

DCSMM – 2ème cycle

DCSMM : où en est-on ?



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

illustration concrète de l'avancée des
travaux au regard d'un descripteur

Table ronde des gestionnaires Manche-Atlantique
25 Mai 2018

DATE : 25/05/2018

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

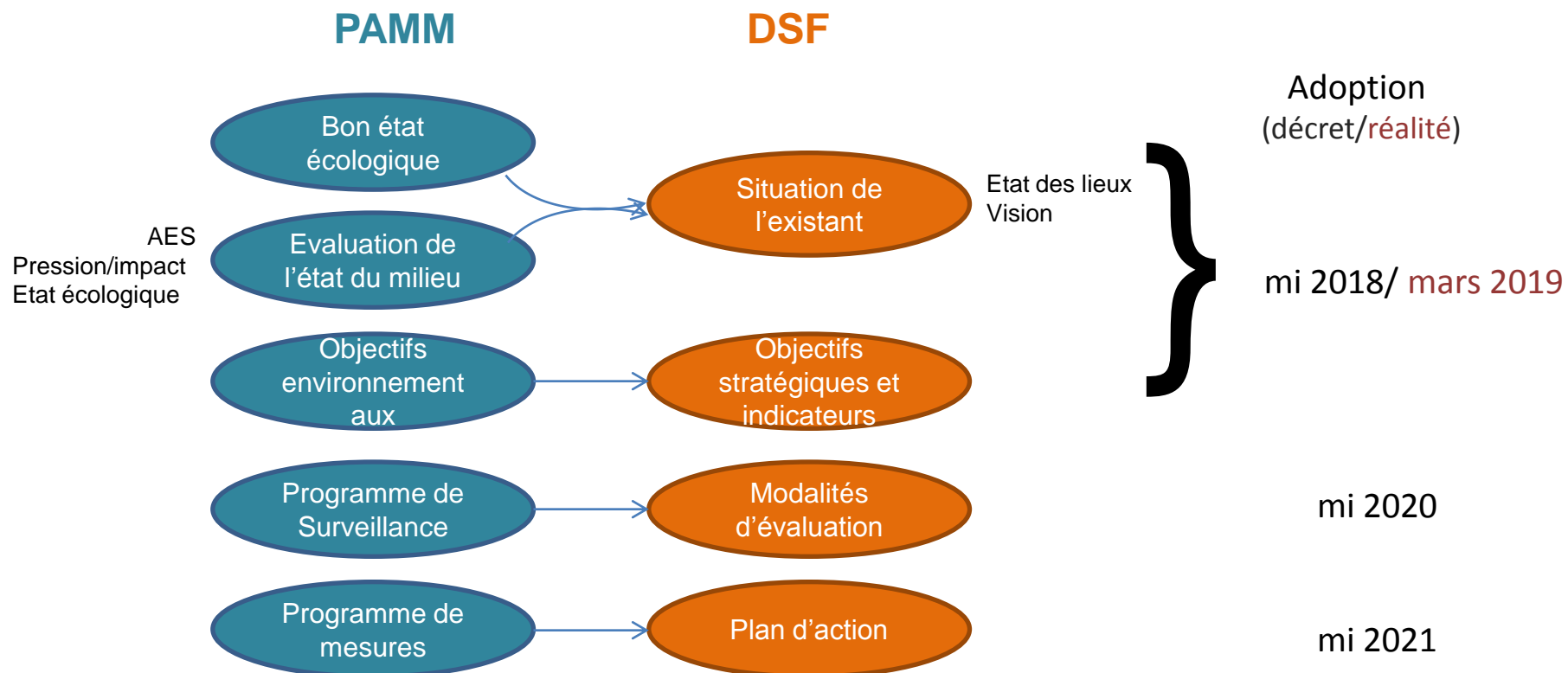
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

DCSMM /DSF: Contexte général

Décret 3 mai 2017 -DSF = déclinaison nationale des directives SMM et PEM.



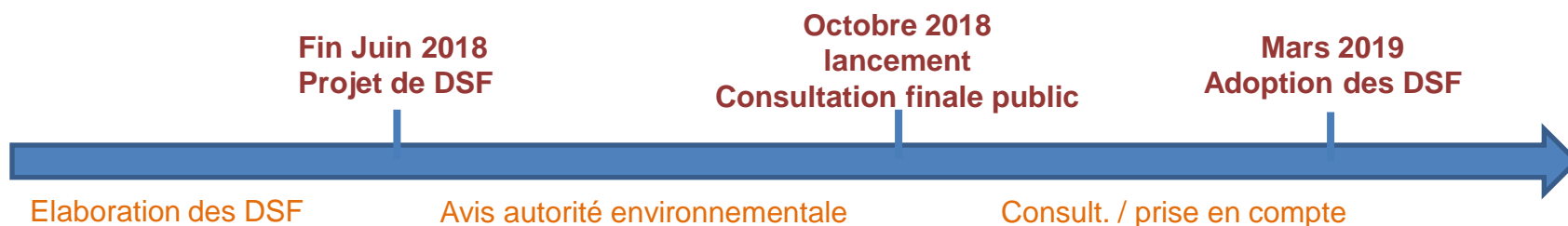
DCSMM /DSF: Contexte général

Décret 3 mai 2017 -DSF = déclinaison nationale des directives SMM et PEM.

Portée juridique des DSF

- Compatibilité avec les objectifs et dispositions du DSF pour partie maritime : Plans, programmes, schémas, projets, actes administratifs de gestion
- Prise en compte avec les objectifs et dispositions du DSF pour partie terrestre : Plans, programmes, schémas, projets, autorisations susceptibles d'incidences significatives.

Les prochaines étapes clés



DCSMM /DSF: Contexte général

Décret 3 mai 2017 -DSF = déclinaison nationale des directives SMM et PEM.

Portée juridique des DSF

- Compatibilité pour partie maritime : Plans, programmes, schémas, projets, actes administratifs de gestion
- Prise en compte pour partie terrestre : Plans, programmes, schémas, projets, autorisations susceptibles d'incidences significatives.

Les prochaines étapes clés

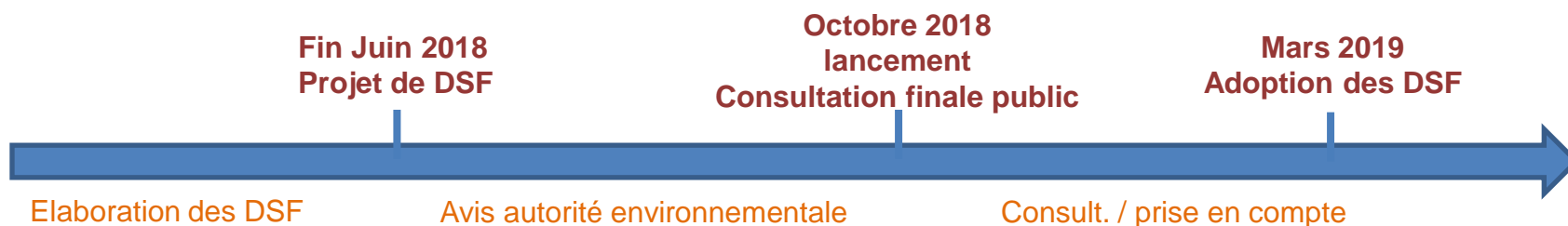


Illustration de l'avancée des travaux

-Exemple de la méthode de construction des OE cycle 2 et les liens avec les résultats de l'évaluation
Application concrète : les mammifères marins

- Quels enseignements pour la surveillance : analyse critique PDS cycle 1 et perspectives pour la construction du PDS cycle 2

1. Cycle 2 : méthode de construction des OE et bilan des productions

Septembre 2016

1

- Note méthodologique élaboration des OE
- Rapport d'évaluation des OE 1^{er} cycle

Enjeux

2

- Note méthode hiérarchisation des enjeux
- Résultats : tableaux, notes et cartes descriptives/façade

Pressions

3

- Rapports nationaux et synthèse/façade pour les descripteurs de pression (par les Psci) - > Matrices Activités-Pressions

Etat

4

- Rapports nationaux et synthèse/façade sur l'Etat de chaque descripteur (par les Psci)

Objectifs Env.

5

- Fiches et tableaux (V0, V1, V2....V3)

Analyse économique

6

- Rapport « préoccupations économiques et sociales »

Avril 2018

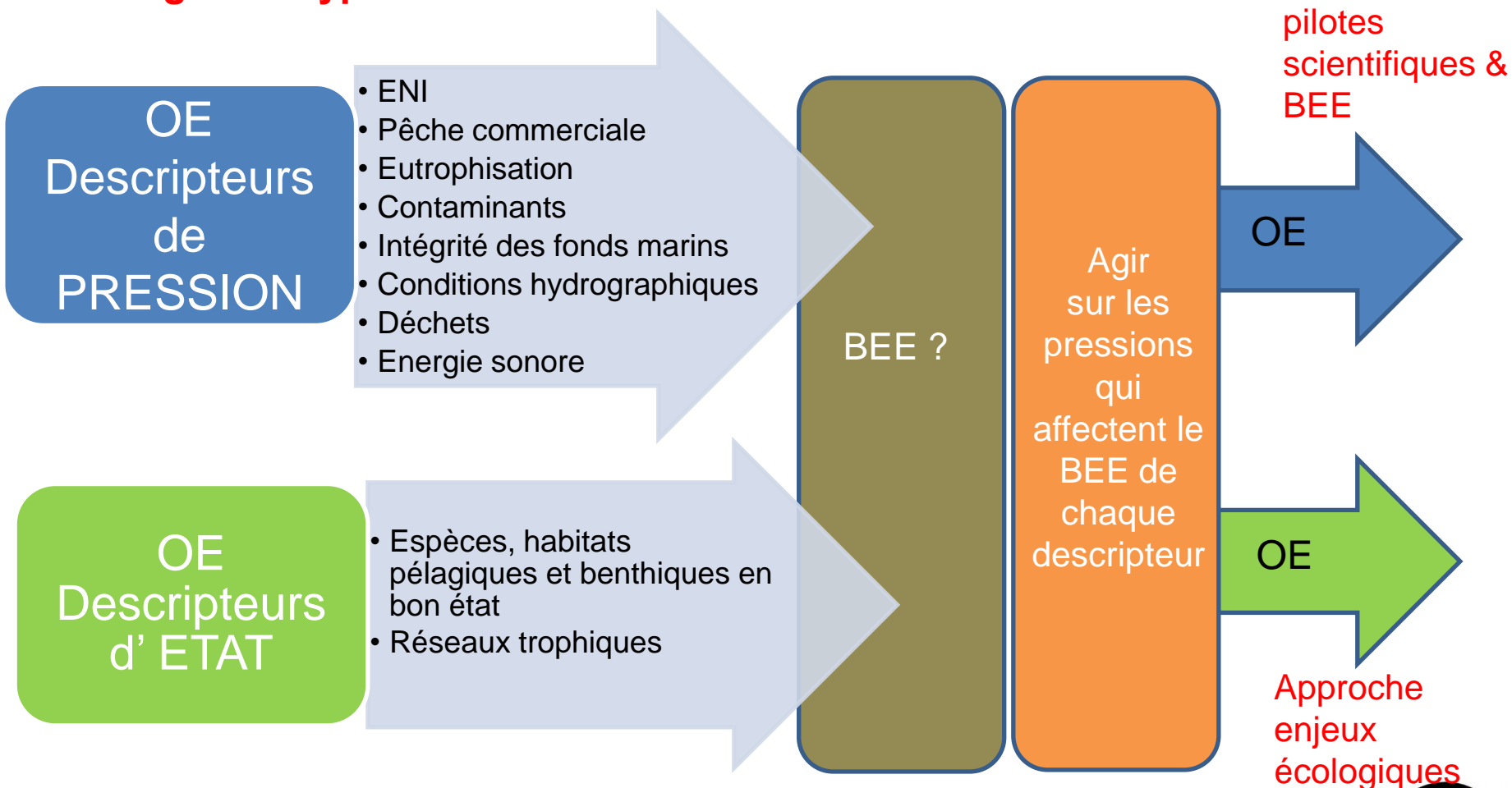


AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ		Rapport d'évaluation des indicateurs environnementaux (OE) de l'1 ^{er} cycle de l'UEM (2016)	
1. Mesure de la biodiversité	1	2. Mesure de la biodiversité	2
2. Mesure de la biodiversité	2	3. Mesure de la biodiversité	3
3. Mesure de la biodiversité	3	4. Mesure de la biodiversité	4
4. Mesure de la biodiversité	4	5. Mesure de la biodiversité	5
5. Mesure de la biodiversité	5	6. Mesure de la biodiversité	6
6. Mesure de la biodiversité	6	7. Mesure de la biodiversité	7
7. Mesure de la biodiversité	7	8. Mesure de la biodiversité	8
8. Mesure de la biodiversité	8	9. Mesure de la biodiversité	9
9. Mesure de la biodiversité	9	10. Mesure de la biodiversité	10



1. Cycle 2 : méthode de construction des OE et bilan des productions

Deux grands types d'OE



1. Cycle 2 : méthode de construction des OE

Groupements d'OE pour la V2 – Descripteurs de pression

Catégories de fiches « descripteurs de pression »	Nombre d'OE associés
Fiche D2 - Espèces Non Indigènes	5
Fiche D3 - Espèces commerciales	3
Fiche D4-D7 - Modifications hydrographiques et réseaux trophiques	6
Fiche D5 - Eutrophisation	4
Fiche D6 - Intégrité des fonds	3
Fiche D8 - Contaminants	7
Fiche D9 - Questions sanitaires	3
Fiche D10 - Déchets	2
Fiche D11 - Energie sonore	2

1. Cycle 2 : méthode de construction des OE

Groupements d'OE de la V2 – Descripteurs d'état

Catégories de fiches « descripteurs d'état »	Nombre d'OE associés
Fiche D1HB – Prés salés Atlantiques et végétation pionnière à salicorne Fiche D1HB – Herbiers de phanérogames méditerranéens et coralligène Fiche D1HB – Bioconstructions à sabellaridés Fiche D1HB – Herbiers de zostères (<i>Zostera marina</i> et <i>Zostera noltei</i>)	5
Fiche D1HB – Habitats rocheux intertidaux Fiche D1HB – Habitats sédimentaires subtidaux et circalittoraux Fiche D1HB – Habitats rocheux subtidaux et circalittoraux	4
Fiche D1HB – Structures géomorphologiques particulières et habitats associés Fiche D1HB – Dunes hydrauliques	2
Fiche D1MM – Mammifères marins et tortues marines	3
Fiche D1OM - Oiseaux marins	6
Fiche D1PC – Poissons et Céphalopodes	5

1. Cycle 2 : méthode de construction des OE

Structuration des fiches OE

Synthèse des éléments utiles à la révision des OE 1er cycle	Source de l'information
Définition : du descripteur de pression concerné / Enjeu écologique	Rapports scientifiques Evaluation des Pressions/impacts
Présentation de l'enjeu écologique ou du groupe d'enjeux écologiques	Rapport AFB sur les enjeux écologiques
Qualification état du descripteur de pression; BEE/SRM ou façade / Qualification du BEE/SRM pour l'enjeu écologique	Rapports scientifiques
Cartes situant (et qualifiant) l'importance de la pression et des principales zones impactées /SRM / Cartes localisant les enjeux	Rapports scientifiques
Liste des enjeux écologiques impactés par cette pression / Liste des pressions affectant l'enjeu ou le groupe d'enjeux (et si possible) détail sur la sensibilité de l'enjeu aux pressions	Rapports scientifiques Evaluation Etat - Pressions + Matrice d'impact des pressions sur les enjeux écologiques
Propositions d'OE complémentaires pour le 2^{ème} cycle avec indicateurs associés (indicateurs avec cible 2026 pour l'OE, valeurs de références connues, sources de données)	Valorisation des rapports scientifique Evaluation + Valorisation des éléments figurant dans les plans de gestion des AMP (ex : sites N2000, PNM, RNN) + Echanges avec experts scientifiques
Préoccupations économiques et sociales - AES	Rapports scientifiques Evaluation AES (utilisation des eaux et coûts de la dégradation)

1. Cycle 2 : méthode de construction des OE

Exemple de fiche : Mammifères marins et Tortues marines

Qualification de l'état écologique de l'enjeu / SRM

SRM	Petits odontocètes	Odontocètes grands plongeurs	Mysticètes	Phoques
MMdN	4/5	Non applicable	1/1	2/2
MC	4/5		1/1	2/2
GdG	4/5	2/3	2/3	Non applicable
MO	1/1			Non applicable

(source : Spitz J., Peltier H., Authier M., 2017 : Évaluation du Bon État Écologique – Descripteur D1, composante « Mammifères Marins ». Rapport scientifique de l'Observatoire PELAGIS – UMS 3462, Université de La Rochelle /CNRS, 160 pages

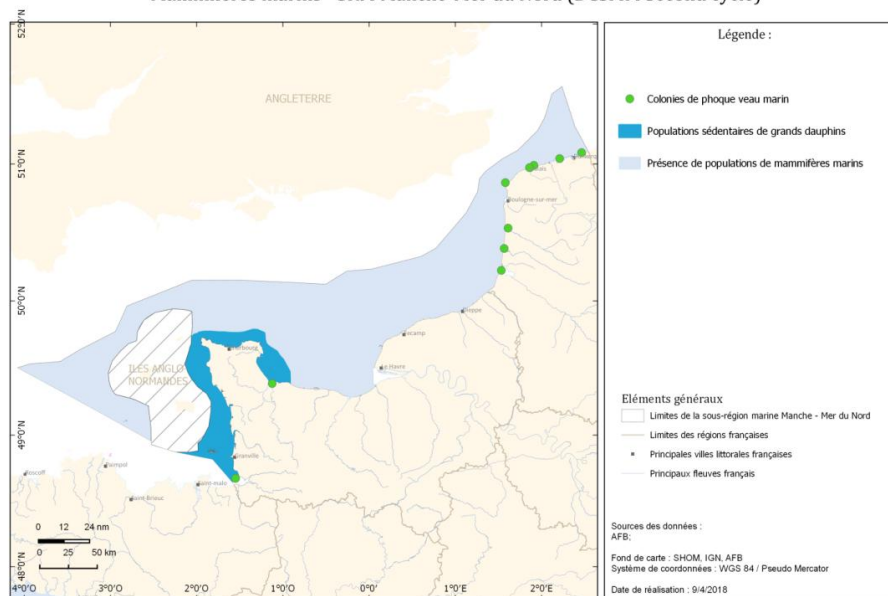
- Intensité des pressions compatibles avec l'atteinte du BEE pour colonies de phoque gris (*Halichoerus grypus*) et de phoque veau-marin (*Phoca vitulina*) en MEMN et MC
- BEE non atteint pour cétacés (en cause les taux de captures accidentelles des dauphins communs et des marsouins communs > valeurs seuils du bon état écologique ; Taux de captures pour grand dauphin et dauphin bleu et blanc préoccupants en MO; Taux de collision des grands cétacés (baleines et cachalots) préoccupants)
- BEE est non connu pour les Tortues marines (pas de rapport scientifique)

1. Cycle 2 : méthode de construction des OE

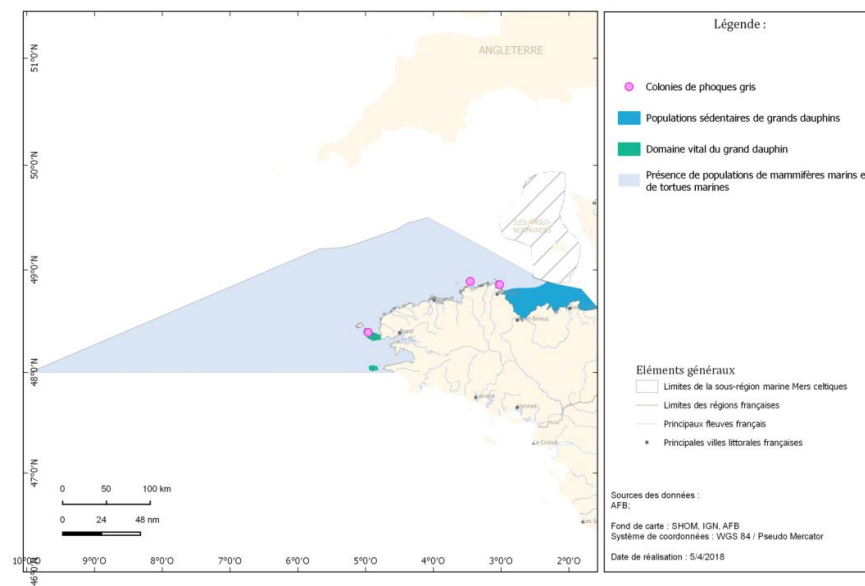
Exemple de fiche : Mammifères marins et Tortues marines

Exemples cartes d'enjeu

Mammifères marins - SRM Manche-Mer du Nord (DCSMM Second cycle)



Mammifères marins et tortues marines - SRM Mers celtiques (DCSMM Second cycle)



1. Cycle 2 : méthode de construction des OE

Exemple de fiche : Mammifères marins et Tortues marines

liste des pressions impactant le groupement d'enjeux

Pressions et sensibilité aux pressions (Possibilité de détailler par sous-groupes liés à l'enjeu voire par espèce ou habitat)	Pressions nécessitant OE spécifiques	Pressions traitées via des OE généraux (<i>préciser via quel descripteur</i>)
<p>Les principales pressions qui impactent les mammifères marins et tortues marines sur toutes les SRM sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collisions (Cétacés en particulier) - Captures accidentelles - Dérangements d'espèces par les activités anthropiques de type dolphin, whale et seal watching - Ingestion de déchets (tortues marines en particulier) <p>D'autres pressions sont également à prendre en compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bruit (dérangements acoustiques) - Bioaccumulation de micropolluants 	<ul style="list-style-type: none"> - Oui - Oui - Oui 	<ul style="list-style-type: none"> - D10 (objectifs généraux) - D11 (objectifs généraux) - D8 (objectifs généraux)

1. Cycle 2 : méthode de construction des OE

Exemple de fiche : Mammifères marins et Tortues marines

Propositions d'OE (3 au total pour mammifères marins et Tortues marines)

D01-MT-OE02 : Réduire les captures accidentelles de tortues marines et de mammifères marins, en particulier des petits cétacés**

TM : proposé pour SRM : MC, GdG et MO

MM : proposé pour SRM : MMN, MC, GdG et MO

→ **indicateur 1 (mammifères marins)** : Taux apparents de mortalité par capture accidentelle et par espèce

- **valeur de référence (2015)** : à calculer par espèce et par SRM
- **cible 2026 (marsouin commun et dauphin commun)** : Réduire le taux apparent de mortalité par capture accidentelles à une valeur inférieure à 1,7% de la meilleure estimation de population (ASCOBANS 2000)
- **cible 2026 (autres mammifères marins)**: diminution du tiers de la valeur absolue du nombre estimé de prises accidentelles
- **source de données** : PELAGIS (Spitz *et al.*, 2017)

1. Cycle 2 : méthode de construction des OE

Exemple de fiche : Mammifères marins et Tortues marines

Propositions d'OE (3 au total pour mammifères marins et Tortues marines)

D01-MT-OE02 : Réduire les captures accidentelles de tortues marines et de mammifères marins, en particulier des petits cétacés**

TM : proposé pour SRM : MC, GdG et MO

MM : proposé pour SRM : MMN, MC, GdG et MO

→ **indicateur 2 (tortues marines)** : Nombre total de tortues marines observées ou déclarées (morte ou vivante) présentant des traces de capture accidentelle

- **valeur de référence (préciser l'année)** : à calculer par SRM
- **cible 2026** : Tendence à la baisse
- **source de données** : réseaux d'échouages (RTMMF en Méditerranée, RTMAE en Atlantique) et centres de soin (CESTMed et Marinarium d'Antibes en Méditerranée, CESTM en Atlantique), déclarations de captures accidentelles de tortues marines capturées vivantes et remises à l'eau (via log book électronique ou autres applications dédiées, données traitées DPMA)

1. Cycle 2 : méthode de construction des OE

Exemple de fiche : Mammifères marins et Tortues marines

Renvoi sur OE déchets (D10)

D10-OE01 : Réduire les apports et la présence des déchets d'origine terrestre retrouvés en mer et sur le littoral*

Proposé pour SRM : GdG, MC, MEMN, MO

→ **indicateur 1** : Quantités de déchets les plus représentés (top 10) dans les différents compartiments du milieu marin (en surface et dans les fonds) et sur le littoral

Renvoi sur OE bruit (D11)

D11-OE01 : Limiter le niveau de bruit lié aux émissions impulsives en deçà des seuils correspondants aux risques de dérangement et de mortalité faible des mammifères marins

Proposé pour SRM : MEMN, MC, GdG et MO

→ **indicateur 1** : Emprise spatiale des évènements recensés en pourcentage

1. Cycle 2 : méthode de construction des OE

Exemple de fiche : Mammifères marins et Tortues marines

Exemples de préoccupations économiques et sociales

Activités générant les pressions (en rouge, les plus contributives)	Génératrice de pression(s) pour ce descripteur	Dépendante de l'état écologique de ce descripteur	Éléments de tendance d'évolution disponibles*
Transports maritimes et ports	Oui : Augmentation de la mortalité de certaines espèces par collision directe avec les navires ou suite aux blessures résultant d'une collision	Non	Nombre de passagers en ferry , National, MMN (2000-2004) : ↘ ; MC, GDG, MO : — Nombre de passagers en croisière , National, MC, MO (2000-2004) : ↗ ; MMN, GDG : — Nombre de nouvelles immatriculations , MMN, MC, GDG, MO (2012-2016) : ↘
Pêche professionnelle	Oui : Augmentation de la mortalité et des échouages par asphyxie lors de l'enchevêtrement dans des filets de pêche et par prise accidentelle directe	Non	Nombre de navires de pêche professionnelle , National (2009-2014) : ↘ ; MMN, MC, GDG, MO (2004-2014) : ↘ ; Nombre d'emplois , National (2009-2014) : ↘
Navigation de plaisance et sports nautiques	Oui : Perturbation visuelle, sonore et lumineuse induit par les activités sportives et générant des modifications comportementales ; Augmentation de la mortalité par ingestion et asphyxie (étranglement, emmêlement) due à la présence de déchets rejetés volontairement (abandon) ou involontairement (perte)	Oui : La présence de biodiversité est un enjeu important pour le secteur du tourisme	Nombre d'embarcations immatriculées , National, MC, GDG, MO (2010-2016) : ↗ ; MMN : — Nombre de nouvelles immatriculations , National, MO (2010-2016) : ↘ Nombre de licenciés de FFV , MMN, MC, GDG, MO (2009-2014) : ↘ Nombre de licenciés de la FFESSM , MMN (2009-2014) : ↗ ; MC, GDG : — ; MO : ↘ Nombre de sites d'activités nautiques et aquatiques en mer , MMN, MC, GDG (2014-2017) : ↗

2017

2018

2019

S O N D J F M A M J J A S O N D J F M A M J J A S

Liste d'OE scientifiques
(->STPAMM / InterDAC)

V1

Prise en compte des remontées DAC/ST

Liste d'OE
suite itération ST
PAMM/interDAC

V2

Prise en compte retours association
acteurs façade

Liste d'OE
suite ateliers de façade

Appui à la
concertation
locale
Appui technique à
l'harmonisation
nationale (fin mai)

V3

Production scientifique OE

Annexe OE des stratégies
marines

V1 des stratégies marines

Intégration des OE stabilisés

CONSULTATION

Analyse de remarques
consultation

Contribution

Relecture finale DSF et
annexes

Contribution

Rapportage électronique

Réalisation

ADOPTION




1. Cycle 2 : méthode de construction des OE

Concept d'indicateur au 2^{ème} cycle

L'indicateur doit permettre de mesurer l'atteinte de l'objectif

- libellé précis
- valeurs de référence (si elles existent)
- cible 2026
- Sources des données : existantes ou à venir



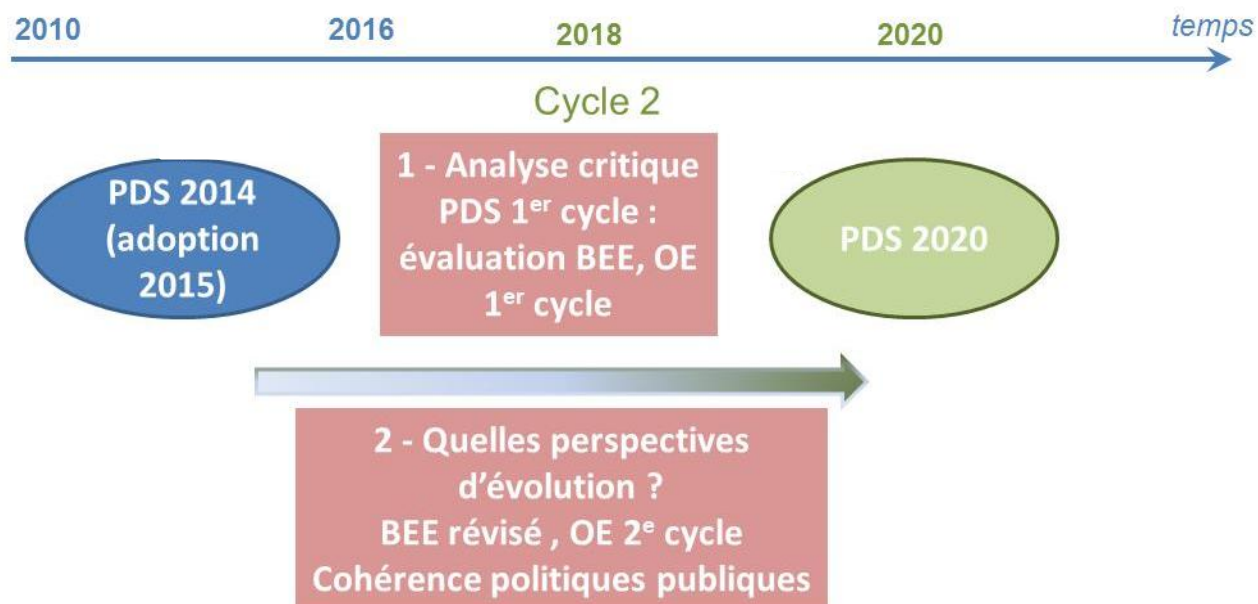
Éléments techniques
non communiqués au
public lors du 1^{er} cycle

Le plan de surveillance (PDS) alimente les indicateurs du BEE et alimentera ceux des OE

2. Bilan de l'évaluation 2018 : les premiers enseignements et les perspectives Vers le PDS cycle 2

Pourquoi ? Vers une meilleure cohérence entre éléments PAMM

Comment ?



2. liens PDS – BEE et évaluation

Exemple des Mammifères marins

PDS MM : 5 sous programmes – 11 dispositifs de suivi



6 dispositifs utilisés pour renseigner les critères de l'évaluation de l'état des mammifères marins

3 dispositifs existants non utilisés (OBSMER, PEACAD, Etudes d'impacts) =>
dispositifs sur les interactions activités Non mobilisables ou non pertinentes

A AMELIORER POUR CYCLE 2

Exemple de Perspectives d'évolution pour le PDS 2nd cycle :

-> espèces suivies (évaluation uniquement grand dauphin en côtier -> manque de nombreuses espèces)

La suite :

2019 : définition du programme de surveillance cycle 2, sur la base des analyses des liens entre PdS et BEE et des besoins pour l'évaluation de l'atteinte des OE cycle 2

Conclusion

Mise à disposition des productions de l'évaluation et la définition du BEE et des OE sur les sites internet des DIRM au plus tard en octobre 2018



Ces éléments peuvent servir pour l'actualisation des plans de gestion et renseignement des tableau de bord à l'échelle de la SRM

Les prochaines étapes de la DCSMM : la révision des programmes de surveillance et des programmes de mesures

MERCI

DCSMM /DSF: Contexte général

Décret 3 mai 2017 -DSF = déclinaison nationale des directives SMM et PEM.

Portée juridique des DSF :

- Partie maritime : régime de **compatibilité** pour les Plans, programmes, schémas, projets, actes administratifs de gestion de l'espace

- Partie terrestre : régime de **prise en compte** pour les plans, programmes, schémas, projets, autorisations susceptibles d'avoir des incidences significatives.



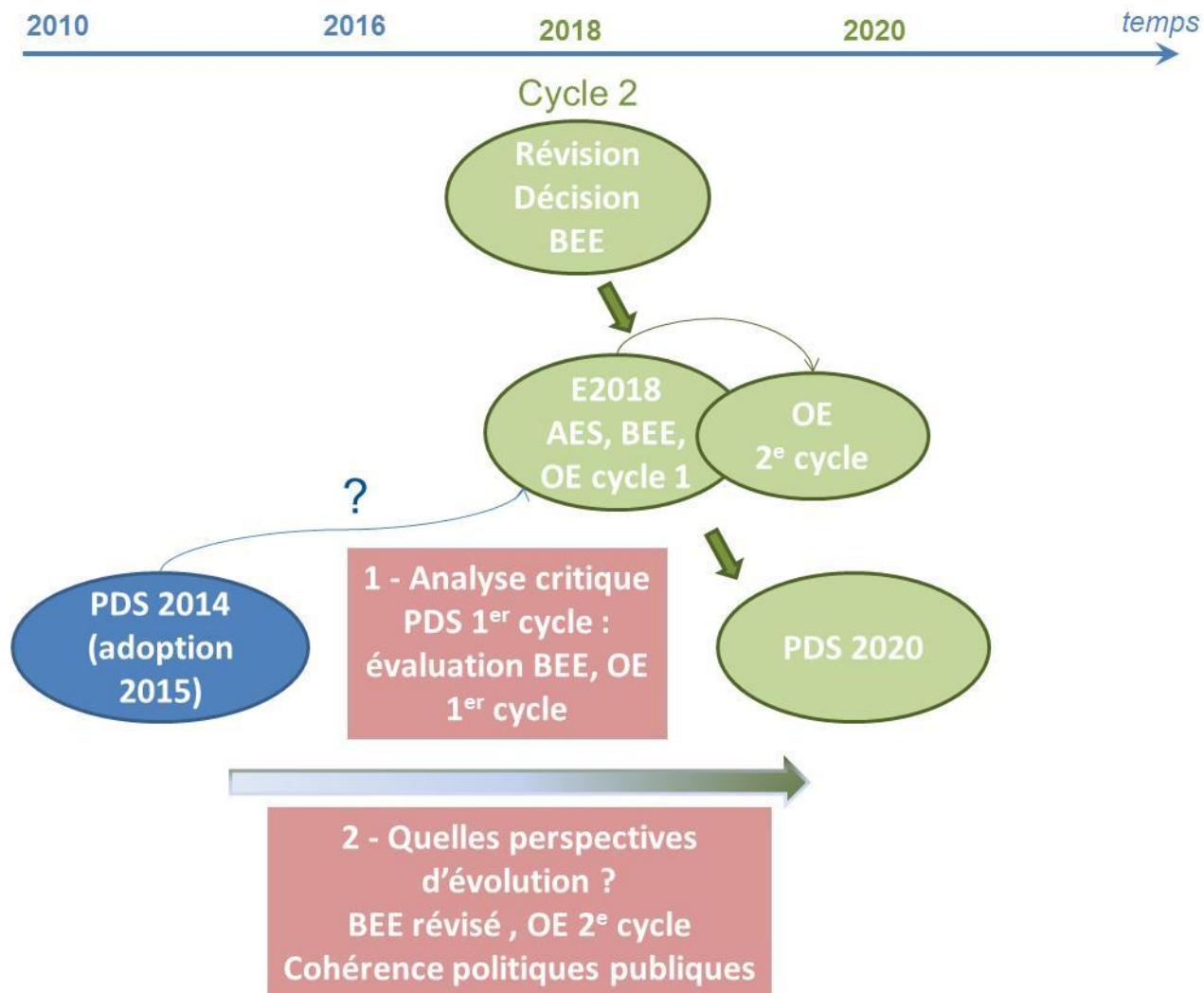
Nécessité de compatibilité avec les Objectifs et dispositions du DSF :

- SDAGE
- SMVM (ou SCOT valant SMVM)
- SRDAM
- PNM ou P nationaux
- DOCOB
- demandes d'AOT du DPM
- ...

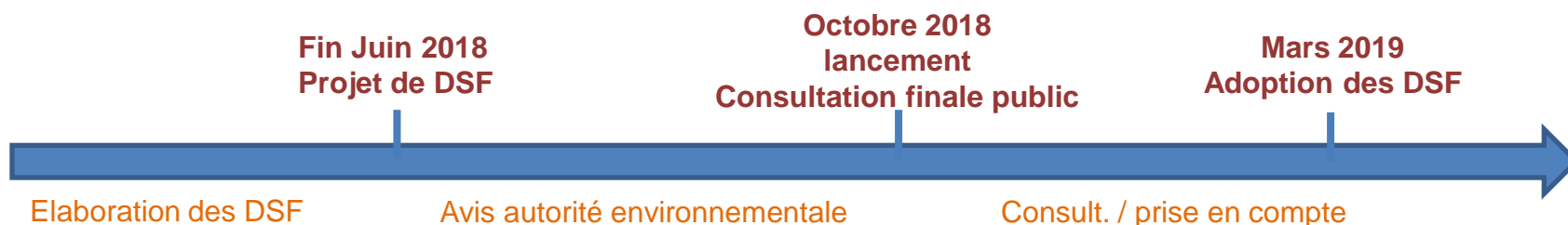
2. Bilan de l'évaluation 2018 : les premiers enseignements et les perspectives Vers le PDS cycle 2

Pourquoi ? Vers une meilleure cohérence entre éléments PAMM

Comment ?



DCSMM /DSF: Etat d'avancement des productions Evaluation de l'état des eaux



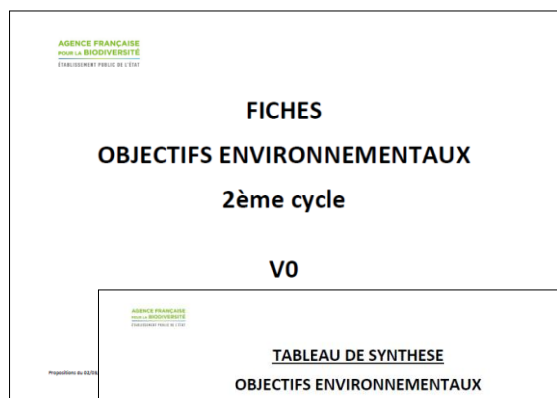
Avancement mai 2018	Rapports scientifiques	Synthèses scientifiques et technique ⇨ annexe DSF	Éléments clés ⇨ Corps du DSF (40 pages)	Mise à disposition
AES – Utilisation des eaux	Rapports transmis par façade. Révision potentielle suite retours ST PAMM	Transmission aux DIRM. En cours de fusion avec les situations existant des DSF	Transmission aux DIRM En cours d'intégration à la situation de l'existant des DSF.	Sites internet des DIRM au plus tard octobre 2018 ou mis à disposition sur la page consacrée au CMF (ex. NAMO)
Analyse des pressions/impacts	Rapports révisés suite relecture par la coordination technique	Transmission aux DIRM. Validé pour NAMO et MEMN. Validation partielle pour SA Validation en cours pour MED		
Analyse de l'état écologique des eaux	Rapports révisés suite relecture par la coordination technique exceptés oiseaux tortues et D4	Transmission aux DIRM. Validé pour NAMO et MEMN. Validation partielle pour SA Validation en cours pour MED Excepté pour Oiseaux, tortues, Hab. pélagiques, D4		
AES – Coût de la dégradation	9 des 10 thématiques finalisées.	Transmission aux ST PAMM pour relecture		

1. Cycle 2 : méthode de construction des OE et bilan des productions – Fiches et tableaux

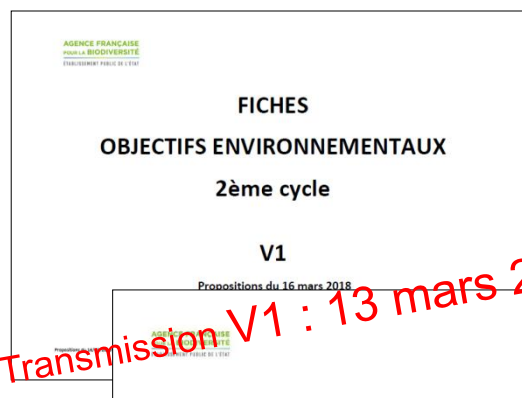
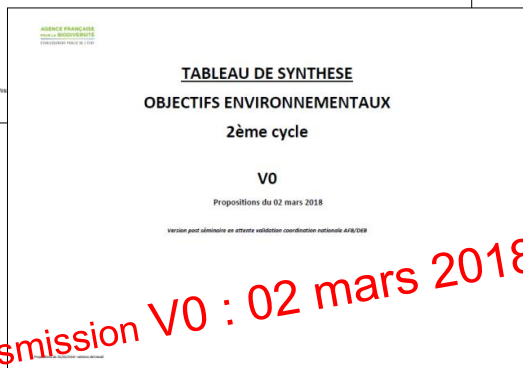


→ Liste des OE : V1= Version scientifique et technique

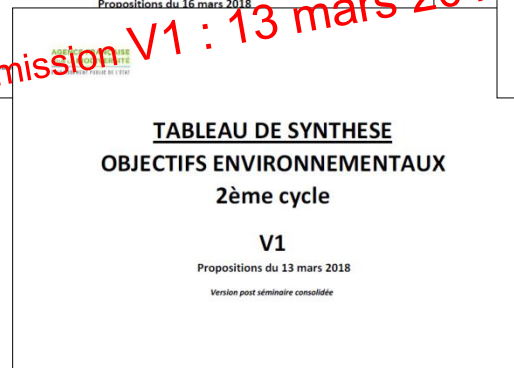
- Tableau synthétique des OE et indicateurs par descripteurs
- Fiches OE complétées



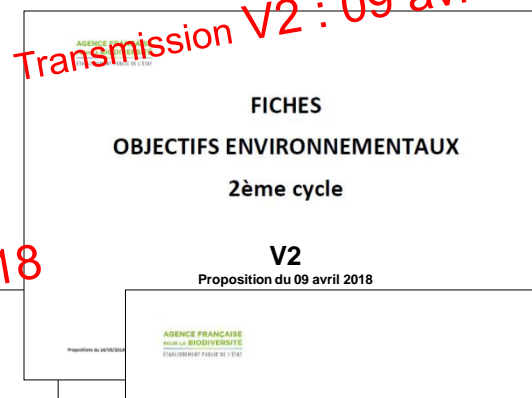
Transmission V0 : 02 mars 2018



Transmission V1 : 13 mars 2018



Transmission V2 : 09 avril 2018



Nombre de propositions d'OE 2ème cycle en V1:

- MEMN : 61 - NAMO : 64 - SA : 63 - MO : 59

2. Les premiers enseignements et les perspectives - liens PDS - BEE

PDS MM	Indicateur	Décision 2017
SP1 (cétacés) et SP2 (phoques) : populations côtières suivis gestionnaires/assos.	Indicateurs OSPAR de distribution et abondance M3_OSPAR (phoques) M4a_OSPAR (grands dauphins résidents)	D1C2 Les pressions anthropiques n'ont pas d'effets néfastes sur l'abondance des populations des espèces concernées
	Contamination des cétacés en métaux lourds et en polluants organiques (MM_conta)	D8C4 Effets néfastes des épisodes significatifs de pollution aiguë sur la santé des sps et l'état des réduits au maximum ou éliminés
SP3 : MM et TM en mer (campagnes halieutiques, SAMM)	Distribution des cétacés (MM-Distri)	D1C4 L'aire de répartition des espèces et leur schéma de répartition dans ladite aire, le cas échéant, est conforme aux conditions physiographiques, géographiques et climatiques dominantes
	Distribution et abondance des populations de cétacés à large distribution (M4b_OSPAR) Tendance de l'abondance relative des cétacés (MM-Abond)	D1C2 Les pressions anthropiques n'ont pas d'effets néfastes sur l'abondance des populations des espèces concernées, de sorte que la viabilité à long terme de ces populations est garantie
SP4 : Echouages de MM	Événements de mortalité extrême (MM_EME) (pour le dauphin commun et le marsouin commun)	D1C3 Les caractéristiques démographiques des populations des espèces concernées donnent à penser que la population naturelle n'est pas affectée par les pressions anthropiques
	Taux de mortalité des grands cétacés par collision (MM_Collis)	D8C4 Effets néfastes des épisodes significatifs de pollution aiguë sur la santé des sps et l'état des réduits au maximum ou éliminés.
	Contamination des cétacés en métaux lourds et en polluants organiques (MM_conta)	
	Mortalité des cétacés par ingestion de déchets ou par enchevêtrement.	D10C4 Nb d'individus de chaque espèce subissant des effets néfastes (enchevêtrement et autres formes de dommages physiques ou de mortalité) ou des problèmes sanitaires liés aux déchets
SP5 : interactions activités MM	Captures accidentelles de petits cétacés MM_Capt (RNE : causes de mortalité)	D1C1 Le taux de mortalité par espèce dû à des prises accessoires accidentelles est inférieur au niveau susceptible de constituer une menace pour ces espèces.
	Captures accidentelles de marsouins (Observateurs embarqués OBSMER M6_OSPAR)	