



Note sur l'analyse de la faune benthique de salines exploitées pour caractériser l'habitat lagunaire 1150-1*

Le cahier de l'habitat « Lagunes en mer à marées (façade atlantique) 1150-1* » décrit les espèces indicatrices permettant de le caractériser. Ce dernier est ainsi caractérisé par des espèces végétales et animales. Parmi celles-ci, des polychètes (*Hediste diversicolor* etc.), des mollusques (*Abra ovata*, *Cerastoderma glaucum*, *Hydrobia ventrosa* etc.), des crustacés (*Artemia salina*, *Idotea chelipes*, etc.) ou encore des insectes (*Sigara selecta*, *Chironomus salinarius*, *Halocladius varians*).

Par ailleurs, le guide d'évaluation de l'état de conservation de l'habitat 1150* réalisé par le MNHN liste les différents critères et indicateurs à renseigner. Dans ces indicateurs, on retrouve les invertébrés benthiques et pélagiques typiques indiqués dans le cahier d'habitat. Ainsi, sur ce critère « Faune », l'état de conservation d'une lagune sera défini comme :

- Bon si au moins 5 espèces ont été recensées ;
- Moyen si entre 2 et 4 espèces ont été recensées ;
- Mauvais si aucune ou 1 seule espèce a été recensée.

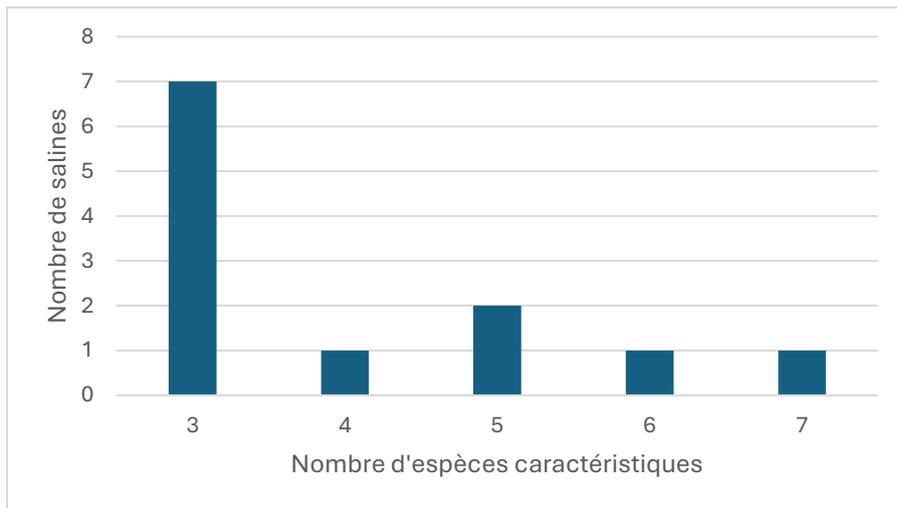
Les marais salants de Guérande et du Mès ont bénéficié d'une mise à jour de la cartographie des habitats entre 2019 et 2020. Cette cartographie s'est uniquement basée sur les critères floristiques pour définir les habitats en présence. De ce fait, les salines exploitées n'ont pas été rattachées à l'habitat lagunaire 1150-1* car elles ne présentaient pas d'herbiers caractéristiques.

Pour compléter ce travail, une étude sur la faune benthique de salines exploitées a donc été menée en juin et juillet 2024. Un appel à paludiers volontaires a été relayé par la Coopérative des salines de Guérande et a permis de réaliser des prélèvements dans 12 salines exploitées. Ces prélèvements consistaient en :

- Un prélèvement d'argile dans les premières eaux de la saline à l'aide d'un transplantoir
- Des prélèvements des espèces en suspension à l'aide d'une épuisette

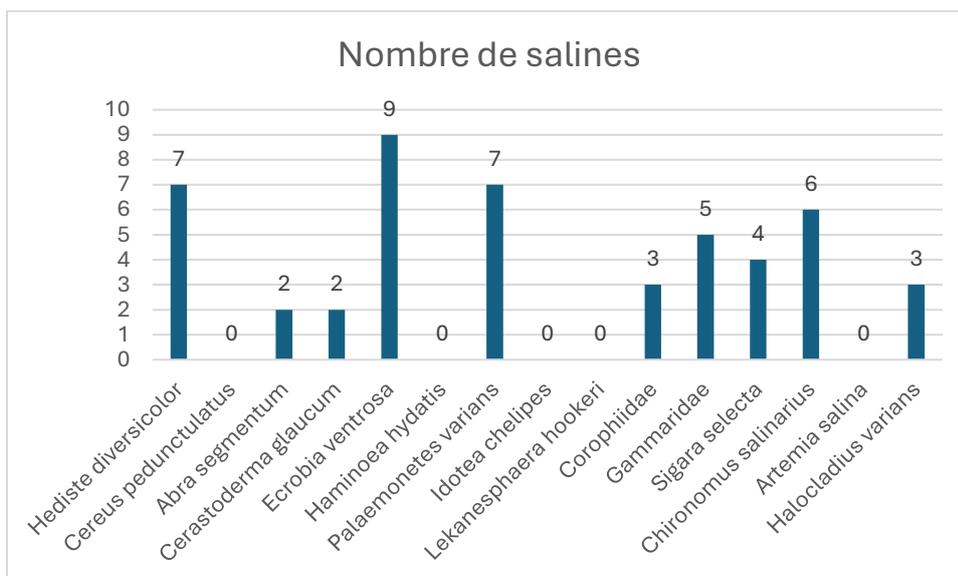
Les salines inventoriées sont réparties spatialement, aussi bien sur les deux bassins salicoles qu'à distance plus ou moins élevée des traicts et de la mer. Les prélèvements ont été réalisés avant la période de production de sel, la salinité étaient donc encore relativement faible comparé à celle observée en production.

Les résultats obtenus montrent que des espèces benthiques et pélagiques ont été retrouvées dans toutes les salines :



D'après les critères d'évaluation de l'état de conservation, 8 salines seraient donc en état « Moyen » et 4 en état « Bon » sur la base de la faune benthique.

Parmi les espèces recensées, celles retrouvées le plus fréquemment sont *Ecrobia ventrosa*, *Hediste diversicolor*, *Palaemonetes varians* et *Chironomus salinarius* :



A noter que les relevés n'ont pas pu être réalisés en période de production à cause d'une météo estivale très pluvieuse. Les conditions n'étaient donc pas favorables à la présence d'*Artemia salina*, espèce exclusive de ce milieu (d'après le cahier d'habitat).

En conclusion, il est donc possible de rattacher les salines exploitées à l'habitat lagunaire 1150-1* sur la base des relevés « Faune benthique ». Il serait nécessaire de refaire un suivi en période de production pour vérifier quelles espèces se maintiennent avec l'augmentation de la salinité.

LIFE SALLINA

Etude de la faune benthique de salines exploitées

Nombre d'espèces caractéristiques de faune benthique de l'habitat 1150*

- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

Prélèvements réalisés en juin et juillet 2024
(un prélèvement d'argile dans les premières eaux + des prélèvements à l'épuisette dans la lame d'eau de la saline)



Source : BD ORTHO 2022, IGN
Réalisation : Cap Atlantique - Direction de l'Environnement



