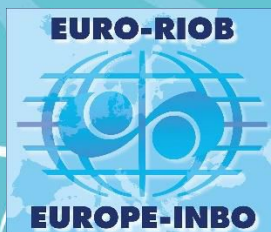


Session III

Le bon état écologique de toutes les masses d'eau : Comment poursuivre cet objectif de la Directive cadre sur l'eau ?



Kristell Astier-Cohu

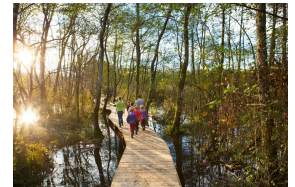
Directrice du département de la connaissance et
de la planification

Euro-RIOB – Annecy le 28 septembre 2022

**SAUVONS !
L'EAU !**

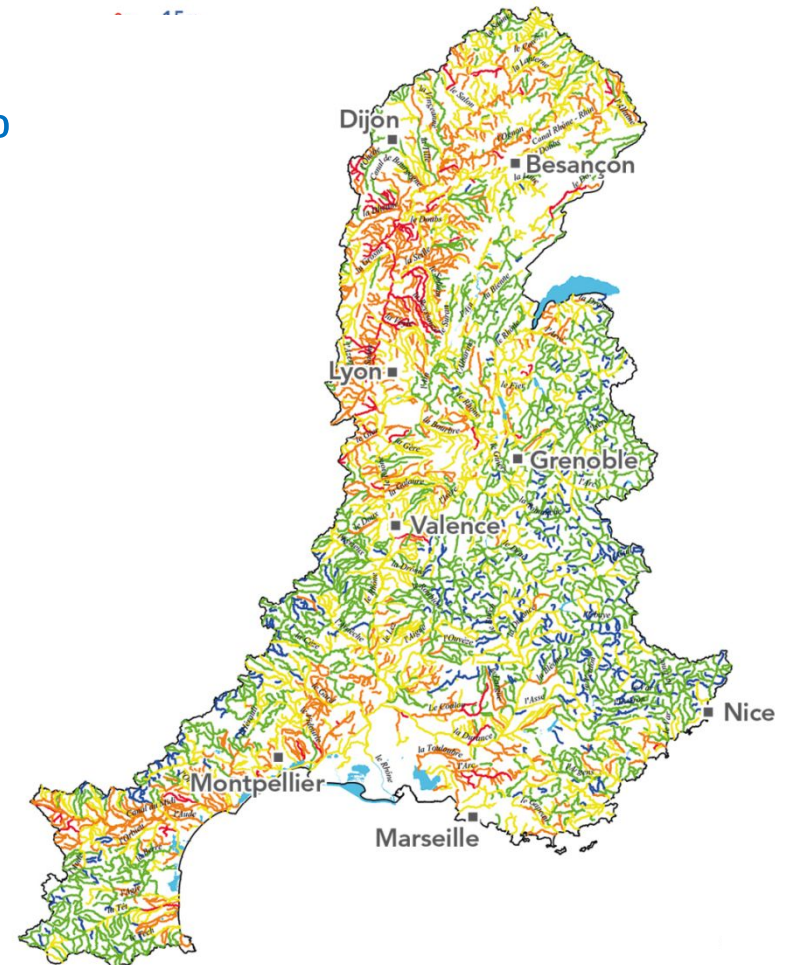
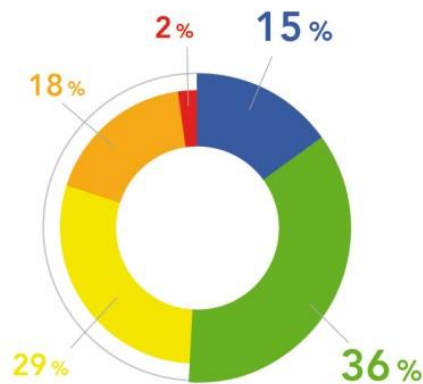
Le bon état écologique : un objectif majeur face au changement climatique

- Des milieux capables de fournir des services durables :
 - Eau disponible en quantité et qualité,
 - Régulation des cycles hydrologiques (crues / sécheresses)
 - Biodiversité
 - Cadre de vie
- Des milieux capables de s'auto régénérer et ainsi supporter les impacts liés aux effets du changement climatique



Des progrès réels accomplis depuis 2000

- L'exemple du bassin Rhône-Méditerranée
Une part des masses d'eau en bon état stable autour de 50%

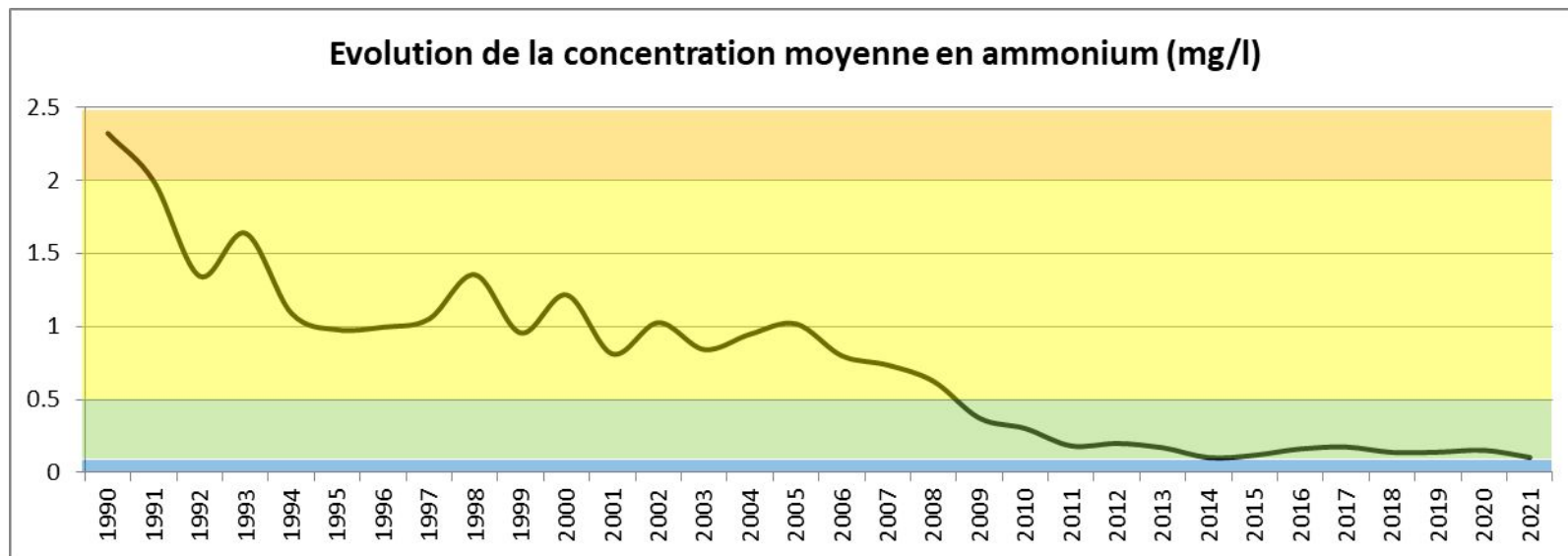


Des progrès réels accomplis depuis 2000

- L'exemple du bassin Rhône-Méditerranée
Une nette amélioration sur la physico-chimie...

Au cours des 30 dernières années :

- concentration moyenne en ammonium **divisée par 20**
- Concentration moyenne en phosphore **divisée par 10**



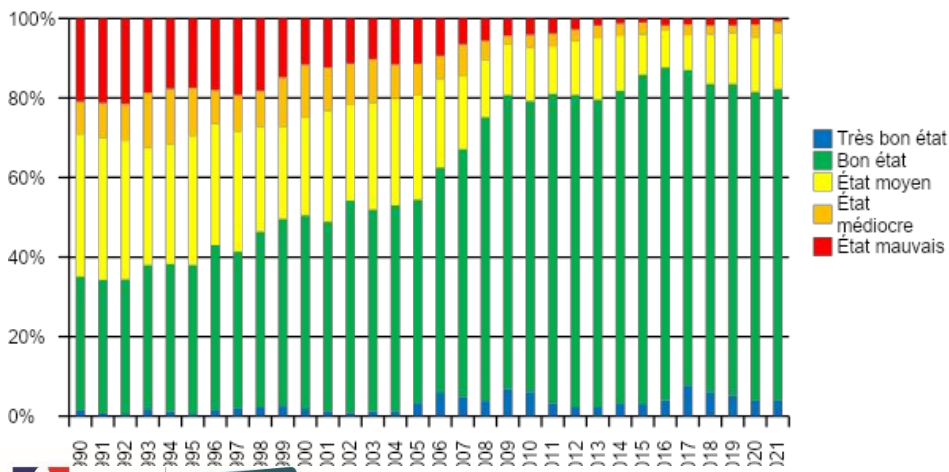
Des progrès réels accomplis depuis 2000

la directive eaux résiduaires urbaines (1991)

Physicochimie :

- Part de stations en bon ou très bon état passant de 35% en 1990 à **82% en 2021**

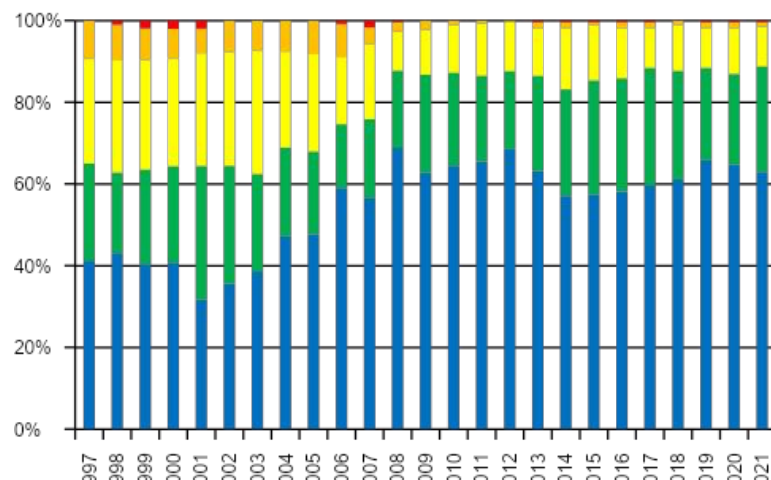
Évolution de la qualité physicochimique de l'eau de 1990 à 2021
(en % de stations du RCS échantillonnées)



Biologie (IBGN) :

- Part de stations en bon ou très bon état passant de 65% en 1997 à **89% en 2021**

Évolution de la qualité biologique de l'eau de 1997 à 2021 (IBGN)
(en % de stations du RCS échantillonnées)



100% de bon état en 2027 : est-ce possible ?

- **Inertie de la notion d'état écologique :**

La règle du One out, all out...

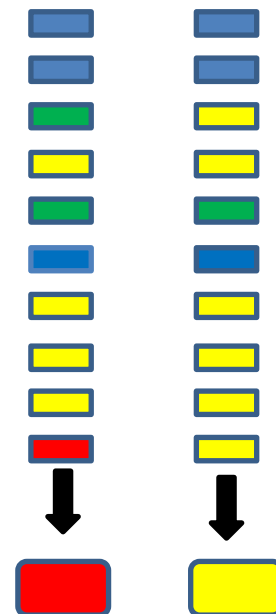
6 éléments de **qualité physicochimique et polluants spécifiques de l'état écologique**

4 éléments de **qualité biologique**

Etat écologique

= état du (ou des) élément(s) de qualité le(s) plus déclassant(s)

Tous les éléments de qualité doivent être en bon état pour que la masse d'eau soit en bon état

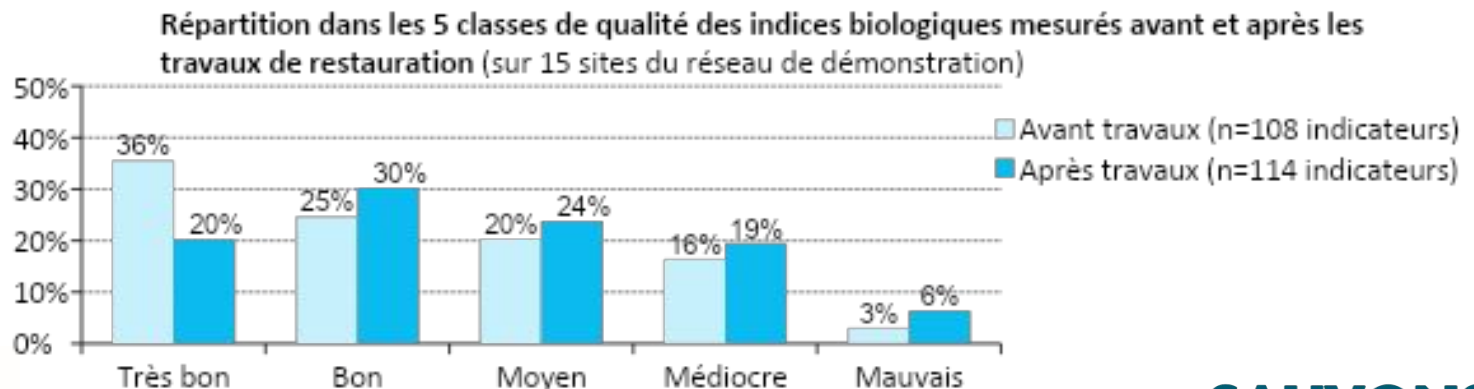


100% de bon état en 2027 : est-ce possible ?

- **Inertie de la notion d'état écologique :**
 - La lente réponse des paramètres biologiques aux actions de réduction des pressions**

Après les travaux de restauration des rivières:

- Temps long nécessaire au rétablissement de peuplements équilibrés,
- Grande variabilité selon les sites et les conditions environnementales de l'année



100% de bon état en 2027 : est-ce possible ?

- **Des pressions anthropiques qui continuent d'augmenter**

Démographie : + 3% de 2015 à 2018, +8% à l'horizon 2030,

Développement économique

Artificialisation : + 20 000 ha en 6 ans,

- Enjeu de **contenir les impacts** de cette hausse sur les milieux aquatiques
 - **La stabilité de l'état écologique sur la bassin est déjà une réussite des politiques publiques menées**

100% de bon état en 2027 : est-ce possible ?

- **Des règles d'évaluation qui évoluent avec l'amélioration des connaissances**
 - Nouveaux indicateurs biologiques plus sensibles aux pressions
 - Intercalibration conduisant à modifier les limites de classes pour certains paramètres
 - Sur les micropolluants : augmentation du nombre de molécules surveillées et abaissement des seuils de détection intégration de nouveaux polluants spécifiques de l'état écologique d'une cycle à l'autre

100% de bon état en 2027 : est-ce possible ?

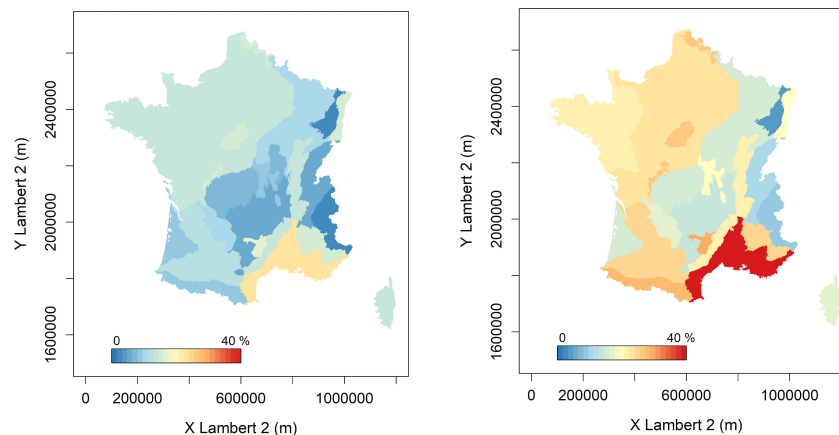
○ Les impacts du changement climatique déjà visibles

Sur le bassin du Rhône :

- Débits estivaux : - 10% (moyenne 1960-1990 et 1990-2020)
- Températures : +1.8°C entre 1960 et 2020

○ Une aggravation attendue dans les prochaines décennies

- Notamment sur le pourtour méditerranéen : augmentation des assecs (fréquence et durée) et des épisodes pluvieux intenses



Augmentation de la probabilité d'intermittence entre juin et novembre (période actuelle à gauche et fin de siècle à droite)

Fragmentation des réseaux hydrographiques

100% de bon état en 2027 : est-ce possible ?

- **Les impacts du changement climatiques déjà visibles**
- Un **risque de dégradation de l'état écologique à pression anthropique constante** :
 - moindre dilution des polluants,
 - augmentation de la température de l'eau,
 - eutrophisation, fragmentation des habitats,
 - modification de la composition et de la répartition des espèces aquatiques...

Comment tenir compte de ces évolutions pour évaluer l'état écologique ?

Des objectifs à poursuivre au-delà de 2027

- La DCE ne permet pas de report de délais au-delà de 2027
 - **33% de masses d'eau en objectif moins strict** en 2027 sur Rhône-Méditerranée
- L'objectif de bon état écologique reste l'objectif à atteindre **à terme**
- Mais **des cycles de gestion supplémentaires** sont nécessaires compte tenu
 - de l'ampleur des actions nécessaires,
 - du contexte de crise qui accroît les coûts et réduit la capacité à payer des États et des acteurs économiques,
 - de la nécessité de mettre en cohérence toutes les politiques publiques et d'impliquer tous les secteurs (cf. session IV).



Thank you for your attention !

