

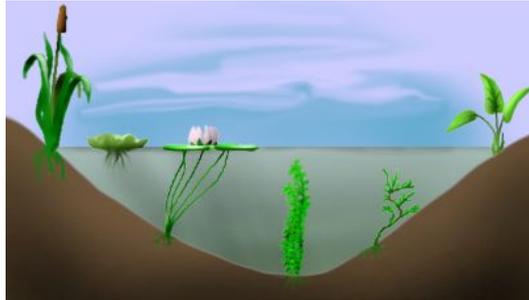
« Mieux comprendre les méthodes d'évaluation et les freins à la reconquête du bon état des eaux »

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

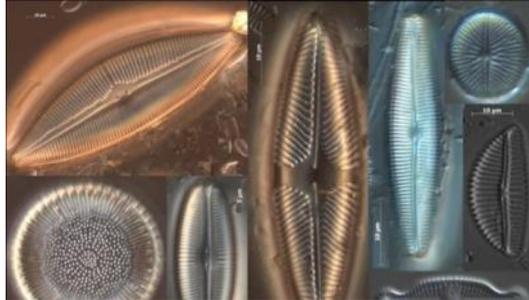


L'état écologique des cours d'eau

Macrophytes – IBMR



Ichtyofaune – IPR



Diatomées – IBD

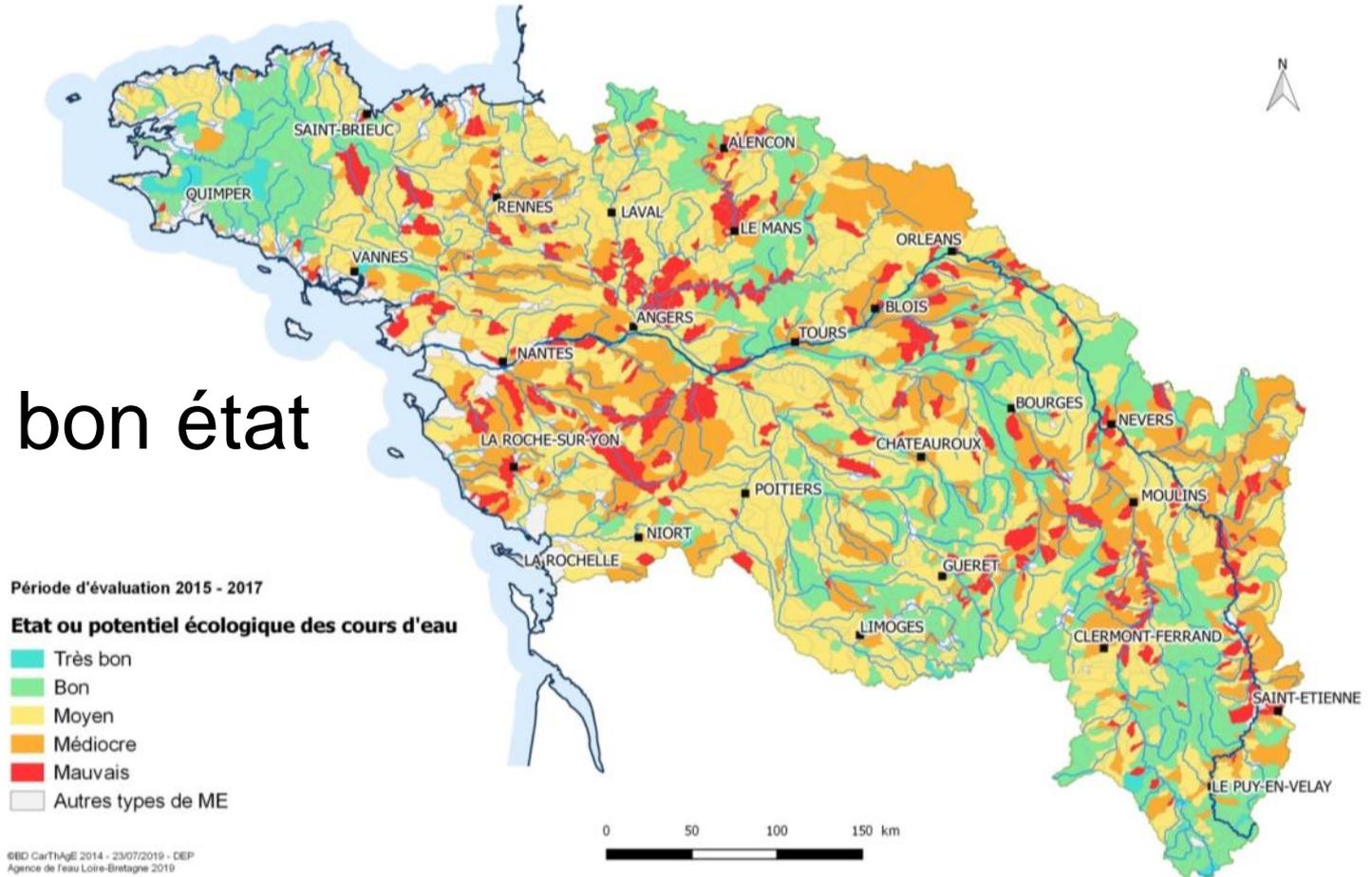


Macro-invertébrés – I2M2

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



- 24% en bon état



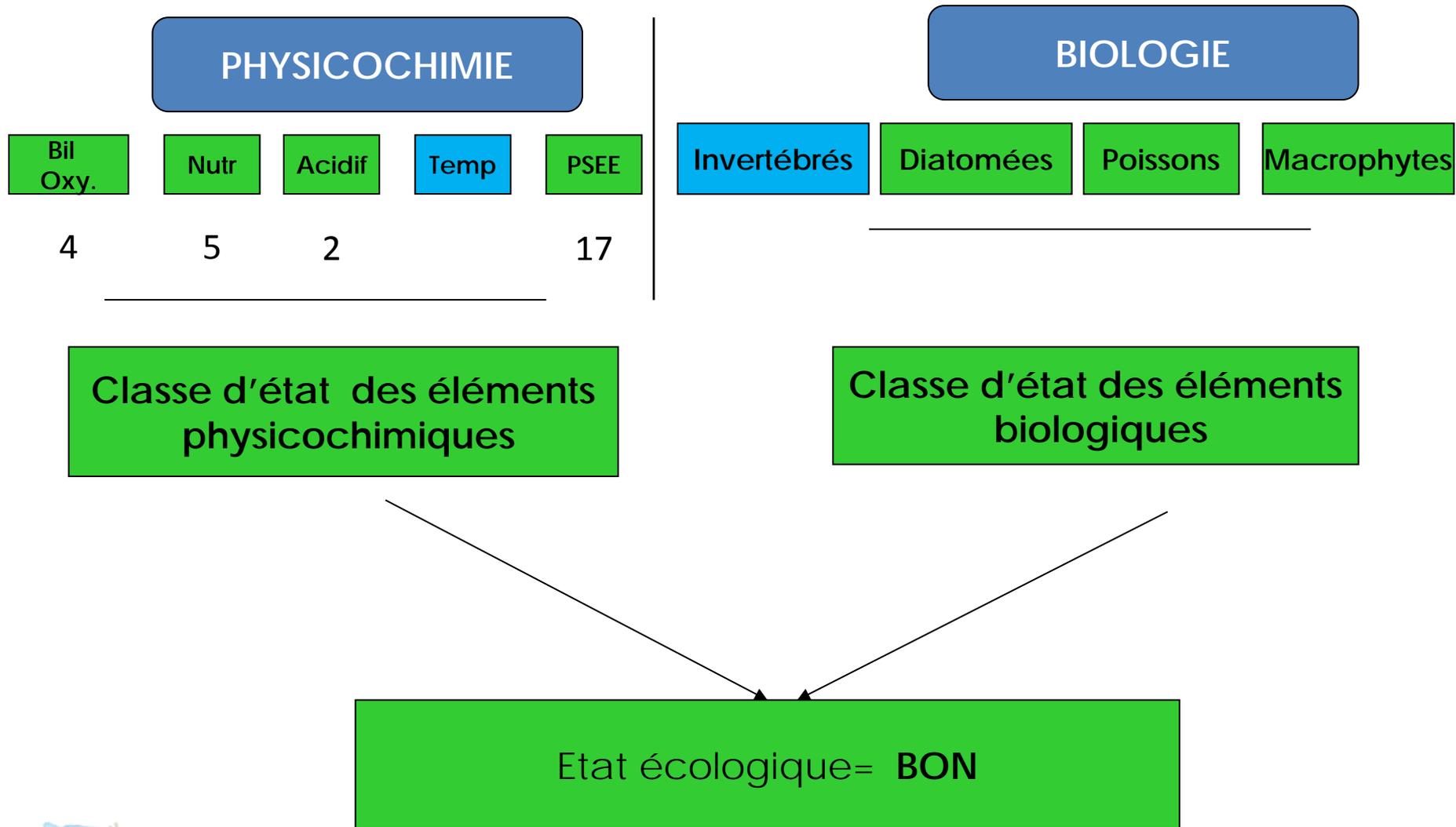
- Un état écologique global qui a du mal à progresser à l'échelle du bassin



Des règles d'évaluation très intégratrices



Principe de l'élément déclassant

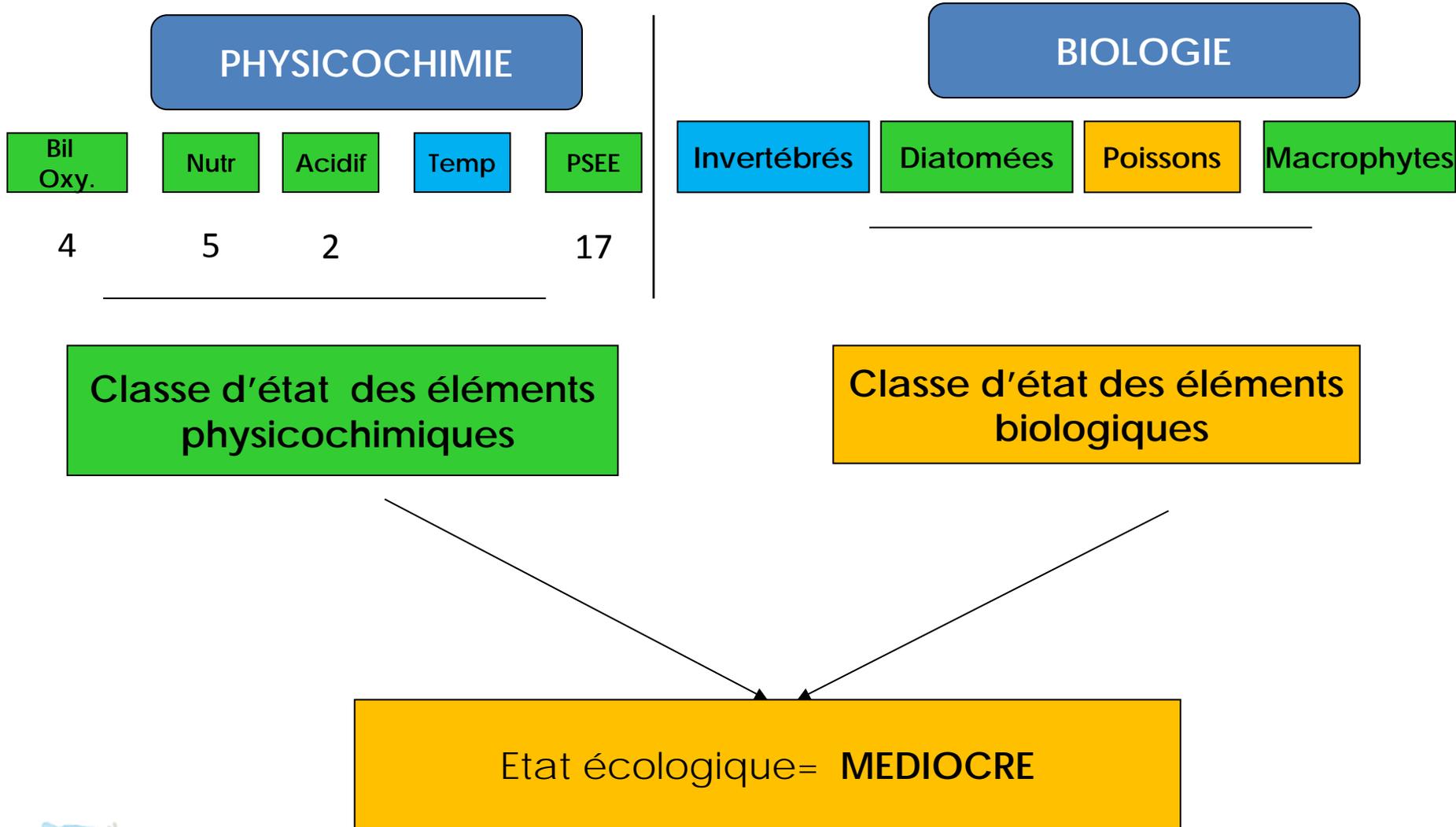


■ Très bon état ■ Bon état ■ état moyen ■ état médiocre ■ état mauvais





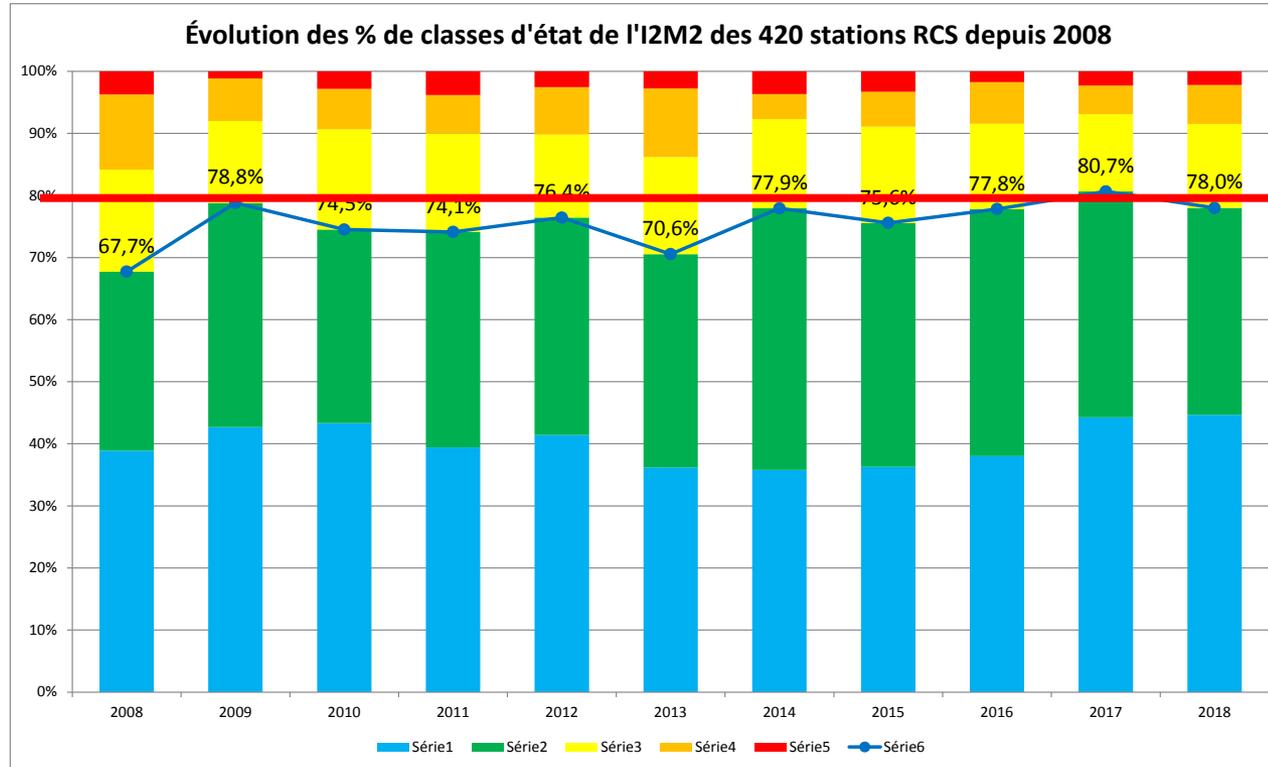
Un seul des 33 éléments en état moins que bon décline l'état écologique



■ 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



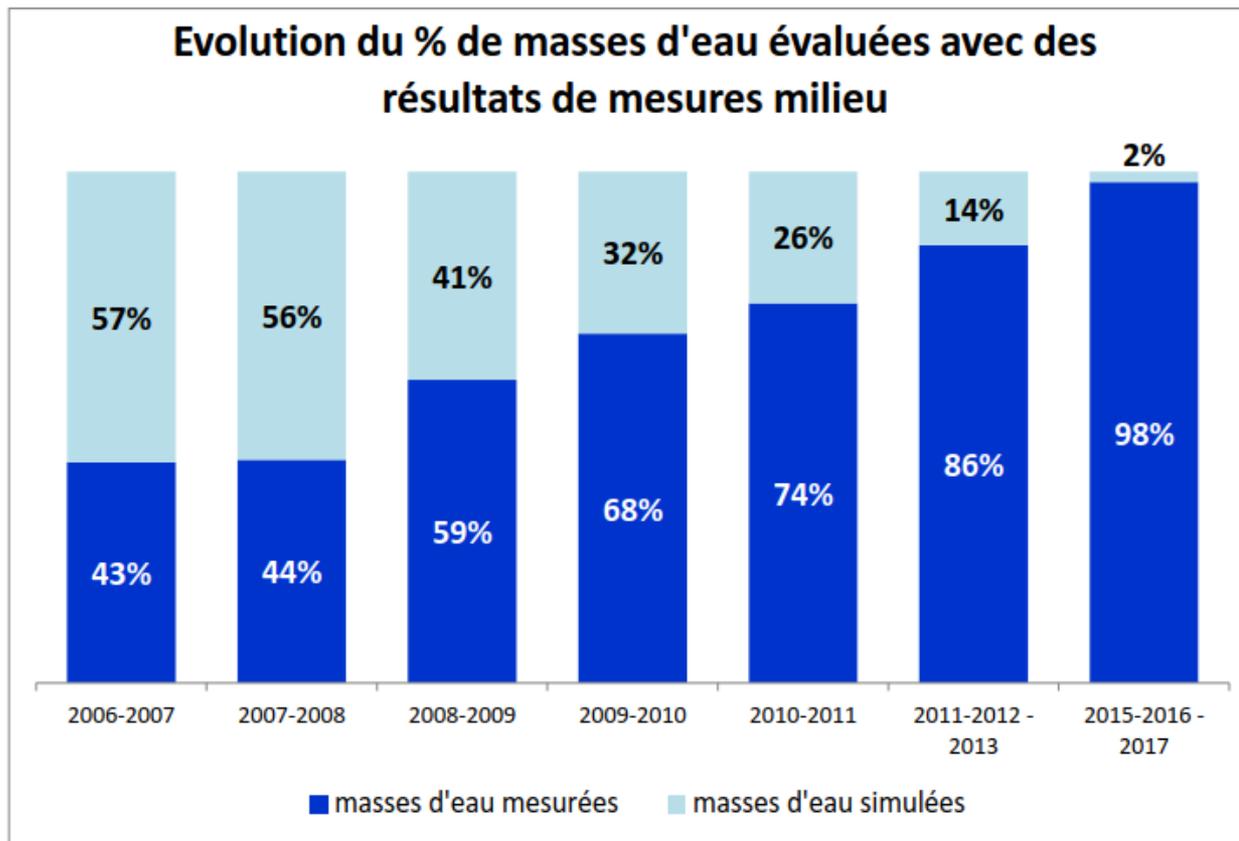
- Pris individuellement, des éléments de qualité en meilleur état : **environ 80% sur les macro-invertébrés**



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

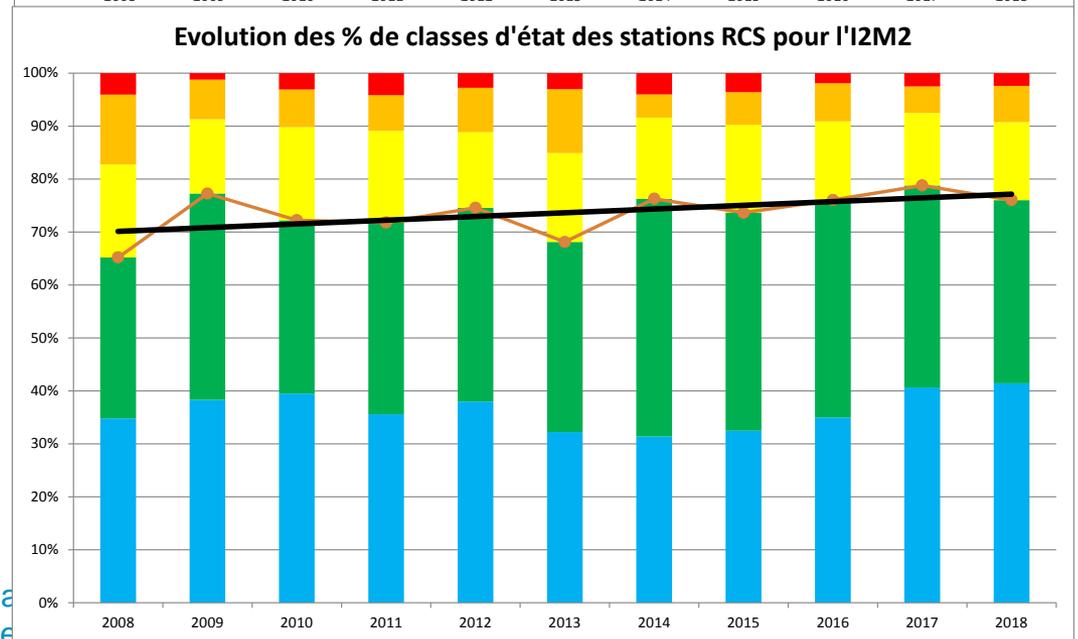
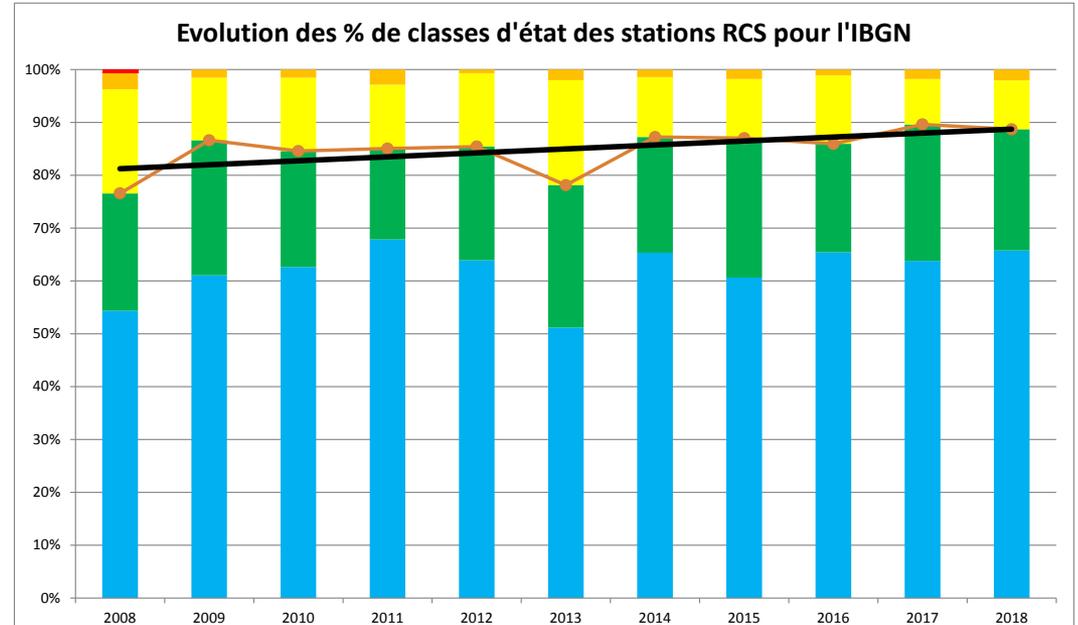
- Intégrer les progrès de la connaissance et les résultats des cycles d'inter-étalonnage européen en complétant et améliorant le système d'évaluation
- Prendre en compte l'évolution des listes de substances pour l'évaluation des états chimique et écologique

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

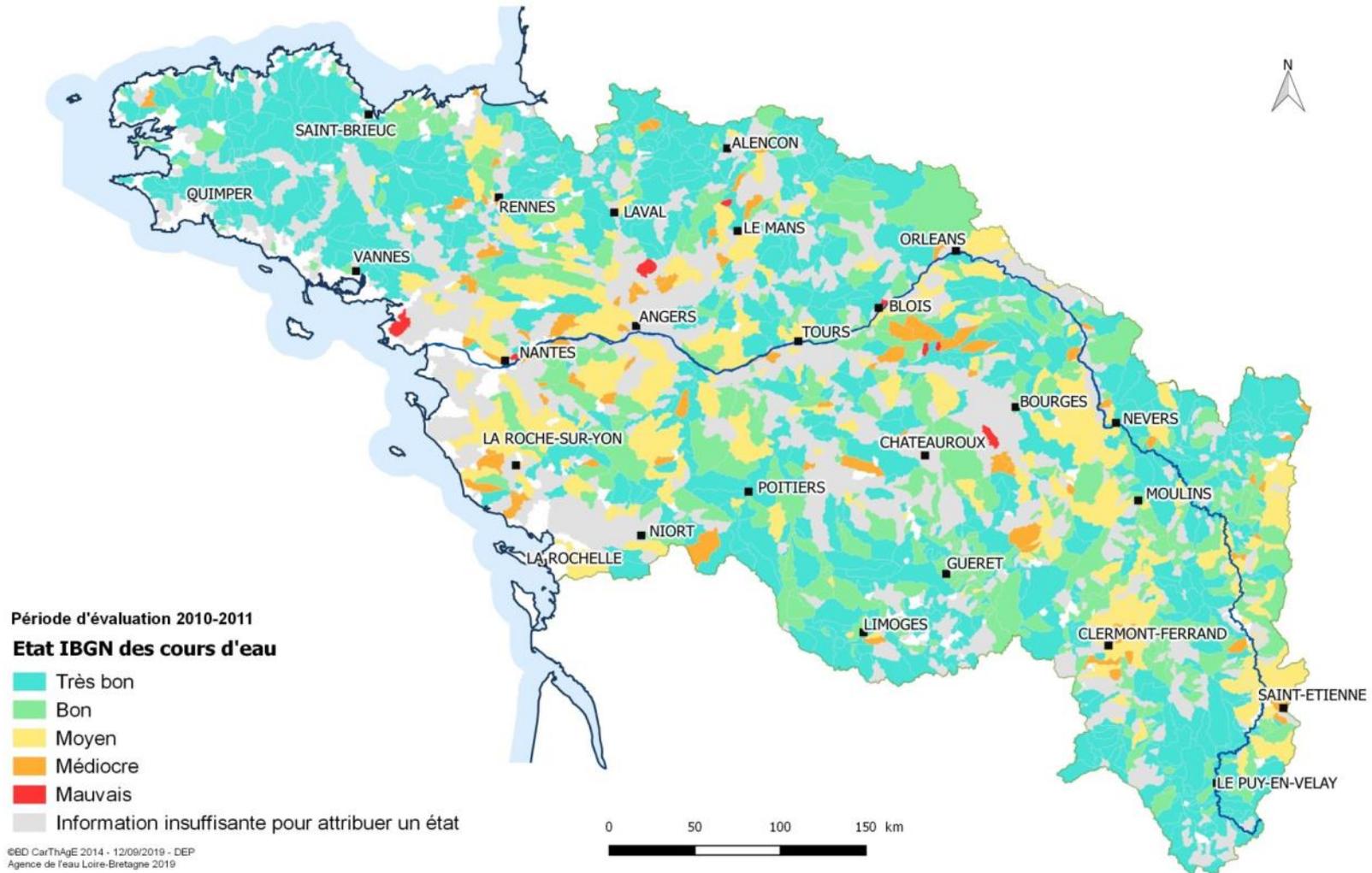


Passage de l'IBG à l'I2M2

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



Passage de l'IBG à L'I2M2



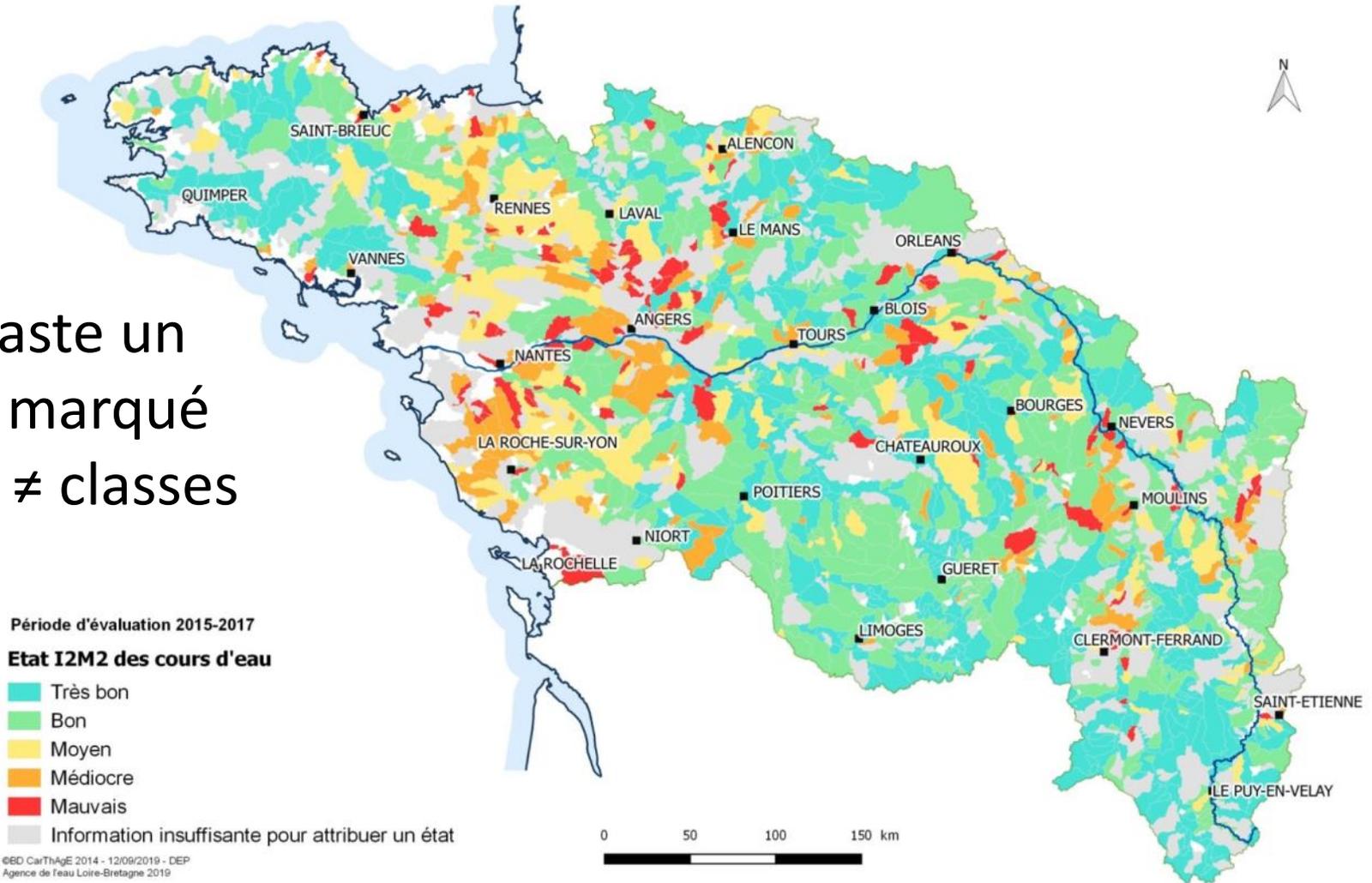
©BD CarThAgE 2014 - 12/09/2019 - DEP
Agence de l'eau Loire-Bretagne 2019



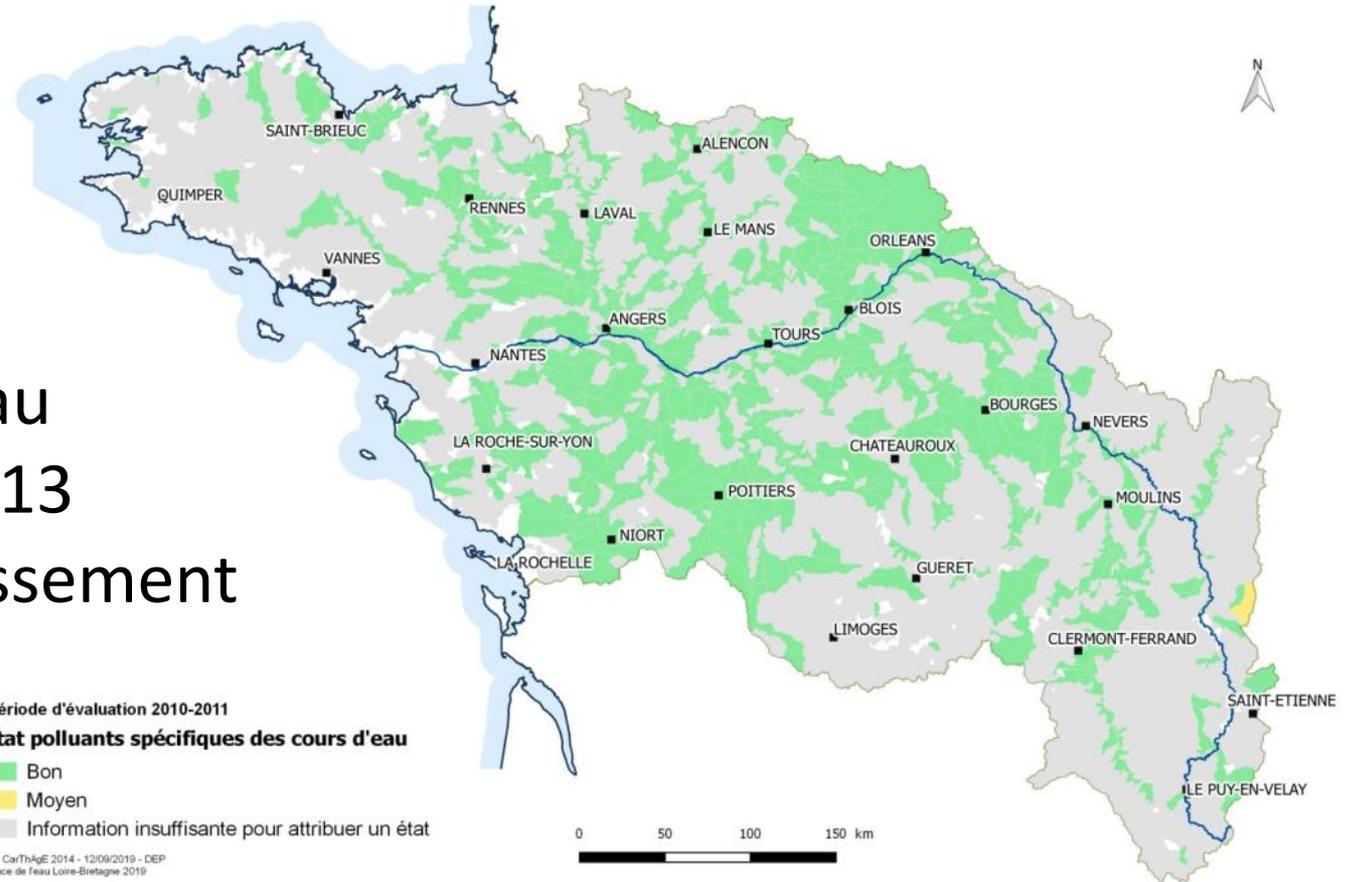
Sensibiliser aux enjeux de l'eau en Loire-Bretagne
Vierzon, le 17 décembre 2019

IBGN : 1279 mesurés

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



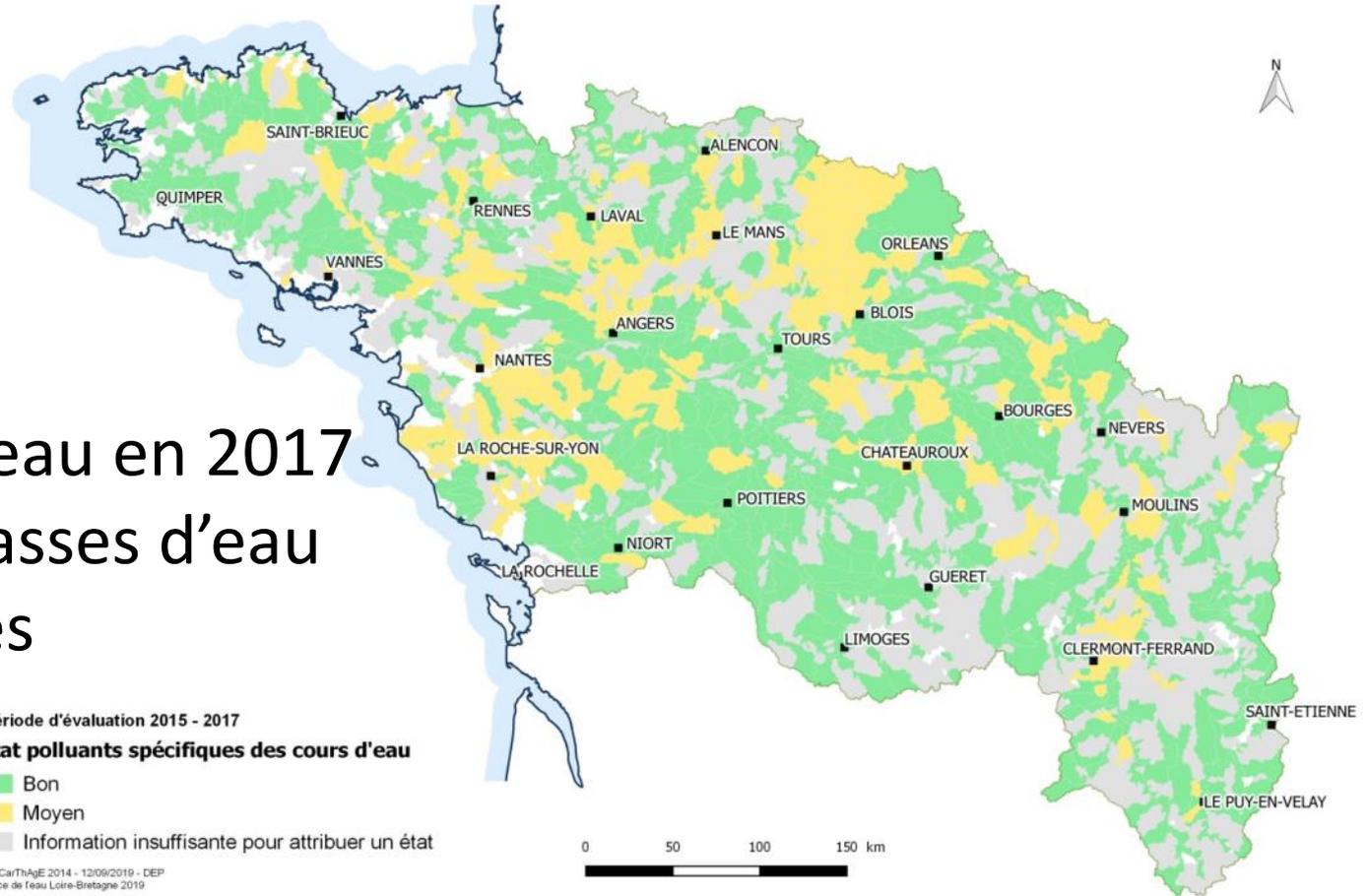
Modification de la listes des polluants spécifiques de l'état écologique (PSEE)



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



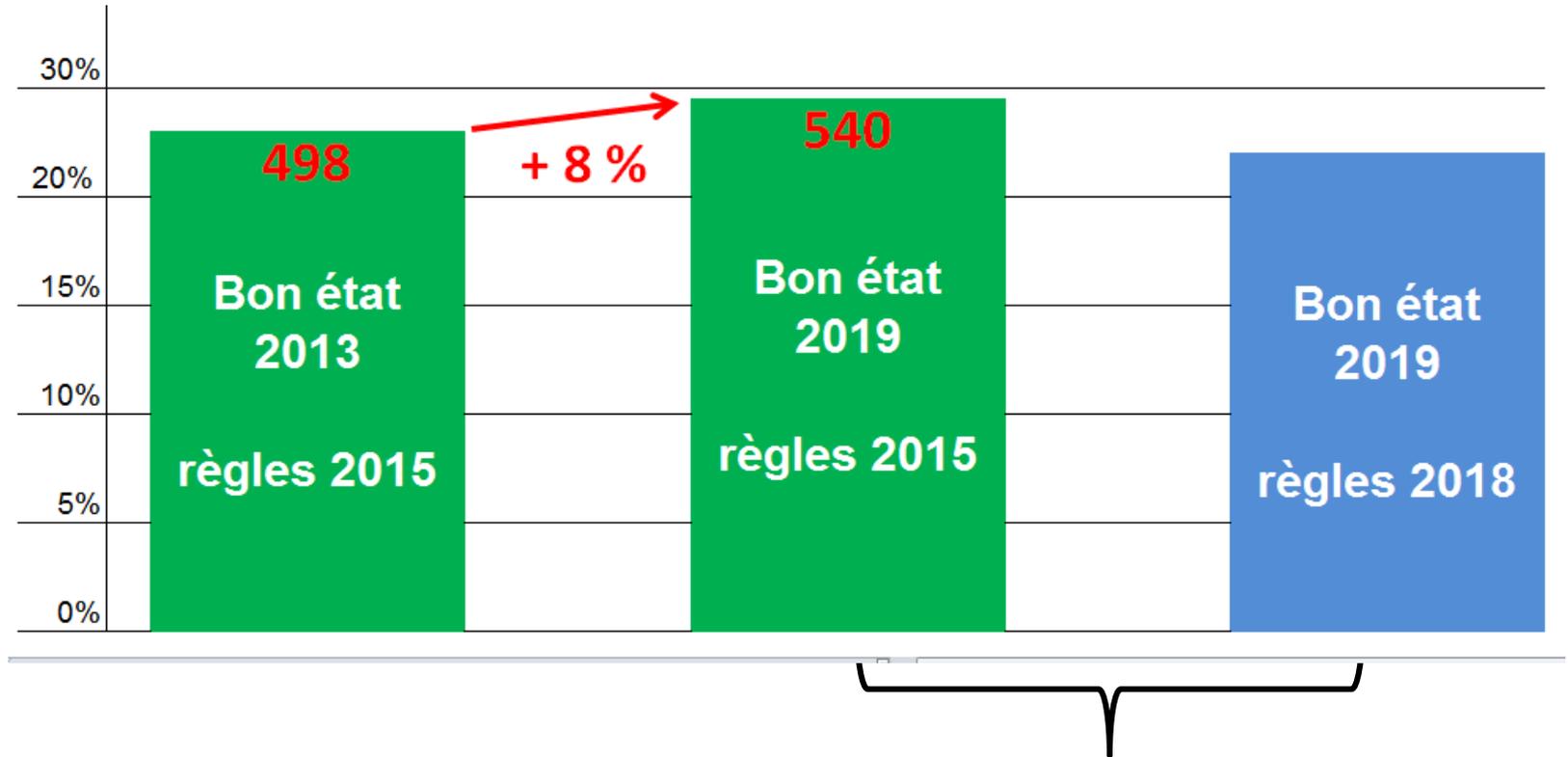
Modification de la listes des polluants spécifiques de l'état écologique (PSEE)



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



Impact du changement de règles



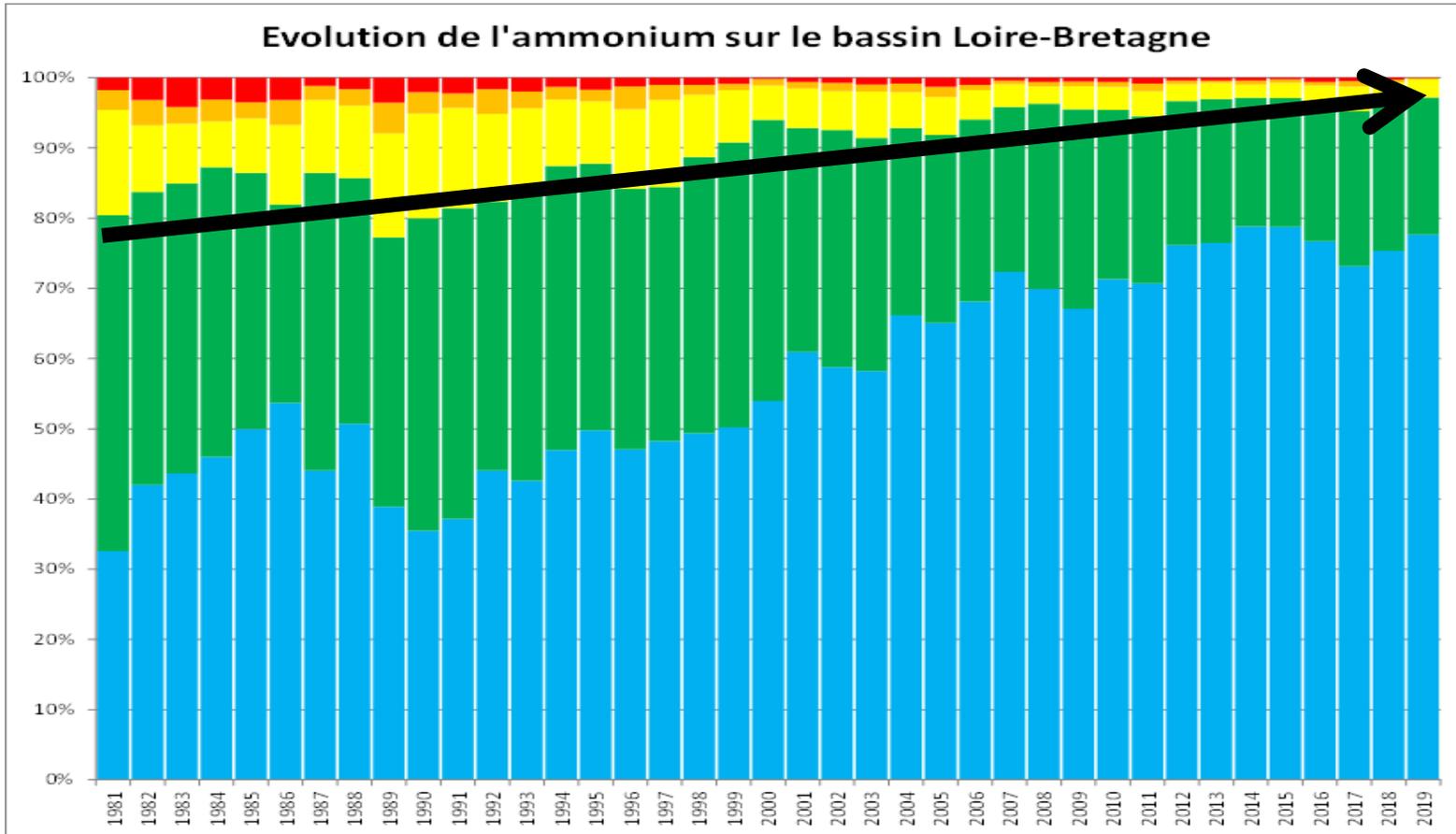
93 masses d'eau sont dégradées du fait du changement de règles (I2M2 et PSEE) ou de l'évolution des connaissances



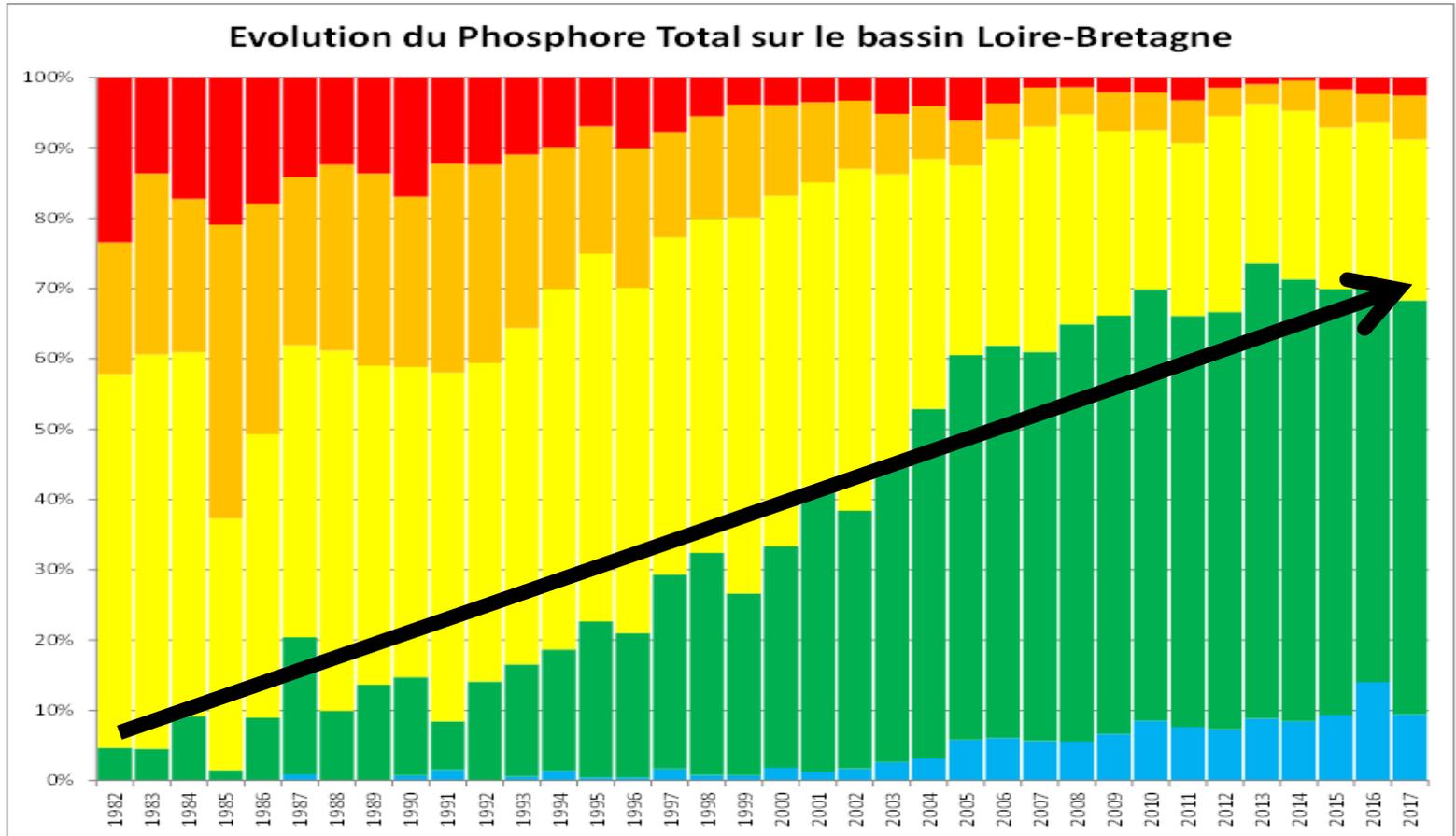
Des améliorations sur le long terme freinées par la biologie



Des progrès considérables sur le long terme



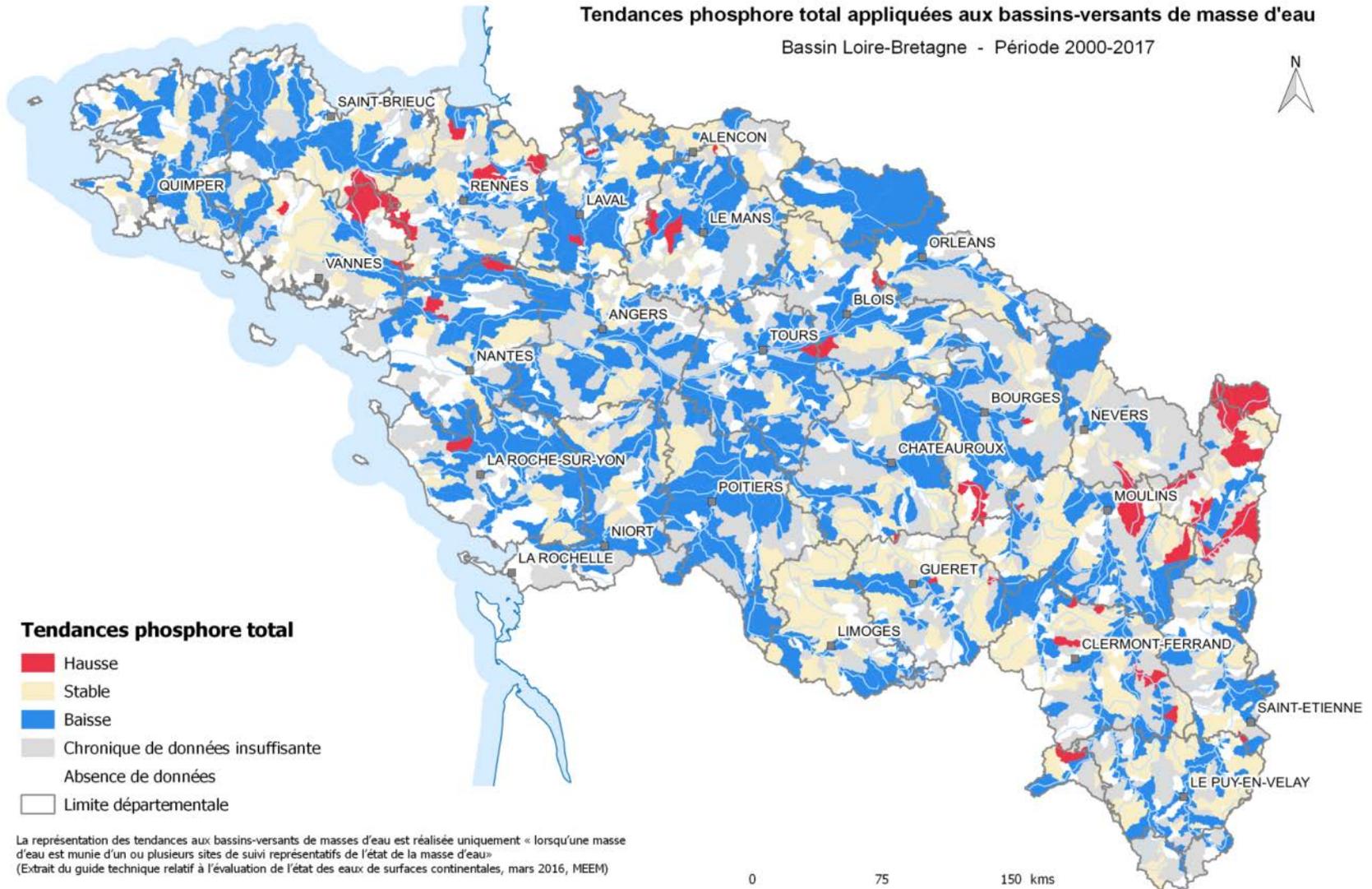
Des progrès considérables sur le long terme



Des améliorations également sur les 17 dernières années

Tendances phosphore total appliquées aux bassins-versants de masse d'eau

Bassin Loire-Bretagne - Période 2000-2017



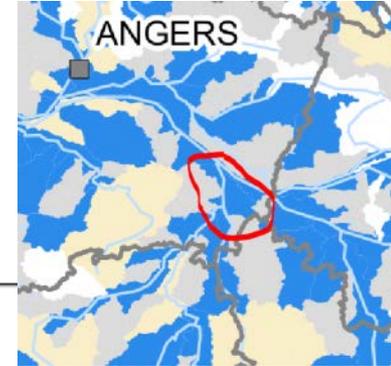
Tendances phosphore total

- Hausse
- Stable
- Baisse
- Chronique de données insuffisante
- Absence de données
- Limite départementale

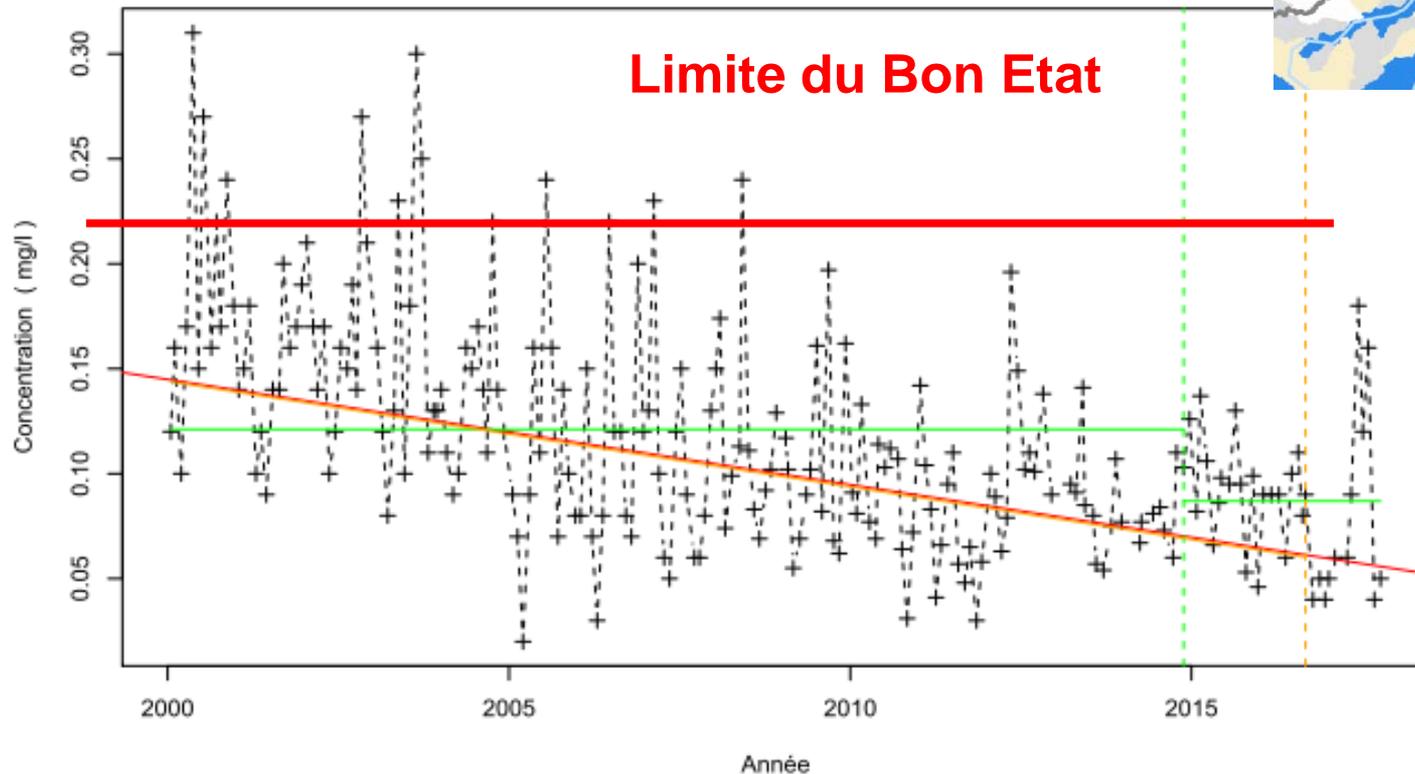
La représentation des tendances aux bassins-versants de masses d'eau est réalisée uniquement « lorsqu'une masse d'eau est munie d'un ou plusieurs sites de suivi représentatifs de l'état de la masse d'eau »
(Extrait du guide technique relatif à l'évaluation de l'état des eaux de surfaces continentales, mars 2016, MEEM)

Des améliorations également sur les 17 dernières années

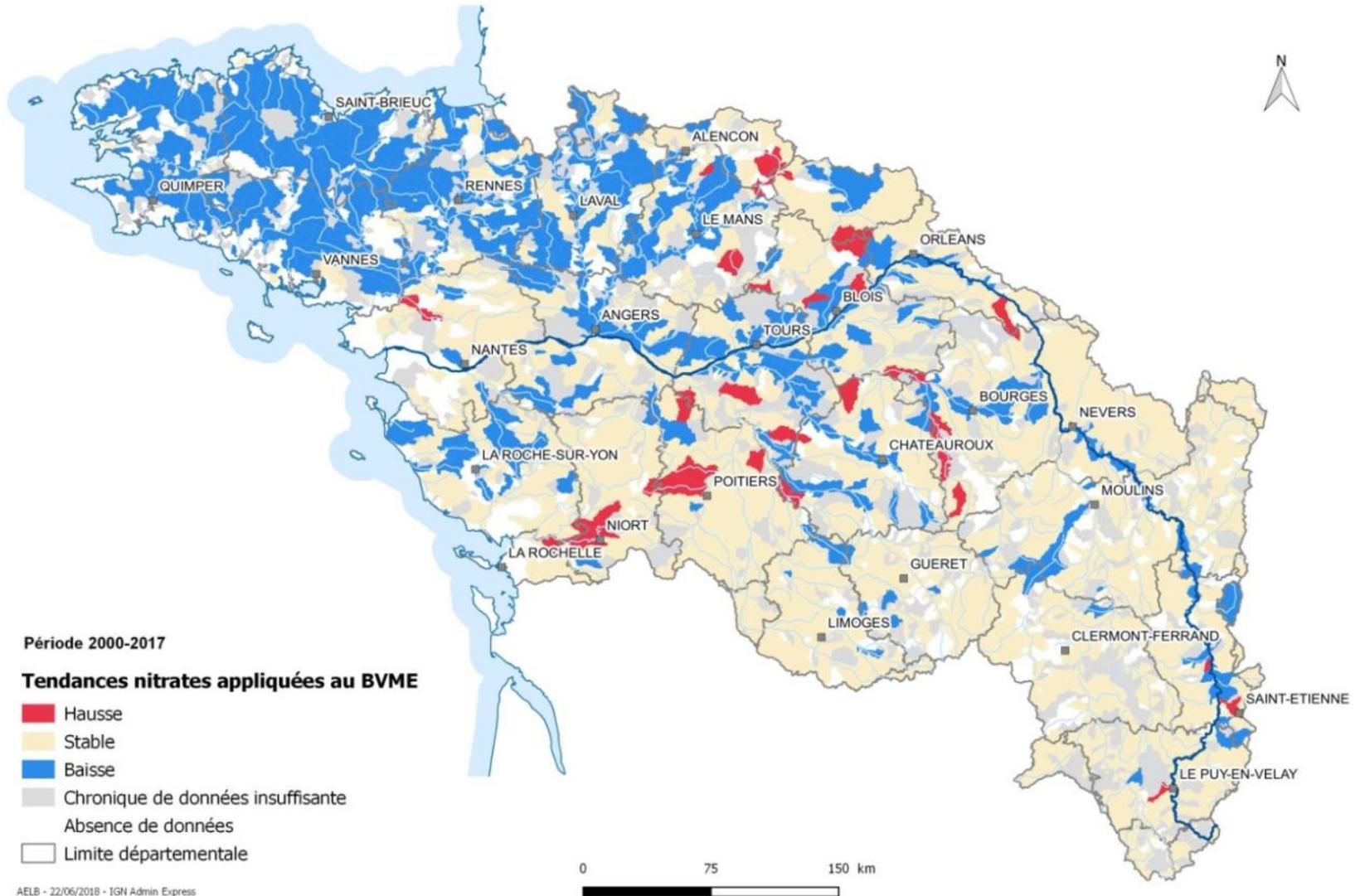
Le Thouet sous la barre des 0,2 mg/l de phosphore



49 - THOUET A CHACE - FRGR0436 - 4102500

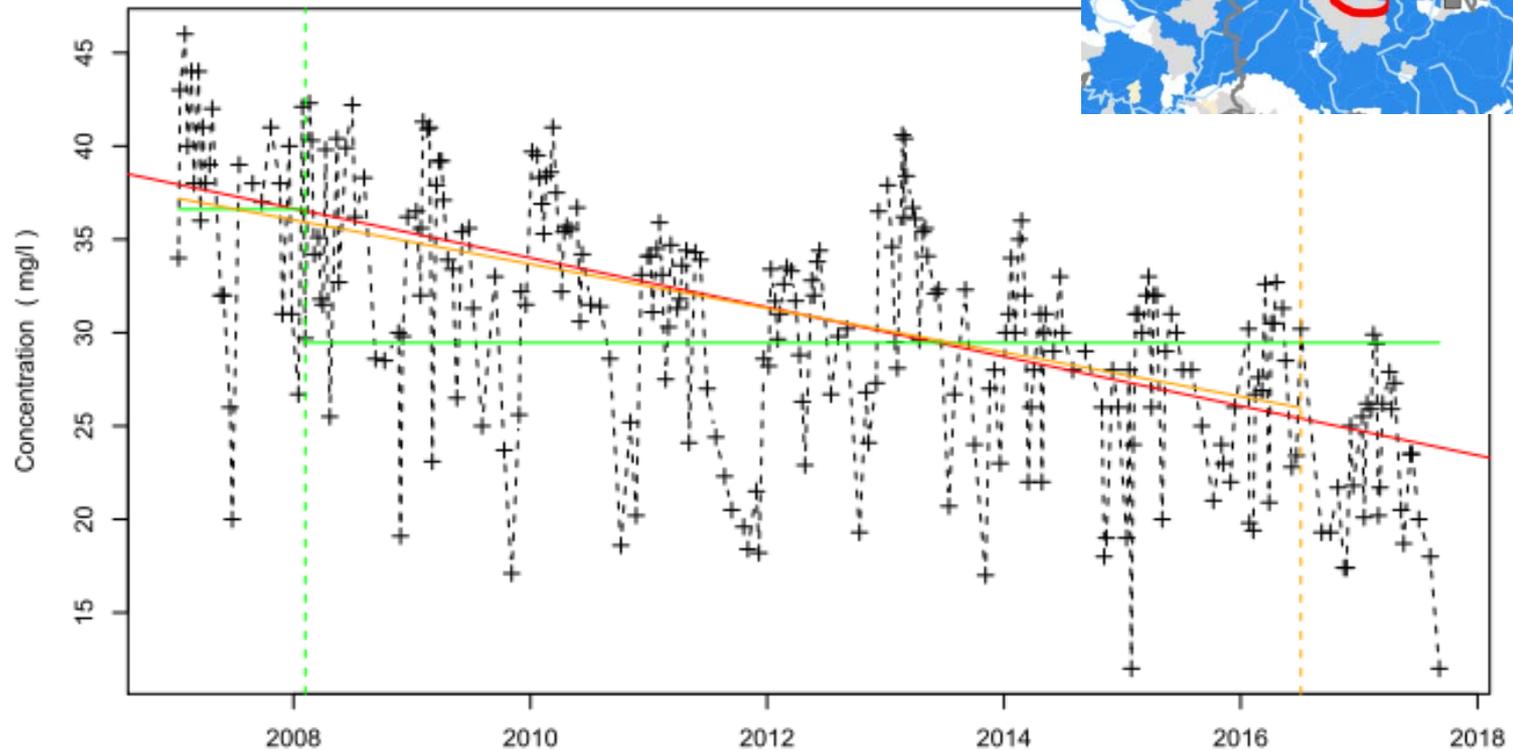


Sur les Nitrates également



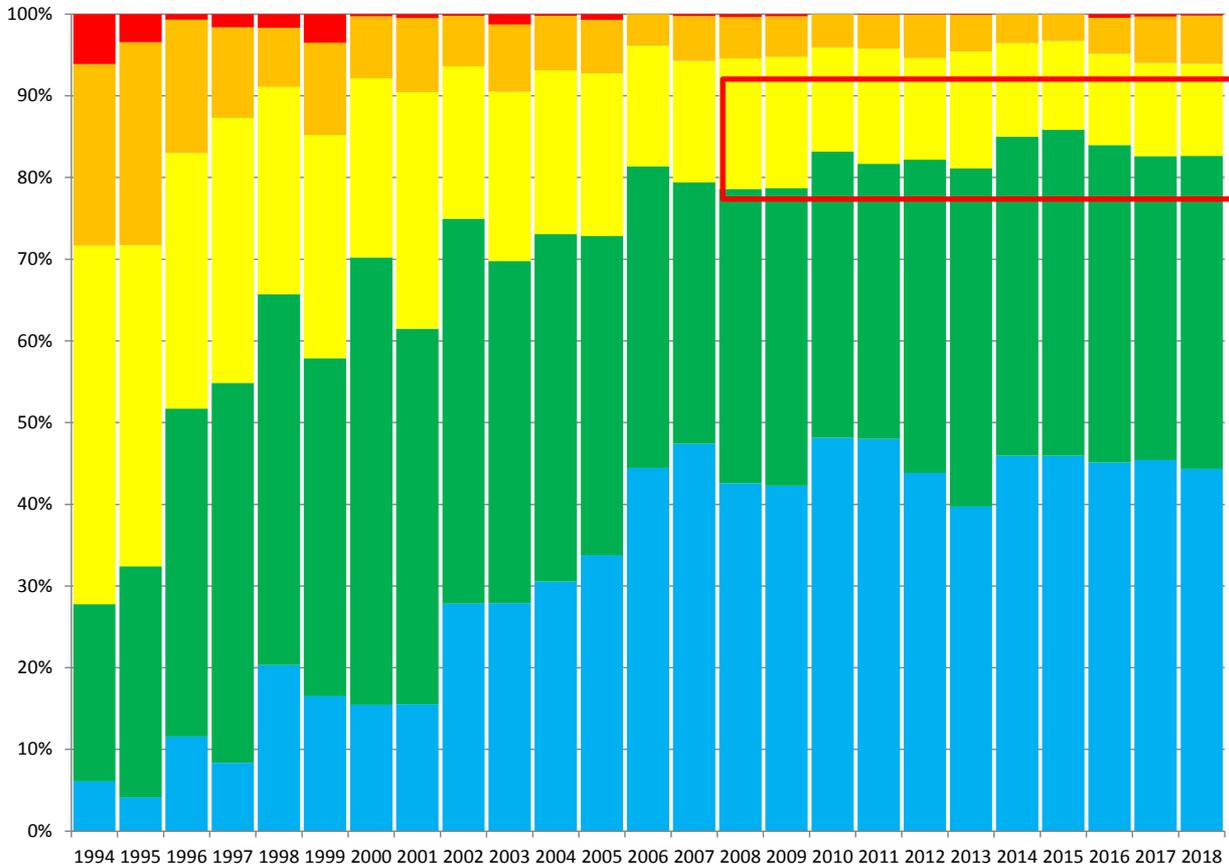
Sur les Nitrates également

**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

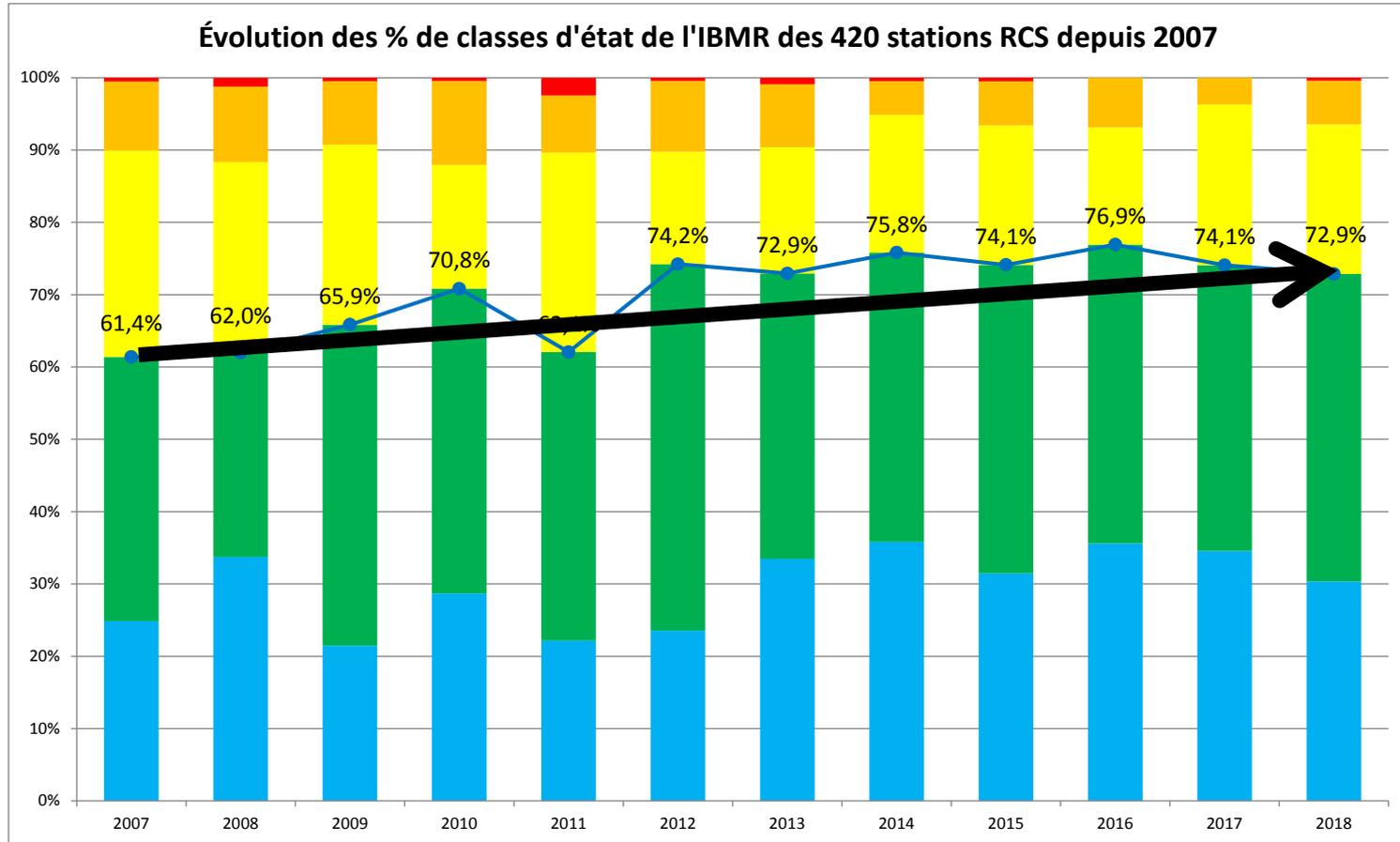
Evolution des macroinvertébrés sur le bassin Loire-Bretagne



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



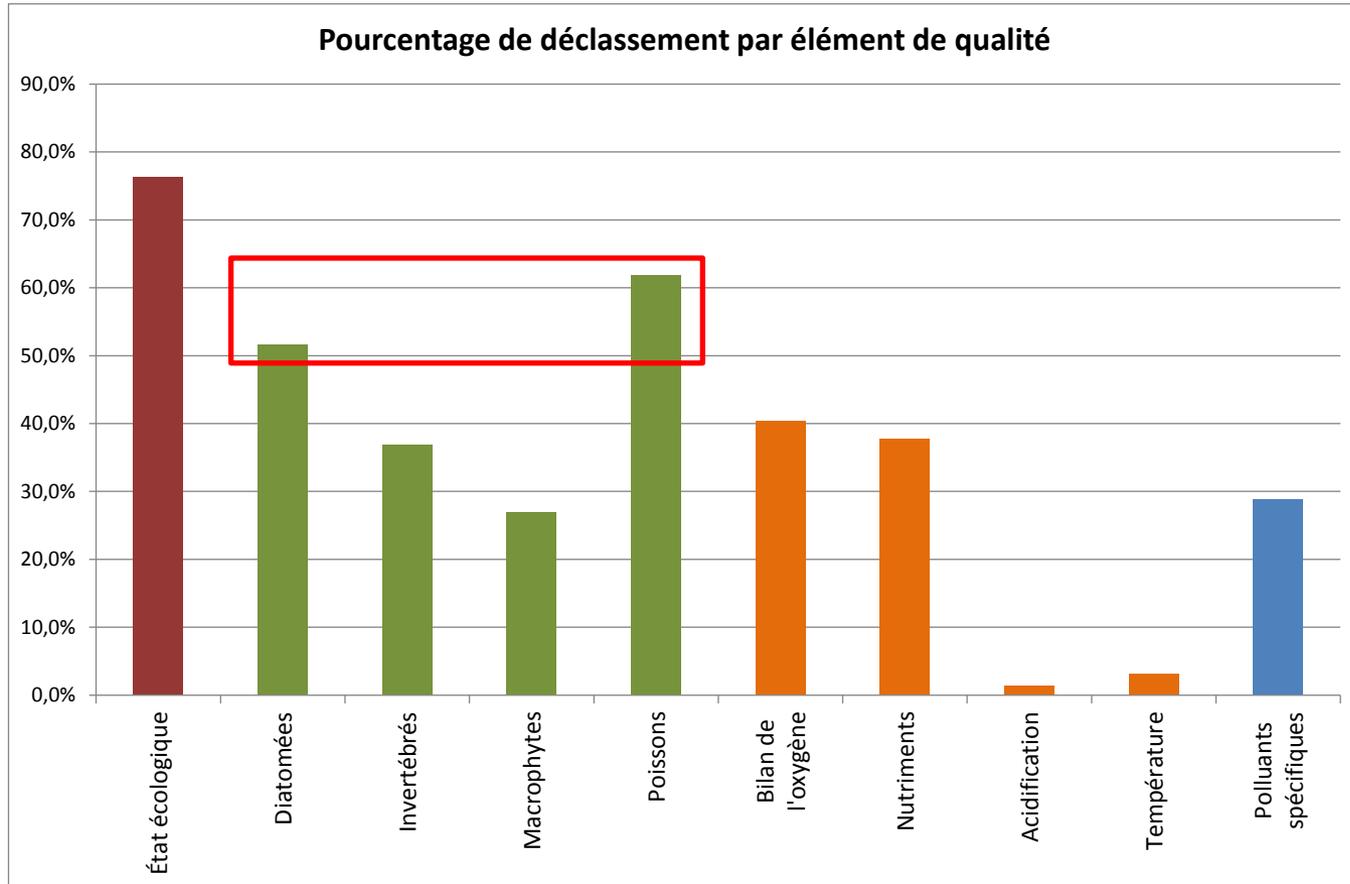
Une amélioration lente sur les macrophytes



- + 11 points en 10 ans



La biologie reste limitante



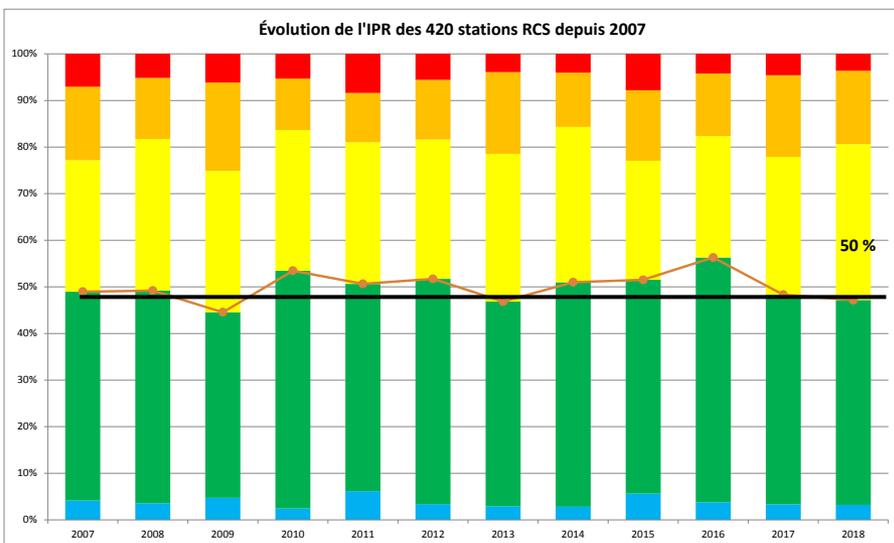
- Poissons et diatomées sont les plus déclassants



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

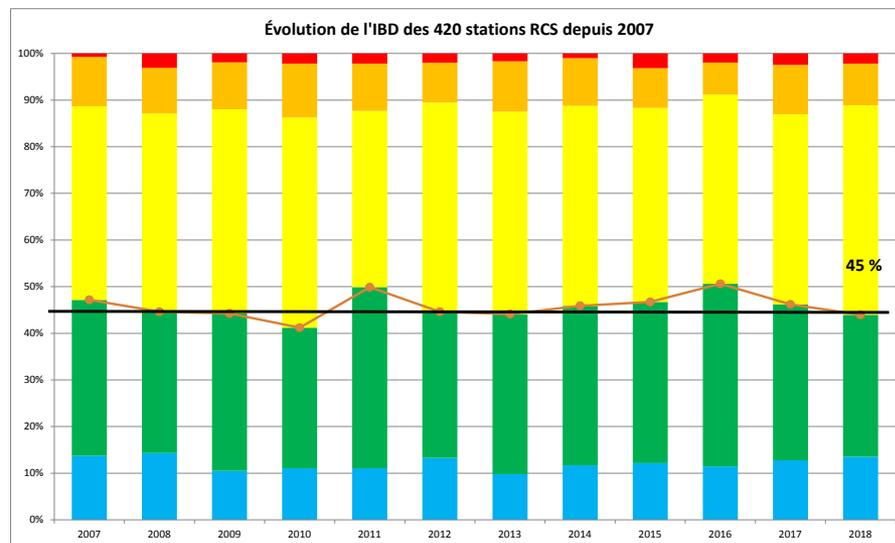
Poissons

Évolution de l'IPR des 420 stations RCS depuis 2007



Diatomées

Évolution de l'IBD des 420 stations RCS depuis 2007



- 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

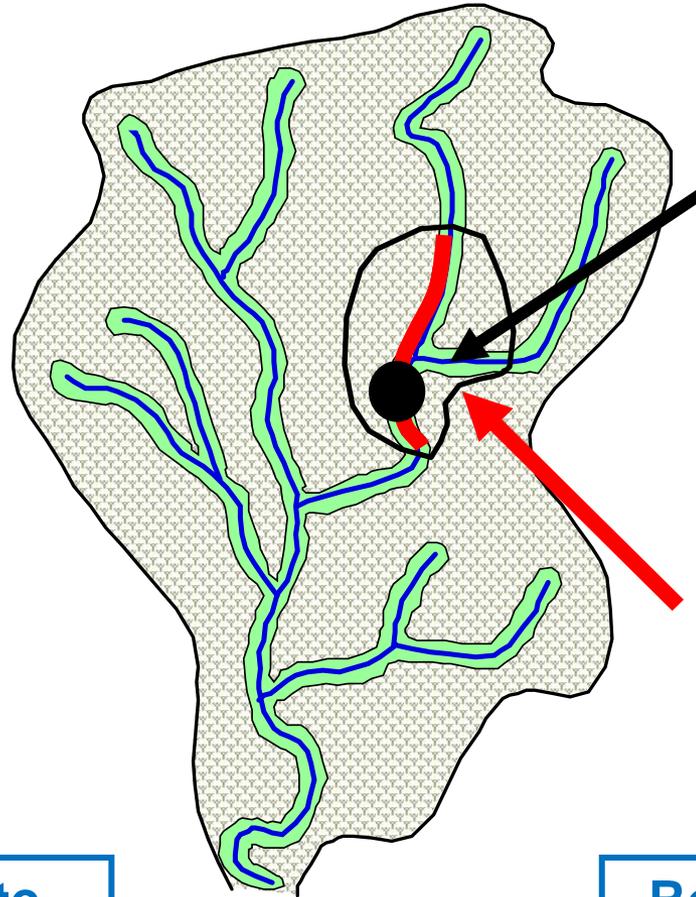
Ponctuelles

Rejets directs

dans la rivière
(Points Noirs)

Altérations localisées

sur les corridors
et le lit (protection
contre inondations)



Résorption lente

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

