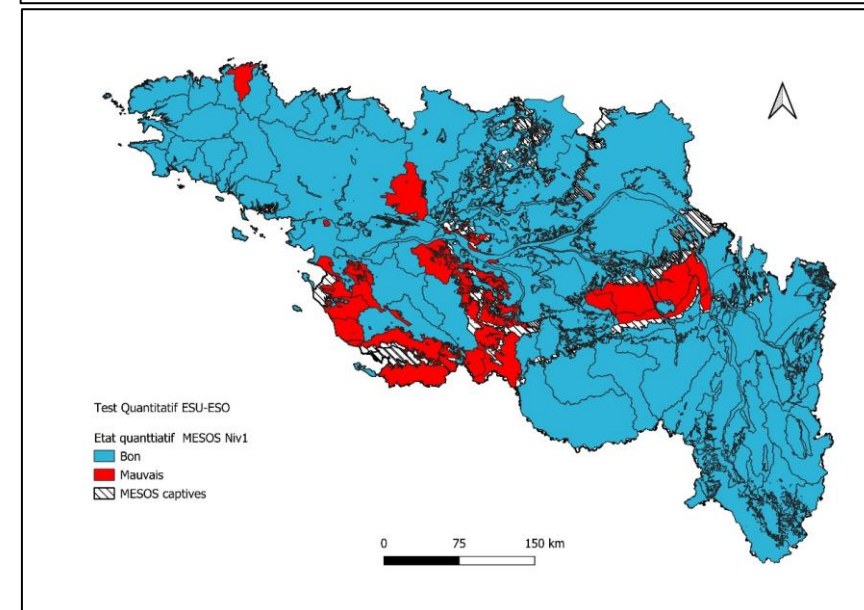
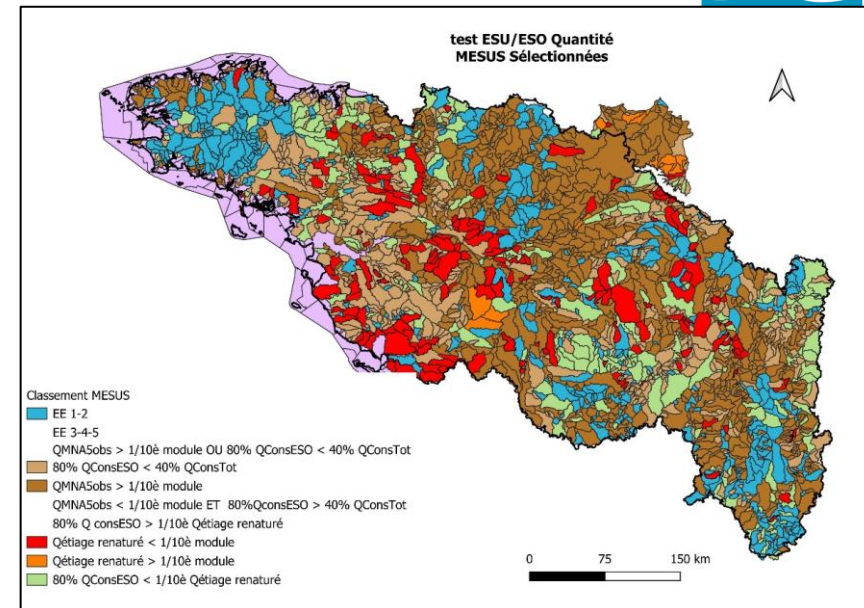
Etat écologique moins que bon

Faible Qétiage (Qétiage observé < 1/10^{ème} module)

Eau souterraine Cons > 10% Qétiage renaturé

Prélèv eau souterraine > 40% prélèvements totaux

Surface BV > 20% surface MESO





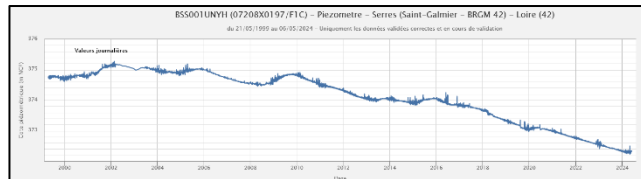
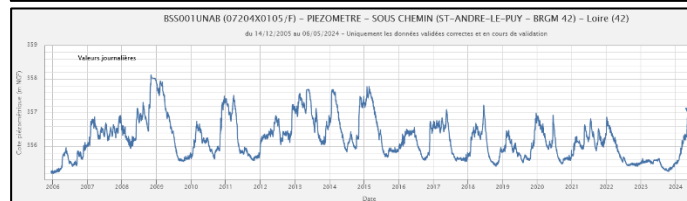
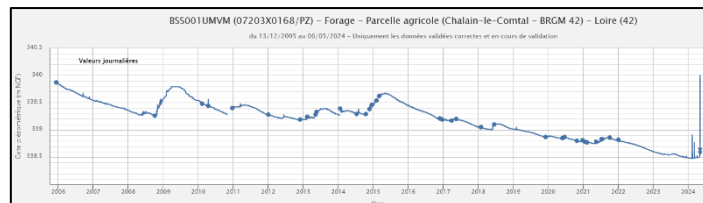
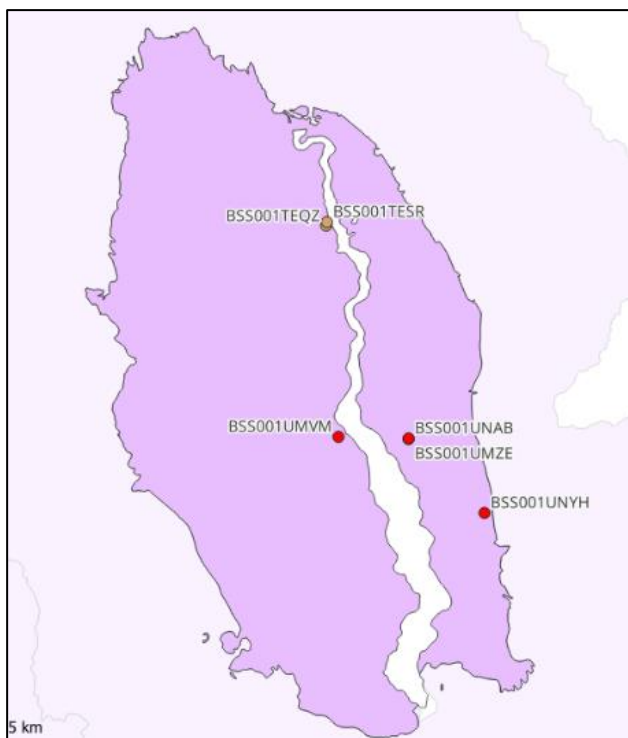
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Etat quantitatif – Eaux Souterraines



Balance (équilibre prélèvement/ressource)



Pression de prélèvement

ET

*Tendance piézométrique à la
baisse sur 20% de la MESO*

Sables et marnes du bassin tertiaire de la Plaine du Forez
Baisse piézométrique sur 3 points d'eau (6 cm/an ; 4 cm/an ; 15 cm/an)



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Etat chimique/quantitatif – Eaux Souterraines



Relations Ecosystèmes terrestres

Sites Natura 2000 en lien avec les ESO dont l'état de conservation est dégradé (habitats/Espèces) - OFB

Superficie significative concernée : Seuil de 20%

Concertation acteurs locaux





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

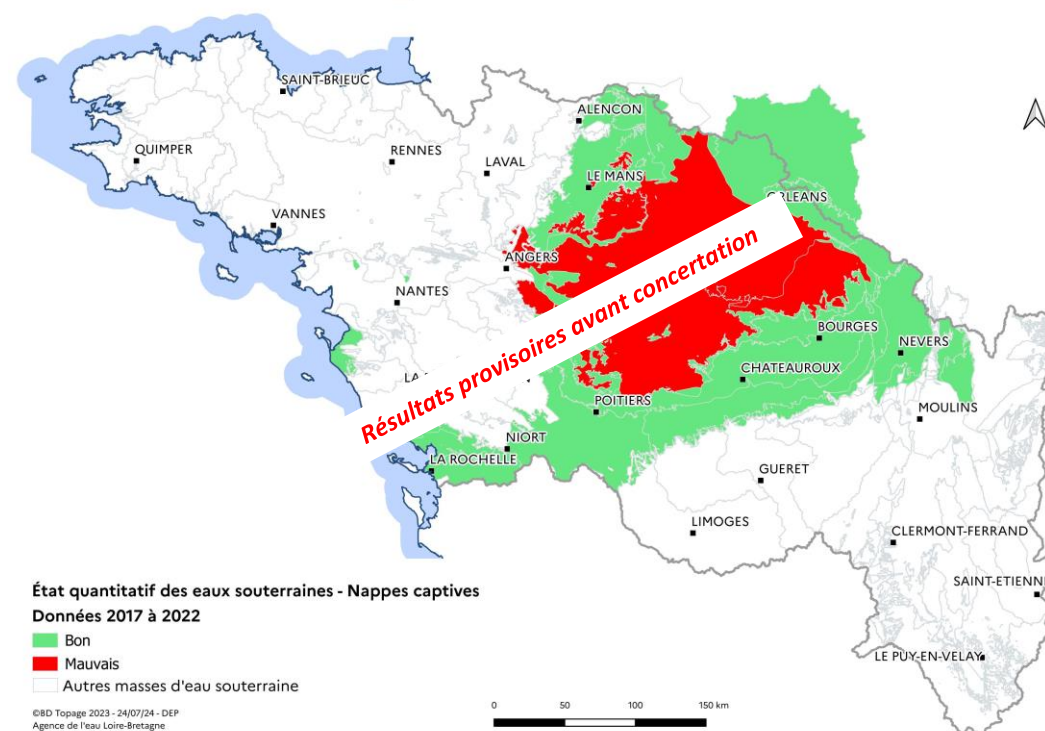
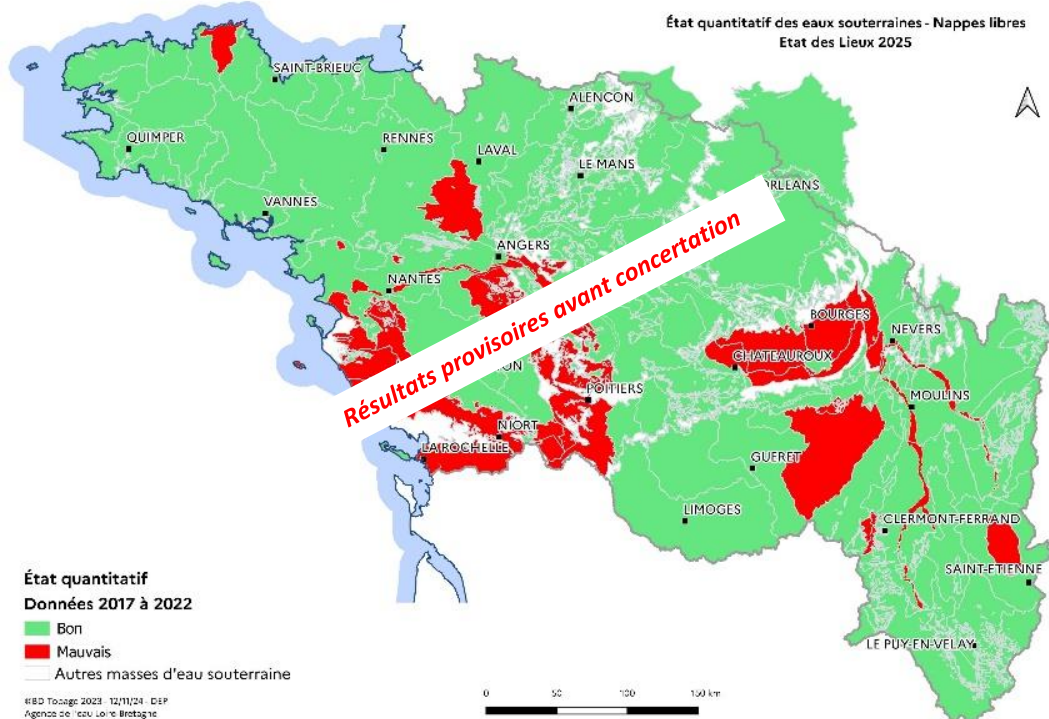
Etat quantitatif – Eaux Souterraines

Etat Quantitatif

75% des masses d'eau sont en bon état quantitatif (soit 108 masses d'eau)

25% des masses d'eau sont en mauvais état quantitatif (soit 36 masses d'eau)

- 22 masses d'eau déclassées par le test « altérations des eaux de surface associées »
- 7 masses d'eau déclassées par le test « balance »
- 3 masses d'eau pour les tests « altérations des eaux de surface associées » et « altérations des écosystèmes terrestres associées »
- 3 masses d'eau pour les tests « altérations des écosystèmes terrestres associées »
- 1 masses d'eau déclassée par le test « balance » et « altérations des eaux de surface associées »





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

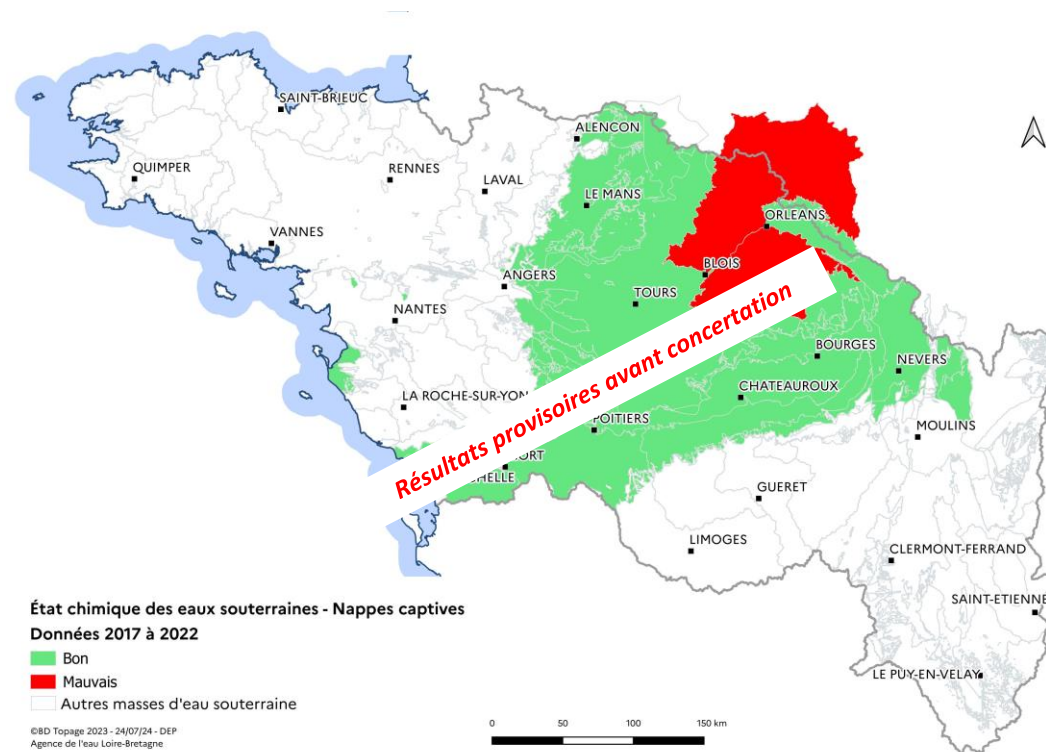
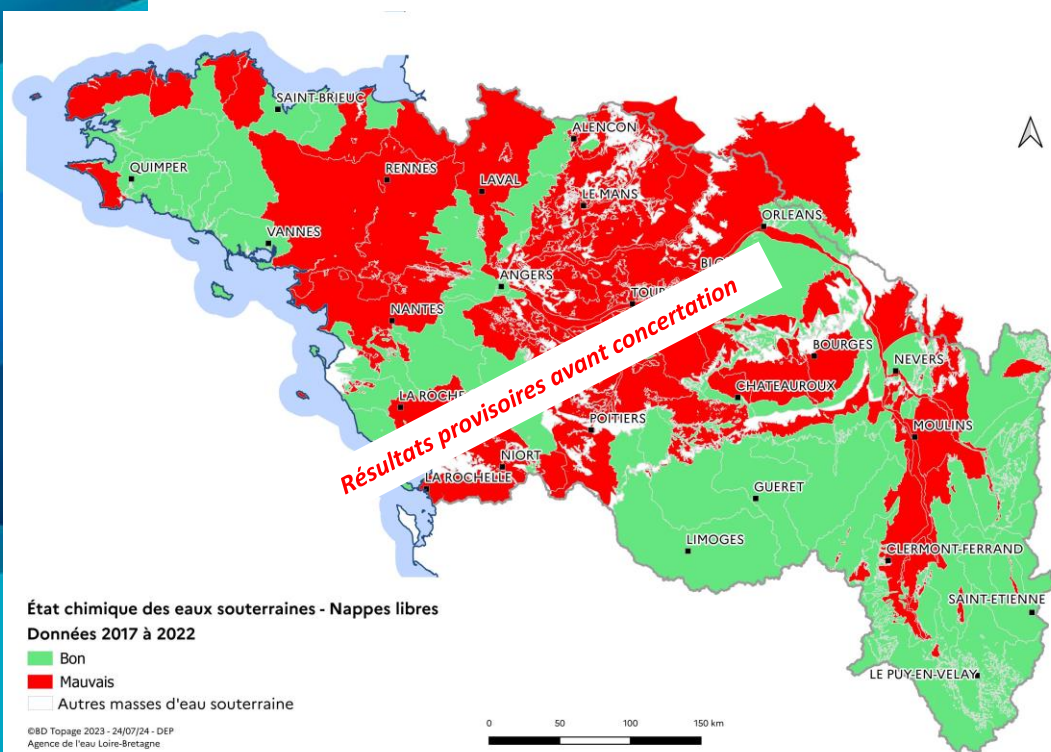
Etat chimique – Eaux Souterraines

Etat Chimique

57% des masses d'eau sont en bon état chimique (soit 82 masses d'eau)

43% des masses d'eau sont en mauvais état chimique (soit 62 masses d'eau)

- 9 masses d'eau sont déclassées à cause des nitrates seuls
- 29 masses d'eau sont déclassées à cause des nitrates et des pesticides
- 24 masses d'eau sont déclassées à cause des pesticides seuls



Risque de non-atteinte des objectifs de bon état

- *Evaluation de l'état chimique et quantitatif (2017-2022)*

- *Calcul des pressions actuelles*

- *Scénario tendanciel des pressions en 2033*

**Risque
2033**



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Pressions anthropiques – Eaux Souterraines



Pressions pollutions diffuses

Nitrates

Pesticides

Pressions quantitatives

Prélèvements



Pression Nitrates

Estimation de la pression azotée

Surplus Azoté de l'année n (Cassis-N) X % Infiltration (IDPR)

		Susceptibilité de transfert		
		IDPR ≤ 750 (transfert élevé)	750 < IDPR ≤ 1250 (transfert moyen)	IDPR > 1250 (transfert faible)
Surplus d'azote recalé (moyenne glissante sur 5 ans)	> 50 kgN/ha	5 : pression très élevée	4 : pression élevée	3 : pression moyenne
	25 – 50 kgN/ha	4 : pression élevée	3 : pression moyenne	2 : pression peu élevée
	< 25 kgN/ha	3 : pression moyenne	2 : pression peu élevée	1 : pression très peu élevée



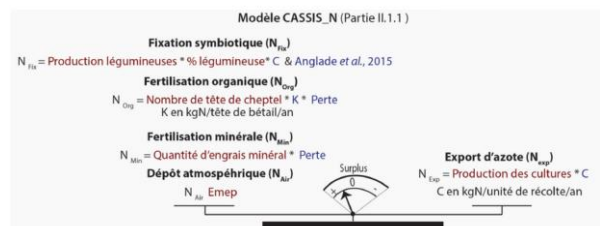
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

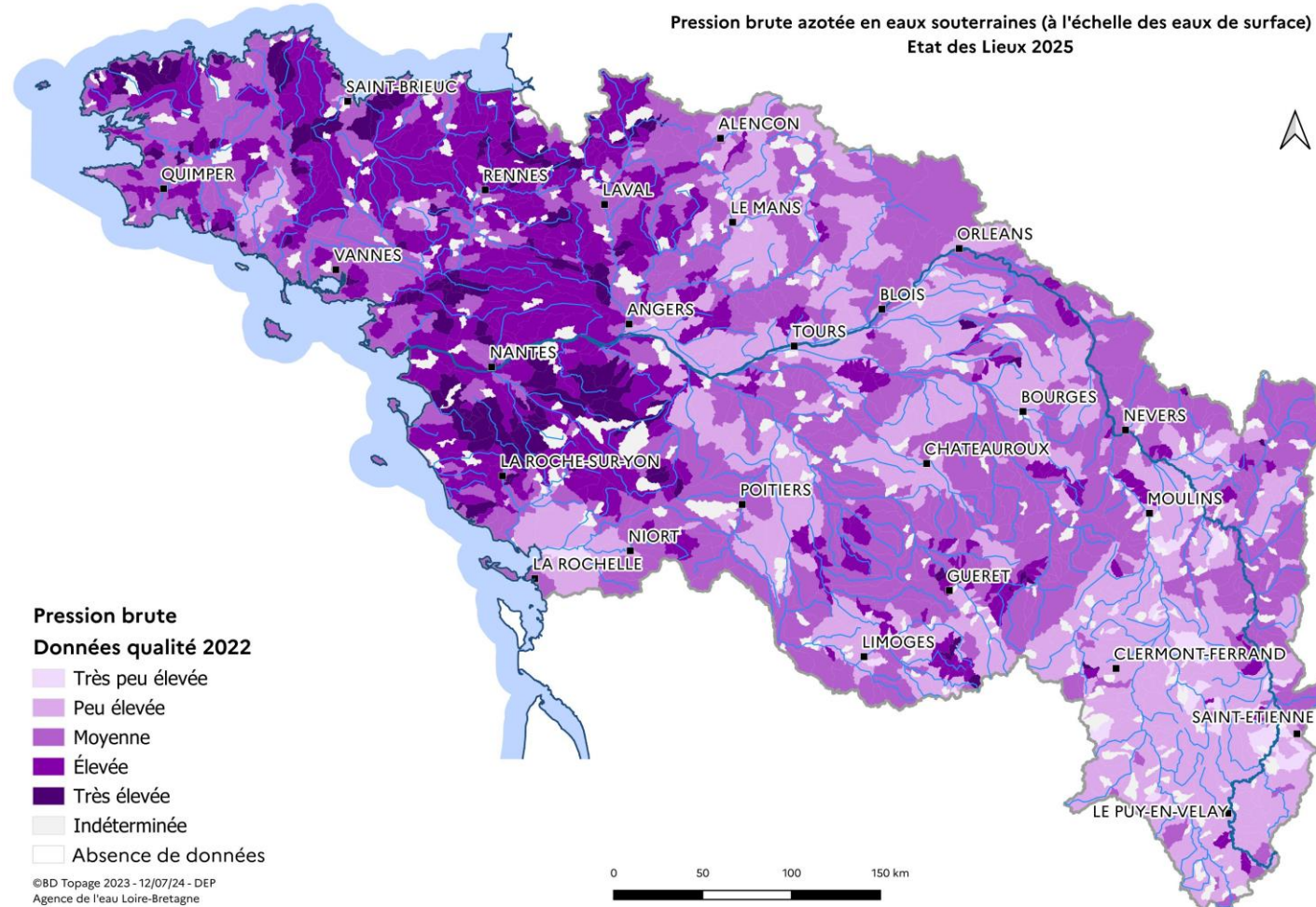
Pressions anthropiques – Eaux Souterraines



Pression Nitrates



IDPR 2017





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Pressions anthropiques – Eaux Souterraines



Pression Pesticides

Estimation de la pression pesticides

Ventes annuelles X % Infiltration (IDPR)

Infiltration				
Moyenne des ventes annuelles	4 : très élevée	3 : élevée	2 : moyenne	1 : faible
5 : très importante	5 : pression très élevée	5 : pression très élevée	4 : pression élevée	3 : pression moyenne
4 : importante	5 : pression très élevée	4 : pression élevée	3 : pression moyenne	3 : pression moyenne
3 : moyenne	4 : pression élevée	3 : pression moyenne	3 : pression moyenne	2 : pression peu élevée
2 : faible	3 : pression moyenne	2 : pression peu élevée	2 : pression peu élevée	1 : très faible pression
1 : très faible	2 : pression peu élevée	2 : pression peu élevée	1 : pression très peu élevée	1 : pression très peu élevée



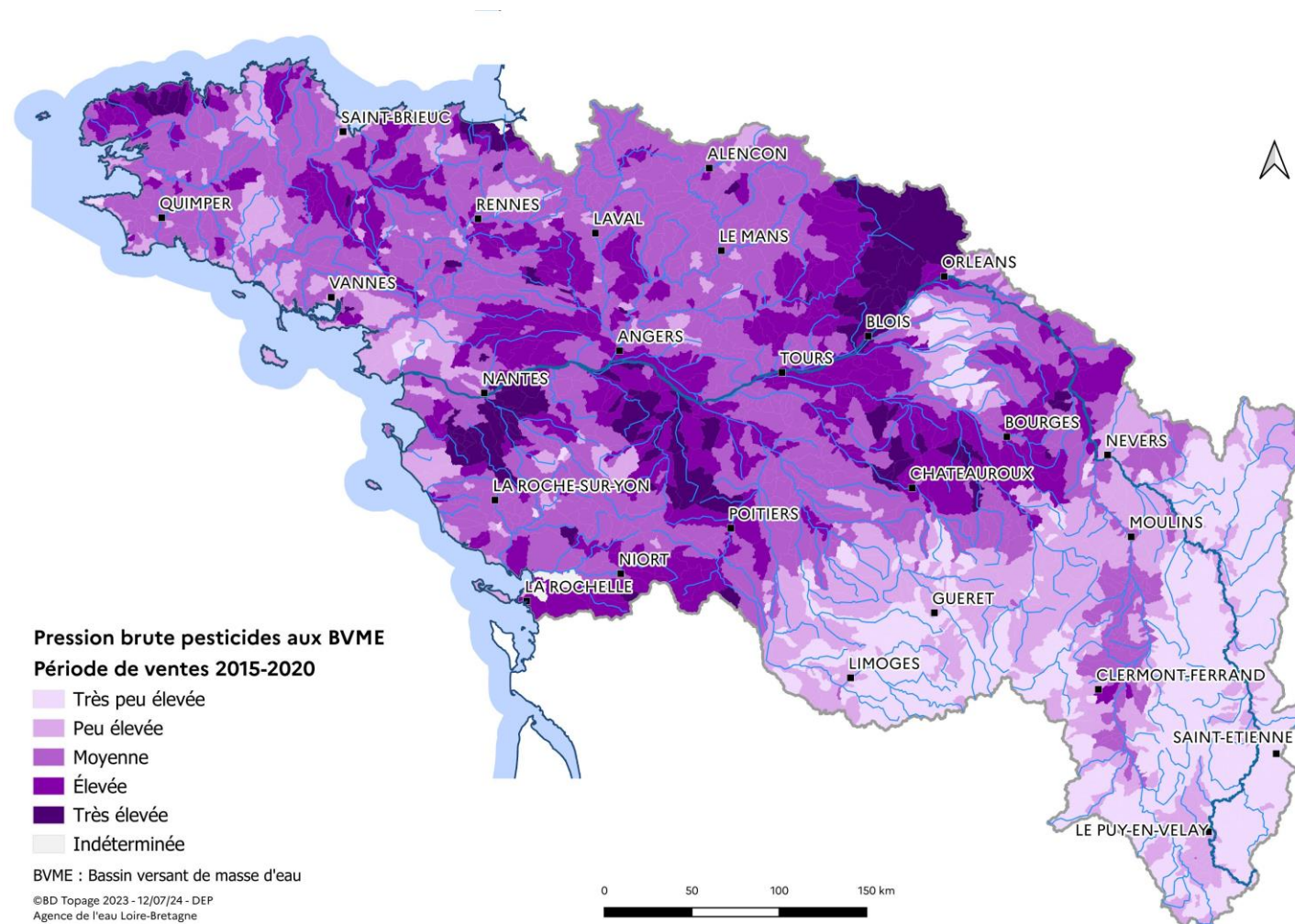
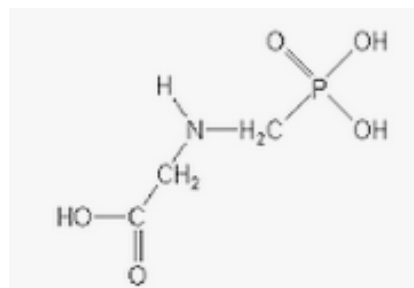
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Pressions anthropiques – Eaux Souterraines



Pression Pesticides



Pression prélèvement

Déterminer la pression de prélèvement (AEP, Ind, Agri) par rapport à la ressource disponible

Calcul pour chaque masse d'eau sur une année moyenne de prélèvement (2019-2021)

Nappes libres : taux d'exploitation (volume prélevé / recharge)

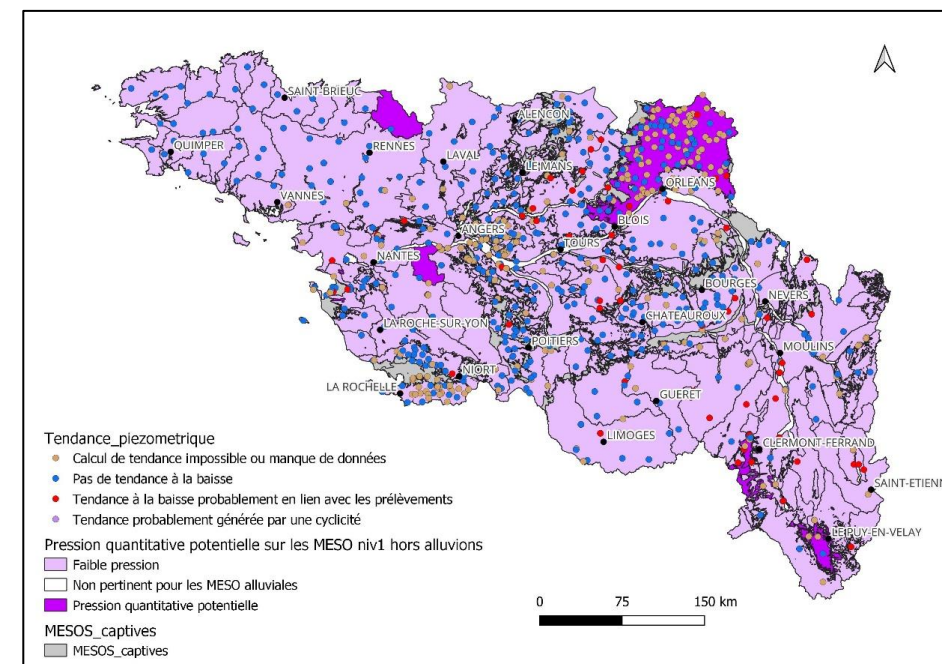
Type de MESO	Ratio - Seuil de pression quantitative potentielle
DS	15%
IL	5%
EV	5%
S	3%

Nappes alluviales : débit estival prélevé / Débit étiage

Nappes captives : volume prélevé / recharge

Pluies efficaces maille Safran 1981-2021

Coefficient Infiltration RIPE (BRGM)



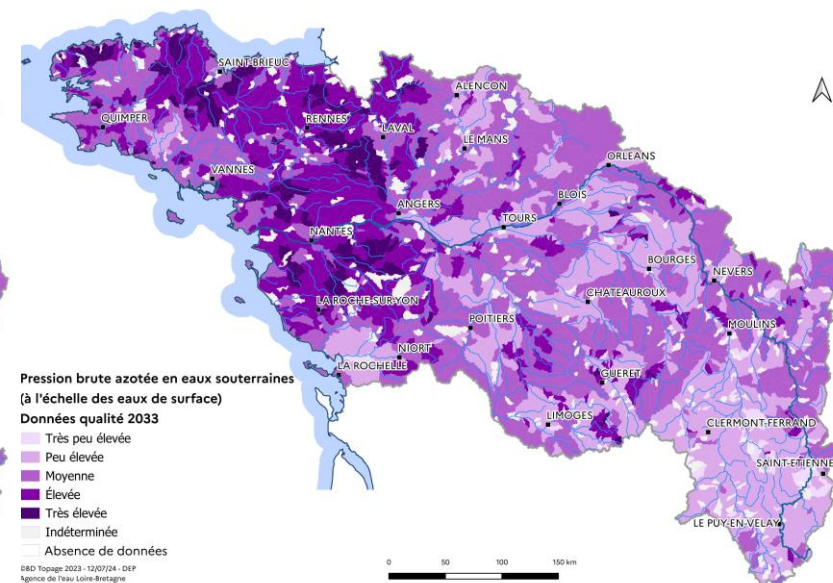
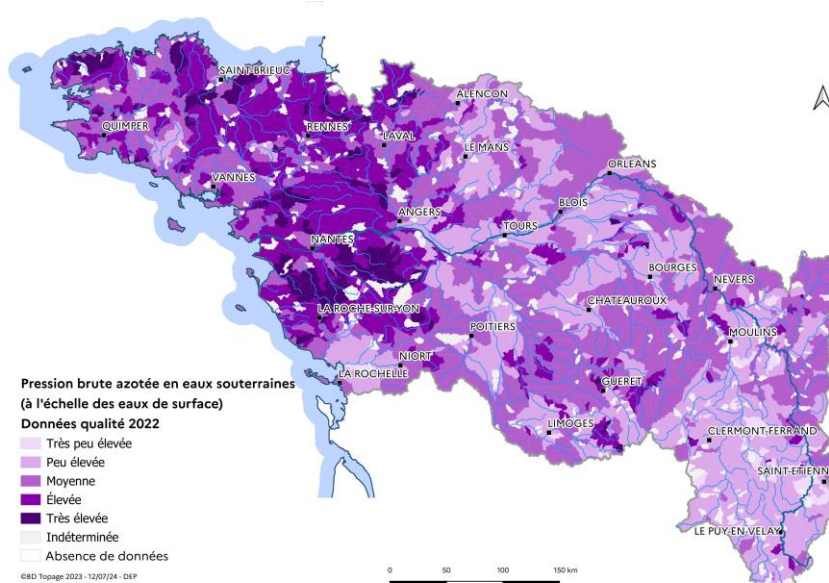
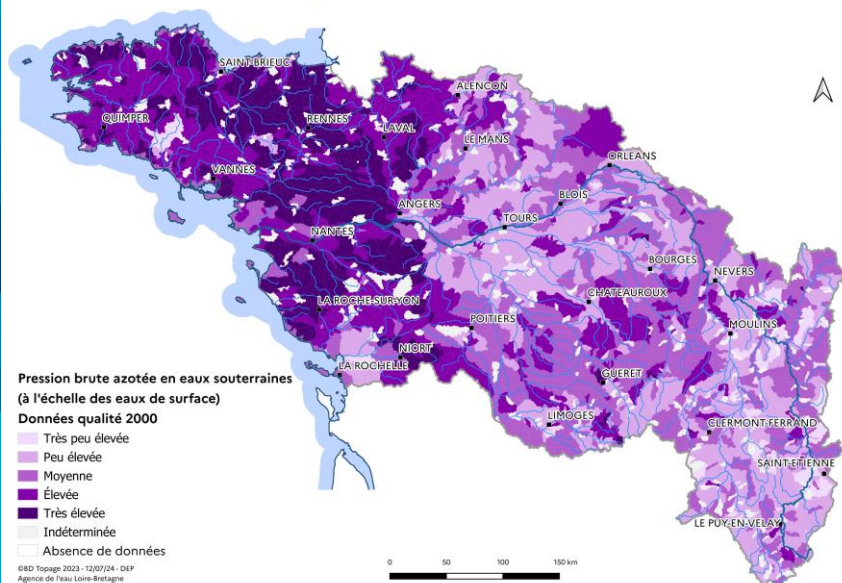
Risque de non-atteinte des objectifs de bon état

- *Evaluation de l'état chimique et quantitatif (2017-2022)*
- *Calcul des pressions actuelles*
- *Scénarios tendanciels des pressions en 2033*

**Risque
2033**

Scénario tendanciel

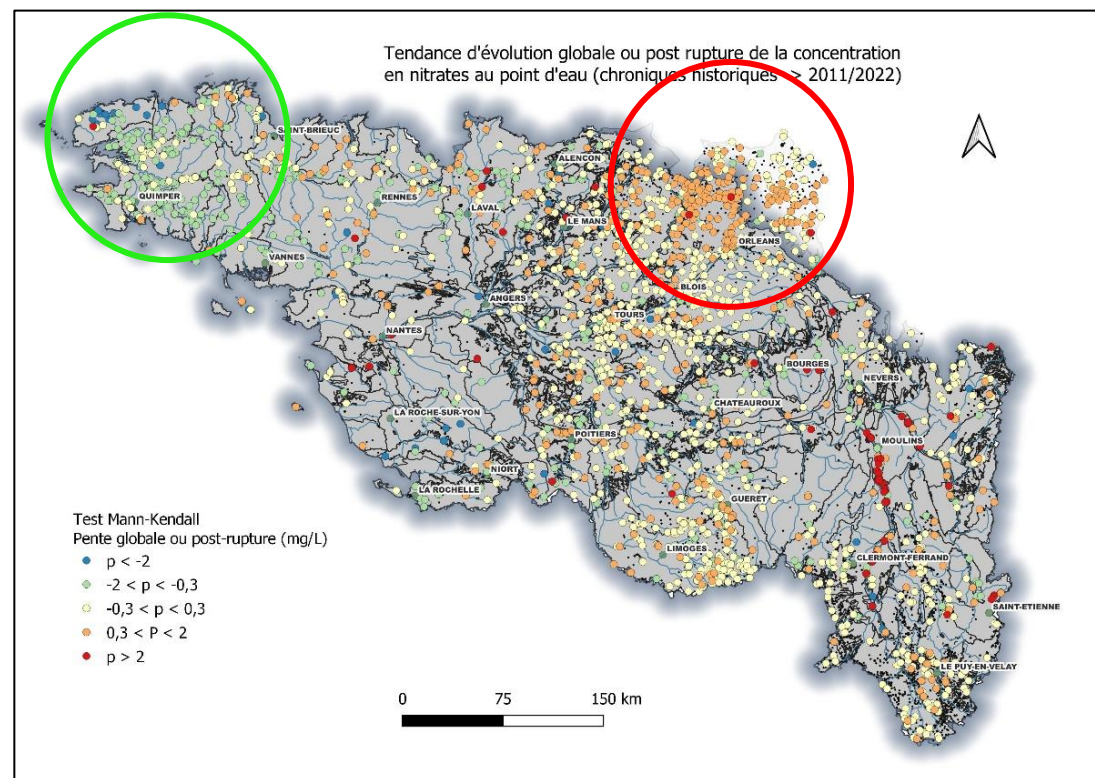
- Pression de « prélèvement » et « pesticides » : hypothèse de stabilisation
- Pression « nitrates » : évolution pression brutes azotées 2000, 2022, 2033



Scénarios tendanciels – Eaux Souterraines

Scénario tendanciel

- Pression « nitrates » : Evolution des concentrations en nitrates



Risque de non-atteinte des objectifs de bon état

- *Evaluation de l'état chimique et quantitatif (2017-2022)*
- *Calcul des pressions actuelles*
- *Scénarios tendanciels des pressions en 2033*

**Risque
2033**

Risque – Eaux Souterraines

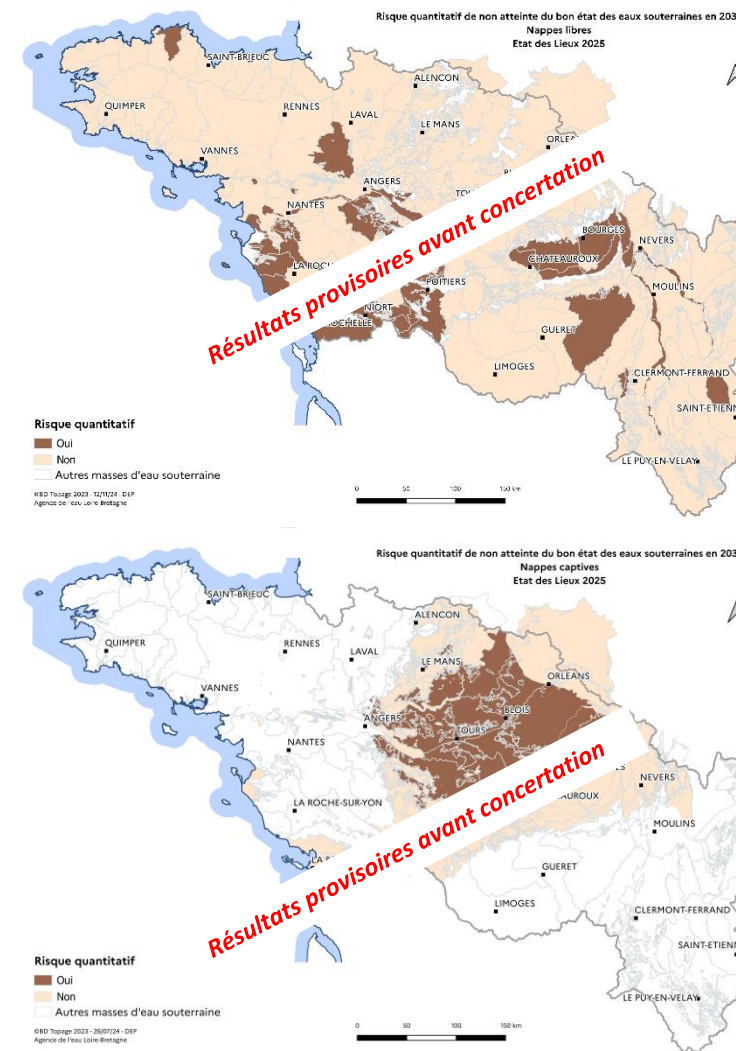
Risque de non-atteinte du bon état quantitatif

Scénario tendanciel stable → Etat quantitatif = Risque

25% des masses d'eau sont en risque de non-atteinte du bon état quantitatif (soit 36 masses d'eau) du fait :

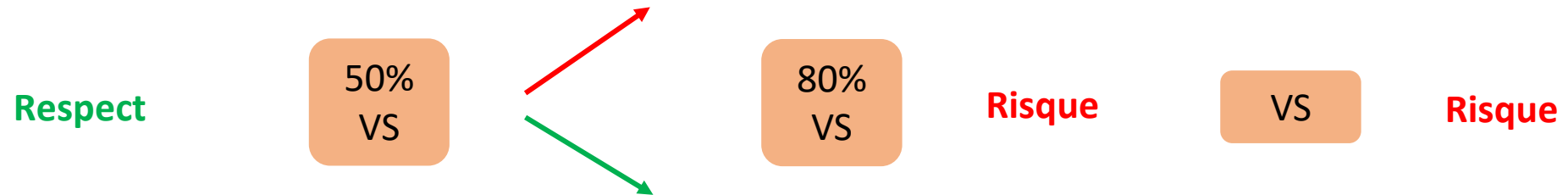
- d'une baisse des niveaux piézométriques en lien avec les prélèvements
- d'une alimentation insuffisante des cours d'eau et/ou des écosystèmes terrestres associés

**Augmentation des masses d'eau à risque
(ajustement de méthode)**



Risque de non-atteinte du bon état chimique

Identification des **points d'eau à risque** (Seuil de vigilance et seuil de risque)



- Les points en mauvais état (concentration > Valeur Seuil)
- Les points en bon état (concentration proche de la Valeur Seuil ou avec tendance à la hausse)

Risque de non-atteinte du bon état chimique

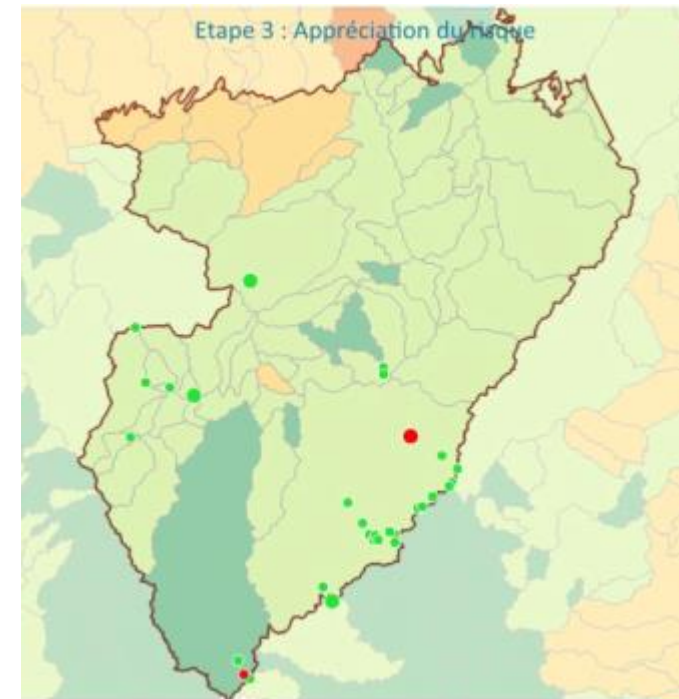
Diagnostic d'impact : La MESO sera-t-elle en mauvais état à l'horizon 2033

Analyse spatiale des points d'eau à risque

+

Analyse spatiale des pressions

Significativité
Seuil 20% surface en risque



BV Cher (Risque PEST)



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Risque – Eaux Souterraines



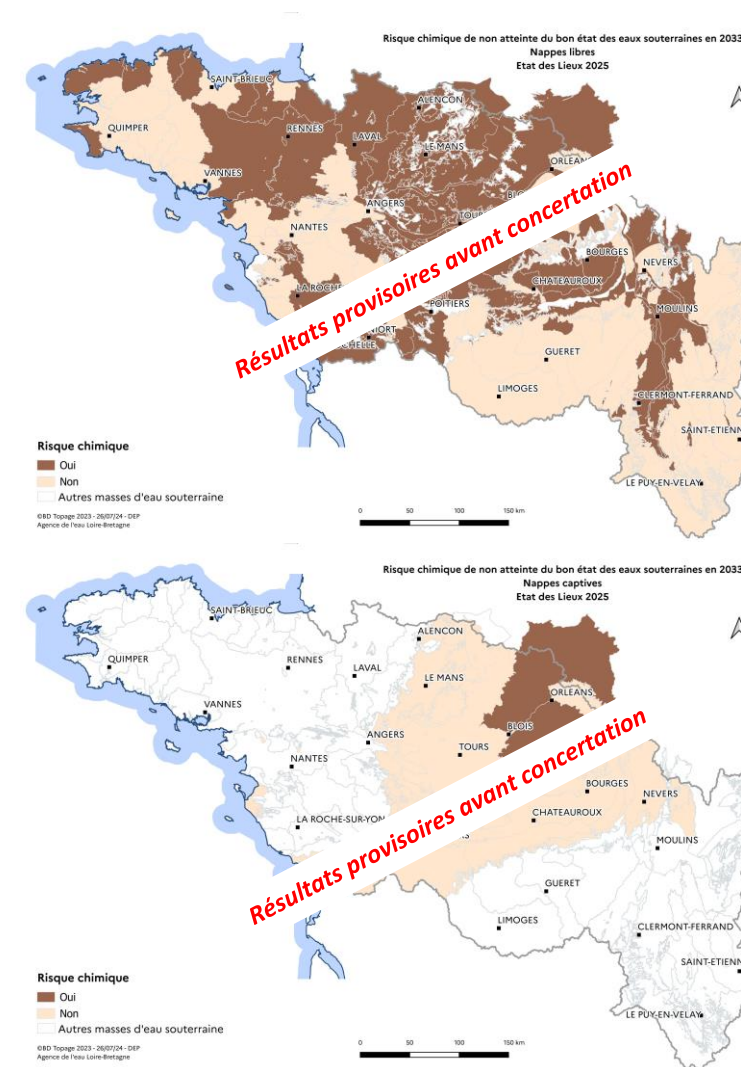
Risque de non-atteinte du bon état chimique

46% des masses d'eau sont en risque de non-atteinte du bon état chimique (soit 66 masses d'eau) :

- 40 MESO en risque nitrates et pesticides
- 11 MESO en risque nitrates
- 15 MESO en risque pesticides

Résultats comparables avec l'état de lieux précédent

NB : pertinence phyto ANSES



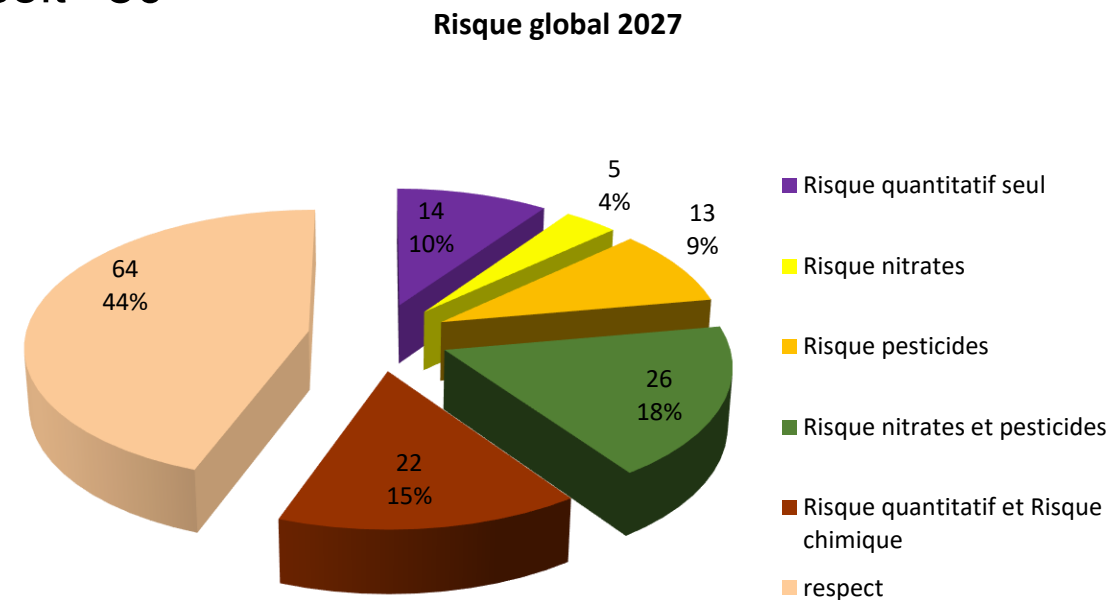
Risque de non-atteinte du bon état global

56% des masses d'eau sont en risque de non-atteinte du bon état global (soit 80 masses d'eau) :

- 14 MESO en risque quantitatif seul
- 44 MESO en risque chimique seul
- 22 MESO en risque chimique et quantitatif

	MESO	%
Détail Risque 2033	80	56%
Risque quantitatif seul	14	10%
Risque chimique seul	44	30%
Risque nitrates	5	3%
Risque pesticides	13	9%
Risque nitrates et pesticides	26	18%
Risque quantitatif et Risque chimique	22	15%
respect	64	44%

Résultats provisoires avant concertation



-> Avis attendu sur chacune des MESO / priorité sur celles dont le diagnostic a changé