

# Fiche Indicateur n°7 : Fonctionnement de la liaison à la mer

## 1) Présentation

Le lien avec la mer constitue un élément fondamental du fonctionnement d'une lagune. La libre circulation de l'eau permet son renouvellement, mais ces passages constituent également des portes pour la circulation des poissons (notamment des migrateurs) et invertébrés.

L'objectif de cet indicateur est de caractériser l'état de conservation de la liaison à la mer des lagunes.

## 2) Pertinence par type de lagune

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

Cet indicateur ne s'applique que pour les pièces d'eau ayant naturellement ce lien : de nombreuses pièces d'eau, caractérisées comme habitat 1150\* - « Lagunes méditerranéennes », ne possèdent pas de grau (ex : certaines lagunes temporaires).

## 3) Echantillonnage et fréquence des relevés

Il est nécessaire d'échantillonner de manière exhaustive les graus de toutes les pièces d'eaux du site.

L'opération est répétée tous les 6 ans lors de l'évaluation de l'état de conservation.

## 4) Protocole

Chaque Grau est expertisé sous deux angles :

- **L'état** de conservation propre : L'attention est portée sur la nature des berges, le degré d'artificialisation.
- **Le fonctionnement** : le grau joue un rôle fondamental dans le fonctionnement hydrologique ainsi que pour les flux biologiques entre mer et lagune. Ceux-ci seront évalués sur la base des connaissances de l'opérateur, et peuvent nécessiter un suivi détaillé sur une année (mis en regard des années précédentes).

## 5) Traitement des données

La description du Grau permet de le placer dans la grille ci-dessous dans les deux catégories (état et fonctionnement) et d'obtenir deux notes qui s'additionnent pour donner la note de l'indicateur pour le grau en question. Il convient ensuite de faire la moyenne des notes de tous les graus de la pièce d'eau pour obtenir la note de l'indicateur pour la pièce d'eau.

Modalité		Note
Etat	<b>Grau naturel</b> : La liaison à la mer n'est pas contrainte par des constructions humaines (béton, enrochement, digues, barrages, etc.).	0
	<b>Grau artificiel</b> : La liaison à la mer existe, mais elle est contrainte par des constructions humaines (béton, enrochement, digues, barrages, pont, etc.).	-7
	<b>Le grau est obstrué</b> par différents éléments (remblais, digue en rochers, etc.).	-15
		+
Fonctionnement	Le grau <b>se maintient de manière naturelle</b> , sans intervention de l'Homme. Les graus temporaires sont soumis à des dynamiques sédimentaires naturelles, se bouchent et se rouvrent au rythme des perturbations.	0
	Les dynamiques sédimentaires sont contraintes et nécessitent l'intervention de l'homme : <b>le grau ne fonctionne plus de manière autonome</b> . Les graus permanents nécessitent un dragage. Pour les graus temporaires, les ouvertures et fermetures sont réalisées en tenant compte du fonctionnement de la lagune.	-7
	<b>Le grau n'assure plus sa fonction de lien entre lagune et mer</b> : la liaison à la mer est insignifiante ou n'existe plus; il existe des barrières qui limitent les migrations (ex: filets); le rythme des ouvertures/fermetures est contraint par des activités économiques ou touristiques qui ne tiennent pas compte du fonctionnement naturel de la lagune.	-15
Total		...

## 6) Disponibilité des données

Chaque base de donnée est à mettre en place par le gestionnaire à l'échelle de son site.

## 7) Commentaires

### Note sur le fonctionnement de référence d'un grau :

La définition du fonctionnement de référence d'un grau va permettre de comparer le fonctionnement actuel avec une référence historique. Il faut définir au préalable si ce grau est temporaire (se ferme et s'ouvre au rythme des crues et entrées maritimes) ou permanent. Il convient de faire appel à des documents historiques, couplés à une connaissance détaillée du contexte local actuel.

Ex : un grau historiquement permanent qui se comble, en raison d'une modification du bassin versant, ne doit pas être considéré comme un grau temporaire mais comme un grau permanent nécessitant une intervention humaine pour garder un flux d'eau.

### Note du groupe de travail :

Kattalin Fortuné, propose une réflexion sur l'importance de la prise en compte des graus dans leur ensemble (texte adapté).

L'aspect fonctionnel du grau est primordial à prendre en compte, cependant la « naturalité » (qui s'apparente à la « composition » et la « structure ») est également importante. En effet, le grau (comme les herbiers de macrophytes) est un compartiment de l'habitat 1150 lagunes côtières, ainsi son intégrité propre doit être prise en compte et influencer l'état de la lagune.

Il est cependant important pour certains experts (com. pers. Nabila Hamza, 2012) que les indicateurs soient conçus afin d'évaluer l'état de conservation de l'habitat lagunes côtières, indépendamment de la mise en valeur d'un type de lagune.

Nabila Hamza (com. pers. 2012) remet en question un mode de calcul basé sur une moyenne de notes des graus. Il semblerait plus pertinent de trouver un lien entre l'état des différents graus et une appréciation qualitative du fonctionnement de la liaison à la mer.

Nadine Bosc rappelle qu'une étude de l'Agence de l'eau va prendre en compte le fonctionnement de la liaison à la mer. Celle-ci démarre fin 2012.

## ***8) Traitement statistique***

---

La pondération des notes entre le caractère « Etat » et le caractère « fonctionnement » est à tester lors de la phase de terrain, en effet la question de la plus grande importance du caractère « fonctionnement » avait été soulevée lors des groupes de travail.