

Atterrissement de lagunes

DESCRIPTION DE L'INDICATEUR

Cet indicateur concerne l'habitat lagunaire en marais aménagés dont les bassins font l'objet d'usages. L'atterrissement de lagunes est souvent synonyme de marais en déprise. En effet, l'abandon d'un bassin amène son isolement de l'alimentation hydraulique, qui accompagné de l'absence d'entretien, entraîne la transition d'un milieu aquatique à un milieu terrestre halophile (prés salés notamment). A un stade avancé d'enfrichement qui intervient à partir de 15-20 ans, le fonctionnement de la lagune est perturbé par un atterrissement prononcé limitant la diversité de la biocénose associée aux milieux aquatiques, mais aux stades de "déprise jeune", on observe au contraire un fort intérêt biologique.

Le suivi proposé dans cette fiche est issu du travail mené par Lepareur & al. (2013) sur la méthode d'évaluation de l'état de conservation de l'habitat 1150 "Lagunes côtières".

FAISABILITÉ

Technique * * *
Financière € € €

PERTINENCE

Zone humide ☺☺☺
Bilan des outils ☺☺☺

OBJECTIFS À ÉVALUER

- Ouvrir une zone humide en déprise

TYPLOGIE D'HABITATS

SDAGE	Sous-type SDAGE	Corine Biotope
Marais et lagunes côtiers	Lagunes	21 Lagunes

TRAVAUX CONCERNÉS

- Restauration des connexions hydrauliques avec les prairies
- Entretien régulier de la végétation
- Intervention ponctuelle et lourde sur la végétation

MÉTHODOLOGIE

SUR LE TERRAIN

Définir un nombre de stations d'échantillonnage sur le site d'étude (figure 1).



Figure 1 : Différentes échelles d'évaluation de l'état de conservation (EC) (concept théorique) (©MNHN-SPN, 2013).

Dans un site de "petite taille", ou un site où l'habitat est peu représenté, il est recommandé d'inventorier la totalité des habitats lagunaires. Mais dans un grand site, ou un site où l'habitat est fortement représenté, une méthode aléatoire (tirage au sort des stations) est recommandée avec une stratification de l'échantillonnage selon les différents types d'habitats lagunaires (Lepareur & al., 2013).

Les relevés sont effectués de fin août à début octobre.

Il est conseillé de conserver les mêmes stations pour les mesures renouvelées d'une année sur l'autre.

A l'aide des photos, définir sur le terrain l'état d'atterrissement de l'habitat lagunaire (figure 2) :

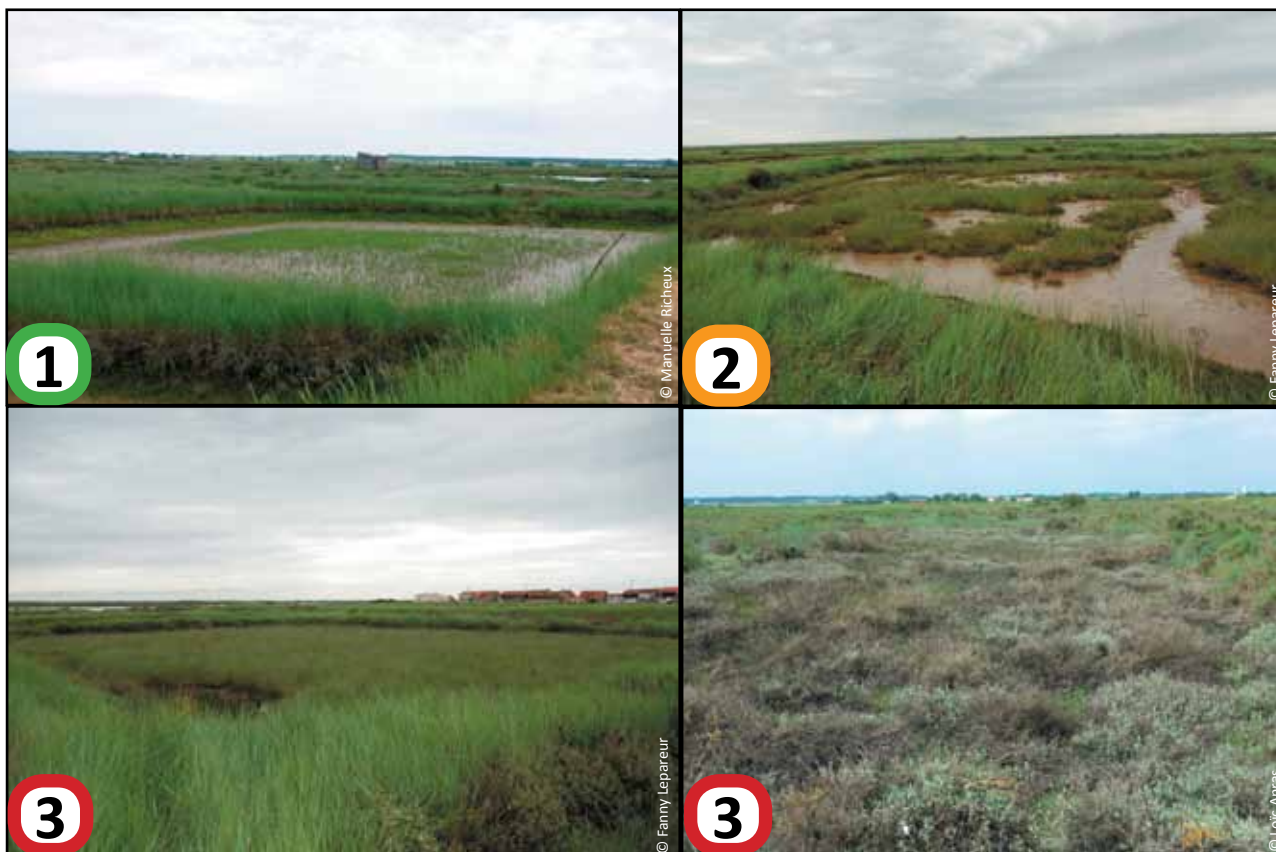


Figure 2 : Exemples pour renseigner les modalités de l'indicateur *Atterrissement de lagunes* (Lepareur & al., 2013).

Valeur seuil	Modalités	Informations	Note
1	😊 Colonisation végétale nulle ou faible : recouvrement de plus de 50 % d'halophytes annuelles. Exemples d'halophytes annuelles : Salicorne (<i>Salicornia sp.</i>).	Habitat lagunaire en bon état de conservation	2
2	😐 Colonisation végétale moyenne : recouvrement de plus de 50 % de sol nu.	Jeune déprise : transition d'un milieu aquatique à un milieu terrestre halophile	1
3	😞 Colonisation végétale très importante : recouvrement de plus de 50 % d'halophytes pérennes. Exemples d'halophytes pérennes : Soude maritime (<i>Sueda maritima</i>), Aster maritime (<i>Aster tripolium</i>), Obione (<i>Halimione portulacoïdes</i>).	Marais en déprise, milieu terrestre. Habitat lagunaire en mauvaise état de conservation	0

CALCUL DE L'INDICE

Selon la modalité de réponse, une note est associée à l'état d'atterrissement des lagunes pour chaque station d'échantillonnage (0, 1 ou 2).

Calculez le pourcentage de chacune des notes sur la totalité de la surface échantillonnée = P .

Pondérez les notes avec la formule suivante : $\sum(P \times \text{note})$.

La note finale obtenue est représentative de l'état général de conservation du site.

Exemple :

Sur un domaine d'étude, on relève :

- la note de 2 représentant $P_{\text{note}2} = 60\%$ de la surface totale échantillonnée ;
- la note de 1 représentant $P_{\text{note}1} = 20\%$ de la surface totale échantillonnée ;
- la note de 0 représentant $P_{\text{note}0} = 20\%$ de la surface totale échantillonnée.

Pondération des pourcentages :

$$\sum(P \times \text{note}) = (0,60 \times 2) + (0,20 \times 1) + (0,20 \times 0) = 1,4$$

L'indice 1,4 est représentatif du site.

CLÉ D'INTERPRÉTATION

Afin d'évoquer des clés d'interprétation d'un indice, nous nous baserons sur l'exemple donné ci-dessus. L'indice 1,4 (proche de 1) représente une colonisation végétale moyenne, soit un recouvrement de plus de 50 % d'halophytes annuelles qui est représentatif de l'ensemble du site. Cet indice est considéré comme "moyen", en effet le milieu aquatique tend vers un milieu terrestre. L'objectif de cette fiche étant "d'ouvrir une zone humide en déprise", il faut donc que l'indice évolue vers 2 aux prochains suivis.

COUVERTURE DE L'INDICATEUR

Spatiale	Temporelle	
	Suivi après travaux	Suivi patrimonial
Unité Hydraulique Cohérente Habitat	1 fois/an n-1, n+1, n+3	1 fois/an Tous les ans

RUBRIQUES FINANCEURS

Types d'actions	Sous-rubriques Agence de l'eau Loire-Bretagne
Amélioration de la connectivité latérale	Reconnexion
Entretien de zones humides	Entretien sur la végétation
Restauration de zones humides	Intervention sur la végétation

OPTION**PARAMÈTRES COMPLÉMENTAIRES**

Salinité, pH, température, oxygène dissous, saturation en oxygène, hauteur d'eau, hauteur de vase, nature du cordon littoral pour la lagune (sable, galets, débris coquilliers), suivi des communautés végétales.

STRUCTURATION DES DONNÉES

Se référer au tableau *structuration des données* en annexe qui récapitule la nature des informations que vous êtes amenés à saisir pour disposer d'un SIG performant et adapté à vos besoins de suivis.

En lien avec le tableau, une liste de valeurs est proposée pour :

- les usages : "bassin à poissons", "ostréiculture", "pêche", "marais salants", "chasse", "élevage", "sans usage" ;
- le code 1 *atterrissement* : "colonisation végétale faible" ou "colonisation végétale moyenne" ou "colonisation végétale importante" ;
- remarques : précisez la connexion hydraulique des bassins.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Lepareur F., Bertrand S., Papuga G., Richeux M., 2013. État de conservation de l'habitat 1150 « Lagunes côtières » : Méthode d'évaluation à l'échelle du site Natura 2000 - Guide d'application Version 1. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 107 p.

(Disponible en ligne : http://inpn.mnhn.fr/actualites/lire/1301/methode-d-evaluation-de-l-etat-de-conservation-de-l-habitat-1150*-lagunes-cotieres-a-l-echelle-du-site-natura-2000)

Sroutta A., 2013. Mise en œuvre de la méthodologie d'évaluation de l'état de conservation des lagunes atlantiques à l'échelle du site Natura 2000 « Fier d'Ars, Fosse de Loix et marais rétais ». Ligue pour la Protection des Oiseaux – Réserve Naturelle Nationale de Lilleau des Niges, 34 p.