

JOURNÉE TECHNIQUE

LAGUNES MÉDITERRANÉENNES

Jeudi 1^{er} décembre 2022

Montpellier : 9h00 - 16h30

**SAUVONS
L'EAU!**

Etat écologique des lagunes

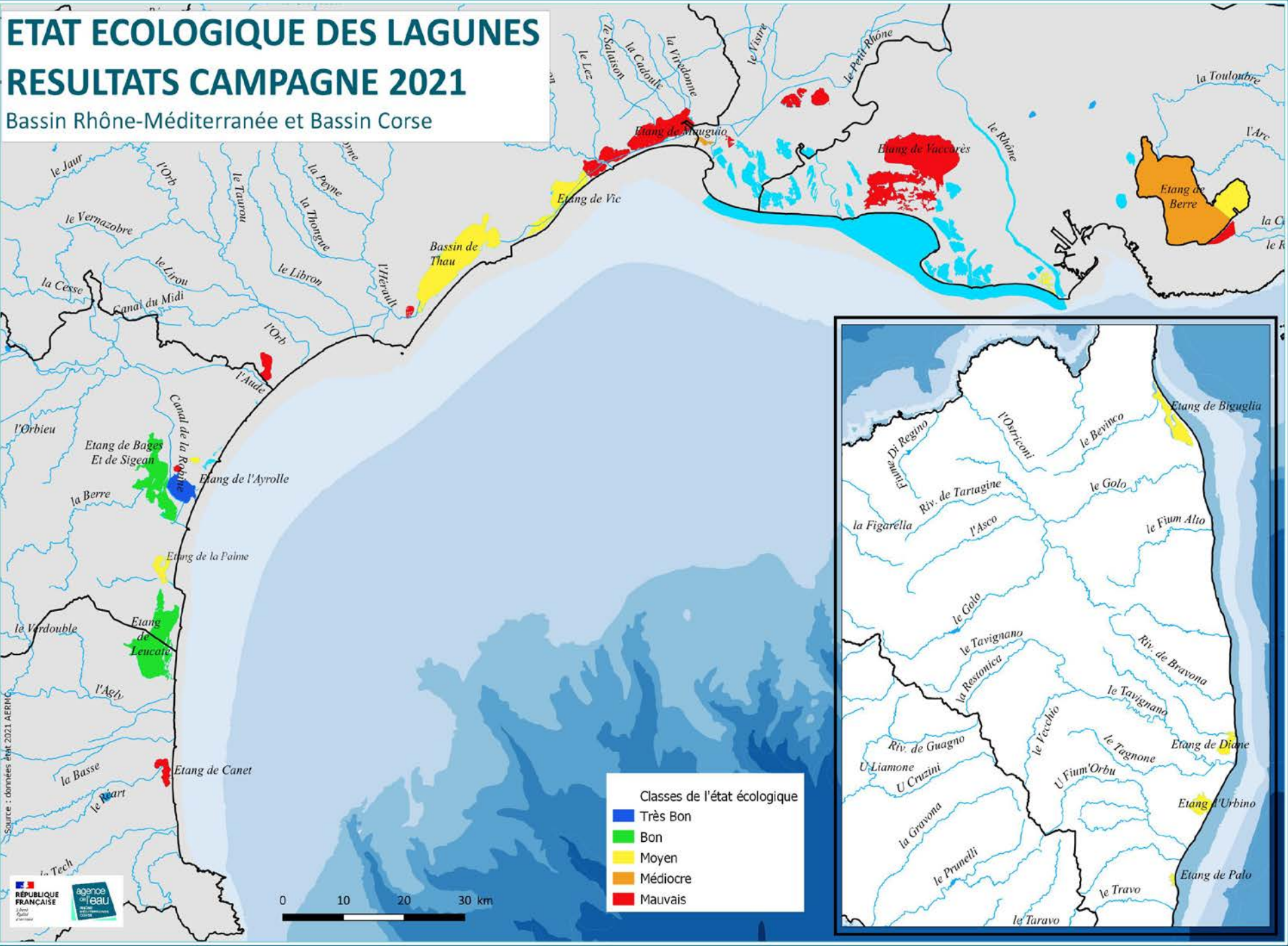
● Anaïs Giraud

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

SDAGE : quels enjeux sur les lagunes ?

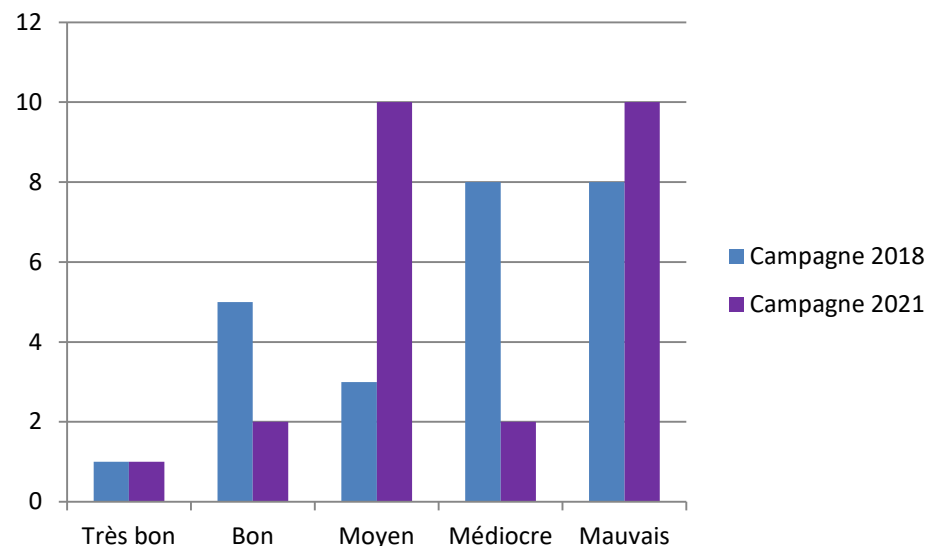
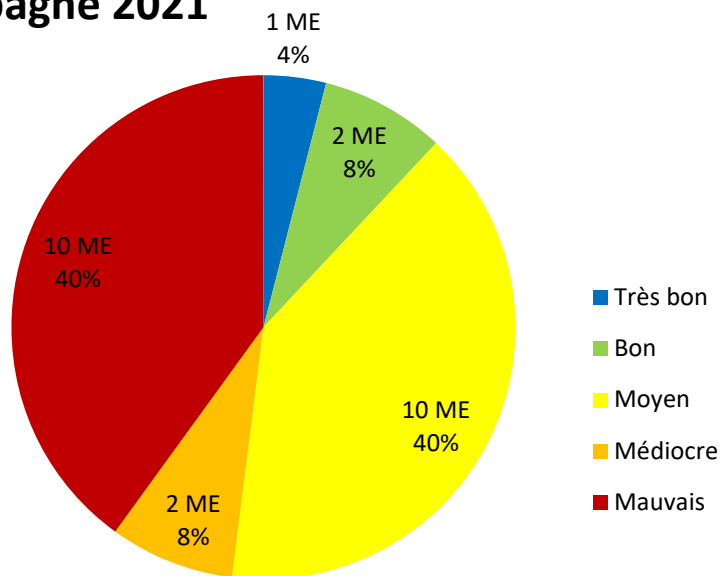
- Le **SDAGE 2022-2027** réaffirme :
 - ✓ La **fragilité** des milieux lagunaires
 - ✓ Leur forte **vulnérabilité** face aux nombreuses pressions sur leur bassin versant et aux effets du **changement climatique**
 - ✓ La nécessité d'engager des programme ambitieux de **restauration** avec notamment les démarches flux de polluants admissibles vis-à-vis de l'enjeu eutrophisation
- L'**effort de surveillance** reste soutenu sur le cycle 22-27
 - ✓ Suivis DCE écologie et chimie (micropolluants)
 - ✓ Suivi renforcé des affluents de lagunes (flux)
 - ✓ Suivis OBSLAG eutrophisation et pesticides

Bassin Rhône-Méditerranée et Bassin Corse



Quels résultats en 2021 pour l'état écologique ?

Campagne 2021

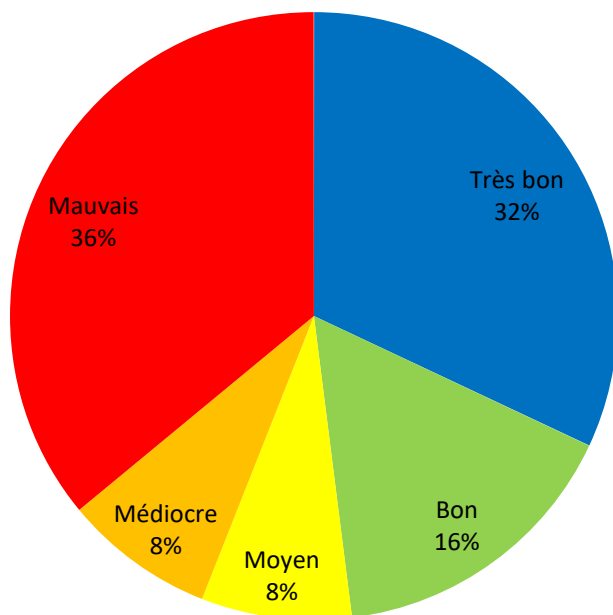
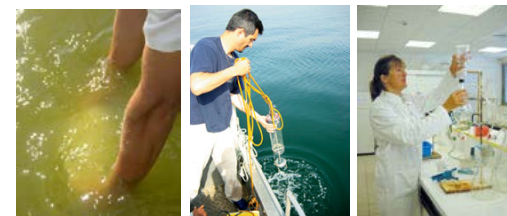


Des résultats plus nuancés qu'en 2018 :

- Le pourcentage de ME en bon ou très bon état diminue (12 % seulement)
- 6 ME perdent 1 classe de qualité
- 14 restent stables
- 5 ME gagnent une classe de qualité
- Mais une tendance en pluriannuel à l'amélioration
- Et des résultats à examiner plus finement sur les différents éléments de qualité qui composent l'état écologique

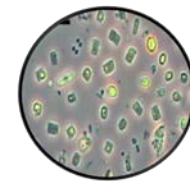
Résultats 2021 - Nutriments

Campagne 2021 - Nutriments

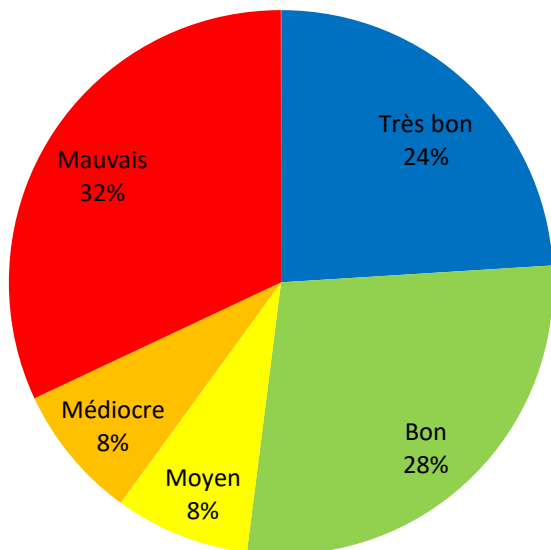


- Près de **la moitié** des masses d'eau en bon ou très bon état sur les nutriments
➔ Poursuite de la progression
- Les ME en mauvais état = Canet et Or + lagunes oligo-mésohalines
- Comparaison 2018 :
 - **3 ME s'améliorent** *Palavasiens Est, Berre, Vaïne*
 - **2 ME se dégradent** *La Palme, Vaccarès*
 - 20 ME stables

Résultats 2021 - Phytoplancton

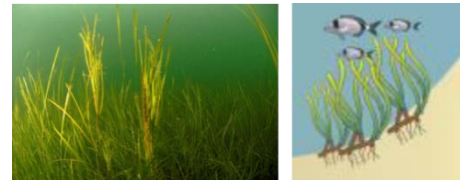


Campagne 2021 - Phytoplancton

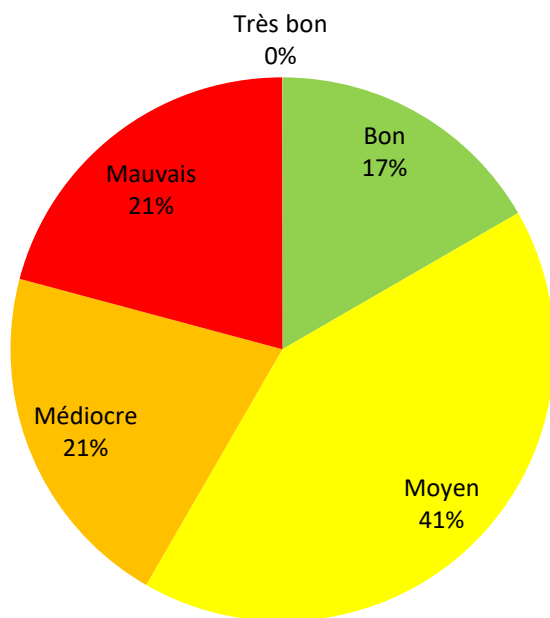


- **52 %** de masses d'eau en bon ou très bon état sur le phytoplancton
➔ Poursuite de la progression
- Mauvais état pour la majorité des lagunes oligo-mésohalines
- Comparaison 2018 :
 - **7 ME s'améliorent** *Palavasiens W, Berre, Vaïne, Biguglia, Canet ...*
 - **1 ME se dégrade** *Marette*
 - 17 ME stables

Résultats 2021 - Macrophytes



Campagne 2021 - Macrophytes



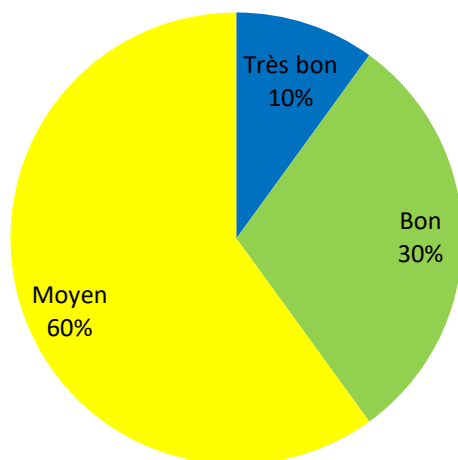
- **Dégradation du compartiment : 17 %** de ME en bon ou très bon état sur les macrophytes
- Comparaison 2018 :
 - **2 ME s'améliorent** *Vaine, La Palissade*
 - **10 ME se dégradent** *La Palme, Vaccarès, Ponant, Vendres, Urbino, ...*
 - 12 ME stables

- **Hypothèses** : Combinaison d'impacts locaux (La Palme ?) & changements globaux (température, effet du vent, ...)
- Rapport spécifique Ifremer pour analyser et interpréter ces résultats (Effet limite de classe ? Déclassement lié au recouvrement et/ou à la composition ? ...)
- Projet lancé sur les effets des épisodes extrêmes sur les macrophytes en lagune

Résultats 2021 - Invertébrés



Campagne 2021 - Invertébrés



- **Amélioration du compartiment : 40 %** de ME en bon ou très bon état sur les invertébrés
- Comparaison 2018 :
 - **6 ME s'améliorent** *Salses-Leucate, Or, Bages, Sigean, Vaccarès, Biguglia, Palo*
 - **1 ME se dégrade** *La Palme*
 - 3 ME stables

Hypothèses :

- Lien avec l'amélioration globale de la qualité de l'eau
- Qualité du sédiment compatible avec une plus grande diversité d'espèces

En conclusion ... (1/3)

- Une stabilité qui confirme l'inertie de ces écosystèmes
 - 56 % des ME restent stables sur l'état écologique global
- Des gains écologiques progressifs mais réellement encourageants
 - Sur les nutriments, le phytoplancton, les invertébrés
- Une dégradation des macrophytes à étudier
 - lien possible avec les effets du changement climatique : augmentation des températures ? diminution des précipitations ? diminution de l'oxygénation de l'eau ? → projet C2ZO
- Un bilan nuancé
 - Des signaux négatifs sur certaines lagunes comme La Palme, Vaccarès, Ponant
 - Des signaux positifs sur certains complexes emblématiques : Palavasiens, Berre / Vaïne
 - Des lagunes qui se restaurent suite aux efforts engagés : Salses-Leucate, Bages-Sigean, Thau, Palavasiens Ouest, Biguglia

En conclusion ... (2/3)

- Lagunes oligo-mésohalines à étudier à part :
 - Encore peu de recul sur ces écosystèmes très complexes,
 - Lagunes moyennement à très eutrophisées avec des signaux de dégradation sur Vendres et Marette,
 - Réflexions sur la convergence des enjeux DCE et Directive Habitats Faune Flore,
 - Efforts de réduction des apports polluants à engager ou poursuivre (Campagnol, Bagnas, Vendres, Scamandre, Bolmon).



En conclusion ... (3/3)

- **Où trouver l'information ?**

- **Rapports = Archimer** avec diffusion « lettre des lagunes » :
 - Campagne 2021 des lagunes poly-euhalines et oligo-mésohalines
 - Rapport Macrophytes approfondi (résultats aux stations, analyse des tendances par métrique, évolution des peuplements, etc.)
- **Quadrige** : base de données nationale des eaux littorales (Ifremer)
 - Saisie et bancarisation des données brutes
 - SURVAL : Plateforme d'accès aux résultats dès validation (données, cartes, graphs) (<http://www.ifremer.fr/surval2/>)
- **Medtrix** : www.medtrix.fr – projet « Lagunes »

En conclusion ... (3/3)

- Où trouver l'information ?

- Un **travail de valorisation** réalisé en 2021



Merci de votre attention