

Fiche Indicateur n°6 : Espèces Animales Exotiques Envahissantes (Cascaïl)

1) Présentation

Les espèces exotiques envahissantes constituent une des cinq plus importantes menaces pour la biodiversité à l'échelle mondiale (Van Dyke 2008). A une échelle locale, ces phénomènes peuvent modifier profondément les écosystèmes, et ainsi altérer leur état de conservation. Pour les lagunes, deux listes ont été définies:

- une liste grise, qui liste les espèces nécessitant un suivi particulier (mais ne sont pas prises en compte dans la méthodologie d'évaluation de l'état de conservation de l'habitat)
- une liste noire, dont les espèces impactent directement l'état de conservation de l'habitat, et sont donc prises en compte dans la méthodologie. Le seul exemple est celui du Cascaïl (*Ficopomatus enigmaticus*), dont la formation de récifs calcaires participe au comblement des pièces d'eau.

Animaux exotiques envahissants des lagunes	
Liste grise	Liste noire
Ragondin (<i>Myocastor coypus</i>)	Cascaïl (<i>Ficopomatus enigmaticus</i>)

Il convient donc de mettre en place un indicateur qui traduise la répartition du cascaïl à l'échelle de la pièce d'eau.

2) Pertinence par type de lagune

Type de lagune	Permanente marinisée	Permanente peu salée	Temporaire salée	Temporaire peu salée
Pertinence	x	x	x	x

3) Echantillonnage et fréquence des relevés

On ne peut pas réellement parler d'échantillonnage pour cet indicateur puisque la méthode est basée sur une cartographie de la pièce d'eau dans son intégralité.

L'opération est à répéter tous les 6 ans, lors de l'évaluation de l'état de conservation.

4) Protocole

Les surfaces et les densités de cascaïl sont recensées, afin d'évaluer spatialement le niveau de développement. Cela peut passer par une phase d'interprétation d'images aériennes avec des vérifications de terrain. Les résultats peuvent être présentés sur une carte : cette démarche peut être utile pour les grandes pièces d'eau.

5) Traitement des données

Les surfaces et les densités des massifs par pièce d'eau, l'importance de la localisation et leur impact sur le fonctionnement de l'écosystème participent au choix d'une des trois situations décrites dans le tableau ci-dessous qui permet d'attribuer la note de l'indicateur. Il convient de justifier et de conserver les explications relatives à la décision.

Modalité	Note
Le Cascaïl est absent ou très rare sur la pièce d'eau.	0
La présence de Cascaïl est avérée, mais son impact s'avère peu significatif sur le fonctionnement de l'écosystème.	-20
Le Cascaïl est bien représenté sur la pièce d'eau et son développement perturbe le fonctionnement de l'écosystème.	-40

6) Disponibilité des données

La base de données est à développer par chaque gestionnaire à l'échelle de son site.

Note : Les données ont été relevées dans le cadre de prospection terrain sur les salines de Villeneuve, Leucate et Canet par Guillaume Papuga (stagiaire CEN-LR).

7) Commentaires

Note sur la grille de décision :

Il avait initialement été prévu une autre grille de décision qui peut s'avérer utile en cas de doute ou si le gestionnaire n'a pas d'expert à disposition pour prendre une décision :

	Bon	Altéré	Dégradé
Surface	0%	<1%	>1%
Densité	contact nul ou rare	<1contact/100ha	>1contact/100ha

Note méthode :

Il avait également été prévu une méthode alternative sur la base d'une mutualisation du travail avec l'IFREMER. Il s'agissait de proposer une observation « cascaïl » par les plongeurs lors des relevés macrophytes.

Note métrique :

Il a également été proposé de s'intéresser à la métrique volume en plus de la métrique surface.

8) Traitement statistique