

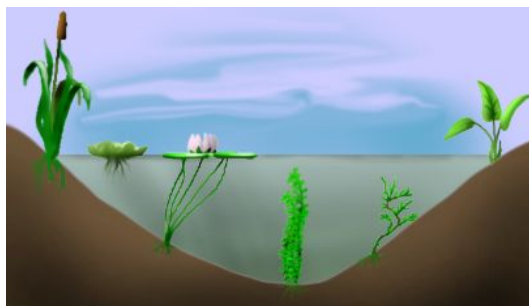
« Mieux comprendre les méthodes d'évaluation et les freins à la reconquête du bon état des eaux »

Johann MOY, agence de l'eau Loire-Bretagne.



L'état écologique des cours d'eau

Macrophytes – IBMR



Ichtyofaune – IPR



Diatomées – IBD



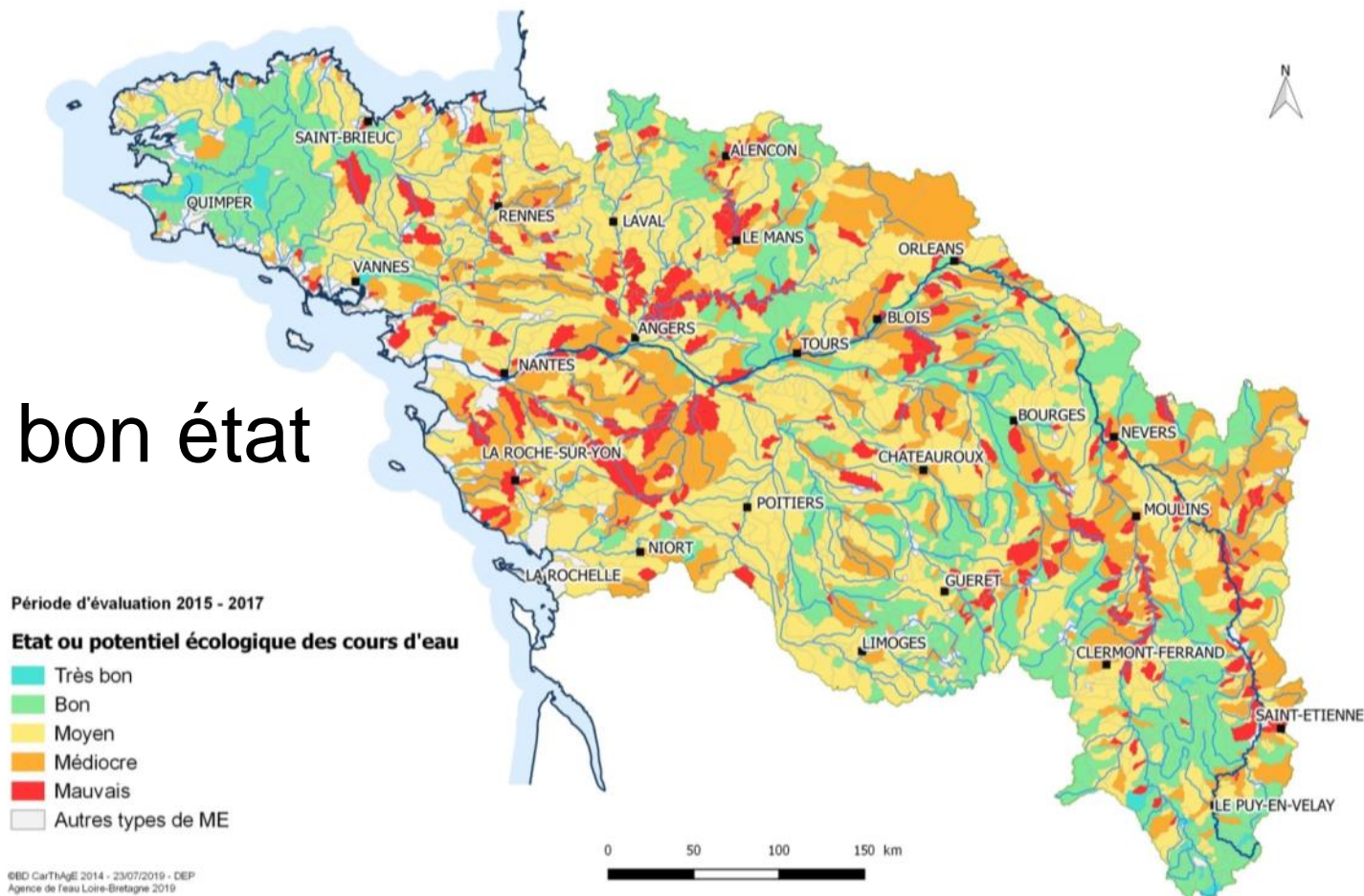
Macro-invertébrés – I2M2

- La biologie est placée au cœur de l'évaluation de l'état écologique
- La physico-chimie intervient en soutien à la biologie



L'état des cours d'eau

- 24% en bon état



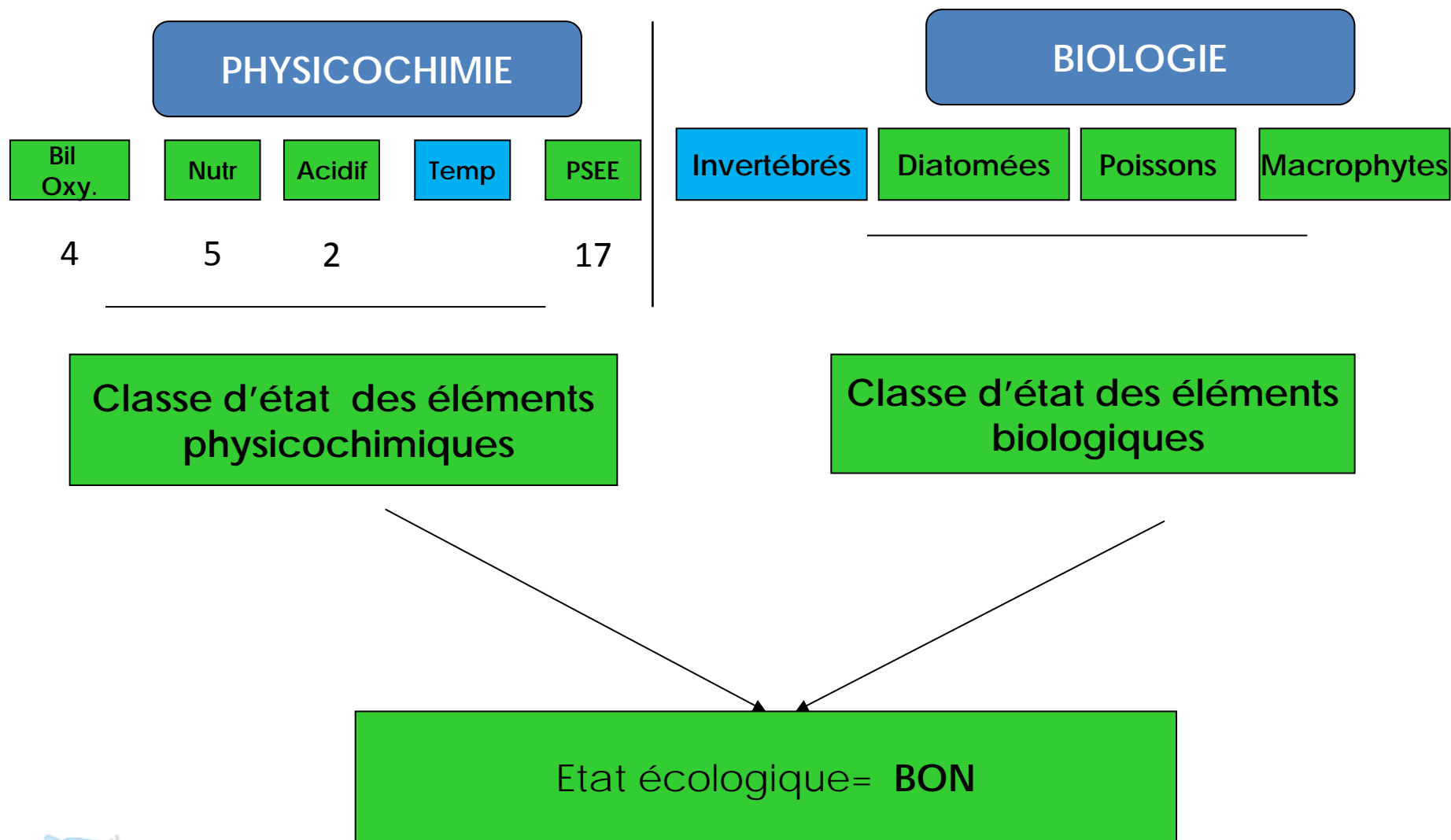
- Un état écologique global qui a du mal à progresser à l'échelle du bassin



Des règles d'évaluation très intégratrices



Principe de l'élément déclassant



■ Très bon état ■ Bon état ■ état moyen ■ état médiocre ■ état mauvais





Un seul des 33 éléments en état moins que bon décline l'état écologique

PHYSICOCHIMIE

Bil Oxy.	Nutr	Acidif	Temp	PSEE
4	5	2		17

BIOLOGIE

Invertébrés	Diatomées	Poissons	Macrophytes

Classe d'état des éléments physicochimiques

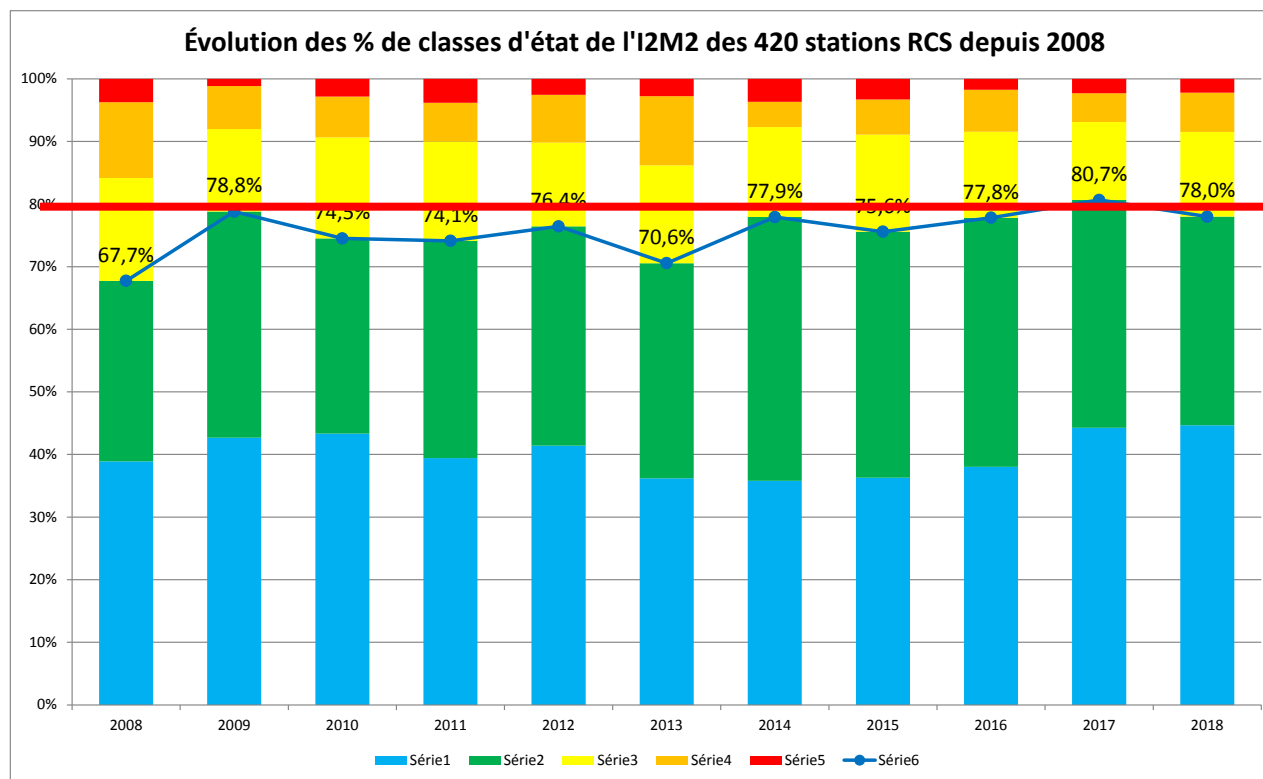
Classe d'état des éléments biologiques

Etat écologique= **MEDIOCRE**

■ Très bon état ■ Bon état ■ état moyen ■ état médiocre ■ état mauvais



L'état écologique : un indicateur très synthétique qui masque des progrès d'indicateurs plus détaillés



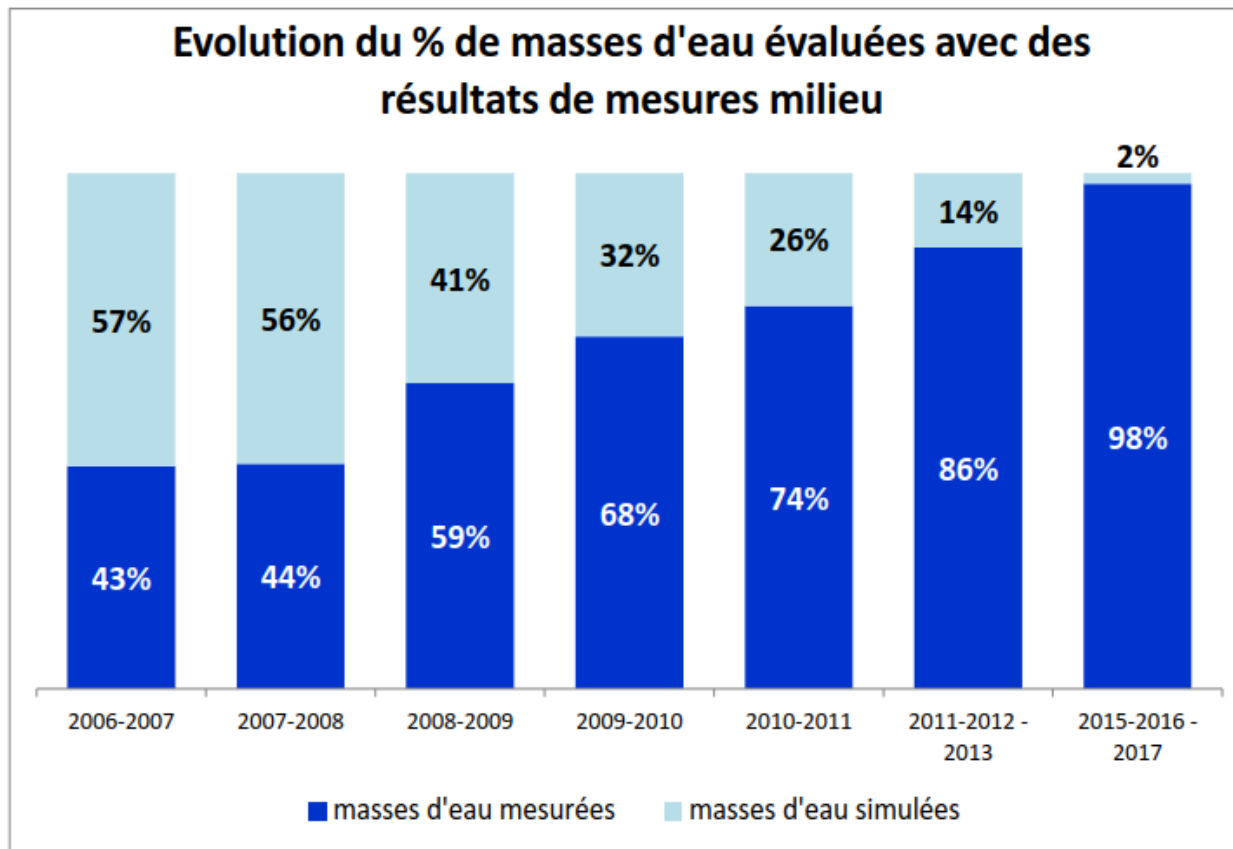
- Pris individuellement, des éléments de qualité en meilleur état : **environ 80% sur les macro-invertébrés**



Un renforcement de la connaissance et des changements de règles aux cours des cycles de la DCE



Amélioration de la connaissance



98 % des états des masses d'eau sont mesurés



Changements de règles

Pourquoi des modifications des Règles d'Evaluation de l'Etat Ecologique (REEE) **demande de la commission**

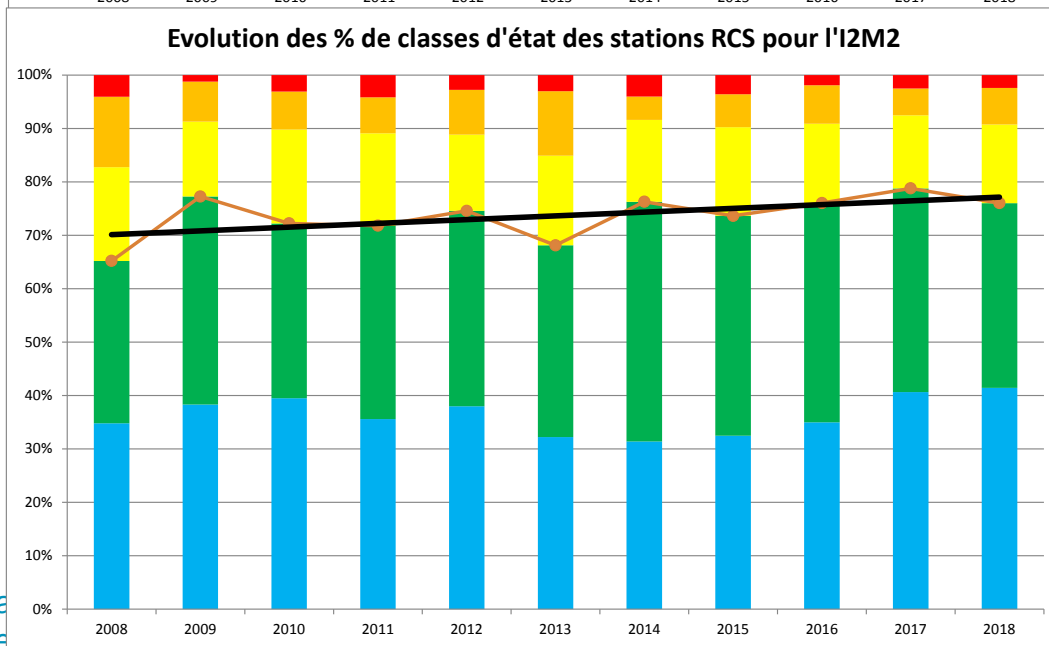
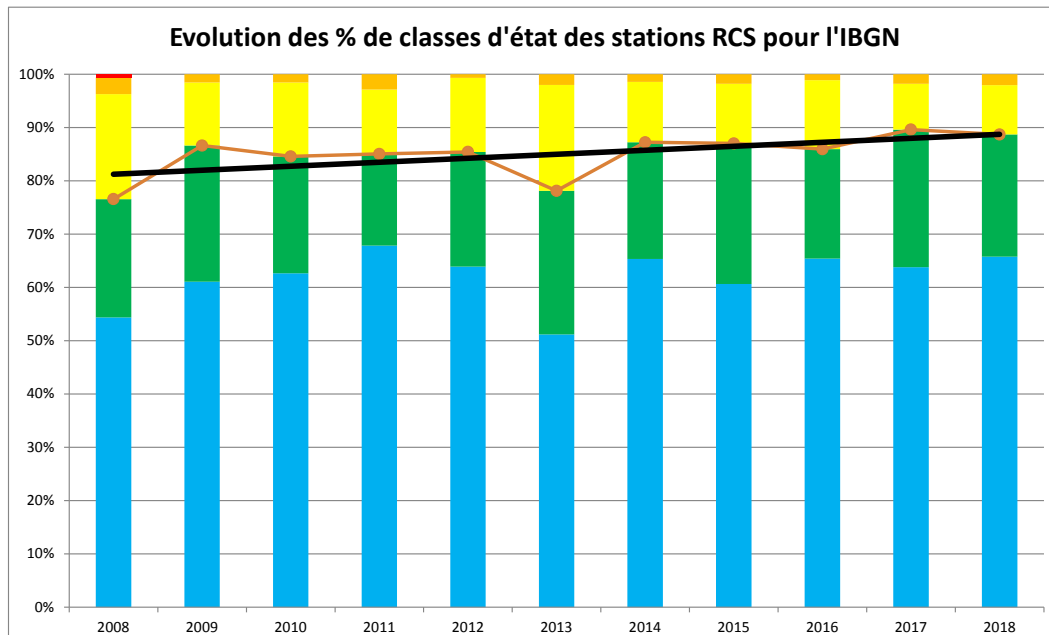
- Intégrer les progrès de la connaissance et les résultats des cycles d'inter-étalonnage européen en complétant et améliorant le système d'évaluation
- Prendre en compte l'évolution des listes de substances pour l'évaluation des états chimique et écologique

⇒ Les modifications permettent d'améliorer le diagnostic des pressions et ainsi la pertinence des programmes de mesures.

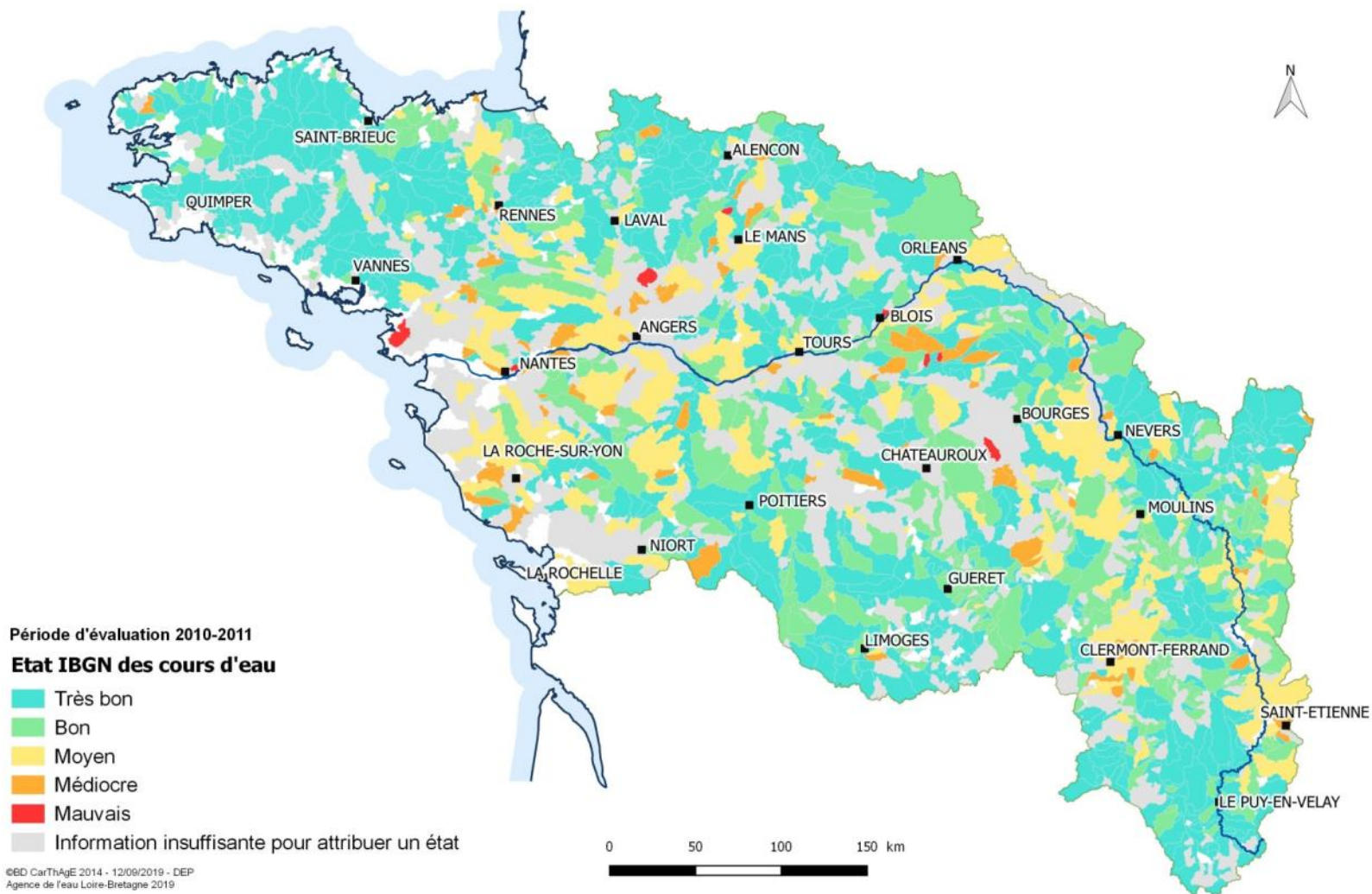


Passage de l'IBG à L'I2M2

Même tendance mais
niveau global de bon
état plus bas d'environ
10 points

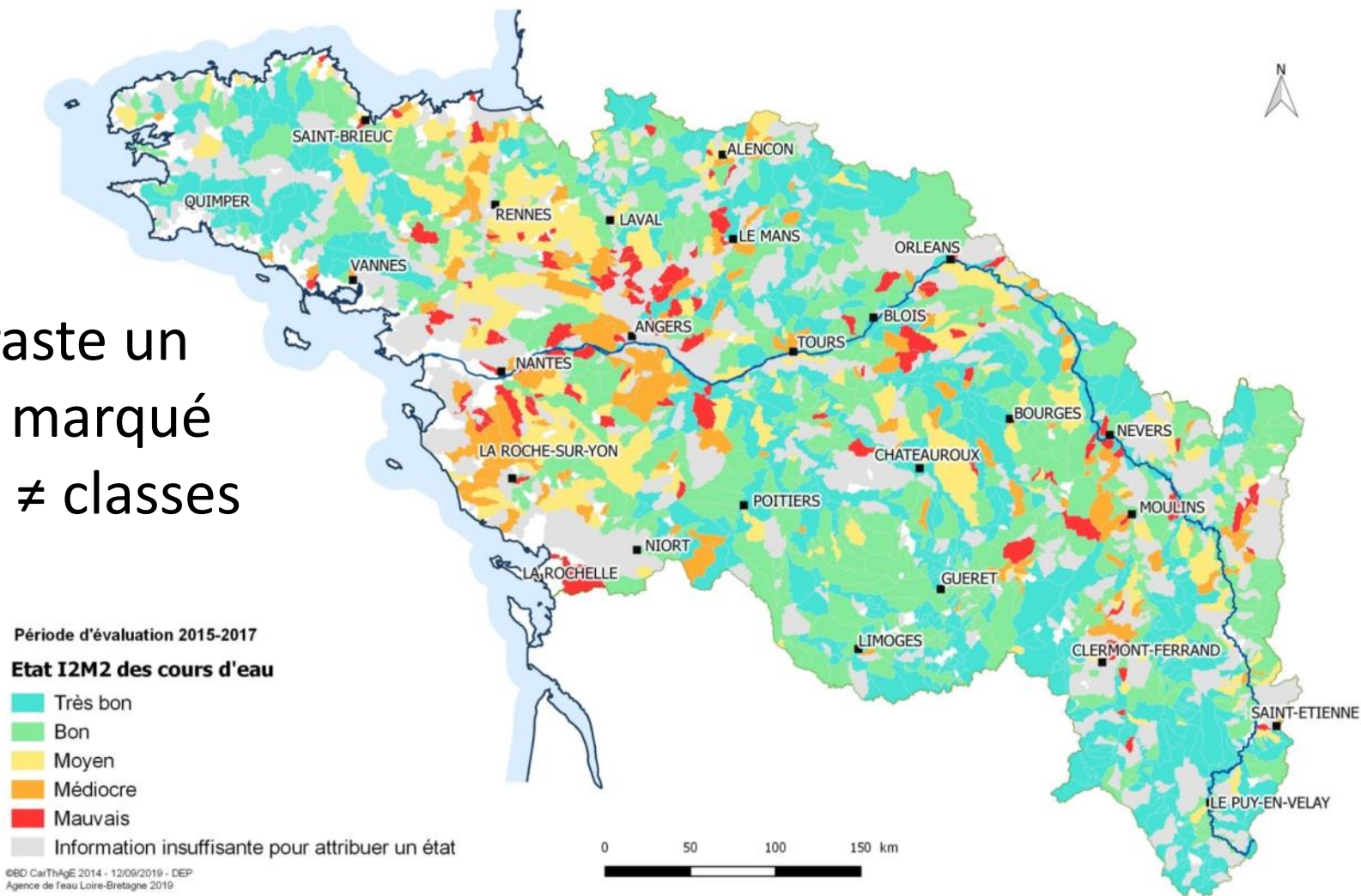


Passage de l'IBG à L'I2M2



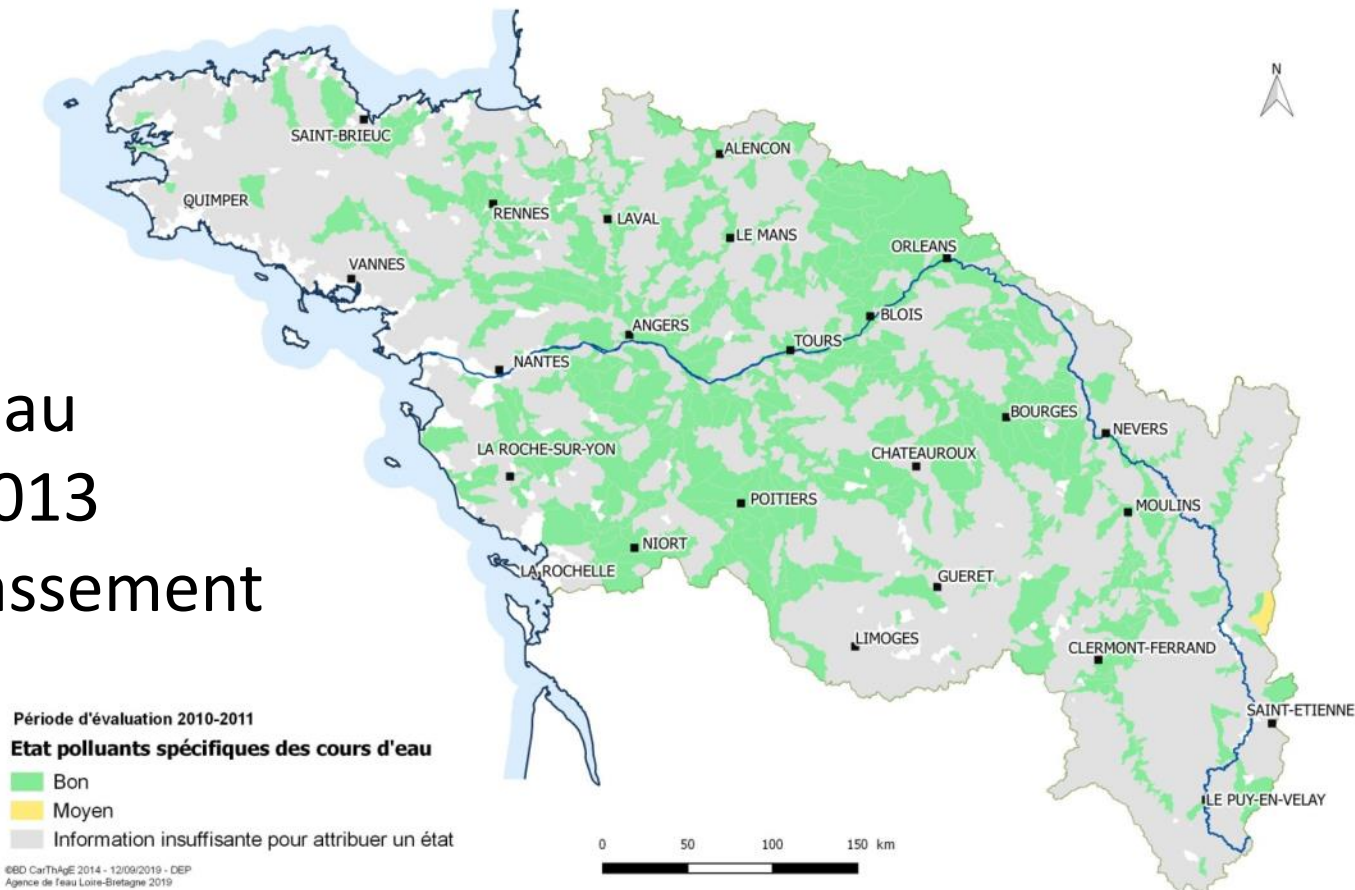
Passage de l'IBG à L'I2M2

Un contraste un
peu plus marqué
entre les ≠ classes
d'état

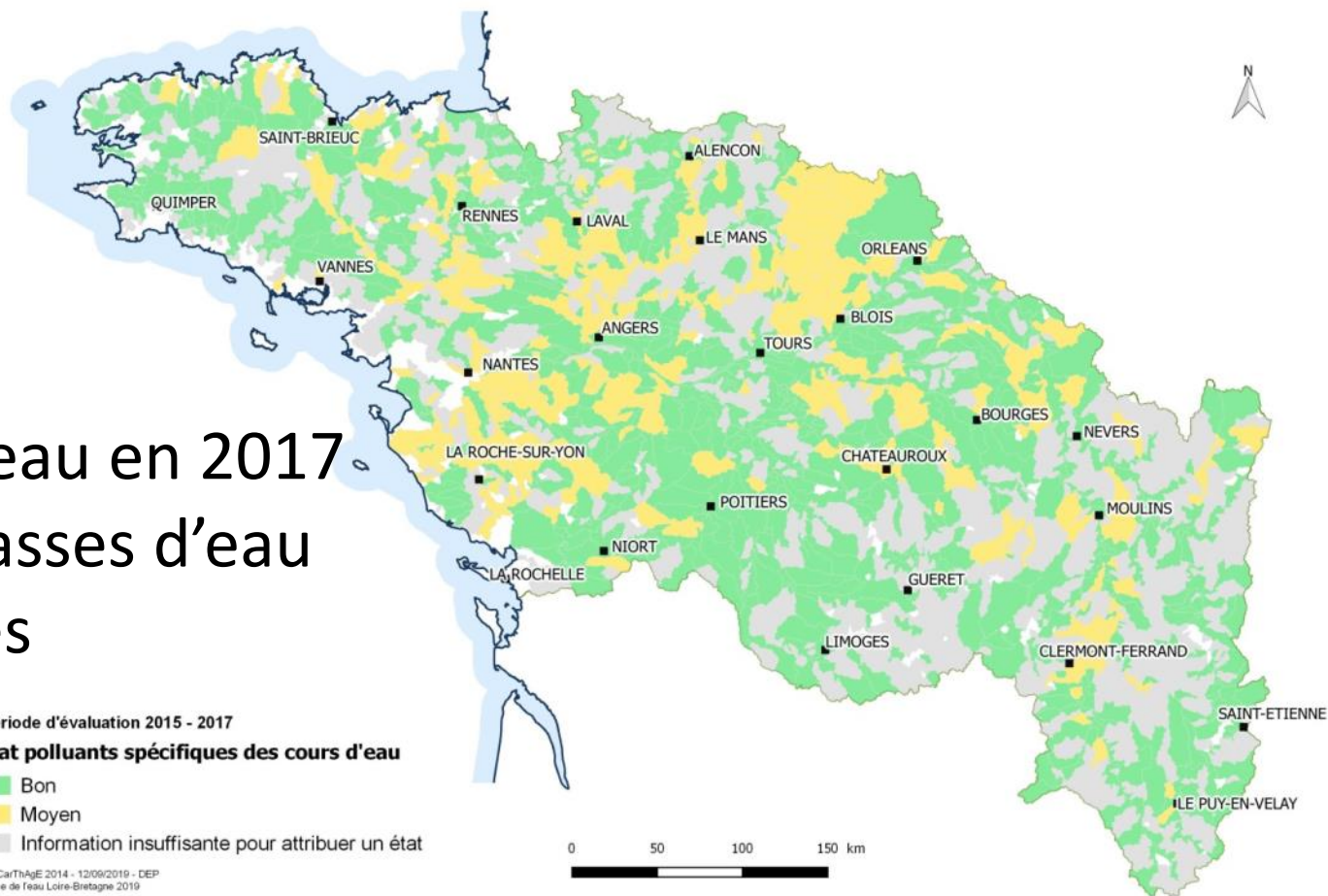


Modification de la listes des polluants spécifiques de l'état écologique (PSEE)

321 masses d'eau
mesurées en 2013
→ Pas de déclassement



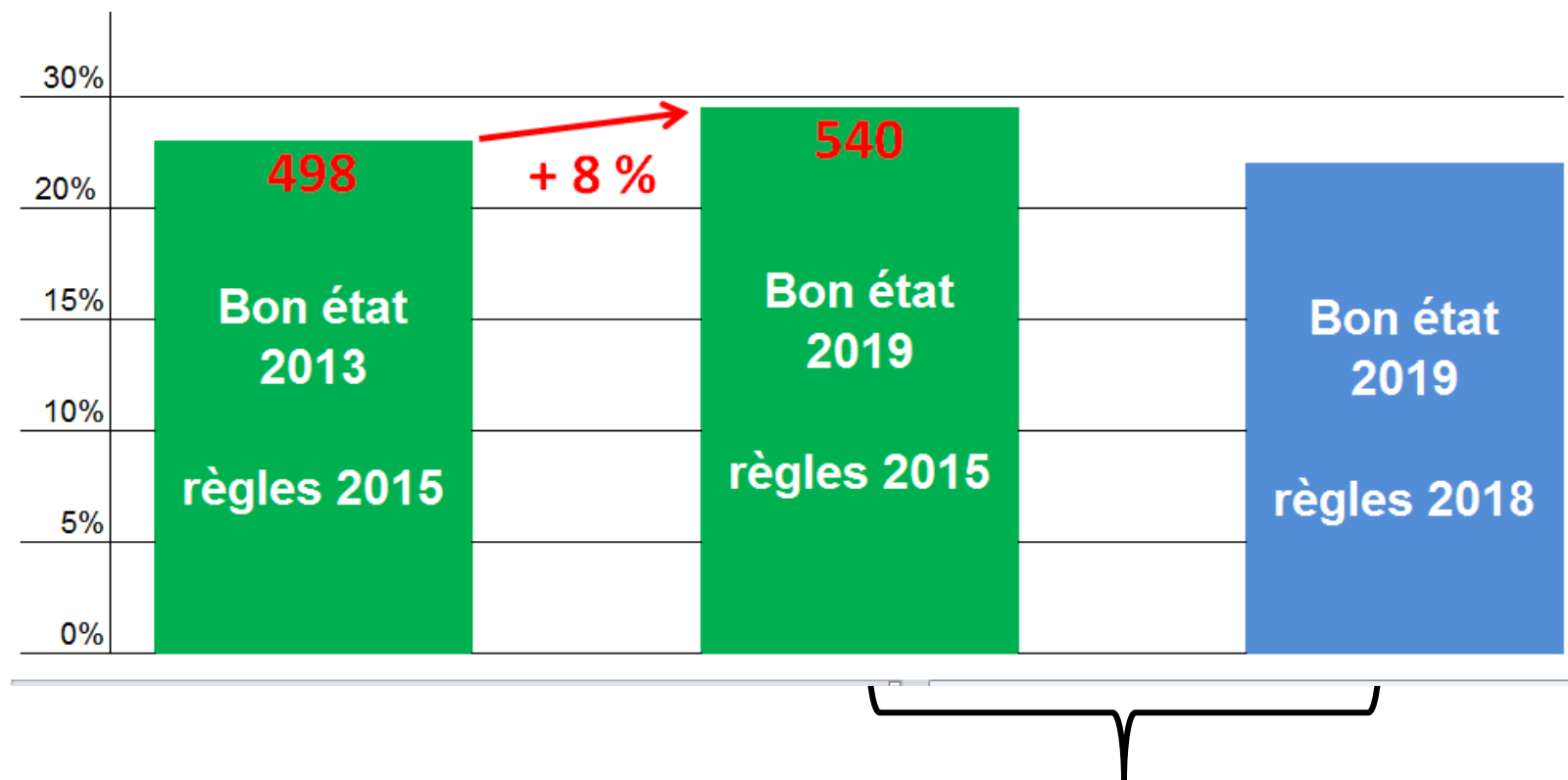
Modification de la listes des polluants spécifiques de l'état écologique (PSEE)



896 masses d'eau en 2017
→ 29% des masses d'eau
sont déclassées



Impact du changement de règles



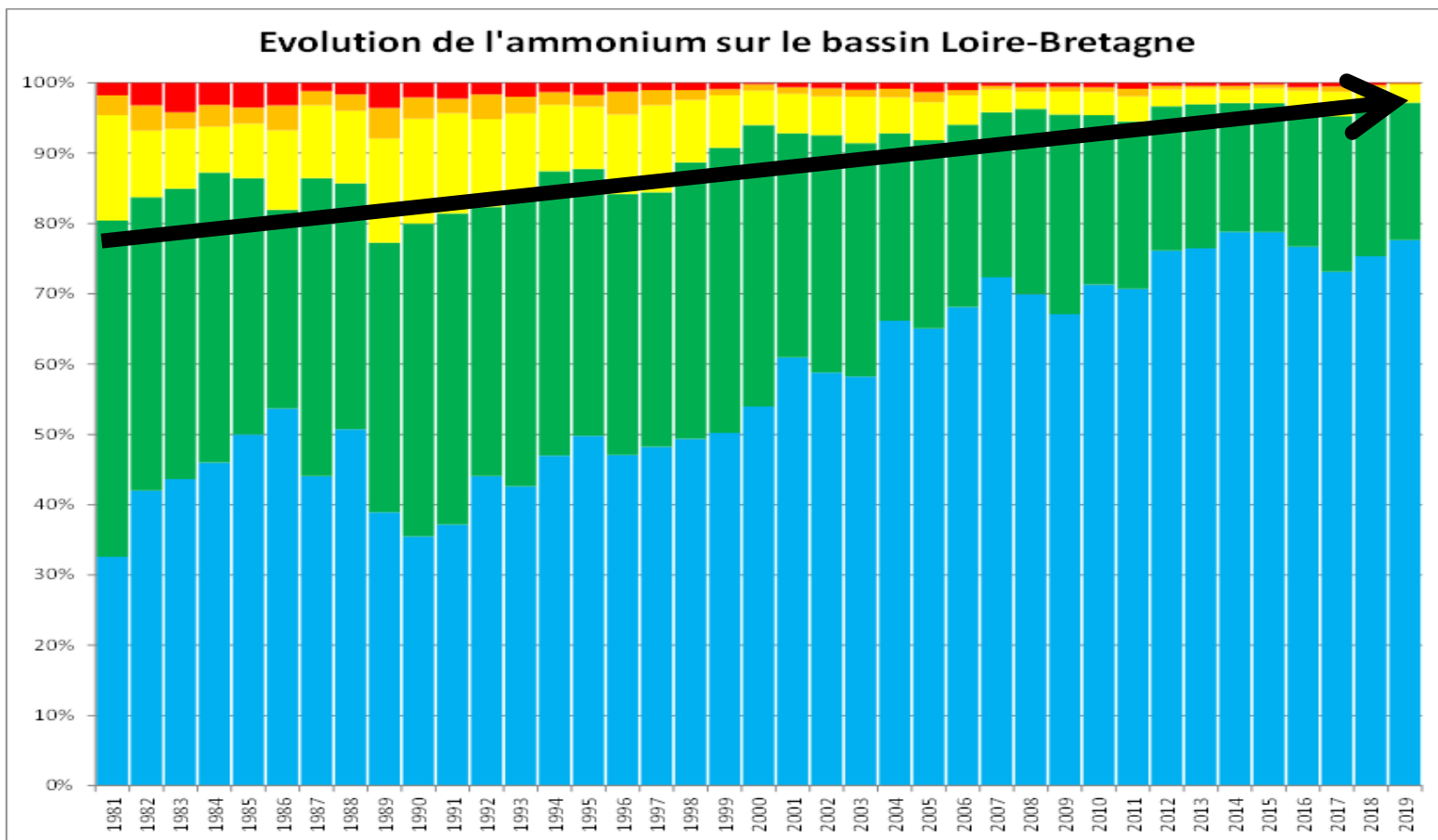
93 masses d'eau sont dégradées du fait du changement de règles (I2M2 et PSEE) ou de l'évolution des connaissances



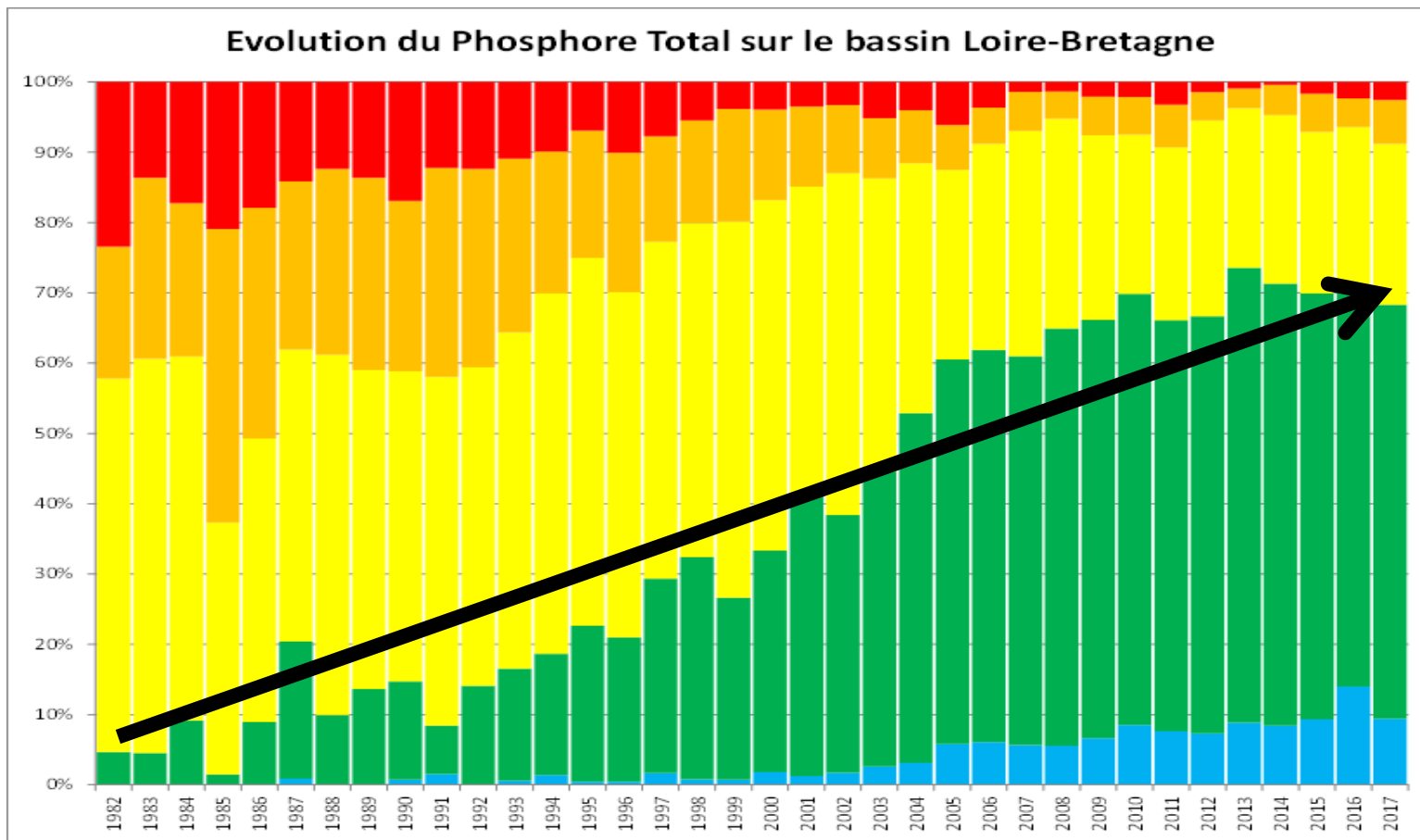
Des améliorations sur le long terme freinées par la biologie



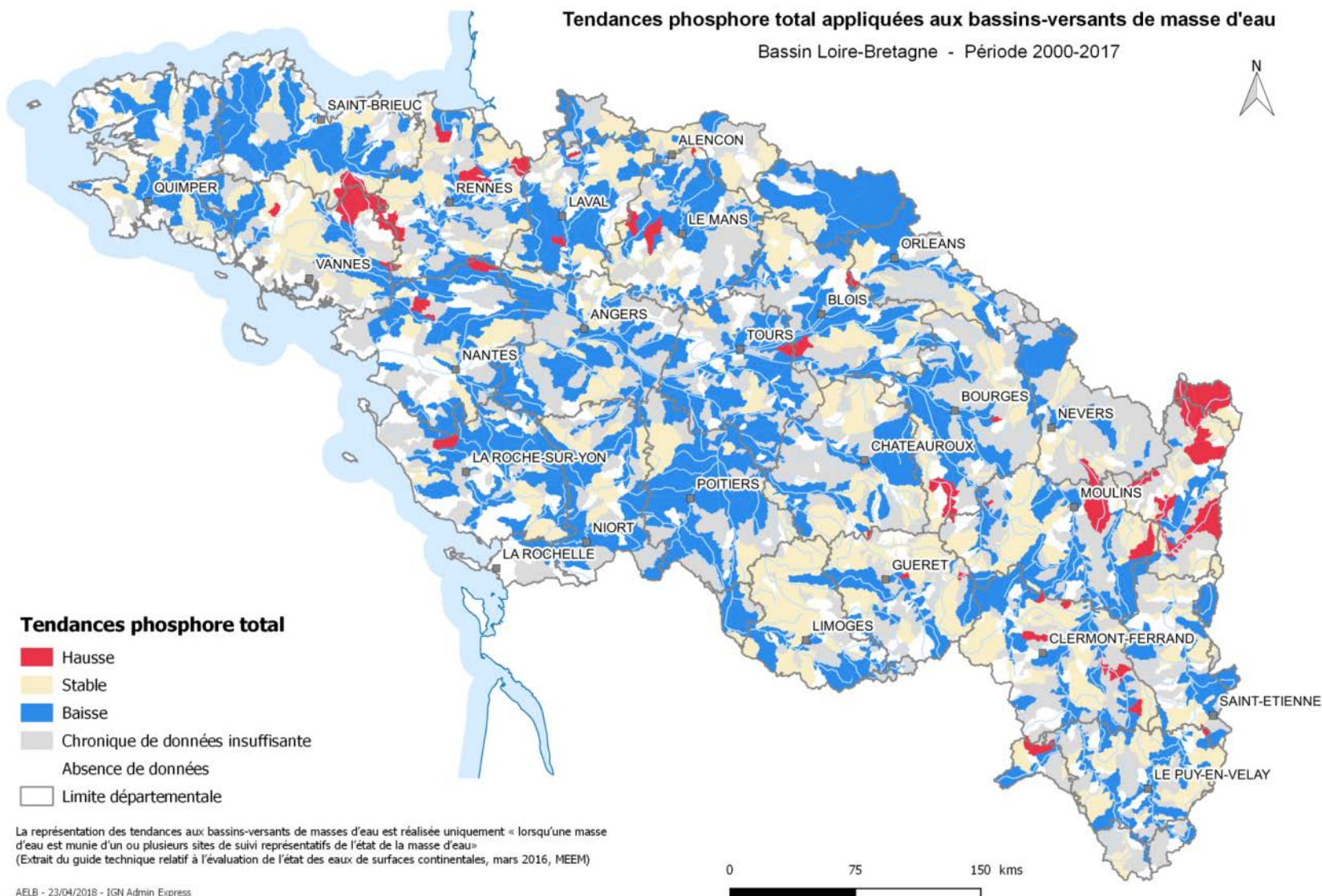
Des progrès considérables sur le long terme



Des progrès considérables sur le long terme

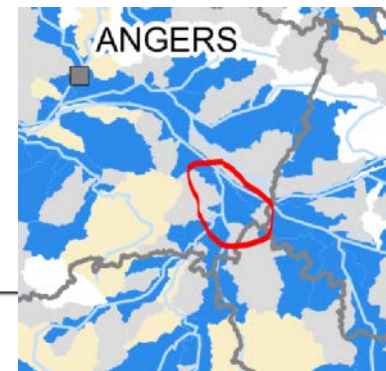
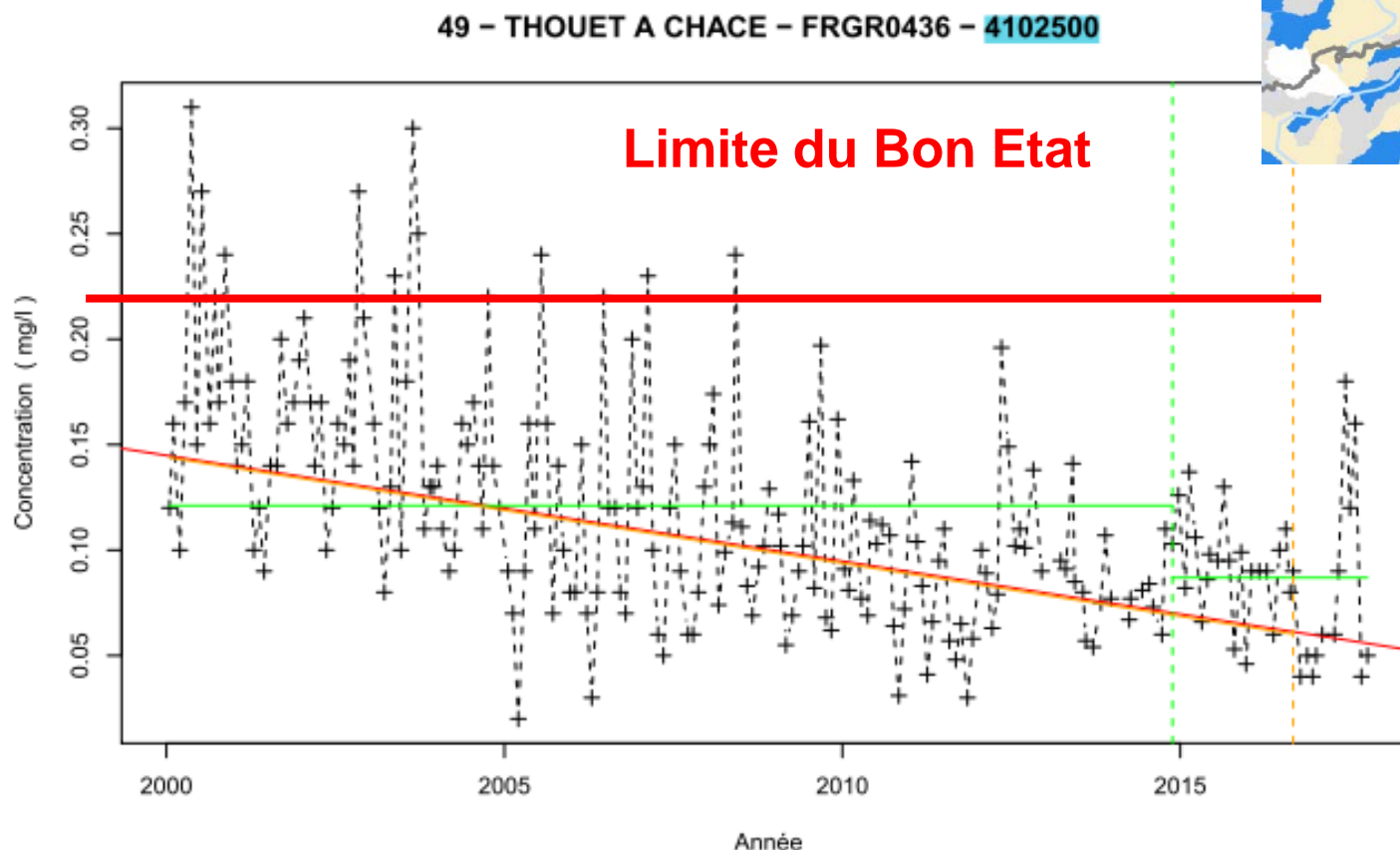


Des améliorations également sur les 17 dernières années

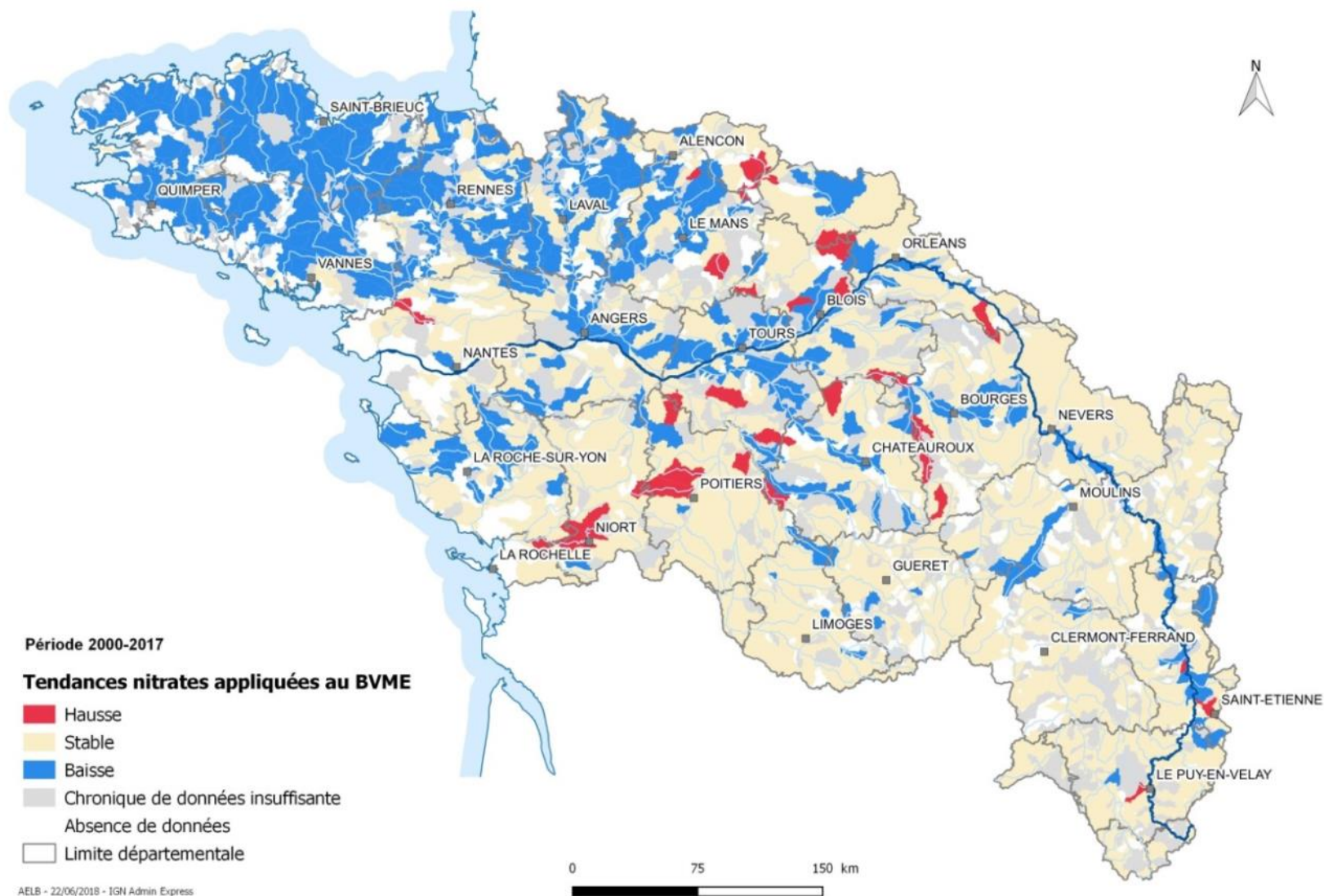


Des améliorations également sur les 17 dernières années

Le Thouet sous la barre des 0,2 mg/l de phosphore

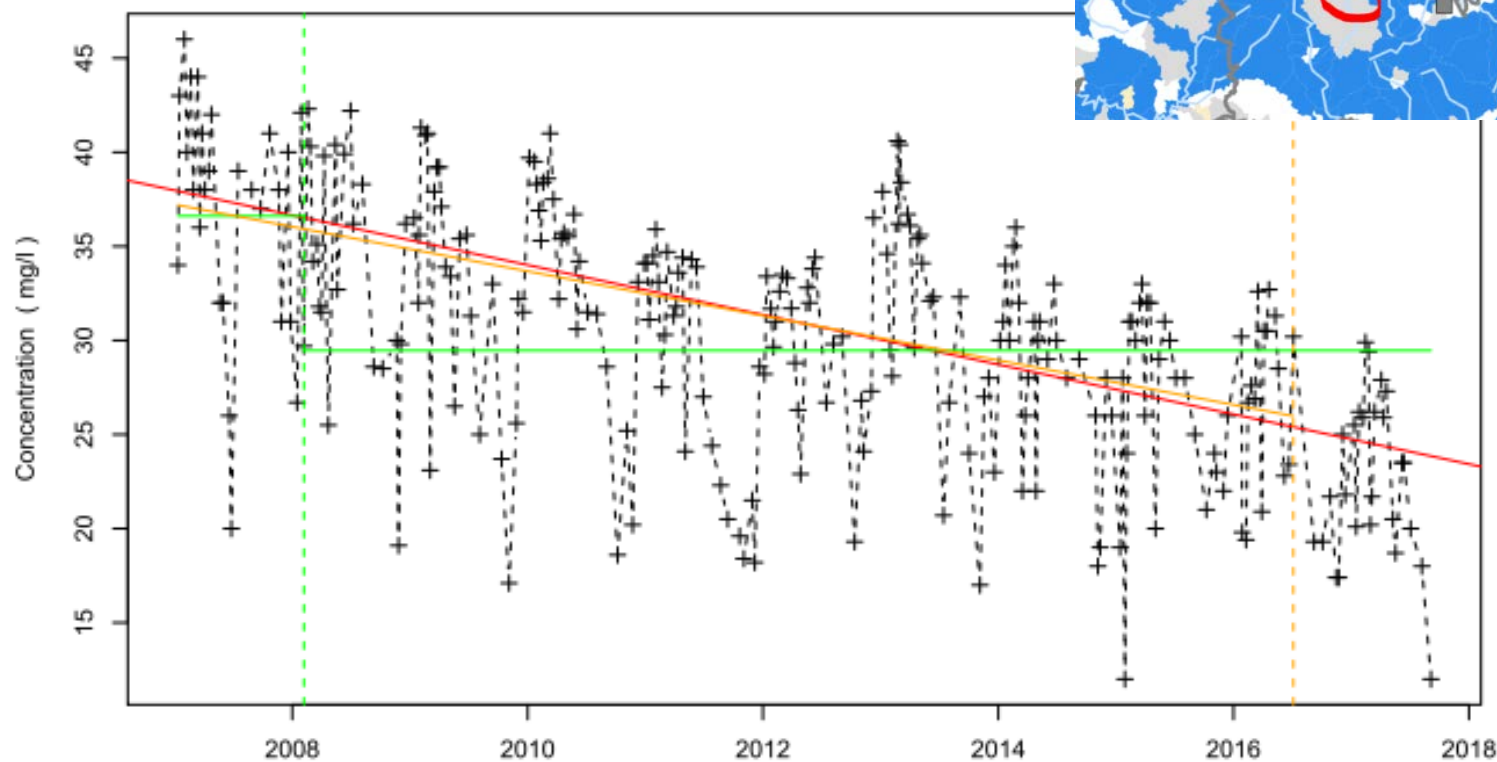


Sur les Nitrates également



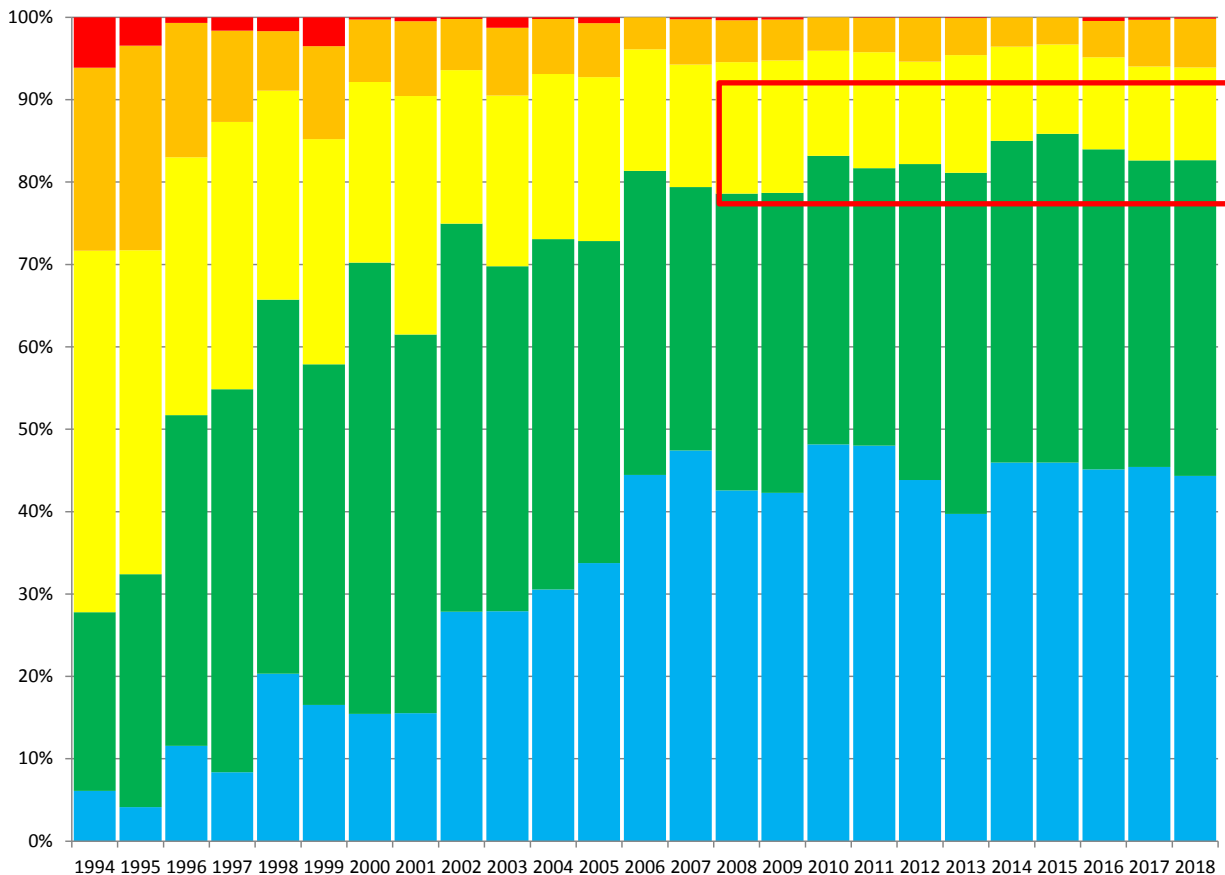
Sur les Nitrates également

**Baisse des teneurs en nitrates,
l'exemple du bassin versant du Trieux**



L'amélioration de la biologie suit les efforts fait sur la physico-chimie

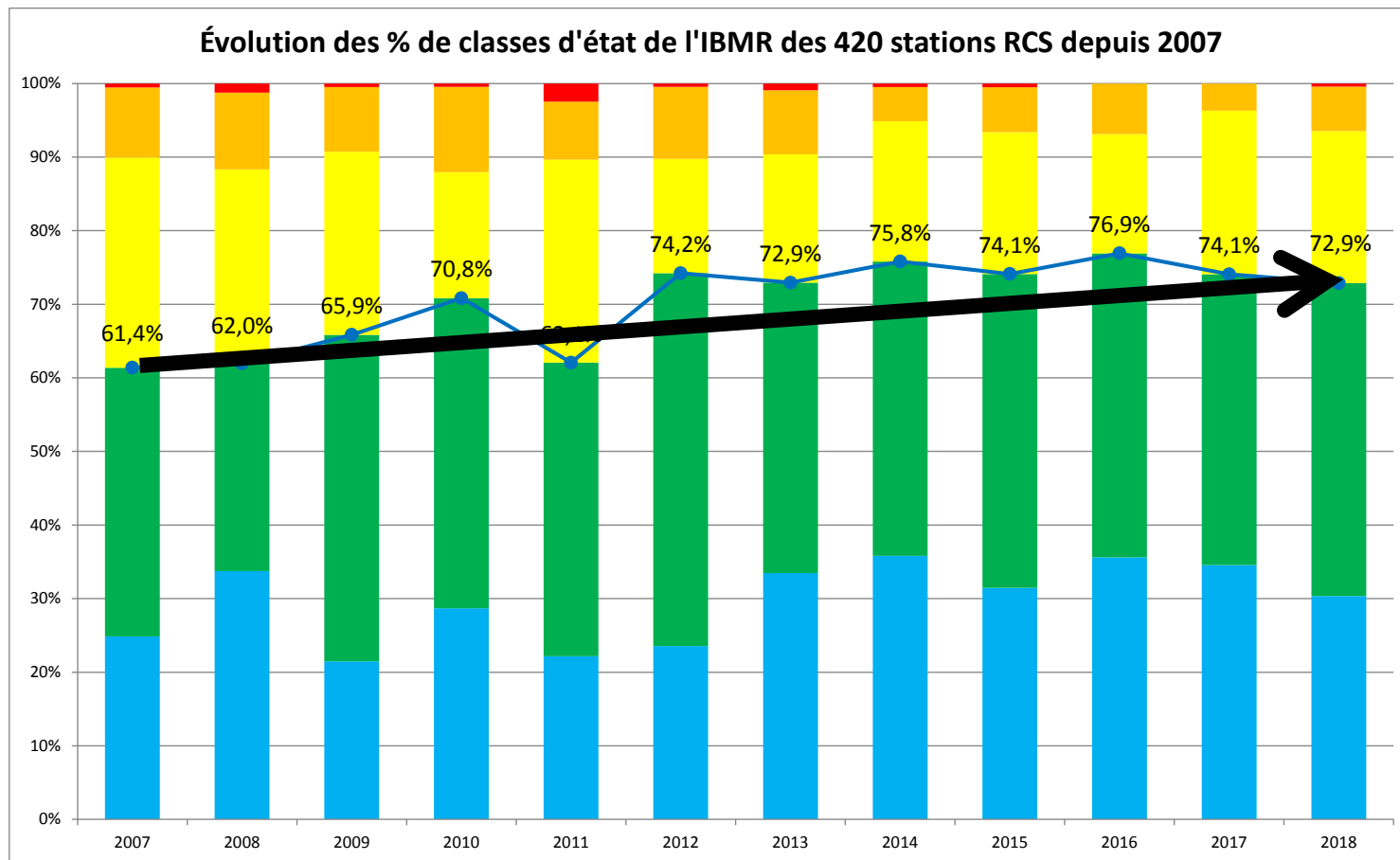
Evolution des macroinvertébrés sur le bassin Loire-Bretagne



- Peu d'évolution sur une courte période de 10 ans



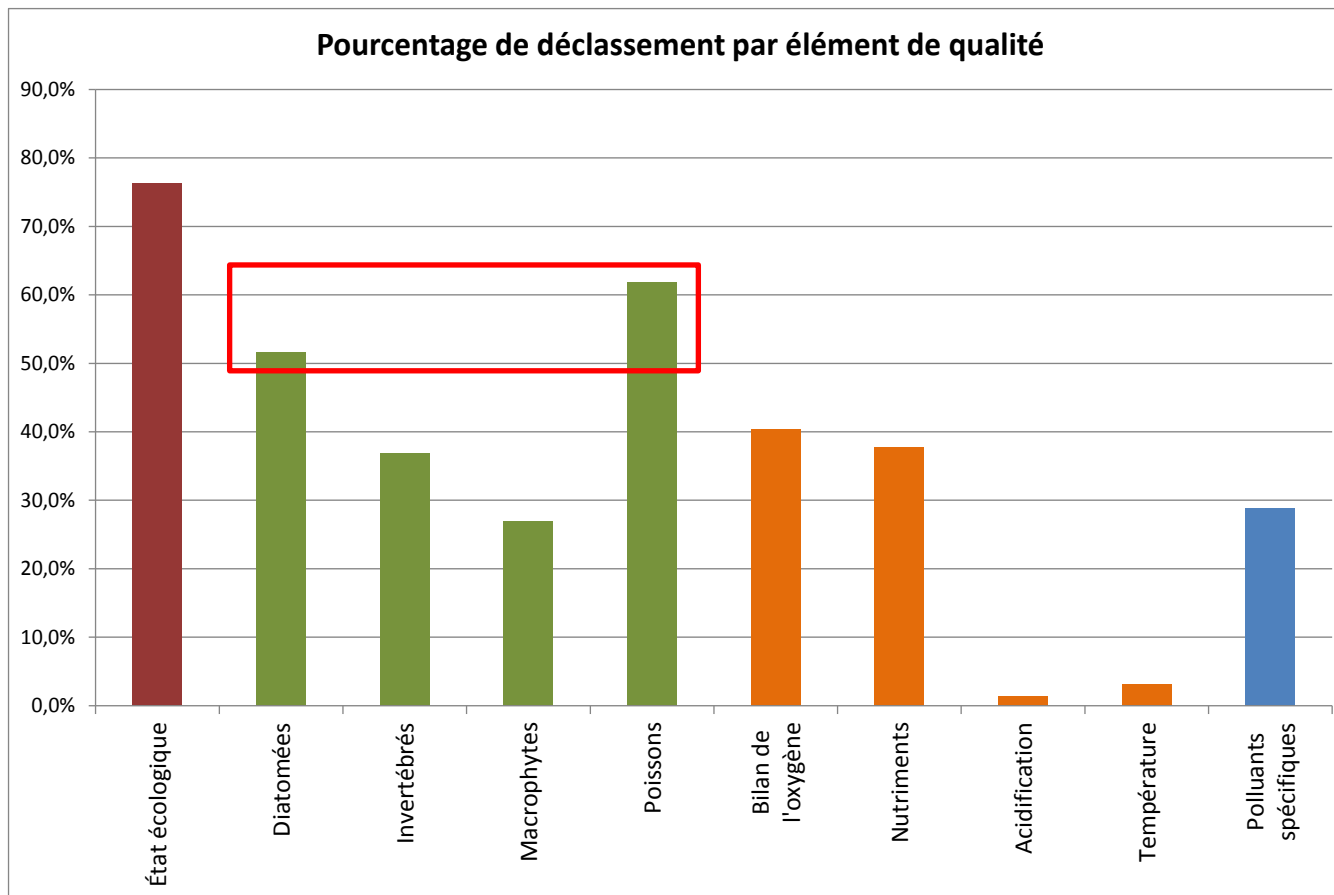
Une amélioration lente sur les macrophytes



- + 11 points en 10 ans



La biologie reste limitante

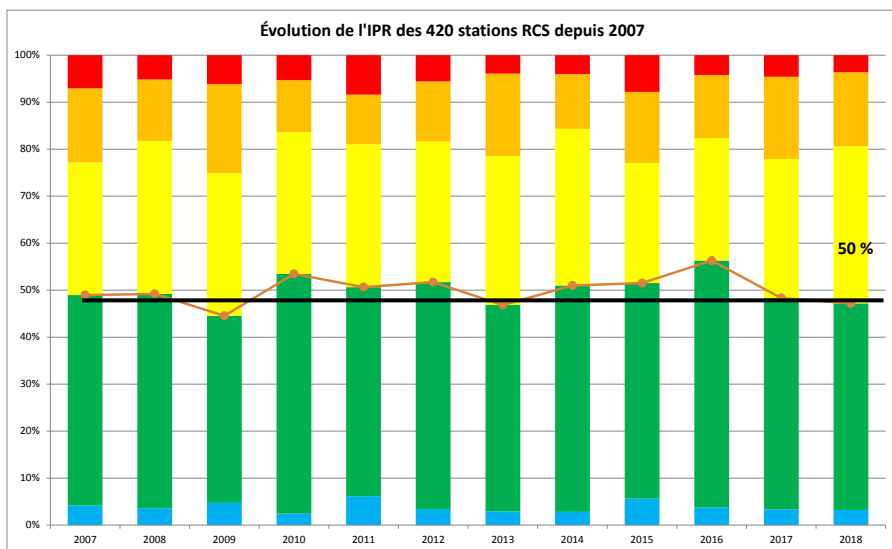


- Poissons et diatomées sont les plus déclassants

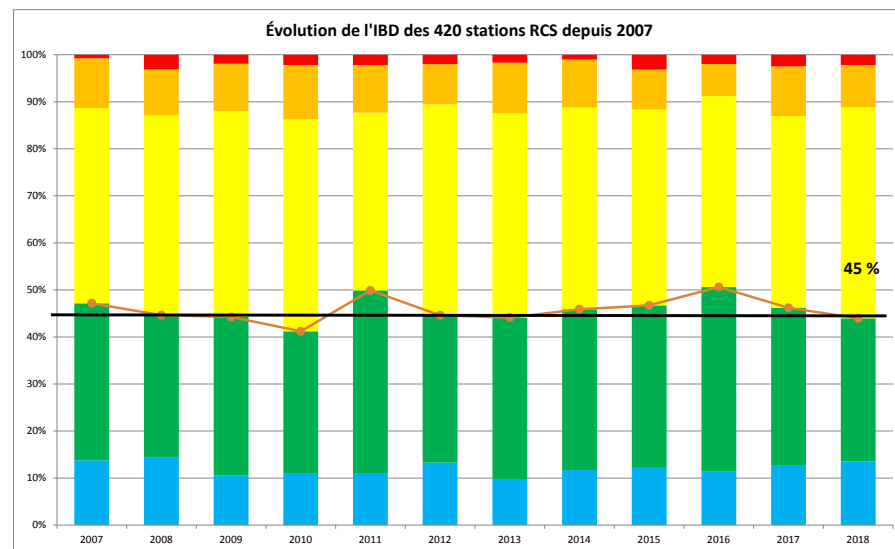


La moitié des masses d'eau en bon état pour ces deux éléments de qualité

Poissons



Diatomées



- Pas d'évolution sur une courte période de 10 ans



Une fois les pollutions ponctuelles traitées ???

Diffuses

Bassin Versant

nutriments, érosion,
pesticides

Altération Généralisées

*Hydrologie,
Morphologie, continuité*



Plus de la moitié
masses d'eau

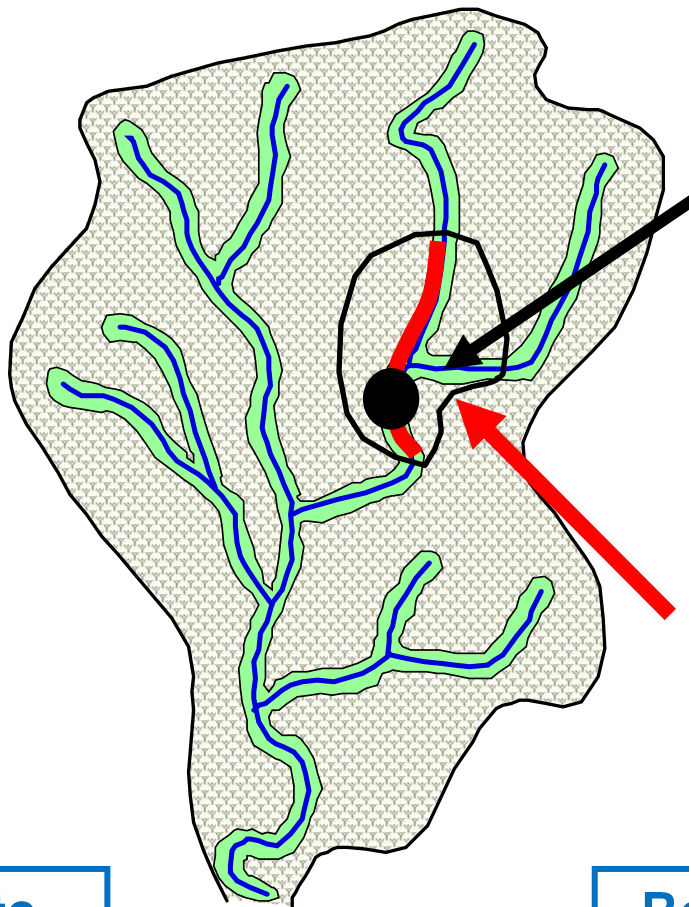
Résorption lente

Ponctuelles

Rejets directs
dans la rivière
(Points Noirs)

**Altérations
localisées**
sur les corridors
et le lit (protection
contre inondations)

Résorption rapide



3 messages clés

- **L'état écologique des cours d'eau : un indicateur très synthétique**

33 paramètres + règle du paramètre déclassant qui masque les progrès sur certains paramètres

- **Des changements de règles qui renforcent la connaissance :**

- Une nette amélioration de la surveillance qui rend plus robuste l'évaluation de l'état
- Plus de polluants pris en compte pour mieux apprécier l'impact sur la biologie

- **La qualité des cours d'eau s'est fortement amélioré sur le long terme**

- Mais l'état écologique doit être suivi et interprété sur un temps long
- La biologie progresse lentement sur les 10 dernières années

