

Etat des lieux des lagunes côtières méditerranéennes

Nathalie Barré

Chargée de mission Occitanie du Pôlerelais lagunes méditerranéennes

























Le Pôle-relais lagunes méditerranéennes

1 des 5 Pôles-relais zones humides

- Mis en place suite au 1er Plan National Milieux Humides en 2001
- Charte nationale des Pôles-relais
- Fédérés par l'OFB









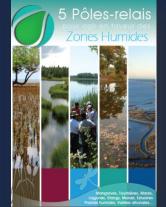


Conservatoire d'espaces naturels









Accompagner les acteurs vers une gestion durable des lagunes méditerranéennes :

- Mutualiser, diffuser les bonnes pratiques,
- Produire et mettre à disposition des ressources,
- Animer un réseau et l'accompagner techniquement
- Appuyer les politiques publiques sur les milieux humides





- Définition, typologie UE 1150*
- Cartographie des lagunes
- Enjeux
- Milieux impactés
- Préserver les lagunes







Lagune côtière méditerranéenne

Définition, typologie







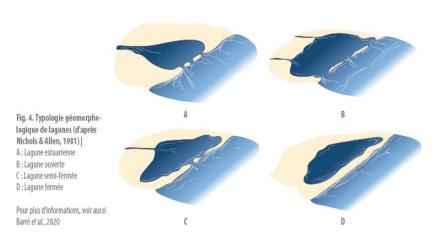


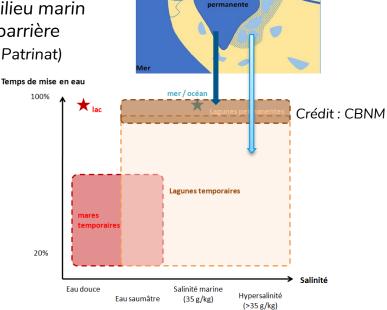


Lagune côtière méditerranéenne (UE 1150*-2)

Définition, typologie

« Étendues d'eau côtière, de salinité et de volume d'eau variables, ayant une connexion limitée (physiquement ou temporellement) avec le milieu marin dont elles sont séparées (totalement ou partiellement) par une barrière physique. » (déf. Cahier Habitats d'intérêt communautaire marins, UMS Patrinat)





Lagune

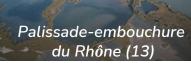




























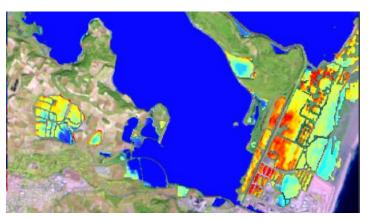


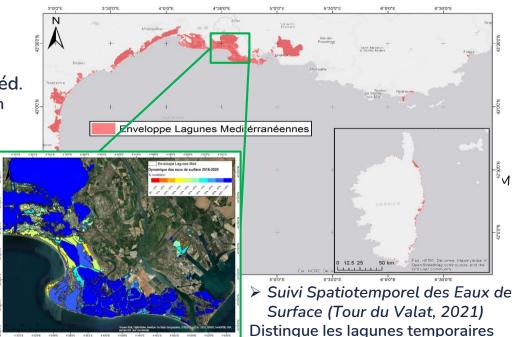


Lagune côtière méditerranéenne Cartographie

22 complexes lagunaires

Près de 90 000 ha de lagunes côtières méd. (UE 1150), 54% PACA, 42 % Occitanie et 4% en Corse





inondation

ou permanentes selon leur classe d'



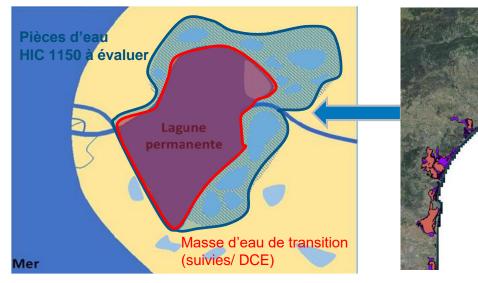






Lagune côtière méditerranéenne

Une évaluation de l'état de conservation en cours









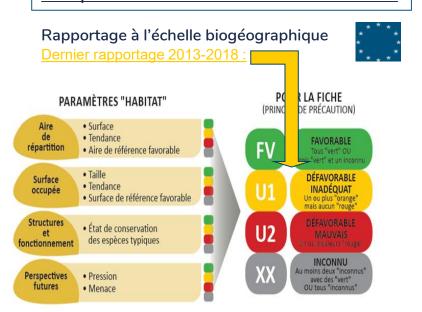




Lagune côtière méditerranéenne

Une évaluation de l'état de conservation en cours

Europe: Directive Habitats Faune et Flore



National: DOCOB - Suivi et évaluation des sites N2000

Echelle des sites N2000:

- Avoir un levier pour co-construire des stratégies de gestion adaptées et intégrées
- Prochain rapportage 2024



Accompagnement à la mise en œuvre et au suivi de l'évaluation de l'état de conservation de l'habitat « lagunes côtières » (UE 1150) – sur 20 sites









Maintenir la biodiversité







© LSantucci







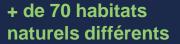












70% des espèces d'oiseaux de France



















Enjeux économiques, sociaux et culturels











<u>d'approvisionnement :</u>
-Saliculture : AiguesMortes (9000 ha)

– Salins de Giraud

-Conchyliculture Thau : 10% de la production nationale

Pêche locale des Petits métiers, Sagne (roseau)













Enjeu: atténuation des risques

Services de régulation et d'atténuation :

- > rôle d'écrêteurs des crues, des inondations
- > atténuer les effets du climat

Service de stabilisation du littoral

- amortir le phénomène d'érosion, et surtout de submersion plus dangereux
- > Permet de protéger les personnes, les biens et les services





Des milieux riches, attractifs... mais impactés par les aménagements

- · Aménagement et exploitation de ces espaces commencent au néolithique
- · Antiquité : développement de la saliculture
- XVIIIe-XIXe: construction de canaux pour la navigation, l'essor commercial
- XX : 20 ans de « Mission Racine » (1963-83) pour bâtir 5 unités touristiques languedociennes. Urbanisation du littoral très marquée et en croissance.







Par Smiley.toerist — Travail personnel, CC BY-SA 4.0, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=44258988





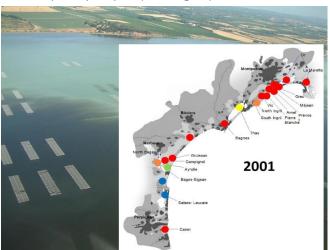




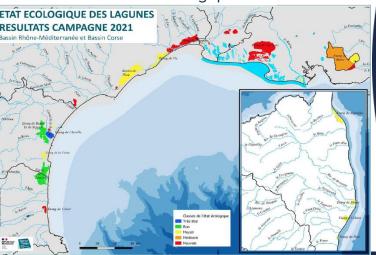
Des milieux riches, attractifs... mais impactés par les aménagements

- Atteintes à l'état écologique des lagunes
 - · Risque d'eutrophisation

Crise dystrophique (Malaïgue), Thau



Amélioration de l'état écologique en 20 ans



Entre 2018 et 2021 : 56% des masses d'eau restent stables sur l'état écologique global, mais 12% seulement sont en Bon ou Très Bon Etat. (DCE, 2021)









Des milieux riches, attractifs... mais impactés par les aménagements

Atteintes à l'état écologique des lagunes

- · Risque lié au contaminants chimiques
- En 2021 : Bon état chimique des lagunes concernant 45 substances prioritaires

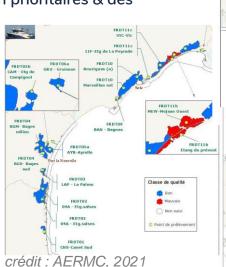
• Risque chronique fort d'atteinte à la biodiversité, liés aux pesticides non prioritaires & des mélanges de pesticides dans les eaux



Viticulture sur les marges de l'étang de Thau



Paysage de rizières en Camargue crédit : S. Argues/Tour du Valat





FRDT14a

Etg de Monro-Vaccares suc

FRDT15a









Des milieux riches, attractifs... mais impactés par les aménagements

Atteintes à leur fonctionnement hydrologique et à leurs échanges avec la mer



> 67 % des lagunes présentent des berges et rives fortement altérées ou enrochées



> 44% des masses d'eau de transition ont un grau artificialisé (modifie les échanges hydrauliques)



 Des milliers d'obstacles à l'écoulement : impact sur le fonctionnement hydrologique et la continuité écologique des espèces amphihalines









Des milieux riches, attractifs...

impactés par les espèces invasives

Modifiant les communautés végétales et animales, et les usages







© SMBVR









Des milieux riches, attractifs...

Quels impacts dû au changement climatique?

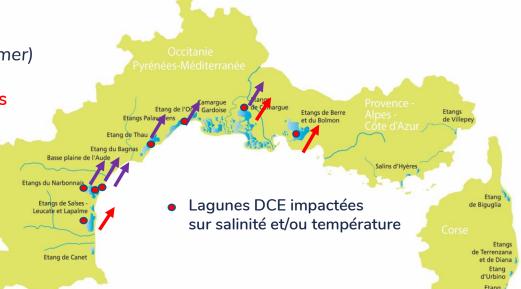
Le changement climatique a des effets perceptibles sur les paramètres clés (Température & Salinité).

Tendance observée entre 2000 et 2022 sur des lagunes DCE (source V. Dérolez (Ifremer)

• Température estivale sur 3 lagunes

• / Salinité estivale sur 6 lagunes

 Quels impacts sur les habitats, la faune et la flore?











Préserver les lagunes

Les suivre pour mieux les connaître Anticiper les changements

Des programmes de recherche sur les lagunes :

Sur les lagunes DCE (Ifremer):

- Cartographie d'HAbitats des Mllieux Lagunaires
- Suivi les effets du changement climatique sur les macrophytes, la diminution de l'oxygène de l'eau (Projet C2ZO)

Plan régional d'action sur les Lagunes temporaires (CBNmed)

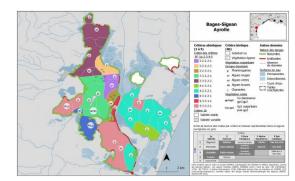
 Evaluation de l'état de conservation (cartographie des herbiers par télédétection

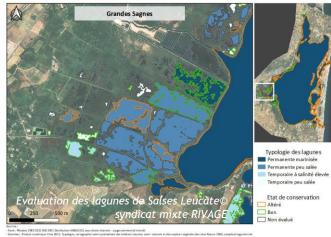






Cartographie des herbiers et autres macrophytes© i-sea/OFB/Life marha













Préserver les lagunes

Les suivre pour mieux les connaître

Etang de Thau

Etang du Bagn

Basse plaine de l'Aude

Etangs du Narbonnais

Leucate et Lapalm

Etang de Canet

<u>Un réseau d'acteurs de la GESTION</u> INTEGREE

- Suivi physico-chimiques (réseau FILMED)
- Co-gestion de zones humides lagunaires (terrains du CdL ou privés)
- Sites Natura 2000 (évaluation Etat de conservation HIC 1150)
- Orientations d'actions de restauration











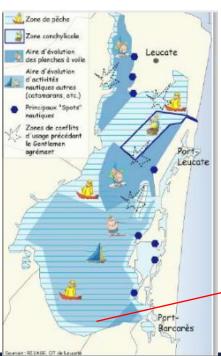


Préserver les lagunes

Réglementer les usages pour éviter les conflits et les impacts

- Utilisation de l'espace par des activités économiques traditionnelles et de loisirs
- Gérer la fréquentation vis-à-vis de la faune et de la flore

















Conclusion

- Les lagunes = milieux aquatiques les plus concernées par les pressions dues aux activités humaines / 85% risquent de ne pas atteindre le bon état écologiques d'ici 2027 (23 MET)
- ➤ <u>Des efforts importants sont attendus</u> par les collectivités, le monde agricole pour améliorer ce résultat.
- > Etat des lieux et évaluation à venir :
 - des études sur les Flux Maximum Admissibles (AE RMC) sont lancées sur les grands complexes lagunaires (DCE).
 - Un Plan d'Action Régional sur les Lagunes Temporaires porté par le CBN med affiner les connaissances d'inventaire, de fonctionnement hydrologique
 - Sur les lagunes les moins connues des sites N2000 : Les gestionnaires mettent en œuvre l'évaluation de l'état de conservation des pièces d'eau (méthode UMS Patrinat avec 12 indicateurs) d'ici 2024











