



Avancement des états membres riverains sur la mise en œuvre des éléments 2012 du PAMM

-----  
Espagne

Le présent document d'avancement présente l'ensemble des informations disponibles relatives à l'organisation de la mise en œuvre de la Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM) en Espagne. A ce titre sont exposés dans la présente fiche des développements relatifs à l'organisation retenue, au calendrier prévisionnel, à l'avancement des travaux ainsi qu'aux contenus de l'EI, du BEE et des OE. Il reflète la compréhension par les auteurs du présent document des informations rendues disponibles par l'État membre concerné. Il est rédigé sur la base de l'information disponible à ce jour, sous réserve de tout nouveau développement national n'ayant pas fait l'objet de communication à l'international. Il n'a pas fait l'objet de relecture ou validation par l'État membre concerné.

Ce document est fondé sur les éléments recueillis dans les réunions internationales de différents niveaux (communautaires, régionales ou bilatérales) par la DEB, ainsi qu'une recherche concernant les modalités de transposition et de mise en œuvre (document sur la mise en œuvre dans les autres EM rédigé par Ifremer en 2010) : questionnaire OSPAR/ICG MSFD, questionnaire CIS/EI, tableau complété par les EM en vue de l'ICG MSFD de décembre 2011 (BEE/OE pour les D hors biodiversité) et analyse correspondante, documents soumis à la consultation du public, voire documents adoptés par les États membres concernés.

Il s'organise en quatre parties : organisation mise en place pour la mise en œuvre, avancement de la mise en œuvre, méthode et contenu pour l'Évaluation Initiale, méthode et contenu pour la définition du Bon État Écologique et des Objectifs Environnementaux.

**1. Organisation mise en place pour la mise en œuvre**

a. Approche générale de mise en œuvre (transposition)

*i. Délimitations marines*

Les eaux marines telles que définies par l'Espagne correspondent :

- aux eaux territoriales,
- aux ZEE de l'Atlantique et de la Cantabrie,
- à la zone de protection halieutique en Méditerranée,
- au plateau continental,

Soit toutes les eaux marines, y compris les fonds marins, le sous-sol et les ressources naturelles.

Il convient de préciser par ailleurs que la Zone de Protection Halieutique (ZPH) en Méditerranée ne confère à l'Espagne qu'une partie des prérogatives de juridiction au sens de la convention de Montego Bay sur le droit de la mer. La délimitation de cette ZPH chevauche partiellement la zone de protection écologique française (appelée à devenir très prochainement une zone économique). Des discussions bilatérales sont actuellement en cours entre les ministères des affaires étrangères des deux pays dans le but de parvenir à un accord de délimitation de frontières maritimes. Ces négociations n'ont pas d'incidence dans l'immédiat sur la poursuite des travaux de mise en œuvre



DGALN/Direction de l'eau et de la biodiversité  
Sous-direction du littoral et des milieux marins

Mise en oeuvre de la directive cadre stratégie pour le milieu marin (DCSMM)

12 octobre 2012

de la DCSMM pour les deux pays. A moyen terme, un accord ad hoc pourra si nécessaire être mis en place entre les autorités compétentes nationales des deux pays afin de s'accorder sur des dispositions conjointes pour l'élaboration et la mise en oeuvre de la DCSMM dans cette zone de chevauchement.

Cinq subdivisions (demarcacions) ont été définies : Atlantique Nord, Atlantique Sud, Canaries dans la région Atlantique Nord Est, Mer levantine et Baléares, Mer d'Alboran et détroit de Gibraltar pour la région Méditerranée (voir figure 1 ci-dessous). Pour chacune de ces subdivisions, une stratégie marine est élaborée.

Les subdivisions intéressant la France sont les subdivisions Nord-Atlantique et Mer Levantine-Baléares.

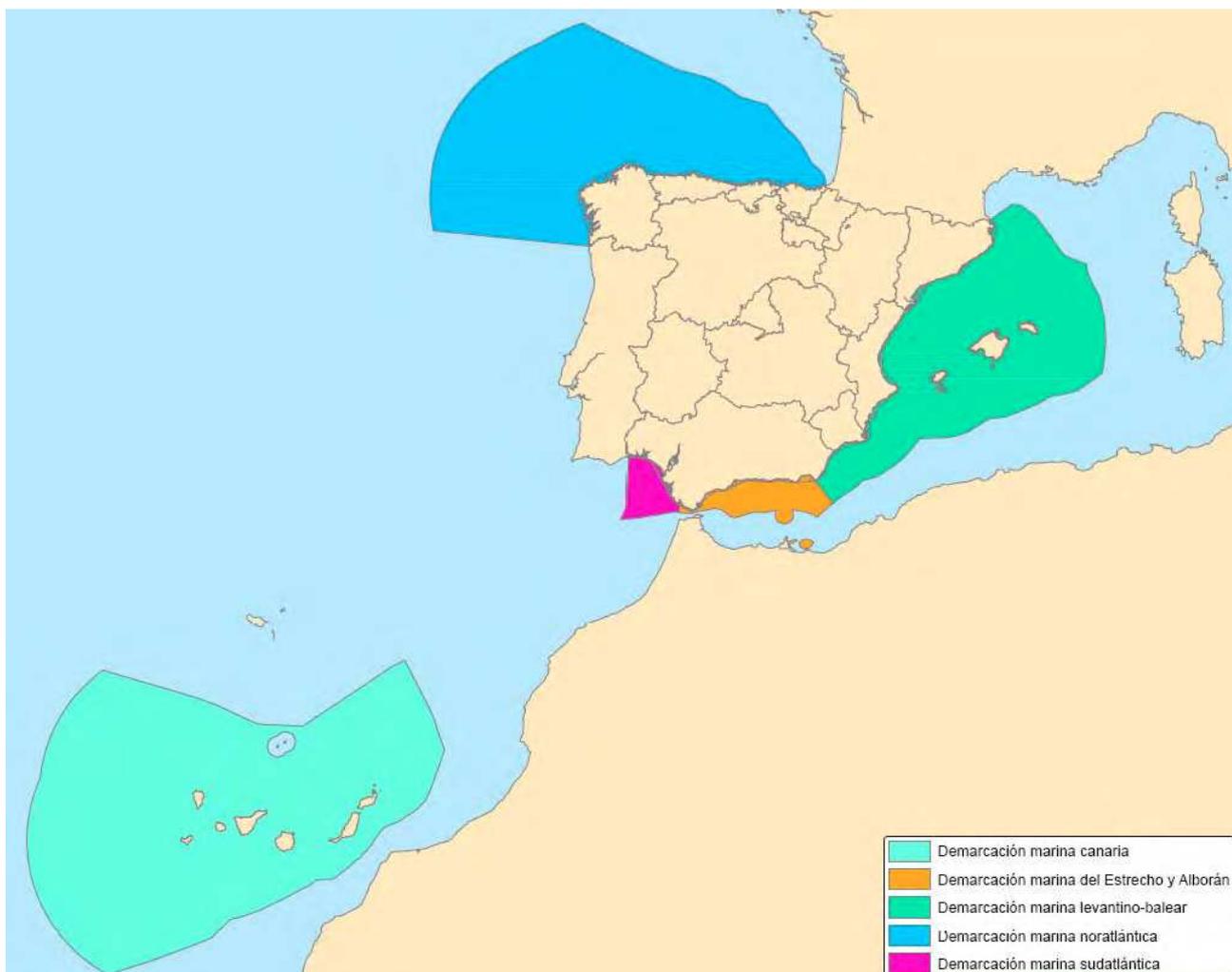


Figure 1 : Carte des subdivisions marines espagnoles (carte à usage technique, ne reflétant pas les limites officielles avec les pays voisins)



12 octobre 2012

*ii. Autorités compétentes*

L'autorité compétente est le Ministère de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement (MAGRAMA).

*iii. Structures*

Le MAGRAMA est le coordonnateur national. Il est responsable de la formulation des stratégies et des financements.

Un groupe de travail informel sur les aspects techniques ("Spanish group of the marine strategy") a été mis en place au sein du ministère, comprenant des membres du secrétariat général de la mer et des experts juridiques du ministère.

Pour prendre en compte les différentes compétences des autres ministères, un comité interministériel a été créé avec l'ensemble des ministères compétentes avant l'été 2012. Afin de mener la concertation avec les autres autorités (locales notamment), des comités DCSMM seront créés d'ici la fin de l'année 2012, un par subdivision, dont la composition n'est pas complètement arrêtée à ce stade. Il s'agit aussi de s'articuler avec les gouvernements régionaux qui sont responsables des exigences de suivi des eaux côtières relatives à la DCE. La consultation des acteurs maritimes et littoraux serait, elle, effectuée par chaque ministère thématique. En complément, l'"Environmental Advisory Council" est la plate-forme pour la discussion avec les parties prenantes (ONG, professionnels, etc) : c'est dans ce cadre que seront présentés les documents.

La consultation se fait sur internet, sur la base de documents complets (pas de résumés – car pas de temps pour les rédiger). L'Espagne attend peu de retour de cette consultation sur des éléments essentiellement techniques et pour laquelle aucun questionnaire particulier n'a été rédigé

*iv. Éléments du plan d'action pour le milieu marin*

L'Espagne a produit un document général, national, (Marine Strategy General Document) valide pour les 5 subdivisions. En outre, un document par subdivision est produit qui décrit : les caractéristiques de la subdivision, l'analyse des pressions et impacts, l'analyse économique et sociale, la définition du bon état écologique et l'évaluation de l'état actuel, la définition des objectifs environnementaux.

La transposition de la DCSMM a été opérée au moyen de la loi 41/2010 de protection de l'environnement marin du 29 décembre 2010. Les stratégies marines y sont vues comme des instruments essentiels pour la planification marine. La loi inclut notamment des dispositions juridiques relatives à la création d'un réseau espagnol d'aires marines protégées.

b. Organisation scientifique et technique

Le MAGRAMA bénéficie de l'appui scientifique de:

- l'Institut espagnol d'océanographie (IEO) pour les aspects physiques, chimiques et biologiques de l'EI ainsi que pour les descripteurs du BEE ;



DGALN/Direction de l'eau et de la biodiversité

Sous-direction du littoral et des milieux marins

Mise en oeuvre de la directive cadre stratégie pour le milieu marin (DCSMM)

12 octobre 2012

- du Centre d'études des travaux publics (CEDEX pour Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas) pour l'analyse des pressions et impacts, ainsi que les aspects du BEE relatifs aux activités anthropiques ;
- un économiste de l'environnement (Alejandro Maceira) pour l'analyse économique et sociale.

D'autres organisations ont également été consultées, comme la commission interministérielle sur les stratégies marines, les comités de stratégie marine (un pour chaque sous-région), le « marine strategy working group ».

## 2. Avancement des travaux par élément du PAMM 2012 et calendrier prévisionnel

	Disponibilité des projets finaux d'éléments en vue de la consultation			Consultation formelle	Coopération bilatérale (dans les états tiers notamment)
	Art. 8	Art. 9	Art. 10		
ESP	Printemps 2012	Printemps 2012	Printemps 2012	1er juin – 15 juillet 2012	N/A

## 3. Méthode d'élaboration et contenu de l'EI

L'EI est basé sur les annexes I et III de la DCSMM, et est réalisée sur la base d'analyses et évaluations existantes, élaborées dans le cadre de :

- conventions internationales (OSPAR, Barcelone, Helsinki, ...)
- autres directives européennes (DCE, 919 /271/EC. ..).

Comme mentionné plus avant, l'Espagne a produit un document général, national, (Marine Strategy General Document) valide pour les 5 subdivisions. Ce document présente la directive, la loi de transposition espagnole et les travaux mis en oeuvre pour appliquer la directive, dont les coopérations internationales. Il présente ensuite les grandes lignes méthodologiques pour les analyses économique et sociale, pressions et impacts et les descripteurs du bon état écologique (présentation, ambitions et limites, articulation avec les autres descripteurs, pressions principales sur le descripteur), des éléments méthodologiques sur les objectifs environnementaux (objectifs de la directive, bilan des objectifs existants, objectifs d'état et de pression).

Pour ce qui concerne l'évaluation initiale, ce document comprend les développements méthodologiques relatifs à l'analyse économique et sociale et à l'analyse des pressions et impacts.

En outre, un document par subdivision est produit qui décrit : les caractéristiques de la subdivision, l'analyse des pressions et impacts, l'analyse économique et sociale, la définition du bon état écologique et l'évaluation de l'état actuel, la définition des objectifs environnementaux.

Ainsi l'EI telle que définie par l'article 8 de la directive est répartie dans plusieurs documents :

- document général national : présentation des méthodologies développées ;
- document spécifiques par subdivision ;
  - o I/ document général sur les caractéristiques de la subdivision ;
  - o II/ Analyse des pressions et impacts ;



12 octobre 2012

- III/ Analyse économique et sociale ;
- IV/ Descripteurs du bon état écologique (un document par descripteur), qui comprend notamment l'évaluation de l'état actuel au regard de la définition du bon état écologique.

i. caractéristiques de la subdivision

Le document sur les caractéristiques de la subdivision présente :

- les caractéristiques physiques et chimiques : sur le plan de l'annexe III, tableau 1 de la directive ;
- les caractéristiques biologiques : plan en trois parties : habitats (pélagiques, benthiques, protégés), espèces (phyto et zoo, poissons, mammifères marins, oiseaux marins, reptiles marins, espèces protégées et espèces non indigènes), stocks commerciaux.

Il s'agit, pour chaque caractéristique, de descriptions factuelles accompagnées de cartes, tableaux, etc.

Analyse des similitudes et différences avec la France

Similitudes :

- approche fondée sur l'annexe III tableau 1 de la directive ;
- pas de différences d'items traités sur les caractéristiques physiques.

Différences :

- traitement spécifique en Espagne des stocks commerciaux, des habitats et des espèces protégés ;
- pas de traitement des « questions sanitaires » comme fait dans l'EI française.

ii. analyse des pressions impacts

L'analyse des pressions et impacts repart de l'annexe III, tableau 2, avec quelques changements mineurs également. Pour chaque pression, sont traités : définition, activités sources, impacts associés, législation, meilleur indicateur disponible pour caractériser la pression, sources d'information et données disponibles, si besoin adaptation de l'indicateur aux données disponibles. Les manques sont clairement identifiés.

L'Espagne présente plusieurs exemples d'indicateurs utilisés et cartes produites sur les pertes et dommages physiques et le bruit sous-marin (utilisation des données AIS et VMS). Pour chaque groupe de pression, une analyse cumulative des pressions a été réalisée en construisant une grille de 5'x5' et des indices de pressions. L'objectif était d'identifier les zones impactées en agrégeant les pressions ayant des impacts similaires (eg. déchets : indice construit sur la base de la population présente et présence de ports). Le modèle utilisé est inspiré du « Baltic Sea Pressure Index ».

Analyse des similitudes et différences avec la France



Similitudes :  
analyse fondée sur l'annexe III, tableau 2 de la directive.

Différences :  
analyse des pressions sur une grille, afin de permettre une approche cumulative ;  
traitement de la législation dans le volet pressions-impacts alors que la France le traite dans le volet AES.

### iii. analyse économique et sociale

Concernant l'analyse de l'utilisation des eaux, l'Espagne a choisi une méthode par coût comptable, qui présente une caractérisation des subdivisions en termes de population et emploi, puis une présentation de chaque activité appuyée par des indicateurs concernant l'activité (# de bateaux, etc) et des indicateurs économiques (valeur ajoutée et emploi). Les activités traitées sont : la pêche, l'aquaculture, la commercialisation et transformation des produits de la pêche, les infrastructures portuaires, le transport maritime, la plaisance, le tourisme, la construction navale, l'industrie gazière et pétrolière, le traitement de l'eau (eau potable, assainissement), la défense et les énergies renouvelables (rien actuellement – mais études pour identifier les zones propices). Le tourisme ressort clairement comme l'activité prédominante.

Concernant les scénarios « business-as-usual », le travail consiste en la projection de l'évolution des conditions réglementaires, économiques, sociales et environnementales en l'absence de mise en oeuvre de la Directive.

Pour traiter le coût de la dégradation, l'Espagne utilise une approche basée sur les coûts qui permet de montrer actuellement quels sont les coûts supportés et comment la charge est répartie entre les différents secteurs économiques. La plupart des sujets sont traités, en se fondant sur les données du budget général espagnol, en termes de données et de structuration des sujets traités ce qui donne une approche globalisante qui reste très factuelle et descriptive du sujet.

#### Analyse des similitudes et différences avec la France

Similitudes :  
analyse économique et sociale de l'utilisation réalisée par secteur d'activités ;  
analyse du coût de la dégradation basée sur les coûts.

Différences :  
-prise en compte des activités basées à terre en France, non prises en compte en Espagne ;  
-analyse du coût de la dégradation par secteur en Espagne, par thème de dégradation en France.

### iv. Analyse de l'état actuel

Un document par descripteur est disponible, qui définit le bon état écologique et présente l'état actuel au regard de la définition du bon état écologique. L'évaluation de l'état actuel se structure autour des critères et indicateurs de la Décision de la Commission et s'appuie sur les données issues



12 octobre 2012

des analyses précédentes. Elle s'attache à calculer les différents indicateurs et à présenter leur évolution par rapport à un niveau de référence. Elle ne conclut pas à l'atteinte ou non du bon état écologique de manière générale mais pour chaque critère et indicateur pour lequel un niveau de BEE est défini, elle indique si le BEE est atteint. Par exemple sur la biodiversité, le document précise que pour le groupe fonctionnel poisson, 40 espèces sur 46 respectent le critère de bon état écologique pour ce qui est de leur aire de distribution. Le document conclut que toute agrégation est prématurée.

#### Analyse des similitudes et différences avec la France

La France n'a pas réalisé d'analyse de l'état écologique (au sens évaluation de l'atteinte ou non du bon état écologique). Cependant, l'analyse des caractéristiques et de l'état écologique et l'analyse des pressions et impacts françaises mettent en évidence les niveaux et tendances et le cas échéant présentent les résultats d'évaluation menées dans d'autres cadres sur la base de seuils existants. Ces éléments d'analyses sont ceux qui se retrouvent dans les analyses développées par l'Espagne par descripteur. L'Espagne s'appuie en effet essentiellement sur des seuils existants pour définir son bon état écologique (cf. infra) et ainsi réaliser son analyse de l'état écologique par descripteur.

#### **4. Méthode d'élaboration et contenu du BEE et des OE**

L'Espagne a mobilisé l'expertise scientifique nationale, notamment dans le cadre d'ateliers, afin de proposer une définition du bon état écologique, des objectifs environnementaux et indicateurs associés. A la différence de la France, la phase de concertation préalable à la consultation formelle a été très limitée sur ces éléments de la DCSMM.

Un document unique précise donc par descripteur : la définition du bon état écologique, l'état actuel (cf. supra) et les objectifs environnementaux.

L'Espagne a signalé lors des échanges initiaux sur le BEE et les OE dans le cadre de l'ICG MSFD de décembre 2011 avoir rencontré les difficultés suivantes :

- Manque d'informations pour les eaux profondes concernant certains descripteurs, la plupart des informations disponibles concernant les zones côtières. Cependant pour la biodiversité, les informations sont incomplètes pour les zones côtières, mais sont plus cohérentes et continues pour les fonds de plus de 50 mètres, où des études sur les pêcheries sont menées.
- Les informations sur les états de certains descripteurs (comme le bruit et les espèces invasives) sont très rares ; ils seront estimés sur l'impact potentiel de certaines activités sur ces descripteurs.
- Des "conditions de référence" peuvent être difficiles à établir pour définir le bon état relatif à certains descripteurs, comme la biodiversité (D1). D'une manière générale, si l'Espagne a proposé des indicateurs quantitatifs pour certains descripteurs (comme D3, D5 ou D8), elle signale qu'il peut être difficile de mettre en place des objectifs quantitatifs pour certains aspects du bon état.

Les propositions de définition du BEE et d'OE par l'Espagne, tels que soumis à la consultation du public sont présentés dans le tableau ci-dessous.



12 octobre 2012

En terme d'approche, l'Espagne propose une définition du bon état écologique fondée sur des indicateurs et seuils quantitatifs lorsque possible, ou une définition qualitative le cas échéant. La définition du bon état écologique espagnole est comparable de manière directe avec la définition du bon état écologique français, les méthodologies employées étant similaires.

- descripteur 1 : groupes fonctionnels choisis différents, mais la cohérence au niveau supérieur est faite, la France ayant une déclinaison plus détaillée des groupes fonctionnels. Les indicateurs proposés par l'Espagne sont spécifiques à chaque groupe fonctionnel et type d'habitats, tout en restant cohérent avec la Décision de la Commission. Dans certains cas, les indicateurs sont opérationnels et des seuils sont proposés (par ex : les indicateurs de la DCE – CARLIT en Méditerranée). Ainsi, de manière générale, la définition du bon état écologique espagnole peut être considérée comme plus opérationnelle que la définition française.
- Descripteur 2 : la définition espagnole en deux temps (introduction ne présente pas de risque vis à vis de la biodiversité et minimisation du risque de prolifération et de dissémination des espèces introduites) est dans l'approche similaire à l'approche française. Cependant l'Espagne complète son premier volet de définition du bon état écologique par une description qualitative plus opérationnelle sur les macroalgues et angiospermes envahissants. Comme pour la France aucun indicateur opérationnel n'est proposé.
- Descripteur 4 : comme la France l'Espagne juge les indicateurs proposés par la Décision insuffisants pour définir le bon état écologique pour ce descripteur. La définition proposée par l'Espagne est qualitative et très proche de celle de la France à la différence près qu'elle vise explicitement les pressions s'exerçant sur les réseaux trophiques comme devant être à des niveaux compatibles avec le fonctionnement des réseaux trophiques.
- Descripteur 5 : la définition du bon état écologique espagnole se base sur la procédure OSPAR et les éléments de qualité de la DCE, qui risquent néanmoins insuffisants pour répondre totalement aux objectifs de la DCSMM. L'évaluation du descripteur se centre sur les teneurs en chlorophylle a sur une zone donnée et leurs liens avec des apports excessifs en nutriments d'origine anthropique. Pourront ensuite être étudiés les effets sur la productivité primaire et leurs conséquences sur les autres communautés, sur ces zones. Comme pour la France, les valeurs de référence pour les nutriments sont issues de la DCE. En complément, la définition espagnole tient également compte des tendances des taux de nutriments, notamment la chlorophylle a et la transparence.
- Descripteur 6 : Comme la France, l'Espagne fait un lien fort entre ce descripteur et celui relatif à la biodiversité (descripteur 1). Des indicateurs opérationnels, parfois communs entre ces 2 descripteurs, sont présentés, contrairement à la définition française qui reste très qualitative. Il est tout de même souligné que l'utilisation de ces indicateurs est limitée par le manque de données disponibles.
- Descripteur 7 : comme pour la France, la définition de l'Espagne considère la situation actuelle et son évolution. La définition espagnole se base principalement sur l'impact des modifications d'origine anthropique sur les habitats les plus sensibles. La France quant à elle, élargit cette vision à l'ensemble des composantes biologiques impliquées dans les descripteurs 1, 4 et 6.



12 octobre 2012

- Descripteur 8 : la définition du bon état écologique espagnole se base principalement sur la procédure commune OSPAR, et utilisent les informations disponibles de la DCE pour les eaux côtières, sans pour autant s'appuyer sur les NQE de la DCE. Le document espagnol développe plusieurs outils d'évaluation des effets biologiques qui ne sont pas abordés dans la méthodologie française. Comme précédemment mais peut-être plus particulièrement sur ce descripteur (comme le suivant), les données disponibles ne comprennent que la frange littorale. L'évaluation des eaux plus profondes et du large devient alors difficile par manque d'information. Les seuils de référence appliqués sont ceux établis par les autorités compétentes et les organismes internationaux. Il est établi également que, conformément aux recommandations internationales, 95 % des indicateurs considérés soient en-deçà du seuil de référence approprié (EAC OSPAR) pour atteindre le bon état écologique.
- Descripteur 9 : la définition espagnole utilise le concept de contenu maximum permis (CMP) qui est la concentration maximale admissible pour la consommation humaine basée sur les réglementations nationales et communautaires. Contrairement à la France, l'Espagne propose une méthodologie d'agrégation des critères qui tient compte de la part d'indicateurs en dessous du CMP et du nombre d'espèces pour lesquelles au moins 95% des indicateurs sont inférieurs au CMP.
- Descripteur 10 : dans cette première étape de définition du bon état écologique, l'Espagne ne traite pas de l'indicateur 10.1.2 considérant que la colonne n'est qu'une zone de transition pour les déchets qui flottent et ainsi qu'il est suffisant d'examiner uniquement les déchets sur les plages, flottants et sur le fond. L'Espagne, et notamment dans la subdivision Nord-Atlantique, dispose d'assez d'informations sur les ingestions de déchets par les animaux marins pour appliquer l'indicateur 10.2.1. Néanmoins, l'Espagne aboutit à la conclusion, comme la France, qu'il est aujourd'hui difficile de définir de manière précise le bon état écologique pour les déchets marins. Sa définition qualitative « Les quantités de déchets et leurs produits de dégradation, sur la côte et dans le milieu marin diminuent dans le temps et sont à des niveaux qui n'entraînent pas d'effets préjudiciables aux milieux marins et côtiers » ne tient pas compte des impacts sur les services rendus par le milieu marin, contrairement à la définition française.
- Descripteur 11 : comme pour la France, l'Espagne se focalise uniquement sur l'introduction de bruits sous marins dans cette première définition du bon état écologique. Le manque d'information sur cette thématique rend difficile la réalisation d'une définition concrète pour ce descripteur tant pour les bruits impulsifs que pour les bruits continus. La définition espagnole se base alors sur celle issue de l'ICG MSFD OSPAR : « Les sons impulsifs et le bruit continu introduits dans le milieu marin par les activités anthropiques n'ont pas d'impacts néfastes sur les écosystèmes marins. »
- 

Concernant les objectifs environnementaux, l'Espagne a défini des objectifs de plusieurs natures : des objectifs liés à l'état, aux pressions, aux impacts ou opérationnels. Globalement, l'Espagne propose des objectifs qualitatifs, exprimés en termes de tendances avec des références aux seuils et niveaux fondant la définition du BEE.

Les objectifs environnementaux sont structurés non pas par descripteur mais par type d'objectif, tout en précisant toutefois les descripteurs concernés.



12 octobre 2012

Les OE d'état sont communs aux subdivisions « Nord-Atlantique » et « Levantine-Baléares » et sont présentés avec une entrée descripteurs de biodiversité (distribution de taille des espèces ou distribution des habitats, tendances des populations d'espèces clés et de prédateurs supérieurs, etc.) / descripteurs de pressions (concentration et niveau en nutriments, en contaminants - dans le biote, les sédiments, les espèces destinées à la consommation humaine - les quantités de déchets, etc.).

Ils sont parfois exprimés comme un objectif de maintien ou d'atteinte des valeurs de BEE (cas pour ce qui concerne l'objectif relatif aux oiseaux marins) ou comme des objectifs de maintien ou de réduction par rapport à des niveaux de référence qui correspondent à ceux décrits dans l'évaluation initiale 2012 (cas des OE d'état relatifs à la présence des déchets en mer).

Les objectifs environnementaux dits de pression ou d'impact portent sur les apports, les voies et vecteurs d'introduction et de transfert des pressions (espèces non indigènes, nutriments, contaminants, etc.).

Enfin, les objectifs environnementaux opérationnels portent globalement sur l'amélioration des connaissances (sur fonctionnement, la structure et l'état des habitats (côtiers et profonds), le réseau trophique, les déchets et le bruit et leurs impacts, etc.), la désignation de zones de protection spéciales (oiseaux), la mise en place d'une surveillance du milieu marin ou encore de système national de suivi (sur les captures accidentelles, la variabilité hydrographique et hydrodynamique océanique, etc.), la traçabilité des produits de la pêche ou encore l'accès à l'information disponible sur les sources de pollution et les activités.

A la différence de la France, il n'est pas prévu, à ce stade, de travail complémentaire des autorités espagnoles sur les OE pour les rendre plus précis ou plus opérationnels.



## Annexes

### 1. Texte de transposition de l'Espagne

[http://www.ius-publicum.com/repository/uploads/13\\_01\\_2011\\_12\\_00\\_B%20Lozano%20and%20D%20Cogilniceanu%20Environmental%20Law%202010.pdf](http://www.ius-publicum.com/repository/uploads/13_01_2011_12_00_B%20Lozano%20and%20D%20Cogilniceanu%20Environmental%20Law%202010.pdf)

### 2. Définition du bon état écologique de l'Espagne

Documents sources pour les points 2 et 3 suivants : documents soumis à la consultation du public jusqu'au 15 juillet 2012 (<http://www.magrama.gob.es/es/costas/participacion-publica/em.aspx>). Les documents sont en cours de consolidation suite aux avis reçus. Nouvelles versions disponibles début octobre 2012.

Descripteur	Critère	Indicateur	Bon État Écologique espagnol
D 1: diversité biologique			Groupes fonctionnels issus d'OSPAR : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Écotype du plancton</li> <li>▪ Groupe fonctionnel des poissons</li> <li>▪ Groupe fonctionnel des reptiles marins</li> <li>▪ Groupe fonctionnel des oiseaux marins</li> <li>▪ Groupe fonctionnel des cétacés</li> </ul>
	Répartition des espèces	Aire de répartition (1.1.1)	
		Schéma de répartition (1.1.2)	Indicateurs <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plancton :               <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ Biomasse totale</li> <li>▫ Abondance totale</li> <li>▫ Abondance par taxon</li> <li>▫ Abondance des espèces sélectionnées (critères de sélection = classements de récurrence et d'abondance cf. supra)</li> </ul> </li> <li>▪ Poissons : Pourcentage de présence dans les différentes strates bathymétriques (en fonction de la SRM)</li> <li>▪ Tortues : classement de la distribution</li> <li>▪ Mammifères marins : taille de la population</li> </ul>
		Aire couverte par les espèces (1.1.3)	
	Taille des populations	Abondance et/ou biomasse (1.2.1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plancton : Niveau et classement de variation de la biomasse totale, abondance totale et abondance par taxon/espèces sélectionnées, à l'échelle global et stationnelle</li> <li>▪ Poissons : Tendances des abondances des espèces individuelles (nombre/biomasse = indices stratifiés d'abondance/biomasse par espèce)</li> <li>▪ Mammifères marins : taille des populations se maintiennent à un niveau qui garantit un bon fonctionnement démographique et la variabilité génétique</li> </ul>
État des populations	Caractéristiques démographiques (1.3.1)	Indicateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plancton :               <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ Abondance de diatomées, de dinoflagellés</li> <li>▫ Relation entre abondance de diatomées/dinoflagellés</li> <li>▫ Abondance de genre pertinent (sans problème de détermination du genre)</li> </ul> </li> </ul>	



			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Poissons               <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ Petits poisson pélagiques : pas de critère</li> <li>▫ Évolution du percentile 95 de la distribution en taille</li> </ul> </li> <li>▪ Tortues : structure en taille des individus échoués</li> <li>▪ Mammifères et reptiles marins : La taille des populations se maintiennent à un niveau qui garantit un bon fonctionnement démographique et la variabilité génétique</li> </ul>
		Structure génétique (1.3.2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mammifères et reptiles marins : La taille des populations se maintiennent à un niveau qui garantit un bon fonctionnement démographique et la variabilité génétique</li> </ul>
	Répartition des habitats	Aire de répartition (1.4.1)	<p>La distribution des habitats protégés se maintient ou augmente. Les habitats prédominants présentent des valeurs qui garantissent leur conservation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Indicateurs fonction de la SRM :               <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ profondeur maximale et minimale</li> <li>▫ latitude max et mini</li> <li>▫ nombre de lagunes pas asséchées</li> <li>▫ limite des polygones de l'habitat rocheux</li> <li>▫ nombre de polygones de l'habitat rocheux par limite administrative</li> </ul> </li> </ul>
		Schéma de répartition (1.4.2)	
	Étendue des habitats	Zone d'habitat (1.5.1)	L'étendue des habitats protégés se maintient ou augmente. Les habitats prédominants présentent des valeurs qui garantissent leur conservation.
		Volume de l'habitat (1.5.2)	
	État des habitats	État des espèces typiques (1.6.1)	<p>La qualité des habitats élémentaires est à un niveau suffisant garantissant l'intégrité des fonctions écologiques. Elle permet le maintien des espèces caractéristiques et espèces clés associées. Indicateurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Indice de richesse par habitat</li> <li>▪ Indice de diversité de Shannon</li> </ul> <p>Autres indices possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biomasse de l'espèce structurante</li> <li>▪ Composition des abondances par groupes fonctionnel</li> <li>▪ Nombre d'espèces « clés » par type d'habitat rocheux</li> <li>▪ Peuplements ichtyologiques</li> <li>▪ Nombre d'espèces « clés » potentielles de l'habitat</li> <li>▪ Indice CARLIT</li> </ul>
		Abondance relative (1.6.2)	<p>Indicateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biomasse de l'espèce structurante</li> <li>▪ Composition des abondances par groupes fonctionnel</li> </ul>
		Conditions physiques, hydrologiques et chimiques (1.6.3)	
	Structure des écosystèmes	Composition et proportions relatives des composants des écosystèmes (1.7.1).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Les écosystèmes marins maintiennent une structure et un fonctionnement en accord avec les conditions existantes. Les pressions humaines ne conditionnent pas le maintien de ces écosystèmes et la continuité des biens et services qu'ils procurent.</li> <li>▪ Poissons et invertébrés démersaux : indicateur « taille maximale moyenne » stable ou croissant</li> <li>▪ Outil intégrateur pour l'analyse de l'état de conservation des écosystèmes : indicateur « état de conservation des poissons » stable ou décroissant et toujours &lt;1</li> <li>▪ Les structures des communautés planctoniques : indicateurs de % de groupes taxonomiques en accord avec les conditions existantes</li> </ul>
roduites			



	Abondance des espèces non indigènes	Tendances en matière d'abondance, d'évolution temporelle et de répartition spatiale (2.1.1)	
	Incidence sur l'environnement	Rapport entre espèces non indigènes envahissantes et espèces indigènes (2.2.1)	
		Incidences des espèces non indigènes envahissantes (2.2.2)	
D 3 : populations exploitées	Niveau de pression de pêche	mortalité par pêche F (3.1.1)	▪ Tous les stocks de poissons avec $F/F_{msy} \leq 1$
		captures et indice de biomasse (3.1.2)	
	Capacité de reproduction	biomasse du stock reproducteur SSB (3.2.1)	
		indices de biomasse (3.2.2)	
	Âge de la population et répartition par taille	proportion de poissons plus grands que la taille moyenne de première maturation sexuelle (3.3.1)	
		taille maximale moyenne (3.3.2), percentile de 95 % de la répartition par taille des poissons (3.3.3).	
de première maturation sexuelle (effets génétiques de l'exploitation) (3.3.4)			
D 4 : réseau trophique marin	Productivité	Performances des espèces prédatrices clés, production par unité de biomasse (4.1.1)	
	Proportion d'espèces au sommet du réseau trophique	Poissons de grande taille [en poids] (4.2.1)	
	Abondance/répartition des groupes trophiques clés	Tendances en matière d'abondance des espèces/groupes sélectionnés sur le plan fonctionnel (4.3.1)	
D 5 : eutrophisation	Teneurs en nutriments	Concentration en nutriments dans la colonne d'eau (5.1.1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Séries temporelles des teneurs en nutriments dans la couche superficielle NID, NT, PID, PT, COT, Si</li> <li>▪ pas de tendance à la hausse (non expliquée par la variabilité hydrographique) dans les concentrations en nutriments au cours des six dernières années</li> <li>▪ pas de valeur enregistrée au dessus des seuils qui définissent les états bon/moyen dans le DCE</li> <li>▪ pas de valeur enregistrée excédent les valeurs du 90ème centile avec une fréquence plus grande que ce qui peut être statistiquement attendu pour l'ensemble des séries chronologiques</li> </ul>
		Taux des nutriments [silicium, azote et phosphore] (5.1.2)	Nitrate/PID Nitrates/Silicates
	Effets directs	Concentration en chlorophylle dans la colonne d'eau (5.2.1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pas de tendance à la hausse (non expliquée par la variabilité hydrographique) dans les concentrations en de Chla au cours des six dernières années</li> <li>▪ pas de valeur enregistrée au dessus des seuils qui définissent les états bon/moyen dans le DCE</li> <li>▪ pas de valeur enregistrée excédent les valeurs du percentile 90 avec une fréquence plus grande que ce qui peut être statistiquement attendu pour l'ensemble des séries</li> </ul>



			chronologiques <ul style="list-style-type: none"> <li>pas de tendance à la diminution de la transparence ni de changement dans les communautés de phytoplancton liées à l'enrichissement en nutriments</li> </ul>
		Transparence de l'eau en liaison avec la quantité d'algues en suspension (5.2.2)	La profondeur Secchi
		Abondance d'algues macroscopiques opportunistes (5.2.3)	
		Modification des espèces dans la composition de la flore causée par les activités humaines (5.2.4)	
	Effets indirects	Abondance des algues et herbiers pérennes perturbés par la baisse de la transparence de l'eau (5.3.1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas de changement des communautés de macrophytes liées à l'enrichissement en nutriments</li> <li>Pas de tendance à la baisse de la saturation en oxygène et les valeurs relevées supérieures au taux de 80%</li> </ul>
	Oxygène dissous (5.3.2)		
D 6 : intégrité des fonds marins et écosystèmes benthiques			Bon État Écologique : <ul style="list-style-type: none"> <li>L'aire de distribution des habitats biogéniques et/ou protégés présente des tendances positives ou stables de manière à assurer leur conservation</li> <li>Les effets négatifs issus des activités anthropiques n'atteignent une extension spatiale et/ou une intensité qui compromettent le maintien des habitats benthiques</li> <li>L'état des communautés benthiques, évalué en termes de biomasse de l'espèce structurante, de richesse/diversité, ou autres indices liés, se maintient dans des valeurs qui garantissent leur maintien et leur fonctionnement, et le maintien des espèces caractéristiques et espèces clés associées.</li> </ul>
	Dommages physiques	Type, abondance, biomasse et étendue du substrat biogénique concerné (6.1.1)	<b>Indicateurs principaux :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pourcentage de l'aire occupée par substrat biogénique</li> <li>aire occupée par chaque type d'habitat biogénique et/ou vulnérable</li> <li>pourcentage de la strate bathymétrique occupée par l'habitat</li> <li>biomasse par unité de surface de l'espèce structurante par habitat</li> </ul> <b>Indicateurs secondaires :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>si pas de cartographie continue, fréquence d'occurrence de substrat biogénique dans grilles</li> <li>si pas de cartographie continue, fréquence d'occurrence de chaque type d'habitat biogénique et/ou vulnérable dans grilles</li> </ul>
		Étendue des fonds marins sensiblement perturbés par les activités humaines (6.1.2)	<b>Indicateur principal :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pourcentage de l'aire occupée par chaque type d'habitat biogénique affecté par des impacts significatifs d'une pression donnée</li> </ul> <b>Indicateur secondaire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>si pas de cartographie continue, fréquence d'occurrence de substrat biogénique dans grilles, affecté par des impacts significatifs d'une pression donnée</li> </ul>
	État de la communauté benthique	Présence d'espèces particulièrement sensibles et/ou tolérantes (6.2.1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biomasse de l'espèce structurante</li> </ul>
		Indices multimétriques évaluant l'état et la fonctionnalité de la communauté benthique (6.2.2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indice de richesse par habitat (nombre d'espèces)</li> <li>Indice de diversité de Shannon par habitat (cf. D1)</li> <li>Indices de macroalgues (CFR) et M-AMBI (macroinvertébrés benthiques)</li> </ul>
	Proportion de biomasse (ou nb d'ind.) de la population de		Pas applicable par manque d'information



		macrobenthos > taille précise (6.2.3)		
		Paramètres décrivant les caractéristiques du spectre de taille de la communauté benthique (6.2.4)	Pas applicable par manque d'information	
D 7 : conditions hydrographiques				
	Caractérisation spatiale des modifications permanentes	Étendue de la zone concernée par les modifications permanentes (7.1.1)		
	Incidence des changements permanents	Étendue spatiale des habitats concernés par la modification permanente (7.2.1)		
Changements concernant les habitats (7.2.2)				
D 8 : contaminants			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bon État Écologique fonction des réglementations internationales en vigueur ou au niveau régional issues des conventions internationales</li> <li>▪ Taux approprié (95% dans une première approche) des indicateurs qui devraient être sous le seuil T1 (EAC, OSPAR).</li> </ul>	
	Concentration des contaminants	Concentration des contaminants directive 2000/60/CE (8.1.1)	Contaminants : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ listes adaptées à chaque SRM</li> <li>▪ Basées sur CEMP OSPAR</li> <li>▪ Eaux côtières, basées sur les conclusions de la DCE</li> </ul>	
	Effets des contaminants	Niveaux des effets de la pollution sur les composants de l'écosystème concernés (8.2.1)	Réponses biologiques sélectionnées:	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Activité EROD (OSPAR) – foie de poisson</li> <li>▪ Activité AChE (OSPAR) – effets neurotoxiques</li> <li>▪ Activité GST</li> <li>▪ Activité GPx</li> <li>▪ Scope for growth (OSPAR) – équilibre énergétique dans un individu</li> <li>▪ Imposex (OSPAR)</li> <li>▪ Bioessais embryo-larvaires (OSPAR)</li> <li>▪ Bioessais amphipodes (OSPAR)</li> </ul>	
	Occurrence, origine, étendue des épisodes significatifs de pollution et leur incidence (8.2.2)		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bon État Écologique si valeurs entre BAC et EAC (OSPAR – CIEM)</li> </ul>	
D 9 : contaminants dans les produits de la mer			Bon État Écologique : agrégation des indicateurs : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 95% des indicateurs en dessous du CMP</li> <li>▪ Nombre de contaminants/espèces dont les valeurs ne remplissent pas la première condition, est inférieur à 2</li> <li>▪ Plus de 95% des espèces de chaque catégorie (poissons, crustacés, bivalves, céphalopodes) remplissent la condition précédente</li> <li>▪ Proportion d'indicateurs qui remplissent la condition précédente : plus de 95% pour Bon État Écologique.</li> </ul>	
	Teneurs maximales, nombre et fréquence des contaminants	Niveaux réels des contaminants et nombre de contaminants : teneurs maximales dépassées (9.1.1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Métaux, dioxines, PCDF, PCB, HAP</li> <li>▪ Niveaux et seuils : CMP issus du règlement CE 1881/2006 et modifications</li> </ul>	
		Fréquence des dépassements des teneurs maximales réglementaires (9.1.2)		
	Contamination microbiologique			



D 10 : déchets marins			Bon État Écologique : ▪ Les quantités de déchets et leurs produits de dégradation, sur la côte et dans le milieu marin diminuent dans le temps et sont à des niveaux qui n'entraînent pas d'effets préjudiciables aux milieux marins et côtiers.
	Caractéristiques des déchets	Tendances concernant la quantité de déchets répandus et/ou déposés sur le littoral, (10.1.1)	
		Tendances des quantités de déchets présents dans la colonne d'eau et sur les fonds marins (10.1.2)	
		Tendances concernant la quantité, la répartition la composition des microparticules (10.1.3)	
Incidences des déchets sur la vie marine	Tendances concernant la quantité et la composition des déchets ingérés par les animaux (10.2.1)		
D 11 : Introduction d'énergie			A définir

### 3. Objectifs environnementaux de l'Espagne

Documents sources pour les points 2 et 3 suivants : documents soumis à la consultation du public jusqu'au 15 juillet 2012 (<http://www.magrama.gob.es/es/costas/participacion-publica/em.aspx>). Les documents sont en cours de consolidation suite aux avis reçus. Nouvelles versions disponibles début octobre 2012.

#### **SUBDIVISION « NORD-ATLANTIQUE »**

#### **Objetivos ambientales de estado**

#### **Descriptor de biodiversidad**

<b>Objetivo:</b> Mantener el percentil 95 de distribución de tallas de las especies de peces estable en la serie histórica de las campañas científicas de evaluación de recursos, de forma que no se observen entre evaluación y evaluación tendencias decrecientes en las especies de peces y elasmobranchios demersales y bentónicos, para las especies con talla máxima mayor de 35 cm.
<b>Descriptor con los que se relaciona:</b> D1, D3, D4
<b>Indicador asociado:</b> P 95 de distribución de tallas (ver documento del D1)

**Objetif :** maintenir le percentile 95 de la distribution de tailles des espèces des poissons stable dans la série historique des campagnes scientifiques d'évaluation des ressources, de manière à ce qu'on n'observe pas de tendances décroissantes pour les espèces de poissons et élasmobranches démersales et benthiques, pour les espèces dont la taille maximale est supérieure à 35 cm.

**Descripteurs concernés :** D1, D3, D4

**Indicateur associé :** P95 de distribution des tailles



**Objetivo:**

Mantener el CSF (estado de conservación de peces), calculado a partir de las campañas científicas de evaluación de recursos con peces que superen la talla umbral de 35 cm, por debajo de 1, en la escala de vulnerabilidad de la IUCN (0: no vulnerable, 1: vulnerable, 2: amenazado, 3: en peligro de extinción).

**Descriptorios con los que se relaciona:** D1, D3, D4

**Indicador asociado:** CSF

**Objectif :** maintenir le CSF (état de conservation des poissons) calculé à partir des campagnes scientifiques d'évaluation des ressources en dessous de 1, selon l'échelle de vulnérabilité de la UICN (0 pas vulnérable, 1 vulnérable, 2 menacé, 3 danger d'extinction). pour les poissons dont la taille seuil est supérieure à 35 cm.

**Descripteurs concernés :** D1, D3, D4

**Indicateur associé :** CSF

**Objetivo:**

Mantener el rango de distribución de las especies, de manera que no se evidencien descensos en un número de especies que estadísticamente no se puedan considerar debidos a la variabilidad natural y climática.

**Descriptorios con los que se relaciona:** D1, D3, D4

**Indicador asociado:** Rango de distribución

**Objectif :** maintenir le rang de distribution des espèces, de façon à ce qu'il n'y ait pas de réduction évidente du nombre d'espèces qui ne puisse pas être considérée comme statistiquement liée à la variabilité naturelle.

**Descripteurs concernés :** D1, D3, D4

**Indicateur associé :** rang de distribution

**Objetivo:**

Mantener tendencias positivas o estables de las poblaciones de especies clave y predadores apicales (mamíferos marinos, reptiles, aves marinas, tñidos, elasmobranchios pelágicos y demersales) para aquellas especies objeto de los programas de seguimiento.

**Descriptorios con los que se relaciona:** D1, D3, D4

**Indicador asociado:** tendencias de las poblaciones

**Objectif :** maintenir des tendances positives ou stables des populations d'espèces clé et des prédateurs supérieurs (mammifères marins, reptiles, oiseaux marins, thons, élastombranchés pélagiques et démersaux) pour les espèces qui font l'objet de programme de suivi.

**Descripteurs concernés :** D1, D3, D4

**Indicateur associé :** tendances des populations

**Objetivo:**

Mantener o lograr los valores establecidos como BEA para las aves marinas.

**Descriptorios con los que se relaciona:** D1

**Indicador asociado:** distribución, tamaño y número de colonias de cría; abundancia de la población reproductora; éxito reproductor; tasa de supervivencia poblacional; tasa de afección de depredadores introducidos; mantenimiento de criterios de IBA.

**Objectif :** Maintenir ou atteindre les valeurs établies pour le BEE pour les oiseaux marins

**Descripteurs concernés :** D1

**Indicateur associé :** distribution, taille et nombre de colonies de reproduction, abondance de la population de reproducteurs, succès de reproduction, taux de survie, taux de détérioration liée aux prédateurs introduits, maintien des critères « IBA » (projet LIFE pour l'identification des zones importantes pour les oiseaux (IBA))

**Objetivo:**

Mantener tendencias positivas o estables en el área de distribución de los hábitats biogénicos y/o hábitats protegidos y hábitats raros.

**Descriptorios con los que se relaciona:** D1, D6

**Indicador asociado:** tendencias en el área de distribución de hábitats

**Objectif :** maintenir des tendances positives ou stables dan l'aire de distribution des habitats biogéniques et/ou des habitats protégés et habitats rares

**Descripteurs concernés :** D1, D6

**Indicateur associé :** tendance de l'aire de distribution des habitats



<b>Objetivo:</b> Mantener los parámetros y tendencias de los descriptores de estado o condición de las comunidades bentónicas (y sus diferentes facies y asociaciones) dentro de valores que garanticen su perdurabilidad y funcionamiento, así como el mantenimiento de sus especies características, especies clave y singulares, en el caso de hábitats evaluados para los que se disponga de esta información.
<b>Descriptores con los que se relaciona:</b> D1, D6
<b>Indicador asociado:</b> indicadores empleados para evaluar el estado o condición de la comunidad bentónica, o de sus especies características y especies clave, y sus tendencias a largo plazo

**Objectif :** maintenir les paramètres et tendances des descripteurs d'état ou condition des communautés benthiques (et leurs différents faciès et associés) dans des valeurs qui garantissent leur durabilité et leur performance, ainsi que le maintien des espèces caractéristiques, espèces clé et singulières pour les habitats évalués pour lesquels on dispose de ces informations.

**Descripteurs concernés :** D1, D6

**Indicateur associé :** indicateurs utilisés pour évaluer l'état et la condition de la communauté benthique, ou des espèces caractéristiques, espèces clés, et leur tendance à long terme

<b>Objetivo:</b> Lograr o mantener el buen estado ambiental definido en las estrategias marinas para los descriptores 1 (biodiversidad), 3 (especies comerciales), 4 (redes tróficas) y 6 (fondos marinos).
<b>Descriptores con los que se relaciona:</b> D1, D2, D3, D4, D6
<b>Indicador asociado:</b> según definiciones de BEA para cada descriptor

**Objectif :** atteindre ou maintenir le bon état écologique défini dans les stratégies marines pour D1, D3, D4 et D6

**Descripteurs concernés :** D1, D2, D3, D4, D6

**Indicateur associé :** selon les définitions du BEE pour chaque descripteur

### Descriptores de presiones

<b>Objetivo:</b> Reducir la tendencia creciente no ligada a variabilidad hidrológica de la concentración de nutrientes en las áreas de productividad contrastante NorP2, NorC2 y NorC3, identificadas en la evaluación inicial de la demarcación noratlántica, en las que se ha detectado un aumento durante el período actual.
<b>Descriptores con los que se relaciona:</b> D5
<b>Indicador asociado:</b> concentración de nutrientes

**Objectif :** Réduire la tendance croissante non liée à la variabilité hydrologique des concentrations de nutriments dans les zones de productivité NorP2, NorC2 et NorC3, identifiées dans l'évaluation initiale de la SRM Atl Nord et dans lesquelles a été détecté une hausse dans la période actuelle ;

**Descripteurs concernés :** D5

**Indicateur associé :** concentration des nutriments

<b>Objetivo:</b> No sobrepasar en las masas de agua costeras el umbral que define el estado Bueno/Moderado de la Directiva Marco del Agua (DMA) para los nutrientes, ni en el resto de las masas de agua los valores de base calculados en la evaluación inicial de la estrategia marina de la demarcación noratlántica, con más frecuencia de lo esperable estadísticamente debido a variabilidad hidrológica.
<b>Descriptores con los que se relaciona:</b> D5
<b>Indicador asociado:</b> niveles de nutrientes

**Objectif :** Dans les masses d'eau côtières ne pas dépasser le seuil qui définit le bon état ou moyen de la DCE pour les nutriments, ni, pour le reste des masses d'eau, les valeurs de base calculées dans l'évaluation initiale de la DCSMM, avec une fréquence supérieure à ce qui est statistiquement dû à la variabilité hydrologique

**Descripteurs concernés :** D5

**Indicateur associé :** niveau de nutriments

<b>Objetivo:</b> Garantizar que la superficie afectada según alteraciones físicas de origen antrópico no puntuales que causan un efecto acumulativo (modificación de la línea de costa y grado de regulación de cuencas hidrográficas) sea una proporción reducida del área de la Demarcación.
<b>Descriptores con los que se relaciona:</b> D1, D4, D6, D7



**Indicador asociado:** superficie afectada por modificación de la línea de costa y grado de regulación de cuencas hidrográficas

**Objectif :** garantir que la superficie affectée par des altérations physiques d'origine anthropique non ponctuelles qui occasionnent un effet cumulé (modification du trait de côte, et degré de régulation des bassins hydrographiques) soit une proportion réduite de l'aire de la démarcation

**Descripteurs concernés :** D1, D4, D6, D7

**Indicateur associé :** superficie affectée par la modification du trait côte et degré de régulation des bassins hydrographiques

**Objetivo:**

Garantizar que los hábitats biogénicos y/o hábitats protegidos no resulten afectados por alteraciones físicas de origen antrópico severas y puntuales.

**Descriptores con los que se relaciona:** D1, D4, D6, D7

**Indicador asociado:** afección de hábitats

**Objectif :** garantir que les habitats biogéniques et/ou habitats protégés ne se trouvent pas affectés par des altérations physiques d'origine anthropique sévères et ponctuelles.

**Descripteurs concernés :** D1, D4, D6, D7

**Indicateur associé :** altérations des habitats

**Objetivo:**

Asegurar que en tramos de costa en los que indicadores que agrupen alteraciones físicas de origen antrópico no puntuales que causan un efecto acumulativo sugieran afección relevante, las propiedades hidrográficas sean compatibles con la conservación de los hábitats.

**Descriptores con los que se relaciona:** D1, D4, D6, D7

**Indicador asociado:** estado de conservación de los hábitats

**Objectif :** veiller à ce que les portions de côte sur lesquelles les indicateurs qui regroupent les altérations physiques anthropiques non ponctuelles qui provoquent un impact cumulé montrent des conditions adéquates, les propriétés hydrographiques étant compatibles avec la conservation des habitats

**Descripteurs concernés :** D1, D4, D6, D7

**Indicateur associé :** état de conservation des habitats

**Objetivo:**

No superar los niveles de contaminantes establecidos en biota por las autoridades competentes y por los organismos internacionales, y que las tendencias temporales sean decrecientes o permanezcan estables si las concentraciones están lo suficientemente cercanas al nivel basal.

**Descriptores con los que se relaciona:** D8

**Indicador asociado:** niveles y tendencias de contaminantes en biota

**Objectifs :** ne pas dépasser les niveaux de contaminants établis dans le biote par les autorités compétentes et les organismes internationaux, et les tendances sont négatives ou restent stables si les concentrations sont suffisamment proches du niveau de base.

**Descripteurs concernés :** D8

**Indicateur associé :** Niveau et tendances des contaminants dans le biote

**Objetivo:**

Mantener tendencias temporales decrecientes o estables en los niveles de contaminantes en sedimentos, puesto que en el caso de los sedimentos marinos las medidas correctoras tardan más tiempo en verse reflejadas en las concentraciones.

**Descriptores con los que se relaciona:** D8

**Indicador asociado:** niveles y tendencias de contaminantes en sedimentos

**Objectifs :** Maintenir les tendances négatives ou stables dans les niveaux de contaminants dans les sédiments, sachant que dans le cas des sédiments marins les mesures corrigées prennent plus de temps à se refléter dans les concentrations.

**Descripteurs concernés :** D8

**Indicateur associé :** niveau et tendances des contaminants dans les sédiments



**Objetivo:**

No superar los niveles biológicos de respuesta a la contaminación en organismos indicadores para los que existen criterios establecidos por las autoridades competentes y por los organismos internacionales, y que éstos se mantengan dentro de sus rangos de respuestas basales, o se aproximen a este rango, a lo largo del tiempo.

**Descriptores con los que se relaciona:** D8

**Indicador asociado:** niveles y tendencias de respuestas biológicas

**Objectif :** ne pas dépasser les niveaux biologiques de réponse biologique à la contamination dans des organismes indicateurs pour lesquels il existe des critères établis par les autorités compétentes et organismes internationaux, et que ces niveaux se maintiennent dans leur gamme de réponses de base ou qu'ils s'en approchent, au fil du temps

**Descripteurs concernés :** D8

**Indicateur associé :** Niveaux et tendances de réponse biologique

**Objetivo:**

Para los contaminantes legislados, no superar para ninguna especie destinada al consumo humano los contenidos máximos permitidos (CMP) establecidos por la legislación comunitaria u otras normas pertinentes para la protección de la salud pública.

**Descriptores con los que se relaciona:** D9

**Indicador asociado:** niveles de contaminantes en especies comercializadas

**Objectif :** pour les contaminants réglementés, ne pas dépasser pour aucune des espèces destinées à la consommation humaine les contenus maximaux autorisés (CMP) établis par la législation communautaire ou d'autres normes pertinentes pour la protection de la santé publique.

**Descripteurs concernés :** D9

**Indicateur associé :** Niveaux de contaminants dans les espèces commercialisées

**Objetivo:**

Mantener o reducir la superficie de la plataforma continental afectada por basuras derivadas de la pesca a partir de los niveles de referencia establecidos en 2012.

**Descriptores con los que se relaciona:** D10

**Indicador asociado:** superficie cubierta por basuras

**Objectif :** maintenir ou réduire la superficie du plateau continental affecté par les déchets dérivés de la pêche à partir des niveaux de référence établis en 2012

**Descripteurs concernés :** D10

**Indicateur associé :** Superficie couverte par les déchets

**Objetivo:**

Mantener o reducir las cantidades de basura marina derivadas de la pesca (dadas en peso por unidad de área) en la plataforma continental con respecto a los niveles de referencia establecidos en 2012.

**Descriptores con los que se relaciona:** D10

**Indicador asociado:** densidad de basuras

**Objectif :** Maintenir ou réduire les quantités de déchets marins dérivés de la pêche (données en poids par unité de surface) sur le plateau continental à partir des niveaux de référence établis en 2012

**Descripteurs concernés :** D10

**Indicateur :** Densité de déchets

**Objetivo:**

Mantener o reducir las cantidades de basuras derivadas de la pesca en playas (en número de ítems por 100 m de playa) con respecto a los niveles de referencia establecidos en 2012.

**Descriptores con los que se relaciona:** D10

**Indicador asociado:** número de ítems/100 m de playa

**Objectifs :** maintenir ou réduire les quantités de déchets sur les plages dérivées de la pêche (en nombre d'item pour 100 m de plage) à partir des niveaux de référence établis en 2012

**Descripteurs concernés :** D10

**Indicateur associé :** Nombre d'item pour 100 m de plage

**Objetivo:**

Garantizar que los niveles de ruido submarino no generan impactos significativos en la biodiversidad marina.



**Descriptores con los que se relaciona:** D11

**Indicador asociado:** casos registrados de impacto del ruido sobre la biodiversidad marina

**Objetif :** Garantir que les niveaux de bruit sous marins ne génèrent pas d'impact significatif sur la biodiversité marine

**Descripteurs concernés :** D11

**Indicateur associé :** Cas enregistrés d'impact du bruit sous marin sur la biodiversité marine

## Objetivos ambientales de presión o impacto

**Objetivo:**

Minimizar las posibilidades de introducción o expansión secundaria de especies, atendiendo directamente a las vías y vectores antrópicos de translocación (evitar escapes en instalaciones de acuicultura, evitar el transporte de especies asociadas a las cultivadas en áreas fuera de su rango natural, control de aguas de lastre, control del vertido de sedimentos, control del fondeo o limpieza de cascos).

**Descriptores con los que se relaciona:** D1, D2, D3, D4, D6

**Indicador asociado:** número de medidas de actuación sobre vías y vectores de introducción y translocación

**Objetif :** minimiser les possibilités d'introduction ou d'expansion secondaire d'espèces, qui portent atteinte directement en réponse directe aux voies et vecteurs anthropiques de transfert (éviter les fuites dans les installations aquacoles, empêcher le transport d'espèces associées à celles cultivées dans des zones en dehors de leur aire de répartition naturelle, contrôler l'eau des ballasts, les rejets de sédiments, du nettoyage de la coque).

**Descripteurs concernés :** D1, D2, D3, D4, D6

**Indicateur associé :** nombre de mesures opérationnelles relatives aux voies et vecteurs d'introduction et de transfert

**Objetivo:**

Cuando sea viable técnica y biológicamente, erradicar o disminuir la abundancia de especies invasoras para relajar la presión sobre el hábitat invadido, cuando las pérdidas en términos económicos o de biodiversidad sean significativas y cuando sea posible actuar en las fases iniciales de los procesos invasivos.

**Descriptores con los que se relaciona:** D1, D2, D3, D4, D6

**Indicador asociado:** número de actuaciones de erradicación o disminución de abundancia de especies invasoras

**Objetif :** quand cela est possible techniquement et biologiquement, supprimer ou diminuer l'abondance des espèces envahissantes pour diminuer la pression sur l'habitat affecté, quand les pertes en termes économiques ou de biodiversité sont significatives et quand cela est possible agir dès les phases initiales du processus d'invasion.

**Descripteurs concernés :** D1, D2, D3, D4, D6

**Indicateur associé :** nombre d'actions d'éradication ou de limitation de l'abondance d'espèces envahissantes

**Objetivo:**

Reducir las principales causas de mortalidad y disminución de las poblaciones de grupos funcionales en la cima de la cadena trófica (mamíferos marinos, reptiles, aves marinas, túnidos, tiburones pelágicos y demersales), tales como capturas accidentales, colisiones con embarcaciones, ingestión de basuras marinas, depredadores introducidos, contaminación, destrucción de hábitats y sobrepesca.

**Descriptores con los que se relaciona:** D1, D3, D4

**Indicador asociado:** mortalidad de las poblaciones de grupos funcionales en la cima de la cadena trófica

**Objetif :** réduire les principales causes de mortalité et de diminution des populations de groupes fonctionnels au sommet de la chaîne trophique (mammifères marins, reptiles, oiseaux marins, thons, requins pélagiques et démersaux), telles que les captures accidentelles, collisions avec des navires, ingestion de déchets marins, introduction de prédateurs, pollution, destruction d'habitats et surpêche

**Descripteurs concernés :** D1, D3, D4

**Indicateur associé :** mortalité de la population des groupes fonctionnels au sommet du réseau trophique

**Objetivo:**

Reducir el aporte de nutrientes y materia orgánica desde las diferentes fuentes antropogénicas, en particular el procedente de los vertidos de aguas residuales y la acuicultura/maricultura y la agricultura.

**Descriptores con los que se relaciona:** D5

**Indicador asociado:** aportes de nutrientes al mar

**Objetif :** réduire l'apport de nutriments et de matière organique à partir de différentes sources anthropiques, en particulier les rejets d'eaux usées et les rejets de l'aquaculture / mariculture et de l'agriculture



**Descripteurs concernés :** D5

**Indicateur associé :** apports en nutriments dans le milieu marin

**Objetivo:**

Reducir la intensidad y área de influencia de las presiones antropogénicas sobre los hábitats bentónicos, con especial atención a los hábitats biogénicos y/o protegidos que representan puntos calientes de biodiversidad y son clave para asegurar los servicios y funciones del medio marino: fondos de maërl, comunidades de laminarias, comunidades de corales de aguas frías, comunidades dominadas por pennatuláceos, agregaciones de esponjas circalitorales y profundas y jardines de coral. En particular evitar la pesca con artes y aparejos de fondo sobre los hábitats más sensibles, como los montes submarinos, comunidades de coralígeno y *maërl* y corales de aguas frías; evitar o reducir la construcción de infraestructuras costeras que puedan afectar a hábitats sensibles, así como evitar/reducir los efectos directos e indirectos de los dragados sobre dichos hábitats bentónicos vulnerables.

**Descriptores con los que se relaciona:** D1, D6

**Indicador asociado:** superficie (o cualquier tipo de indicador apropiado) de hábitats biogénicos y/o hábitats protegidos potencialmente afectados por actividades humanas y sus tendencias

**Objectif :** Réduire l'intensité et l'aire d'influence des pressions anthropiques sur les habitats benthiques, avec une attention particulière pour les habitats biogéniques et/ou protégés qui représentent des points chauds de biodiversité et sont fondamentaux pour s'assurer des services et fonctions du milieu marin : maërl, lamimaires, coraux d'eaux froides, communautés dominées par pennatules, agrégations d'éponges circalittorales et profondes, jardins de corail. Éviter en particulier la pêche avec des arts trainants sur les habitats les plus sensibles, comme les monts sous marins, les communautés de coralligène, de maërl, de coraux des eaux froides. Éviter ou réduire la construction d'infrastructures côtières qui pourraient affecter les habitats sensibles, et ainsi éviter/réduire les effets directs et indirects des dragages sur les habitats benthiques reconnus comme vulnérables.

**Descripteurs concernés :** D1, D6

**Indicateur associé :** superficie (ou n'importe quel type d'indicateur approprié) d'habitat biogéniques et/ou protégés potentiellement affectés par les activités anthropiques, et ses tendances

**Objetivo:**

Reducir el volumen de vertidos directos o indirectos sin tratamiento adecuado (vertidos industriales, aguas residuales, descargas desde ríos, escorrentías,...) al medio marino, así como mejorar la eficiencia de las estaciones de depuración para minimizar el acceso de contaminantes y nutrientes al medio marino.

**Descriptores con los que se relaciona:** D5, D8, D9

**Indicador asociado:** Volumen de vertidos directos e indirectos

**Objectif :** Réduire les volumes de rejets directs ou indirects sans traitements adéquats (rejets industriels, eaux résiduelles, décharges depuis les cours d'eau, eaux de ruissellement...), et améliorer l'efficacité des stations d'épuration pour minimiser les entrées de contaminants et de nutriments dans le milieu marin

**Descripteurs concernés :** D5, D8, D9

**Indicateur associé :** volumes de rejets direct et indirects

**Objetivo:**

Reducir el volumen de vertidos incontrolados al mar desde los buques y embarcaciones.

**Descriptores con los que se relaciona:** D8, D9

**Indicador asociado:** Volumen de vertidos desde buques y embarcaciones

**Objectif :** réduire le volume de rejets non contrôlés dans le milieu marin depuis les navires et autres bateaux

**Descripteurs concernés :** D8, D9

**Indicateur associé :** volumes de rejets depuis les navires et autres bateaux

## Objetivos operacionales

**Objetivo:**

Aumentar el conocimiento del relieve y composición de los fondos marinos y de las variables físicas que influyen en la distribución de los hábitats.

**Descriptores con los que se relaciona:** D1, D6

**Indicador asociado:** número de estudios y proyectos científicos sobre estas materias

**Objectif :** augmenter les connaissances relatives au relief et composition des fonds marins et aux variables physiques qui influent sur la distribution des habitats

**Descripteurs concernés :** D1, D6

**Indicateur associé :** nombre d'études et de projets scientifiques sur ces thématiques



**Objetivo:**

Mejorar y completar el conocimiento existente sobre la extensión, distribución, estructura y estado de los hábitats costeros (hasta 50 m) y sus tendencias a largo plazo, con especial atención a las comunidades de roca infra- y circalitoral y los tipos de comunidades de fondos blandos de aguas costeras.

**Descriptor con los que se relaciona:** D1, D6

**Indicador asociado:** número de estudios y proyectos científicos sobre estas materias

**Objectif :** améliorer et compléter les connaissances existantes sur l'extension, la distribution, la structure et l'état des habitats côtiers (jusqu'à 50 m) et les tendances à long terme, avec une attention spéciale pour les communautés de roches infra et circalittorales et les types de communautés des fonds meubles des eaux côtières

**Descripteurs concernés :** D1, D6

**Indicateur associé :** nombre d'études et de projets scientifiques sur ces thématiques

**Objetivo:**

Incrementar el conocimiento sobre la extensión, distribución, estructura y estado de los hábitats profundos y sus tendencias a largo plazo, con especial atención a los hábitats biogénicos y hábitats protegidos, fondos rocosos, fondos detríticos circalitorales, montes y cañones submarinos y fondos por debajo de los 1.000 metros.

**Descriptor con los que se relaciona:** D1, D6

**Indicador asociado:** número de estudios y proyectos científicos sobre estas materias

**Objectif :** améliorer et compléter les connaissances existantes sur l'extension, la distribution, la structure et l'état des habitats profonds et les tendances à long terme, avec une attention spéciale pour les habitats biogéniques et habitats protégés, les fonds rocheux, les fonds détritiques circalittoraux et les monts et canyons sous marins, et les fonds en deça de 1000 m.

**Descripteurs concernés :** D1, D6

**Indicateur associé :** nombre d'études et de projets scientifiques sur ces thématiques

**Objetivo:**

Ampliar el conocimiento sobre el efecto de las actividades humanas sobre los hábitats, especialmente los biogénicos y protegidos, sus especies, poblaciones y comunidades, de su sensibilidad, límites de tolerancia y capacidad adaptativa y de aclimatación, especialmente en relación a las actividades pesqueras, la contaminación y la interacción con los efectos del cambio climático (acidificación, calentamiento, etc.).

**Descriptor con los que se relaciona:** D1, D6

**Indicador asociado:** número de estudios y proyectos científicos sobre estas materias

**Objectif :** améliorer les connaissances sur les effets des activités humaines sur les habitats, spécialement les habitats biogéniques et les habitats protégés, leurs espèces, populations et communautés, leur sensibilité, les limites de tolérance et leur capacité adaptative et d'acclimatation, notamment en relation avec les activités de pêche, la pollution et les interactions avec les effets du changement climatique (acidification, réchauffement...°

**Descripteurs concernés :** D1, D6

**Indicateur associé :** nombre d'études et de projets scientifiques sur ces thématiques

**Objetivo:**

Garantizar que la Red de Áreas Marinas Protegidas de España incluya una proporción adecuada de hábitats biogénicos, hábitats protegidos y otros identificados en la evaluación inicial como de especial interés.

**Descriptor con los que se relaciona:** D1, D6

**Indicador asociado:** porcentaje de hábitats biogénicos, hábitats protegidos y otros identificados en la evaluación inicial como de especial interés incluidos en la Red de Áreas Marinas Protegidas de España

**Objectif :** garantir que le réseau des aires marines protégées d'Espagne inclut une proportion adaptée d'habitats biogéniques, habitats protégés et autres types d'habitats identifiés dans l'évaluation initiale comme d'intérêt particulier.

**Descripteurs concernés :** D1, D6

**Indicateur associé :** pourcentage d'habitats biogéniques, habitats protégés et autres types d'habitats identifiés dans l'évaluation initiale comme d'intérêt particulier inclus dans le réseau des aires marines protégées d'Espagne

**Objetivo:**

Designar como Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) las IBA (*Important Bird Areas*) marinas identificadas en la Demarcación Marina y elaborar planes de gestión que aseguren la preservación de los valores por los que se definen.

**Descriptor con los que se relaciona:** D1

**Indicador asociado:** porcentaje IBA declaradas ZEPA y porcentaje de ZEPA con planes de gestión

**Objectif :** désigner comme zones spéciales de protection pour les oiseaux (ZEPA) les IBA marines identifiées dans la sous région marine et élaborer des plans de gestion qui assurent la préservation des valeurs qui y sont définies



**Descripteurs concernés :** D1

**Indicateur associé :** pourcentage de IBA déclarées ZEPa et pourcentage de ZEPa avec des plans de gestion

<b>Objetivo:</b> Garantizar una vigilancia adecuada del medio marino, a través de sistemas remotos y/o in situ.
<b>Descriptores con los que se relaciona:</b> todos
<b>Indicador asociado:</b> existencia de sistemas de vigilancia

**Objectif :** garantir une surveillance adéquate du milieu marin au travers de systèmes à distance ou in situ

**Descripteurs concernés :** tous

**Indicateur associé :** existence de systèmes de surveillance

<b>Objetivo:</b> Establecer un sistema nacional de seguimiento de capturas accidentales de aves, reptiles y mamíferos marinos, varamientos de reptiles y mamíferos, y aves orilladas.
<b>Descriptores con los que se relaciona:</b> D1, D4
<b>Indicador asociado:</b> existencia del sistema de seguimiento

**Objectif :** établir un système national de suivi des captures accidentelles d'oiseaux, de reptiles et de mammifères marins, d'échouages de mammifères et de reptiles et des cadavres d'oiseaux

**Descripteurs concernés :** D1, D4

**Indicateur associé :** existence de systèmes de suivi

<b>Objetivo:</b> Seguir los consejos de gestión que proporcionan anualmente (o bienalmente, en algunos casos) el <i>International Council for the Exploration of the Sea</i> (ICES) – caso de especies de peces demersales y pelágicas de pequeño y mediano tamaño, crustáceos y cefalópodos – y la <i>International Commission for the Conservation of the Atlantic Tunas</i> (ICCAT) – caso de los túnidos y especies afines – para los stocks de la Demarcación Noratlántica.
<b>Descriptores con los que se relaciona:</b> D1, D3, D4
<b>Indicador asociado:</b> cumplimiento de los consejos de gestión de ICES e ICCAT

**Objectif :** suivre les conseils de gestion proposés annuellement (ou tous les 2 ans parfois) par le CIEM, cas des espèces de poissons démersaux et pélagiques de petite et moyenne taille, crustacés et céphalopodes, et par l'ICCAT, pour les thonidés et espèces apparentées pour les stocks de la sous région marine

**Descripteurs concernés :** D1, D3, D4

**Indicateur associé :** conformité aux conseils de gestion du CIEM et de l'ICCAT

<b>Objetivo:</b> Disponer de información que permita evaluar el estado actual con relación al BEA sobre la base de un mayor número de los stocks comercialmente importantes, dentro del cual se identifican los siguientes objetivos específicos: 1 Seguimiento y obtención de información básica para especies que hasta ahora no formaban parte de programas de seguimiento y que han sido incluidas en la lista de especies seleccionadas para el descriptor 3. 2 Mejorar el conocimiento del estado de los stocks seleccionados que actualmente no cuentan con evaluaciones que den lugar a indicadores principales o secundarios (según la definición de dichos indicadores establecida en la Decisión de la Comisión 2010/477/UE). Para ello es necesario investigar la aplicación de modelos de evaluación que se adapten a las características de los stocks y a la información de la que se dispone. Especial atención merecen las especies de cefalópodos, para los que no hay modelos apropiados para su evaluación. 3 Avanzar en la determinación de valores de referencia basados en MSY (rendimiento máximo sostenible) para los stocks que cuentan con una evaluación analítica aprobada por ICES o ICCAT pero que no tienen puntos de referencia establecidos, para que puedan ser analizados en la evaluación del estado actual con relación a BEA. Un objetivo relacionado es la obtención de valores de referencia asociados al MSY en ausencia de evaluaciones analíticas para stocks con indicadores secundarios.
<b>Descriptores con los que se relaciona:</b> D1, D3, D4
<b>Indicador asociado:</b> número de stocks incluidos en siguientes evaluaciones de las estrategias marinas

**Objectif :** Fournir de l'information pour évaluer la situation actuelle concernant le BEE sur la base d'un grand nombre de stocks commercialement importants, au sein desquel on identifie les objectifs spécifiques suivants :

- suivi et obtention d'informations de base pour les espèces qui jusqu'à présent ne faisaient pas partie des programmes de surveillance et ont été incluses dans la liste des espèces sélectionnées pour le D3
- améliorer les connaissances de l'état des stocks sélectionnés pour lesquels il n'y a actuellement pas d'évaluation et qui donnent lieu à des indicateurs principaux ou secondaires (selon la définition de la Décision de ces dits indicateurs). Pour ceux-ci, il est nécessaire de rechercher des modèles d'évaluation adaptés à leurs caractéristiques et à l'information



disponible. Une attention spéciale sera faite sur les espèces de céphalopodes pour ceux qui n'ont pas de modèles appropriés pour leur évaluation.

▪ Avancer dans la détermination de valeurs de référence associées au MSY pour les stocks qui ont une évaluation analytique approuvée par le CIEM ou l'ICCAT mais qui n'ont pas de points de référence établis, pour qu'ils puissent être analysés dans l'évaluation de l'état actuel en relation avec le Bon État Écologique. Un objectif lié est l'obtention de valeurs de référence associées au MSY en absence d'évaluation analytique pour les stocks avec des indicateurs secondaires.

**Descripteurs concernés :** D1, D3, D4

**Indicateur associé :** nombre de stocks inclus dans les évaluations

**Objetivo:**

Impulsar una regulación para evitar las pesquerías dirigidas a los elasmobranchios de profundidad (más de 600-700 m), es decir especies como los negritos y las pailonas (principalmente *Centrophorus squamosus*, *C. granulosus* y *Centroscymnus coelolepis*, y otras especies como *Dalatias licha*, *Deania calceus*, *Centroscymnus crepidater*, etc.), y rayas (*Rajidae* como *Dipturus spp.*) de profundidad. Se trata de especies de bajo potencial reproductivo y crecimiento lento, lo que les hace altamente vulnerables a las pesquerías que suelen ser intensivas y no sostenibles. Normalmente se suele explotar el recurso intensivamente durante un periodo corto de tiempo ya que pronto dejan de ser rentables por la disminución de las poblaciones, y la recuperación es difícil por la mencionada biología de estas especies.

**Descriptores con los que se relaciona:** D1, D3, D4

**Indicador asociado:** capturas de estas especies

**Objectif :** impulser une réglementation pour éviter les pêcheries qui ciblent les élasmobranches profonds (plus de 600-700 m), c'est-à-dire les espèces comme certains squales (principalement *Centrophorus squamosus*, *C. granulosus* y *Centroscymnus coelolepis*, et d'autres espèces comme *Dalatias licha*, *Deania calceus*, *Centroscymnus crepidater*, etc.) et des raies (*Dipturus spp.*) d'eaux profondes. Il s'agit d'espèces à faible potentiel reproductif et à croissance lente, ce qui les rend fortement vulnérables aux pêcheries qui sont généralement intensives et non durables. Normalement la ressource est souvent exploitée de manière intensive sur une courte période puisque ces ressources arrêtent rapidement d'être rentables en raison de la diminution de leur population, étant donné que leur renouvellement est difficile en raison de leur biologie.

**Descripteurs concernés :** D1, D3, D4

**Indicateur associé :** captures des espèces citées

**Objetivo:**

Incrementar el conocimiento de las redes tróficas tanto de la franja costera como de los ecosistemas de profundidad, incluyendo el estudio de organismos clave así como el efecto de las variaciones estacionales, con miras a desarrollar nuevos indicadores para evaluar en el futuro el estado de las redes tróficas y así definir adecuadamente el Buen Estado Ambiental de las mismas.

**Descriptores con los que se relaciona:** D1, D4

**Indicador asociado:** existencia de indicadores adecuados para evaluar las redes tróficas

**Objectif :** augmenter les connaissances sur les réseaux trophiques de la frange côtière comme des écosystèmes profonds, y compris l'étude des principaux organismes et l'effet des variations saisonnières afin de développer de nouveaux indicateurs pour évaluer dans le futur l'état du réseau trophique et ainsi définir correctement le Bon État Écologique

**Descripteurs concernés :** D1, D4

**Indicateur associé :** existence d'indicateurs adaptés pour évaluer les réseaux trophiques

**Objetivo:**

Mejorar el acceso a la información disponible, en particular en lo referente a las diferentes fuentes de contaminación y actividades que generan cargas de nutrientes al medio marino de manera que se disponga de datos sobre su variabilidad estacional e interanual.

**Descriptores con los que se relaciona:** D5

**Indicador asociado:** información disponible sobre fuentes y actividades que generan cargas de nutrientes

**Objectif :** améliorer l'accès à l'information disponible, en particulier en référence aux différentes sources de pollution et des activités qui génèrent des charges en nutriments dans le milieu marin de manière à disposer de données sur leur variabilité saisonnière et interannuelle.

**Descripteurs concernés :** D5

**Indicateur associé :** information disponible sur les sources et les activités qui provoquent des charges de nutriments

**Objetivo:**

Impulsar estudios que permitan cuantificar el impacto de la deposición atmosférica sobre la productividad en la Demarcación.

**Descriptores con los que se relaciona:** D5



**Indicador asociado:** estudios sobre efectos de la deposición atmosférica

**Objectif :** impulser des études pour permettre de quantifier l'impact des dépôts atmosphériques sur la productivité de la sous région marine

**Descripteurs concernés :** D5

**Indicateur associé :** études sur les effets des dépôts atmosphériques

**Objetivo:**

Garantizar que las evaluaciones ambientales de los proyectos que puedan afectar al medio marino se lleven a cabo de manera que se tengan en cuenta los impactos potenciales derivados de los cambios permanentes en las condiciones hidrográficas, incluidos los efectos acumulativos, en las escalas espaciales más adecuadas, siguiendo las directrices desarrolladas para este fin.

**Descriptor con los que se relaciona:** D7

**Indicador asociado:** porcentaje de estudios de impacto ambiental de proyectos que afectan al medio marino que contemplan las alteraciones en las condiciones hidrográficas

**Objectif :** garantir que les évaluations écologiques des projets qui peuvent affecter le milieu sont menées de manière à ce que soient pris en compte les impacts potentiels dérivés des changements permanents dans les conditions hydrographiques, en incluant les effets cumulatifs, à des échelles adaptées, en suivant les lignes directrices élaborées à cet effet.

**Descripteurs concernés :** D7

**Indicateur associé :** pourcentage d'études d'impact écologique de projets affectant le milieu marin qui envisagent les altérations des conditions hydrographiques.

**Objetivo:**

Garantizar que los ecosistemas marinos dependientes de las plumas asociadas a las desembocaduras de los ríos son tenidos en cuenta al fijar los caudales ecológicos en la elaboración de los planes hidrológicos.

**Descriptor con los que se relaciona:** D7

**Indicador asociado:** porcentaje de planes hidrológicos que tienen en cuenta los ecosistemas marinos al fijar caudales ecológicos

**Objectif :** Garantir que les écosystèmes marins attachés aux embouchures des cours d'eau sont pris en compte lors de la fixation des débits écologiques dans l'élaboration des plans hydrologiques

**Descripteurs concernés :** D7

**Indicateur associé :** pourcentage de plans hydrologiques qui prennent en compte les écosystèmes marins lors de la fixation des débits écologiques

**Objetivo:**

Impulsar un sistema nacional de seguimiento de la variabilidad hidrográfica e hidrodinámica oceánica y establecer un sistema objetivo de alertas según la aparición de anomalías climáticas que puedan someter a presión a los diferentes ecosistemas marinos. El sistema debe incluir un registro de eventos masivos y extremos que se produzcan en los ecosistemas marinos tales como: blooms planctónicos inusuales, aparición de especies no habituales en determinada zona y época del año, ocurrencia masiva de especies o procesos (mortalidad, reproducción), etc.

**Descriptor con los que se relaciona:** D1, D7

**Indicador asociado:** existencia del sistema nacional de seguimiento de la variabilidad hidrográfica e hidrodinámica oceánica, y sistema de alertas y registro de eventos masivos y extremos.

**Objectif :** Initier un système national de suivi de la variabilité hydrographique et hydrodynamique océanique et établir un système d'alerte suivant l'apparition d'anomalies climatiques qui pourraient soumettre à pression les différents écosystèmes marins. Le système devra inclure un enregistrement des événements massifs et extrêmes qui se produiraient dans les écosystèmes marins tels que blooms planctoniques inhabituels, apparition d'espèces inhabituelles dans une zone déterminée à une période de l'année, présence massive d'espèces ou fréquence importante de processus (mortalité, reproduction...)

**Descripteurs concernés :** D7

**Indicateur associé :** existence du système national de suivi de la variabilité hydrographique et hydrodynamique océanique, et système d'alertes et d'enregistrement d'événements massifs et extrêmes.

**Objetivo:**

Mejora de conocimiento de la contaminación presente en el medio marino, así como de los efectos biológicos que se producen en el conjunto de la demarcación, atendiendo a la cobertura espacial, su evolución temporal y a los grupos de contaminantes y efectos biológicos que se consensúen a nivel nacional, regional o europeo.

**Descriptor con los que se relaciona:** D8

**Indicador asociado:** número de estudios y proyectos sobre estas materias



**Objectif :** Améliorer les connaissances sur la pollution présente dans le milieu marin, tout comme sur les effets biologiques qui se produisent dans le contexte de la sous région marine, sur la base de la couverture spatiale, de son évolution dans le temps et des groupes de contaminants et effets biologiques qui font consensus au niveau national, regional ou européen.

**Descripteurs concernés :** D8

**Indicateur associé :** nombre d'études et projets sur ces thématiques

**Objetivo:**

Asegurar la trazabilidad de los productos de la pesca para conocer su procedencia geográfica, nombre científico de la especie, así como sus parámetros biométricos (sexo y talla), de modo que la información obtenida en los diferentes controles oficiales para observar el cumplimiento de la legislación existente de la posible presencia de agentes químicos en las especies destinadas al consumo humano pueda ser utilizada en la evaluación del buen estado ambiental respecto a contaminantes en el pescado.

**Descriptores con los que se relaciona:** D9

**Indicador asociado:** porcentaje de productos de la pesca en lonja cuya procedencia está certificada

**Objectif :** Assurer la traçabilité des produits de la pêche pour connaître leur provenance géographique, leur nom scientifique, ainsi que leurs paramètres biométriques (sexe et taille) de façon à ce que l'information obtenue par les différents contrôles officiels pour vérifier la réalisation de la législation existante relative à la possible présence d'agents chimiques dans les espèces destinées à la consommation humaine puisse être utilisée dans l'évaluation du bon état écologique quant aux contaminants dans le poisson.

**Descripteurs concernés :** D9

**Indicateur associé :** pourcentage de produits de la pêche à la criée dont la provenance est certifiée

**Objetivo:**

Mejorar el conocimiento sobre las características e impactos de las basuras marinas, incluyendo su origen y dispersión.

**Descriptores con los que se relaciona:** D10

**Indicador asociado:** número de estudios y proyectos sobre estas materias

**Objectif :** améliorer les connaissances sur les caractéristiques et les impacts des déchets marins, y compris leur origine et leur diffusion

**Descripteurs concernés :** D10

**Indicateur associé :** nombre d'études et projets sur ces thématiques

**Objetivo:**

Mejorar el conocimiento sobre el ruido submarino y otras entradas de energía en el medio marino, así como los impactos que generan en la biodiversidad marina.

**Descriptores con los que se relaciona:** D11

**Indicador asociado:** número de estudios y proyectos sobre estas materias

**Objectif :** améliorer les connaissances sur le bruit sous marin et les autres apports d'énergies dans le milieu marin, tout comme leurs impacts sur la biodiversité marine

**Descripteurs concernés :** D11

**Indicateur associé :** nombre d'études et projets sur ces thématiques



## **SUBDIVISION « LEVANTINE-BALEARES »**

### **Objetivos ambientales de estado**

#### **Descriptores de biodiversidad**

**Objetivo:**

Mantener el percentil 95 de distribución de tallas de las especies de peces estable en la serie histórica de las campañas científicas de evaluación de recursos, de forma que no se observen entre evaluación y evaluación tendencias decrecientes en las especies de peces y elasmobranchios demersales y bentónicos para las especies con talla máxima mayor de 30 cm.

**Descriptores con los que se relaciona:** D1, D3, D4

**Indicador asociado:** P 95 de distribución de tallas (ver documento del D1)

**Objectif :** maintenir le percentile 95 de la distribution de tailles des espèces des poissons stable dans la série historique des campagnes scientifiques d'évaluation des ressources, de manière à ce qu'on n'observe pas de tendances décroissantes pour les espèces de poissons et élastombranchés démersales et benthiques, pour les espèces dont la taille maximale est supérieure à 35 cm.

**Descripteurs concernés :** D1, D3, D4

**Indicateur associé :** P95 de distribution des tailles

**Objetivo:**

Mantener el CSF (estado de conservación de peces), calculado a partir de las campañas científicas de evaluación de recursos con peces que superen la talla umbral de 30 cm, por debajo de 1, en la escala de vulnerabilidad de la IUCN (0: no vulnerable, 1: vulnerable, 2: amenazado, 3: en peligro de extinción).

**Descriptores con los que se relaciona:** D1, D3, D4

**Indicador asociado:** CSF

**Objectif :** maintenir le CSF (état de conservation des poissons) calculé à partir des campagnes scientifiques d'évaluation des ressources en dessous de 1, selon l'échelle de vulnérabilité de la UICN (0 pas vulnérable, 1 vulnérable, 2 menacé, 3 danger d'extinction).pour les poissons dont la taille seuil est supérieure à 35 cm.

**Descripteurs concernés :** D1, D3, D4

**Indicateur associé :** CSF

**Objetivo:**

Mantener el rango de distribución de las especies, de manera que no se evidencien descensos en un número de especies que estadísticamente no se puedan considerar debidos a la variabilidad natural y climática.

**Descriptores con los que se relaciona:** D1, D3, D4

**Indicador asociado:** Rango de distribución

**Objectif :** maintenir le rang de distribution des espèces, de façon à ce qu'il n'y ait pas de réduction évidente du nombre d'espèces qui ne puisse pas être considérée comme statistiquement liée à la variabilité naturelle.

**Descripteurs concernés :** D1, D3, D4

**Indicateur associé :** rang de distribution

**Objetivo:**

Mantener tendencias positivas o estables de las poblaciones de especies clave y predadores apicales (mamíferos marinos, reptiles, aves marinas, tónidos, elasmobranchios pelágicos y demersales) para aquellas especies objeto de los programas de seguimiento.

**Descriptores con los que se relaciona:** D1, D3, D4

**Indicador asociado:** tendencias de las poblaciones

**Objectif :** maintenir des tendances positives ou stables des populations d'espèces clés et des prédateurs supérieurs (mammifères marins, reptiles, oiseaux marins, thons, élastombranchés pélagiques et démersaux) pour les espèces qui font l'objet de programme de suivi.

**Descripteurs concernés :** D1, D3, D4

**Indicateur associé :** tendencias des populations

**Objetivo:**

Mantener o lograr los valores establecidos como BEA para las aves marinas.

**Descriptores con los que se relaciona:** D1

**Indicador asociado:** distribución, tamaño y número de colonias de cría; abundancia de la población reproductora; éxito reproductor; tasa de supervivencia poblacional; tasa de afección de depredadores introducidos; mantenimiento de criterios de IBA.



**Objectif :** Maintenir ou atteindre les valeurs établies pour le BEE pour les oiseaux marins

**Indicateurs :** distribution, taille et nombre de colonies de reproduction, abondance de la population de reproducteurs, succès de reproduction, taux de survie, taux de détérioration liée aux prédateurs introduits, maintien des critères « IBA » (projet LIFE pour l'identification des zones importantes pour les oiseaux (IBA))

<b>Objetivo:</b> Mantener tendencias positivas o estables en el área de distribución de los hábitats biogénicos y/o hábitats protegidos y hábitats raros.
<b>Descriptoros con los que se relaciona:</b> D1, D6
<b>Indicador asociado:</b> tendencias en el área de distribución de hábitats

**Objectif :** maintenir des tendances positives ou stables dans l'aire de distribution des habitats biogéniques et/ou des habitats protégés et habitats rares

**Descripteurs concernés :** D1

**Indicateur associé :** tendance de l'aire de distribution des habitats

<b>Objetivo:</b> Mantener los parámetros y tendencias de los descriptores de estado o condición de las comunidades bentónicas (y sus diferentes facies y asociaciones) dentro de valores que garanticen su perdurabilidad y funcionamiento, así como el mantenimiento de sus especies características, especies clave y singulares, en el caso de hábitats evaluados para los que se disponga de esta información.
<b>Descriptoros con los que se relaciona:</b> D1, D6
<b>Indicador asociado:</b> indicadores empleados para evaluar el estado o condición de la comunidad bentónica, o de sus especies características y especies clave, y sus tendencias a largo plazo

**Objectif :** maintenir les paramètres et tendances des descripteurs d'état ou condition des communautés benthiques (et leurs différents faciès et associés) dans des valeurs qui garantissent leur durabilité et leur performance, ainsi que le maintien des espèces caractéristiques, espèces clés et singulières pour les habitats évalués pour lesquels on dispose de ces informations.

**Descripteurs concernés :** D1, D6

**Indicateur associé :** indicateurs utilisés pour évaluer l'état et la condition de la communauté benthique, ou des espèces caractéristiques, espèces clés, et leur tendance à long terme

<b>Objetivo:</b> Lograr o mantener el buen estado ambiental definido en las estrategias marinas para los descriptores 1 (biodiversidad), 3 (especies comerciales), 4 (redes tróficas) y 6 (fondos marinos).
<b>Descriptoros con los que se relaciona:</b> D1, D2, D3, D4, D6
<b>Indicador asociado:</b> según definiciones de BEA para cada descriptor

**Objectif :** atteindre ou maintenir le bon état écologique défini dans les stratégies marines pour les D1, D3, D4 et D6

**Descripteurs concernés :** D1, D2, D3, D4, D6

**Indicateur associé :** selon les définitions du BEE pour chaque descripteur

### Descriptores de presiones

<b>Objetivo:</b> No sobrepasar los valores de base de nitrato y fosfato con más frecuencia de lo esperable estadísticamente debido a variabilidad hidrológica en toda la demarcación levantino-balear.
<b>Descriptoros con los que se relaciona:</b> D5
<b>Indicador asociado:</b> concentraciones de nitrato y fosfato

**Objectif :** Ne pas dépasser les valeurs de nitrate et de phosphate le plus souvent statistiquement prévues en raison de la variabilité hydrologique dans la SRM

**Descripteurs concernés :** D5

**Indicateur associé :** concentrations de nitrates et phosphates

<b>Objetivo:</b> No sobrepasar los valores de base de la clorofila <i>a</i> con más frecuencia de lo esperable estadísticamente debido a variabilidad hidrológica en toda la demarcación levantino-balear
<b>Descriptoros con los que se relaciona:</b> D5
<b>Indicador asociado:</b> niveles de clorofila <i>a</i>

**Objectif :** Ne pas dépasser les valeurs de Chla le plus souvent statistiquement prévues en raison de la variabilité hydrologique dans la SRM



**Descripteurs concernés :** D5

**Indicateur associé :** niveau de Chla

**Objetivo:**

Garantizar que la superficie afectada según alteraciones físicas de origen antrópico no puntuales que causan un efecto acumulativo (modificación de la línea de costa y grado de regulación de cuencas hidrográficas) sea una proporción reducida del área de la Demarcación.

**Descriptoros con los que se relaciona:** D1, D4, D6, D7

**Indicador asociado:** superficie afectada por modificación de la línea de costa y grado de regulación de cuencas hidrográficas

**Objectif :** garantir que la superficie affectée par des altérations physiques d'origine anthropique non ponctuelles qui occasionnent un effet cumulé (modification du trait de côte, et degré de régulation des bassins hydrographiques) soit une proportion réduite de l'aire de la délimitation

**Descripteurs concernés :** D1, D4, D6, D7

**Indicateur associé :** superficie affectée par la modification du trait de côte et degré de régulation des bassins hydrographiques

**Objetivo:**

Garantizar que los hábitats biogénicos y/o hábitats protegidos, incluidos los hábitats de roca infralitoral, no resulten afectados por alteraciones físicas de origen antrópico severas y puntuales.

**Descriptoros con los que se relaciona:** D1, D4, D6, D7

**Indicador asociado:** afección de hábitats

**Objectif :** garantir que les habitats biogéniques et/ou habitats protégés ne se trouvent pas affectés par les altérations physiques d'origine anthropique sévères et ponctuelles.

**Descripteurs concernés :** D1, D4, D6, D7

**Indicateur associé :** altérations des habitats

**Objetivo:**

Asegurar que en tramos de costa en los que indicadores que agrupen alteraciones físicas de origen antrópico no puntuales que causan un efecto acumulativo sugieran afección relevante, las propiedades hidrográficas sean compatibles con la conservación de los hábitats.

**Descriptoros con los que se relaciona:** D1, D4, D6, D7

**Indicador asociado:** estado de conservación de los hábitats

**Objectif :** veiller à ce que les portions de côte sur lesquelles les indicateurs qui regroupent les altérations physiques anthropiques non ponctuelles qui provoquent un impact cumulé montrent des conditions adéquates, les propriétés hydrographiques étant compatibles avec la conservation des habitats

**Descripteurs concernés :** D1, D4, D6, D7

**Indicateur associé :** état de conservation des habitats

**Objetivo:**

No superar los niveles de contaminantes establecidos en biota por las autoridades competentes y por los organismos internacionales, y que las tendencias temporales sean decrecientes o permanezcan estables si las concentraciones están lo suficientemente cercanas al nivel basal.

**Descriptoros con los que se relaciona:** D8

**Indicador asociado:** niveles y tendencias de contaminantes en biota

**Objectifs :** ne pas dépasser les niveaux de contaminants établis dans le biote par les autorités compétentes et les organismes internationaux, et les tendances sont négatives ou restent stables si les concentrations sont suffisamment proches du niveau de base.

**Descripteurs concernés :** D8

**Indicateur associé :** Niveau et tendances des contaminants dans le biote

**Objetivo:**

Mantener tendencias temporales decrecientes o estables en los niveles de contaminantes en sedimentos, puesto que en el caso de los sedimentos marinos las medidas correctoras tardan más tiempo en verse reflejadas en las concentraciones.

**Descriptoros con los que se relaciona:** D8

**Indicador asociado:** niveles y tendencias de contaminantes en sedimentos

**Objectifs :** Maintenir les tendances négatives ou stables dans les niveaux de contaminants dans les sédiments, sachant que dans le cas des sédiments marins les mesures correctrices prennent plus de temps à se refléter dans les concentrations.

**Descripteurs concernés :** D8



**Indicateur associé :** niveaux et tendances des contaminants dans les sédiments

**Objetivo:**

No superar los niveles biológicos de respuesta a la contaminación en organismos indicadores para los que existen criterios establecidos por las autoridades competentes y por los organismos internacionales, y que éstos se mantengan dentro de sus rangos de respuestas basales, o se aproximen a este rango, a lo largo del tiempo.

**Descriptor con los que se relaciona:** D8

**Indicador asociado:** niveles y tendencias de respuestas biológicas

**Objectif :** ne pas dépasser les niveaux biologiques de réponse biologique à la contamination dans des organismes indicateurs pour lesquels il existe des critères établis par les autorités compétentes et organismes internationaux, et que ces niveaux se maintiennent dans leur gamme de réponses de base ou qu'ils s'en approchent, au fil du temps

**Descripteurs concernés :** D8

**Indicateur associé :** Niveaux et tendances de réponse biologique

**Objetivo:**

Para los contaminantes legislados, no superar para ninguna especie destinada al consumo humano los contenidos máximos permitidos (CMP) establecidos por la legislación comunitaria u otras normas pertinentes para la protección de la salud pública.

**Descriptor con los que se relaciona:** D9

**Indicador asociado:** niveles de contaminantes en especies comercializadas

**Objectif :** pour les contaminants réglementés, ne pas dépasser pour aucune des espèces destinées à la consommation humaine les contenus maximaux autorisés (CMP) établis par la législation communautaire ou d'autres normes pertinentes pour la protection de la santé publique.

**Descripteurs concernés :** D9

**Indicateur associé :** Niveaux de contaminants dans les espèces commercialisées

**Objetivo:**

Mantener o reducir la superficie de la plataforma continental afectada por basuras derivadas de la pesca a partir de los niveles de referencia establecidos en 2012.

**Descriptor con los que se relaciona:** D10

**Indicador asociado:** superficie cubierta por basuras

**Objectif :** Objectif : maintenir ou réduire la superficie du plateau continental affecté par les déchets dérivés de la pêche à partir des niveaux de référence établis en 2012

**Descripteurs concernés :** D10

**Indicateur associé :** Superficie couverte par les déchets

**Objetivo:**

Mantener o reducir las cantidades de basura marina derivadas de la pesca (dadas en peso por unidad de área) en la plataforma continental con respecto a los niveles de referencia establecidos en 2012.

**Descriptor con los que se relaciona:** D10

**Indicador asociado:** densidad de basuras

**Objectif :** Maintenir ou réduire les quantités de déchets marins dérivés de la pêche (données en poids par unité de surface) sur le plateau continental à partir des niveaux de référence établis en 2012

**Descripteurs concernés :** D10

**Indicateur associé :** Densité de déchets

**Objetivo:**

Garantizar que los niveles de ruido submarino no generan impactos significativos en la biodiversidad marina.

**Descriptor con los que se relaciona:** D11

**Indicador asociado:** casos registrados de impacto del ruido sobre la biodiversidad marina

**Objectif :** Garantir que les niveaux de bruit sous marins ne génèrent pas d'impact significatif sur la biodiversité marine

**Descripteurs concernés :** D11

**Indicateur associé :** Cas enregistrés d'impact du bruit sous marin sur la biodiversité marine

## Objetivos ambientales de presión o impacto



**Objetivo:**

Minimizar las posibilidades de introducción o expansión secundaria de especies, atendiendo directamente a las vías y vectores antrópicos de translocación (evitar escapes en instalaciones de acuicultura, evitar el transporte de especies asociadas a las cultivadas en áreas fuera de su rango natural, control de aguas de lastre, control del vertido de sedimentos, control del fondeo o limpieza de cascos).

**Descriptorios con los que se relaciona:** D1, D2, D3, D4, D6

**Indicador asociado:** número de medidas de actuación sobre vías y vectores de introducción y translocación

**Objectif :** minimiser les possibilités d'introduction ou d'expansion secondaire d'espèces, qui portent atteinte directement en réponse directe aux voies et vecteurs anthropiques de transfert (éviter les fuites dans les installations aquacoles, empêcher le transport d'espèces associées à celles cultivées dans des zones en dehors de leur aire de répartition naturelle, contrôler l'eau des ballasts, les rejets de sédiments, du nettoyage de la coque).

**Descripteurs concernés :** D1, D2, D3, D4, D6

**Indicateur associé :** nombre de mesures opérationnelles relatives aux voies et vecteurs d'introduction et de transfert

**Objetivo:**

Cuando sea viable técnica y biológicamente, erradicar o disminuir la abundancia de especies invasoras para relajar la presión sobre el hábitat invadido, cuando las pérdidas en términos económicos o de biodiversidad sean significativas y cuando sea posible actuar en las fases iniciales de los procesos invasivos.

**Descriptorios con los que se relaciona:** D1, D2, D3, D4, D6

**Indicador asociado:** número de actuaciones de erradicación o disminución de abundancia de especies invasoras

**Objectif :** quand cela est possible techniquement et biologiquement, supprimer ou diminuer l'abondance des espèces envahissantes pour diminuer la pression sur l'habitat affecté, quand les pertes en termes économiques ou de biodiversité sont significatives et quand cela est possible agir dès les phases initiales du processus d'invasion.

**Descripteurs concernés :** D1, D2, D3, D4, D6

**Indicateur associé :** nombre d'actions d'éradication ou de limitation de l'abondance d'espèces envahissantes

**Objetivo:**

Reducir las principales causas de mortalidad y disminución de las poblaciones de grupos funcionales en la cima de la cadena trófica (mamíferos marinos, reptiles, aves marinas, túnidos, tiburones pelágicos y demersales), tales como capturas accidentales, colisiones con embarcaciones, ingestión de basuras marinas, depredadores introducidos, contaminación, destrucción de hábitats y sobrepesca.

**Descriptorios con los que se relaciona:** D1, D3, D4

**Indicador asociado:** mortalidad de las poblaciones de grupos funcionales en la cima de la cadena trófica

**Objectif :** réduire les principales causes de mortalité et de diminution des populations de groupes fonctionnels au sommet de la chaîne trophique (mammifères marins, reptiles, oiseaux marins, thons, requins pélagiques et démersaux), telles que les captures accidentelles, collisions avec des navires, ingestion de déchets marins, introduction de prédateurs, pollution, destruction d'habitats et surpêche

**Descripteurs concernés :** D1, D3, D4

**Indicateur associé :** mortalité de la population des groupes fonctionnels au sommet du réseau trophique

**Objetivo:**

Reducir el aporte de nutrientes y materia orgánica desde las diferentes fuentes antropogénicas, en particular el procedente de los vertidos de aguas residuales y la acuicultura/maricultura y la agricultura.

**Descriptorios con los que se relaciona:** D5

**Indicador asociado:** aportes de nutrientes al mar

**Objectif :** réduire l'apport de nutriments et de matière organique à partir de différentes sources anthropiques, en particulier les rejets d'eaux usées et les rejets de l'aquaculture / mariculture et de l'agriculture

**Descripteurs concernés :** D5

**Indicateur associé :** apports en nutriments dans le milieu marin



<p><b>Objetivo:</b> Reducir la intensidad y área de influencia de las presiones antropogénicas sobre los hábitats bentónicos, con especial atención a los hábitats biogénicos y/o protegidos que representan puntos calientes de biodiversidad y son clave para asegurar los servicios y funciones del medio marino: praderas de fanerógamas marinas, hábitats de roca infralitoral y circalitoral, fondos de <i>maërl</i>, comunidades profundas de corales de aguas frías, comunidades dominadas por pennatuláceos, agregaciones de esponjas circalitorales y profundas y jardines de coral. En particular evitar la pesca con artes y aparejos de fondo sobre los hábitats y paisajes submarinos más sensibles, como los montes submarinos, comunidades de coralígeno y <i>maërl</i> y praderas de fanerógamas; evitar o reducir el fondeo sobre los hábitats de roca infralitoral y circalitoral y praderas de fanerógamas marinas; evitar o reducir la construcción de infraestructuras costeras que puedan afectar a hábitats de roca infralitoral y circalitoral y praderas de fanerógamas marinas, así como evitar/reducir los efectos directos e indirectos de los dragados sobre dichos hábitats bentónicos vulnerables.</p>
<p><b>Descriptoros con los que se relaciona:</b> D1, D6</p>
<p><b>Indicador asociado:</b> superficie (o cualquier tipo de indicador apropiado) de hábitats biogénicos y/o hábitats protegidos potencialmente afectados por actividades humanas y sus tendencias</p>

**Objectif :** Réduire l'intensité et l'aire d'influence des pressions anthropiques sur les habitats benthiques, avec une attention particulière pour les habitats biogéniques et/ou protégés qui représentent des points chauds de biodiversité et sont fondamentaux pour s'assurer des services et fonctions du milieu marin : maërl, laminaires, coraux d'eaux froides, communautés dominées par pennatules, agrégations d'éponges circalittorales et profondes, jardins de corail. Éviter en particulier la pêche avec des arts trainants sur les habitats les plus sensibles, comme les monts sous marins, les communautés de coralligènes, de maërl, des herbiers de phanérogames. Éviter ou réduire la construction d'infrastructures côtières qui pourraient affecter les habitats sensibles, et ainsi éviter/réduire les effets directs et indirects des dragages sur les habitats benthiques reconnus comme vulnérables.

**Descripteurs concernés :** D1, D6

**Indicateur associé :** superficie (ou n'importe quel type d'indicateur approprié) d'habitat biogéniques et/ou protégés potentiellement affectés par les activités anthropiques, et ses tendances

<p><b>Objetivo:</b> Reducir el volumen de vertidos directos o indirectos sin tratamiento adecuado (vertidos industriales, aguas residuales, descargas desde ríos, escorrentías,...) al medio marino, así como mejorar la eficiencia de las estaciones de depuración para minimizar el acceso de contaminantes y nutrientes al medio marino.</p>
<p><b>Descriptoros con los que se relaciona:</b> D5, D8, D9</p>
<p><b>Indicador asociado:</b> Volumen de vertidos directos e indirectos</p>
<p><b>Objetivo:</b> Reducir el volumen de vertidos incontrolados al mar desde los buques y embarcaciones.</p>
<p><b>Descriptoros con los que se relaciona:</b> D8, D9</p>
<p><b>Indicador asociado:</b> Volumen de vertidos desde buques y embarcaciones</p>

**Objectif :** Réduire les volumes de rejets directs ou indirects sans traitements adéquats (rejets industriels, eaux résiduelles, décharges depuis les cours d'eau, eaux de ruissellement...), et améliorer l'efficacité des stations d'épuration pour minimiser les entrées de contaminants et de nutriments dans le milieu marin

**Descripteurs concernés :** D1, D8, D9

**Indicateur associé :** volumes de rejets direct et indirects

## Objetivos operacionales

<p><b>Objetivo:</b> Aumentar el conocimiento del relieve y composición de los fondos marinos y de las variables físicas que influyen en la distribución de los hábitats.</p>
<p><b>Descriptoros con los que se relaciona:</b> D1, D6</p>
<p><b>Indicador asociado:</b> número de estudios y proyectos sobre estas materias</p>

**Objectif :** augmenter les connaissances relatives au relief et composition des fonds marins et aux variables physiques qui influent sur la distribution des habitats

**Descripteurs concernés :** D1, D6

**Indicateur associé :** nombre d'études et de projets scientifiques sur ces thématiques



**Objetivo:**

Mejorar y completar el conocimiento existente sobre la extensión, distribución, estructura y estado de los hábitats costeros (hasta 50 m) y sus tendencias a largo plazo, con especial atención a las comunidades de roca infra- y circalitoral, las comunidades de afloramientos rocosos de plataforma no asociados a la línea de costa, las praderas de angiospermas marinas (*P. oceanica*, *C. nodosa*, *Z. noltii* y *Ruppia* sp), los tipos de comunidades de fondos blandos y ecosistemas lagunares de aguas costeras.

**Descriptor con los que se relaciona:** D1, D6

**Indicador asociado:** número de estudios y proyectos científicos sobre estas materias

**Objectif :** améliorer et compléter les connaissances existantes sur l'extension, la distribution, la structure et l'état des habitats côtiers (jusqu'à 50 m) et les tendances à long terme, avec une attention spéciale pour les communautés de roches infra et circalittorales les communautés des affleurements rocheux du plateau continental non associés au trait de côte, les herbiers de phanérogames marines (*P. oceanica*, *C. nodosa*, *Z. noltii* y *Ruppia* sp), les types de communautés des fonds meubles et les écosystèmes lagunaires des eaux côtières

**Descripteurs concernés :** D1, D6

**Indicateur associé :** nombre d'études et de projets scientifiques sur ces thématiques

**Objetivo:**

Incrementar el conocimiento sobre la extensión, distribución, estructura y estado de los hábitats profundos (> 50 m) y sus tendencias a largo plazo, con especial atención a los hábitats biogénicos y hábitats protegidos, montes, cañones y volcanes de fango submarinos, fondos rocosos y detríticos circalitorales y por debajo de los 1000 metros de profundidad.

**Descriptor con los que se relaciona:** D1, D6

**Indicador asociado:** número de estudios y proyectos científicos sobre estas materias

**Objectif :** améliorer les connaissances sur l'extension, la distribution, la structure et l'état des habitats profonds (>50m) et ses tendances à long terme, avec une attention spéciale pour les habitats biogéniques, les habitats protégés, les monts, canyons, et volcanes de boue sous marins, fonds rocheux et détritiques circalittoraux et à moins de 1000 m de profondeur

**Descripteurs concernés :** D1, D6

**Indicateur associé :** nombre d'études et de projets scientifiques sur ces thématiques

**Objetivo:**

Ampliar el conocimiento sobre el efecto de las actividades humanas sobre los hábitats, especialmente los biogénicos y protegidos, sus especies, poblaciones y comunidades, de su sensibilidad, límites de tolerancia y capacidad adaptativa y de aclimatación, especialmente en relación a las actividades pesqueras, la contaminación y la eutrofización y la interacción con los efectos del cambio climático (acidificación, calentamiento, etc.).

**Descriptor con los que se relaciona:** D1, D6, D8

**Indicador asociado:** número de estudios y proyectos científicos sobre estas materias

**Objectif :** améliorer les connaissances sur les effets des activités humaines sur les habitats, spécialement les habitats biogéniques et les habitats protégés, leurs espèces, populations et communautés, leur sensibilité, les limites de tolérance et leur capacité adaptative et d'acclimatation, notamment en relation avec les activités de pêche, la pollution et les interactions avec les effets du changement climatique (acidification, réchauffement, etc.)

**Descripteurs concernés :** D1, D6, D8

**Indicateur associé :** nombre d'études et de projets scientifiques sur ces thématiques

**Objetivo:**

Garantizar que la Red de Áreas Marinas Protegidas de España incluya una proporción adecuada de hábitats biogénicos, hábitats protegidos y otros identificados en la evaluación inicial como de especial interés.

**Descriptor con los que se relaciona:** D1, D6

**Indicador asociado:** porcentaje de hábitats biogénicos, hábitats protegidos y otros identificados en la evaluación inicial como de especial interés incluidos en la Red de Áreas Marinas Protegidas de España

**Objectif :** garantir que le réseau des aires marines protégées d'Espagne inclut une proportion adaptée d'habitats biogéniques, habitats protégés et autres types d'habitats identifiés dans l'évaluation initiale comme d'intérêt particulier.

**Descripteurs concernés :** D1, D6

**Indicateur associé :** pourcentage d'habitats biogéniques, habitats protégés et autres types d'habitats identifiés dans l'évaluation initiale comme d'intérêt particulier inclus dans le réseau des aires marines protégées d'Espagne

**Objetivo:**

Designar como Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) las IBA (*Important Bird Areas*) marinas identificadas en la Demarcación Marina y elaborar planes de gestión que aseguren la preservación de los valores por los que se definen.

**Descriptor con los que se relaciona:** D1



**Indicador asociado:** porcentaje IBA declaradas ZEPA y porcentaje de ZEPA con planes de gestión

**Objectif :** désigner comme zones spéciales de protection pour les oiseaux (ZEPA) les IBA marines identifiées dans la sous région marine et élaborer des plans de gestion qui assurent la préservation des valeurs qui y sont définies

**Descripteurs concernés :** D1

**Indicateur associé :** pourcentage de IBA déclarées ZEPA et pourcentage de ZEPA avec des plans de gestion

**Objetivo:**

Garantizar una vigilancia adecuada del medio marino, a través de sistemas remotos y/o in situ.

**Descriptores con los que se relaciona:** todos

**Indicador asociado:** existencia de sistemas de vigilancia

**Objectif :** garantir une surveillance adéquate du milieu marin au travers de systèmes à distance ou in situ

**Descripteurs concernés :** tous

**Indicateur associé :** existence de systèmes de surveillance

**Objetivo:**

Desarrollo de planes de ordenación del fondeo de embarcaciones en cada región de la demarcación.

**Descriptores con los que se relaciona:** D1, D6

**Indicador asociado:** existencia de planes de ordenación del fondeo

**Objectif :** Le développement de plans de gestion des mouillages d'embarcations dans chaque région de la subdivision

**Descripteurs concernés :** D1, D6

**Indicateur associé :** existence de plan de gestion des mouillages

**Objetivo:**

Establecer un sistema nacional de seguimiento de capturas accidentales de aves, reptiles y mamíferos marinos, varamientos de reptiles y mamíferos, y aves orilladas.

**Descriptores con los que se relaciona:** D1, D4

**Indicador asociado:** existencia del sistema de seguimiento

**Objectif :** établir un système national de suivi des captures accidentelles d'oiseaux, de reptiles et de mammifères marins, d'échouages de mammifères et de reptiles et des cadavres d'oiseaux

**Descripteurs concernés :** D1, D4

**Indicateur associé :** existence de systèmes de suivi

**Objetivo:**

Seguir los consejos de gestión que proporcionan anualmente (o bienalmente, en algunos casos) la Comisión General de Pesca del Mediterráneo (CGPM) y la *International Commission for the Conservation of the Atlantic Tunas* (ICCAT) – para los túnidos y especies afines – para los stocks de la Demarcación Levantino-Balear.

**Descriptores con los que se relaciona:** D1, D3, D4

**Indicador asociado:** cumplimiento de los consejos de gestión de CGPM e ICCAT

**Objectif :** suivre les conseils de gestion proposés annuellement (ou tous les 2 ans parfois) par la CGPM, cas des espèces de poissons démersaux et pélagiques de petite et moyenne taille, crustacés et céphalopodes, et par l'ICCAT, pour les thonidés et espèces apparentées pour les stocks de la subdivision

**Descripteurs concernés :** D1, D3, D4

**Indicateur associé :** conformité aux conseils de gestion de la CGPM et de l'ICCAT



**Objetivo:**

Disponer de información que permita evaluar el estado actual con relación al BEA sobre la base de un mayor número de los stocks comercialmente importantes, dentro del cual se identifican los siguientes objetivos específicos:

- 1 Seguimiento y obtención de información básica para especies que hasta ahora no formaban parte de programas de seguimiento y que han sido incluidas en la lista de especies seleccionadas para el descriptor 3.
- 2 Mejorar el conocimiento del estado de los stocks seleccionados que actualmente no cuentan con evaluaciones que den lugar a indicadores principales o secundarios (según la definición de dichos indicadores establecida en la Decisión de la Comisión 2010/477/UE). Para ello es necesario investigar la aplicación de modelos de evaluación que se adapten a las características de los stocks y a la información de la que se dispone. Especial atención merecen las especies de cefalópodos, para los que no hay modelos apropiados para su evaluación.
- 3 Avanzar en la determinación de valores de referencia basados en MSY (rendimiento máximo sostenible) para los stocks que cuentan con una evaluación analítica aprobada por la CGPM o ICCAT pero que no tienen puntos de referencia establecidos, para que puedan ser analizados en la evaluación del estado actual con relación a BEA. Un objetivo relacionado es la obtención de valores de referencia asociados al MSY en ausencia de evaluaciones analíticas para stocks con indicadores secundarios.

**Descriptor con los que se relaciona:** D1, D3, D4

**Indicador asociado:** número de stocks incluidos en siguientes evaluaciones de las estrategias marinas

**Objetif :** Fournir de l'information pour évaluer la situation actuelle concernant le BEE sur la base d'un grand nombre de stocks commercialement importants, au sein desquels on identifie les objectifs spécifiques suivants :

- suivi et obtention d'informations de base pour les espèces qui jusqu'à présent ne faisaient pas partie des programmes de surveillance et ont été incluses dans la liste des espèces sélectionnées pour le D3
- améliorer les connaissances de l'état des stocks sélectionnés pour lesquels il n'y a actuellement pas d'évaluation et qui donnent lieu à des indicateurs principaux ou secondaires (selon la définition de de ces indicateurs dans la Décision de la Commission). Pour ceux-ci, il est nécessaire de rechercher des modèles d'évaluation adaptés à leurs caractéristiques et à l'information disponible. Une attention spéciale sera faite sur les espèces de céphalopodes pour ceux qui n'ont pas de modèles appropriés pour leur évaluation.
- Avancer dans la détermination de valeurs de référence associées au MSY pour les stocks qui ont une évaluation analytique approuvée par la CGPM ou l'ICCAT mais qui n'ont pas de points de référence établis, pour qu'ils puissent être analysés dans l'évaluation de l'état actuel en relation avec le Bon État Écologique. Un objectif lié est l'obtention de valeurs de référence associées au MSY en absence d'évaluation analytique pour les stocks avec des indicateurs secondaires.

**Descripteurs concernés :** D1, D3, D4

**Indicateur associé :** nombre de stocks inclus dans les évaluations

**Objetivo:**

Impulsar la regulación de la explotación comercial de los elasmobranchios de profundidad (más de 600-700 m). Se trata de especies de bajo potencial reproductivo y crecimiento lento, lo que les hace altamente vulnerables a las pesquerías que suelen ser intensivas y no sostenibles. Normalmente se suele explotar el recurso intensivamente durante un periodo corto de tiempo ya que pronto dejan de ser rentables por la disminución de las poblaciones, y la recuperación es difícil por la mencionada biología de estas especies.

**Descriptor con los que se relaciona:** D1, D3, D4

**Indicador asociado:** capturas de estas especies

**Objetif :** impulser une réglementation pour éviter les pêcheries qui ciblent les élamobranches profonds (plus de 600-700 m). Il s'agit d'espèces à faible potentiel reproductif et à croissance lente, ce qui les rend fortement vulnérables aux pêcheries qui sont généralement intensives et non durables. Normalement la ressource est souvent exploitée de manière intensive sur une courte période puisque ces ressources arrêtent rapidement d'être rentables en raison de la diminution de leur population, étant donné que leur renouvellement est difficile en raison de leur biologie.

**Descripteurs concernés :** D1, D3, D4

**Indicateur associé :** captures des espèces concernées

**Objetivo:**

Incrementar el conocimiento de las redes tróficas tanto de la franja costera como de los ecosistemas de profundidad, incluyendo el estudio de organismos clave así como el efecto de las variaciones estacionales, con miras a desarrollar nuevos indicadores para evaluar en el futuro el estado de las redes tróficas y así definir adecuadamente el Buen Estado Ambiental de las mismas.

**Descriptor con los que se relaciona:** D1, D4

**Indicador asociado:** existencia de indicadores adecuados para evaluar las redes tróficas



**Objectif** : augmenter les connaissances sur les réseaux trophiques de la frange côtière comme des écosystèmes profonds, y compris l'étude des principaux organismes et l'effet des variations saisonnières afin de développer de nouveaux indicateurs pour évaluer dans le futur l'état du réseau trophique et ainsi définir correctement le Bon État Écologique

**Descripteurs concernés** : D1, D4

**Indicateur associé** : existence d'indicateurs adaptés pour évaluer les réseaux trophiques

**Objetivo:**

Mejorar el acceso a la información disponible, en particular en lo referente a las diferentes fuentes de contaminación y actividades que generan cargas de nutrientes al medio marino de manera que se disponga de datos sobre su variabilidad estacional e interanual.

**Descriptor con los que se relaciona:** D5

**Indicador asociado:** información disponible sobre fuentes y actividades que generan cargas de nutrientes

**Objectif** : améliorer l'accès à l'information disponible, en particulier en référence aux différentes sources de pollution et des activités qui génèrent des charges en nutriments dans le milieu marin de manière à disposer de données sur leur variabilité saisonnière et interannuelle.

**Descripteurs concernés** : D5

**Indicateur associé** : information disponible sur les sources et les activités qui génèrent des charges de nutriments

**Objetivo:**

Impulsar estudios que permitan cuantificar el impacto de la deposición atmosférica sobre la productividad en la Demarcación.

**Descriptor con los que se relaciona:** D5

**Indicador asociado:** estudios sobre efectos de la deposición atmosférica

**Objectif** : initier des études pour permettre de quantifier l'impact des dépôts atmosphériques sur la productivité de la subdivision

**Descripteurs concernés** : D5

**Indicateur associé** : études sur les effets des dépôts atmosphériques

**Objetivo:**

Garantizar que las evaluaciones ambientales de los proyectos que puedan afectar al medio marino se lleven a cabo de manera que se tengan en cuenta los impactos potenciales derivados de los cambios permanentes en las condiciones hidrográficas, incluidos los efectos acumulativos, en las escalas espaciales más adecuadas, siguiendo las directrices desarrolladas para este fin.

**Descriptor con los que se relaciona:** D7

**Indicador asociado:** porcentaje de estudios de impacto ambiental de proyectos que afectan al medio marino que contemplan las alteraciones en las condiciones hidrográficas

**Objectif** : garantir que les études d'impacts des projets pouvant affecter le milieu sont menées de manière à ce que soient pris en compte les impacts potentiels dérivés des changements permanents dans les conditions hydrographiques, en incluant les effets cumulatifs, à des échelles adaptées, en suivant les lignes directrices élaborées à cet effet.

**Descripteurs concernés** : D7

**Indicateur associé** : pourcentage d'études d'impact écologique de projets affectant le milieu marin qui envisagent les altérations des conditions hydrographiques.

**Objetivo:**

Garantizar que los ecosistemas marinos dependientes de las plumas asociadas a las desembocaduras de los ríos son tenidos en cuenta al fijar los caudales ecológicos en la elaboración de los planes hidrológicos.

**Descriptor con los que se relaciona:** D7

**Indicador asociado:** porcentaje de planes hidrológicos que tienen en cuenta los ecosistemas marinos al fijar caudales ecológicos

**Objectif** : Garantir que les écosystèmes marins associés aux embouchures des cours d'eau sont pris en compte lors de la fixation des débits écologiques dans l'élaboration des plans hydrologiques

**Descripteurs concernés** : D7

**Indicateur associé** : pourcentage de plans hydrologiques qui prennent en compte les écosystèmes marins lors de la fixation des débits écologiques

**Objetivo:**

Impulsar un sistema nacional de seguimiento de la variabilidad hidrográfica e hidrodinámica oceánica y establecer un sistema objetivo de alertas según la aparición de anomalías climáticas que puedan someter a presión a los diferentes ecosistemas marinos. El sistema debe incluir un registro de eventos masivos y extremos que se produzcan en los ecosistemas marinos tales como: blooms planctónicos inusuales, aparición de especies no habituales en determinada zona y época del año, ocurrencia masiva de especies o procesos (mortalidad, reproducción), etc.



<b>Descriptores con los que se relaciona:</b> D1, D7
<b>Indicador asociado:</b> existencia del sistema nacional de seguimiento de la variabilidad hidrológica e hidrodinámica oceánica, y sistema de alertas y registro de eventos masivos y extremos.

**Objectif :** Initier un système national de suivi de la variabilité hydrographique et hydrodynamique océanique et établir un système d'alerte suivant l'apparition d'anomalies climatiques qui pourraient soumettre à pression les différents écosystèmes marins. Le système devra inclure un enregistrement des événements massifs et extrêmes qui se produiraient dans les écosystèmes marins tels que blooms planctoniques inhabituels, apparition d'espèces inhabituelles dans une zone déterminée à une période de l'année, présence massive d'espèces ou fréquence importante de processus (mortalité, reproduction...)

**Descripteurs concernés :** D8

**Indicateur associé :** existence du système national de suivi de la variabilité hydrographique et hydrodynamique océanique, et système d'alertes et d'enregistrement d'événements massifs et extrêmes.

<b>Objetivo:</b> Mejora de conocimiento de la contaminación presente en el medio marino, así como de los efectos biológicos que se producen en el conjunto de la demarcación, atendiendo a la cobertura espacial, su evolución temporal y a los grupos de contaminantes y efectos biológicos que se consensúan a nivel nacional, regional o europeo.
---

<b>Descriptores con los que se relaciona:</b> D8
<b>Indicador asociado:</b> número de estudios y proyectos sobre estas materias

**Objectif :** améliorer la connaissance de la contamination présente dans le milieu marin, et des effets biologiques dans l'ensemble de la subdivision, concernant la couverture spatiale, l'évolution temporelle et les groupes de contaminants et les effets biologiques qui font consensus au niveau national, régional ou européen.

**Descripteurs concernés :** D1, D7

**Indicateur associé :**

<b>Objetivo:</b> Asegurar la trazabilidad de los productos de la pesca para conocer su procedencia geográfica, nombre científico de la especie, así como sus parámetros biométricos (sexo y talla), de modo que la información obtenida en los diferentes controles oficiales para observar el cumplimiento de la legislación existente de la posible presencia de agentes químicos en las especies destinadas al consumo humano pueda ser utilizada en la evaluación del buen estado ambiental respecto a contaminantes en el pescado.
--

<b>Descriptores con los que se relaciona:</b> D9
<b>Indicador asociado:</b> porcentaje de productos de la pesca en lonja cuya procedencia está certificada

**Objectif :** Assurer la traçabilité des produits de la pêche pour connaître leur provenance géographique, leur nom scientifique, ainsi que leurs paramètres biométriques (sexe et taille) de façon à ce que l'information obtenue par les différents contrôles officiels pour vérifier la réalisation de la législation existante relative à la possible présence d'agents chimiques dans les espèces destinées à la consommation humaine puisse être utilisée dans l'évaluation du bon état écologique quant aux contaminants dans le poisson.

**Descripteurs concernés :** D9

**Indicateur associé :** pourcentage de produits de la pêche à la criée dont la provenance est certifiée

<b>Objetivo:</b> Mejorar el conocimiento sobre las características e impactos de las basuras marinas, incluyendo su origen y dispersión.
---

<b>Descriptores con los que se relaciona:</b> D10
<b>Indicador asociado:</b> número de estudios y proyectos sobre estas materias

**Objectif :** améliorer les connaissances sur les caractéristiques et les impacts des déchets marins, y compris leur origine et leur diffusion

**Descripteurs concernés :** D10

**Indicateur associé :** nombre d'études et projets sur ces thématiques

<b>Objetivo:</b> Mejorar el conocimiento sobre el ruido submarino y otras entradas de energía en el medio marino, así como los impactos que generan en la biodiversidad marina.
--

<b>Descriptores con los que se relaciona:</b> D11
<b>Indicador asociado:</b> número de estudios y proyectos sobre estas materias

**Objectif :** améliorer les connaissances sur le bruit sous marin et les autres apports d'énergies dans le milieu marin, tout comme leurs impacts sur la biodiversité marine

**Descripteurs concernés :** D11

**Indicateur associé :** nombre d'études et projets sur ces thématiques