



Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

La DCSMM

La stratégie

Contexte / actualités

Zoom sur 4 programmes de
surveillance

(Exemples de mesures du PdM)





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

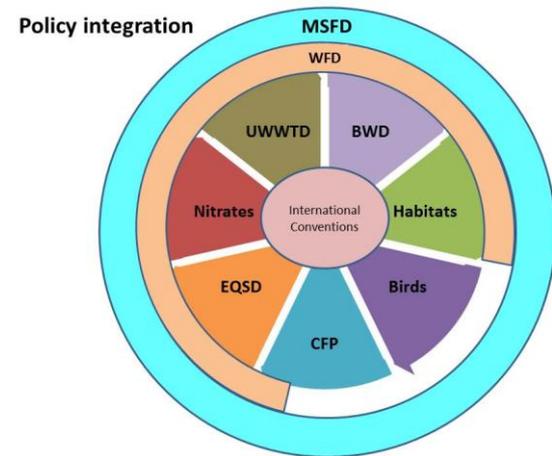
Établissement public du ministère de l'Environnement

DCSMM directive cadre **Stratégie pour le milieu marin**

⇒ Approche écosystémique

⇒ En cohérence et intégratrice des autres politiques en lien avec le milieu marin

DCE
Nitrate
DHFF
DO
PCP,...



Natura 2000 ⇒ 1 des leviers d'action pour la DCSMM

⇒ Volet environnemental de la Politique Maritime Intégrée de l'UE





Finalité de la stratégie milieu marin

« Bon état écologique du milieu marin »

Selon 1 approche écosystémique



Milieu dynamique et écologiquement diversifié, propre, sain et productif

Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

↳ Ecosystèmes en bon état

Descripteurs d'Etat

- D1 Biodiversité (Habitats-espèces)
- (D3) (espèces commerciales)
- D4 (réseau trophique)
- D6 (intégrité des fonds)
- (D7) (conditions hydrographiques)

Définir/connaître

Critères et indicateurs
d'état

↳ Niveaux de pression compatibles avec le BEE

Descripteurs de pression

- D2 (espèces non indigènes)
- D3 (espèces commerciales)
- D5 (eutrophisation)
- D6 (intégrité des fonds)
- D7 (conditions hydrographiques)
- D8 et D9 (contaminants)
- D10 (déchets marins)
- D11 (bruit)

Critères et indicateurs de
pression

Interactions entre
pressions et état

Critères et indicateurs
d'impact





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Bon Etat Ecologique

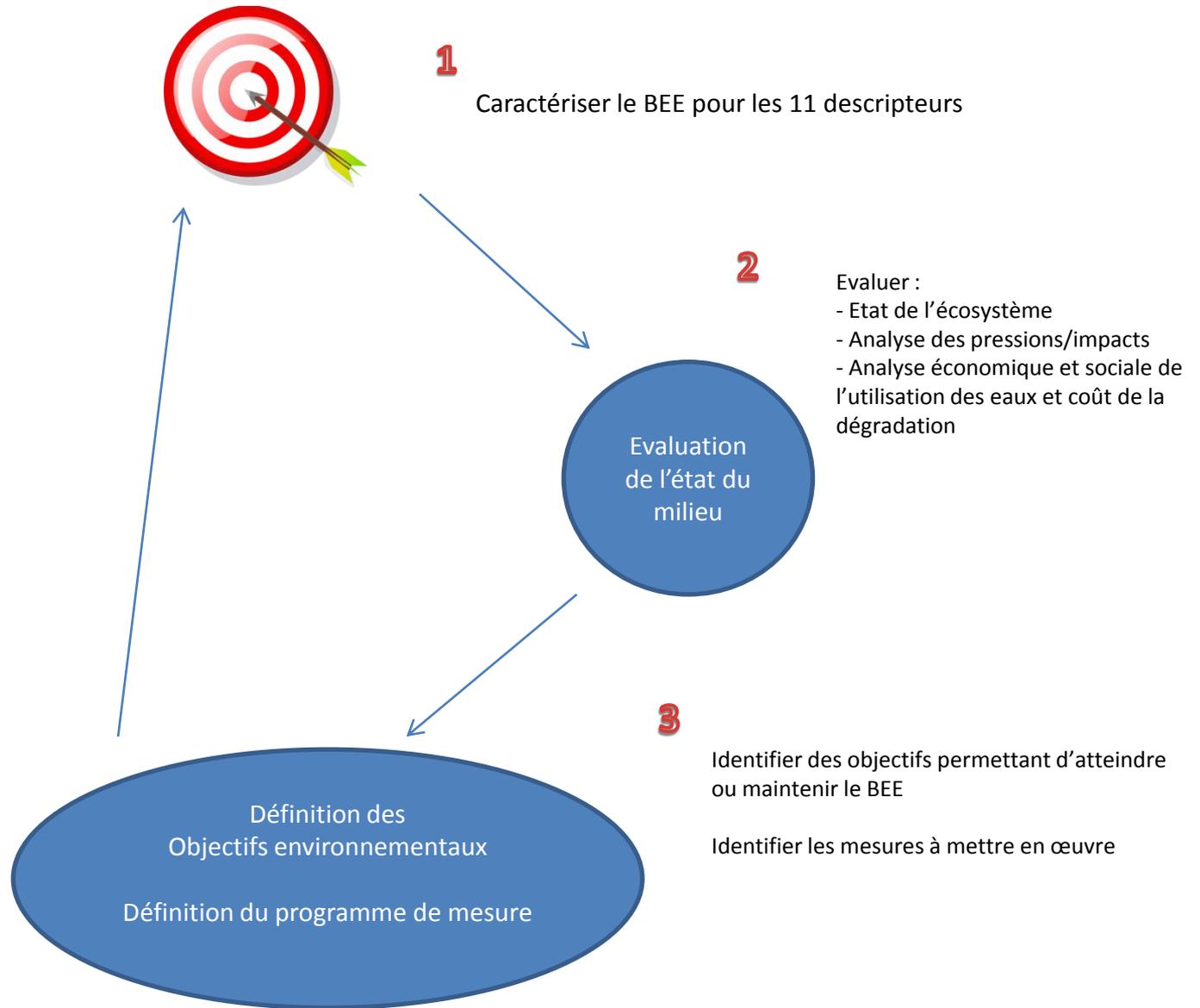




Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Bon Etat Ecologique

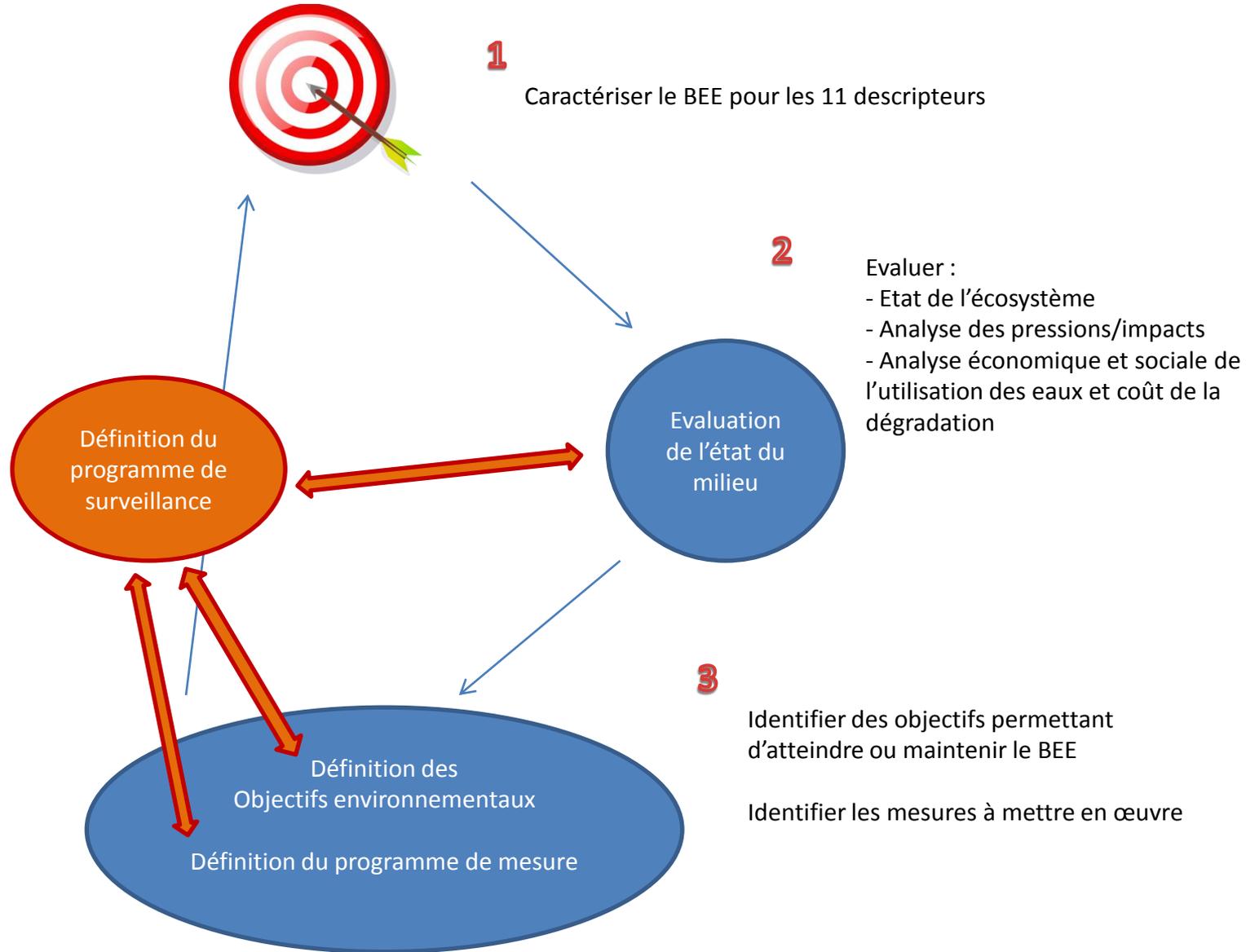




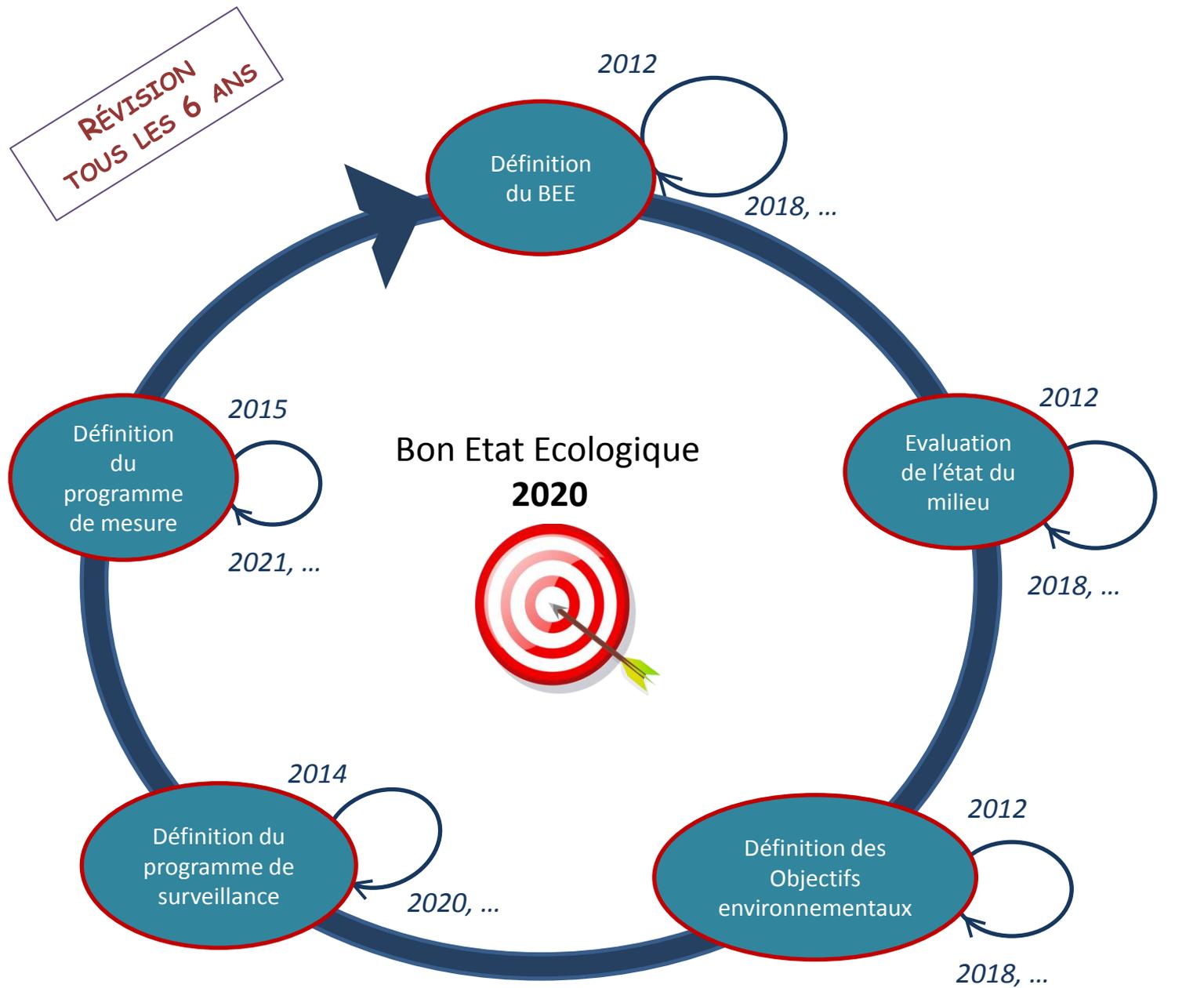
Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement





*Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet*

7 au 9 juin 2017

DCSMM

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement

La DCSMM

La stratégie

Contexte / actualités

Zoom sur 4 programmes de
surveillance





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

La DCSMM en 2017

⇒ Révision du BEE (DEB, Ifremer) non abordé

⇒ Révision de l'évaluation de l'état du milieu (appui DEB, AFB, Ifremer)

⇒ Révision des objectifs environnementaux (appui DEB, AFB)

⇒ Mise en œuvre du Programme de surveillance 1^{er} cycle (pilotage national)

⇒ Mise en œuvre du Programme de mesures 1^{er} cycle (pilotage national et local)

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Révision des éléments du PAMM 2018

Exemples d'évolutions méthodologiques

- ⇒ Impulser plus de liens entre les volets du PAMM et les éléments de l'évaluation
 - > Appliquer l'approche DPSIR (Drivers->Pression->State->Impact->Response)
 - > AES intégrée à l'évaluation des pressions/impacts et de l'état

- ⇒ Evaluation de l'Etat des écosystèmes et des pressions sur la base des indicateurs définis pour le BEE

- ⇒ Définition d'objectifs environnementaux SMART en 4 étapes :
(Spécifiques/Mesurables/Ambitieux/réalistes/Temporalisés)
 - ⇒ Priorisation des enjeux écologiques
 - ⇒ Identification des pressions s'exerçant sur les enjeux
 - ⇒ Evaluer l'évolution des pressions et de l'état des enjeux
 - ⇒ Elaboration des OE et indicateurs associés





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

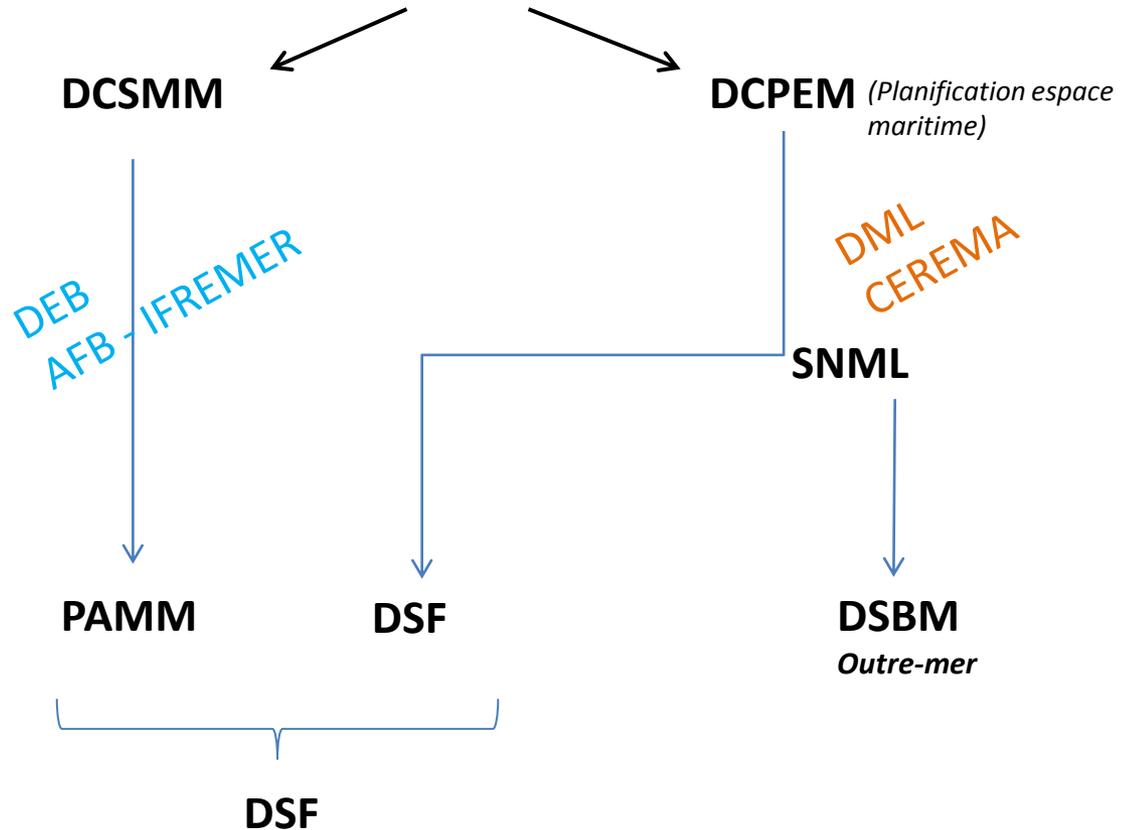


FACADES
MARITIMES

« Fusion » PAMM - DSF

(Document Stratégique de Façade)

Politique Maritime Intégrée (PMI)



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement



Décret 3 mai 2017

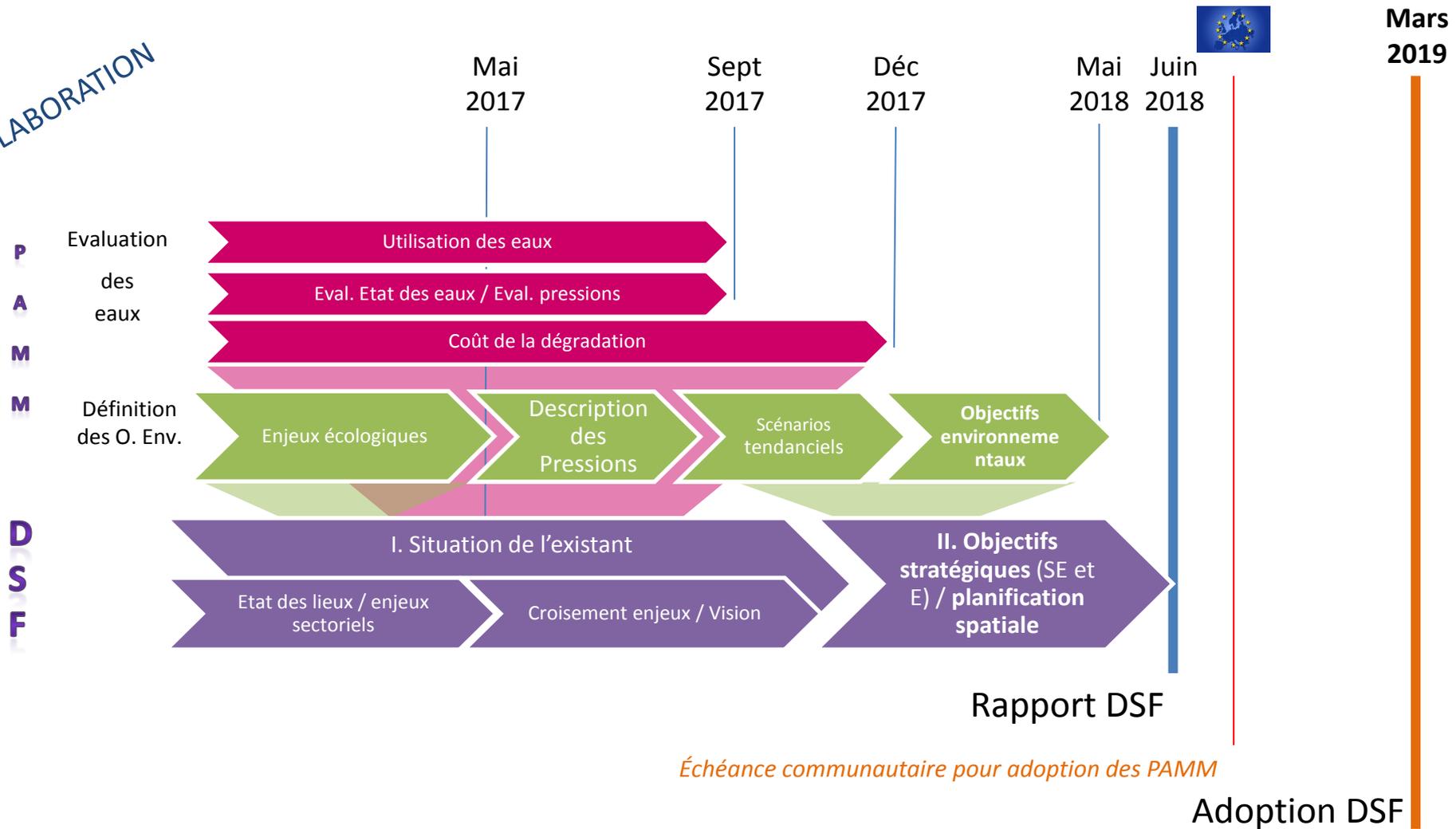
Intégrant le PAMM dans le DSF

PAMM constitue la composante environnementale du DSF



Synchronisation des calendriers PAMM / DSF – mai 2017

ELABORATION



Programme de surveillance PAMM	->	III. Modalités d'évaluation DSF	2020
Programme de mesures PAMM	->	IV. Plan d'action DSF	2021





*Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet*

7 au 9 juin 2017

DCSMM

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement

La DCSMM

La stratégie

Contexte / actualités

Zoom sur 4 programmes de
surveillance

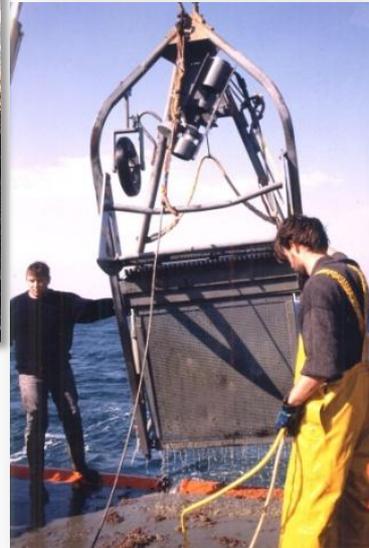


Le Programme de surveillance DCSMM « Habitats Benthiques » et les AMPs

Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM



Coordination nationale : AFB (Sophie Beauvais et Karine Dedieu)
Pilotage scientifique : RESOMAR (MNHN, CNRS) / Jacques Grall et
Antoine Gremare

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement





Le programme DCSMM « Habitats Benthiques » est décliné en 15 sous-programmes

Structuration :

Ce programme est organisé en **15 sous-programmes**, déclinés selon une **répartition géographique** (côte versus large) et **thématique** (état du milieu, pressions et impacts des activités sur le milieu et sources de pressions liées aux activités) :

sous-programme 1 : Répartition et étendue des habitats benthiques côtiers et du plateau
sous-programme 2 : État écologique des habitats intertidaux
sous-programme 3 : État écologique des habitats subtidaux côtiers de substrat meuble
sous-programme 4 : État écologique des habitats subtidaux côtiers de substrat dur
sous-programme 5 : État écologique des habitats du plateau (circalittoral du large)
sous-programme 6 : Répartition et étendue des habitats benthiques de l'étage bathyal
sous-programme 7 : État écologique des habitats benthiques de l'étage bathyal

État du milieu

sous-programme 8 : Pressions et impacts des activités sur les habitats benthiques

Pressions et impacts

sous-programme 9 : Artificialisation du littoral et des fonds marins
sous-programme 10 : Extraction sélective de matériaux en mer et rechargement de plages
sous-programme 11 : Dragage et immersion de matériaux en mer
sous-programme 12 : Mouillages
sous-programme 13 : Conchyliculture, pisciculture, aquaculture
sous-programme 14 : Pêche professionnelle
sous-programme 15 : Pêche récréative

Activités / sources de pressions physiques sur les fonds marins

La surveillance de l'état du milieu repose sur **14 dispositifs de suivis**, dont **1 existant sans modifications à prévoir par rapport à sa vocation initiale**, **10 existants à adapter aux enjeux dictés par la DCSMM** (sous réserve de faisabilité technique et financière) et **3 nouveaux à créer** (notamment au large car le réseau de surveillance actuel est principalement côtier).

Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement



Habitats Benthiques



Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

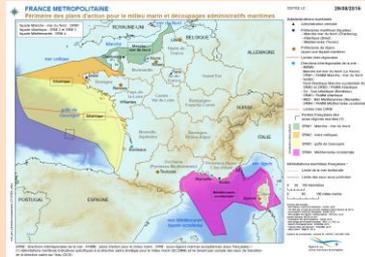
DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

DCSMM

Approche globale



Quel est l'état des habitats de
mon AMP par rapport à la SRM ?
aux autres AMPs ?

AMP

Approche locale



Mon AMP permet de
renseigner/mieux interpréter
l'évaluation DCSMM

Habitats Benthiques



Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

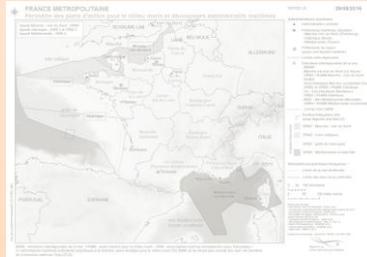
DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

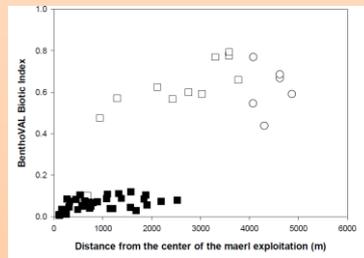
Établissement public du ministère de l'Environnement

DCSMM

- ☑ Approche globale



- ☑ Protocoles/indicateurs de suivis standardisés (en cours d'élaboration)



← INTEROPERABILITE →

AMP

- ☑ Approche locale



- ☑ Protocoles/indicateurs de suivis adaptés aux finalités de gestion du site



Habitats Benthiques



Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

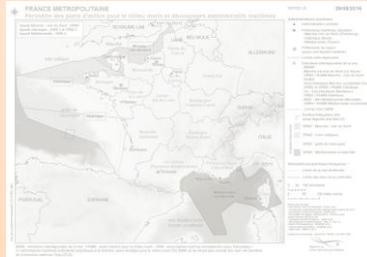
DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

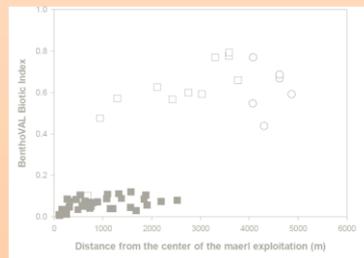
Établissement public du ministère de l'Environnement

DCSMM

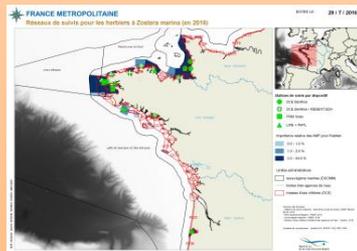
- ✓ Approche globale



- ✓ Protocoles/indicateurs de suivis standardisés (en cours d'élaboration)



- ✓ Réseau de suivis national



AMP

- ✓ Approche locale



- ✓ Protocoles/indicateurs de suivis adaptés aux finalités de gestion du site



- ✓ Réseau de suivis locaux



Les suivis des habitats benthiques au sein des AMPs peuvent contribuer au réseau national DCSMM

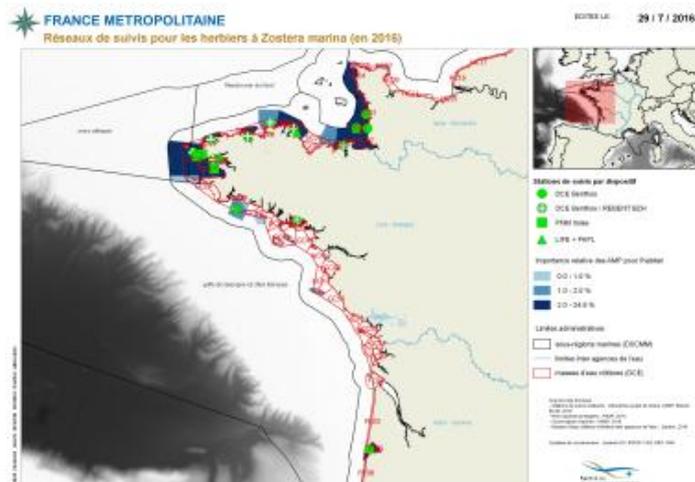
Où en est-on en 2017 ?

- Réseau montant en puissance, en cours de développement
- Réseau et protocole basé sur le réseau DCE-benthos pour les suivis stationnels de :
 - ✓ l'intertidal et subtidal meuble (sables fins intertidaux, sables hétérogènes propres)
 - ✓ l'intertidal rocheux à dominante végétale (protocole DCE + suivis macrofaune associée)
 - ✓ le subtidal rocheux
 - ✓ herbiers à zostères (protocole DCE + suivis macrofaune associée)
- D'autres suivis sont préconisés ou à l'étude pour la DCSMM : maërl (PNMI), récifs d'hermelles (LIFE PAPL, protocoles REEHAB), intertidal rocheux à dominante faune, champs de blocs (LIFE PAPL, PNMI), herbiers (PNMI, sites N2000, RNN...), [intertidal meuble \(RNF\)](#), etc.

Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement



Les suivis des habitats benthiques au sein des AMP peuvent contribuer au réseau national DCSMM



Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

En quoi l'AFB peut vous être utile dans la réalisation de vos suivis habitats benthiques?

- Mises à disposition des infos et données actualisées** des suivis DCSMM par habitat
- Relais** auprès des pilotes scientifiques DCSMM
- Appui technique et accompagnement des AMPs** dans le choix et la mise en œuvre des protocoles de suivis, analyse des coûts associés,...

Pourquoi l'AFB a besoin de connaître vos suivis d'habitats benthiques?

- Relais** auprès des pilotes scientifiques DCSMM qui pourront se servir du réseau « complémentaire » des AMPs pour contextualiser les résultats du réseau national DCSMM
- Alimenter** les pilotes scientifiques DCSMM pour éventuellement intégrer de nouveaux points de suivis au sein d'AMPs
- Avoir une **image exhaustive et actualisée** des points et des dispositifs de suivis dans les AMPs
- Évaluer et soutenir le réseau de suivi** des « habitats benthiques » des AMPs





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

Les suivis des habitats benthiques au sein des AMP peuvent contribuer au réseau national DCSMM

En quoi l'AFB peut vous être utile dans la réalisation de vos suivis habitats benthiques?

- Mises à disposition des infos et données actualisées** des suivis DCSMM par habitat
- Relais scientifique**
- Aide à l'accompagnement des AMPs** dans le choix et la mise en œuvre des protocoles de suivis, analyse des coûts associés,...

Pourquoi l'AFB peut vous être utile de connaître les suivis habitats benthiques ?

S'applique aux autres programmes de Surveillance

- Alimenter** les pilotes scientifiques DCSMM pour éventuellement intégrer de nouveaux points de suivis au sein d'AMPs
- Avoir une **image exhaustive et actualisée** des points et des dispositifs de suivis dans les AMPs
- Évaluer et soutenir le réseau de suivi** des « habitats benthiques » des AMPs





CONTACTS AFB « HABITATS BENTHIQUES »

- Coordination DCSMM =
sophie.beauvais@afbiodiversite.fr;
karine.dedieu@afbiodiversite.fr
- Animation par façade =
Manche Mer du Nord :
gwenola.de-roton@afbiodiversite.fr
Atlantique :
guillaume.paquignon@afbiodiversite.fr

Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement



Les suivis oiseaux dans les AMP ...

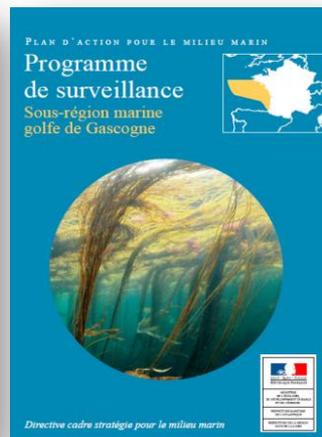
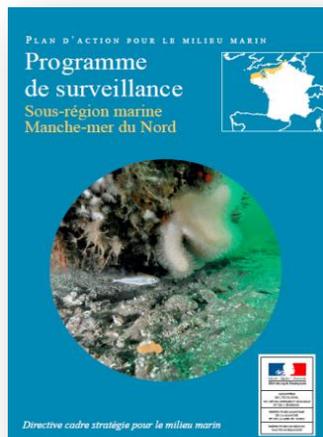
Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM



... et le programme de surveillance DCSMM
« oiseaux marins »



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Organisation du PdS oiseaux marins

Coordination nationale : AFB (Aurélie Blanck)

Pilotage scientifique : AFB, UMS Patrinat (Gaëlle Simian)

5 sous-programmes

1 – Oiseaux inféodés à l'estran

2 – Oiseaux marins nicheurs

3 – Oiseaux en mer

4 – Echouage des oiseaux

5 – Interactions entre les oiseaux et les activités humaines en mer





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Organisation du PdS oiseaux marins

Coordination nationale : AFB (Aurélie Blanck)

Pilotage scientifique : AFB, UMS Patrinat (Gaëlle Simian)

5 sous-programmes

1 – Oiseaux inféodés à l'estran

2 – Oiseaux marins nicheurs

3 – Oiseaux en mer

4 – Echouage des oiseaux

5 – Interactions entre les oiseaux et les activités humaines en mer





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

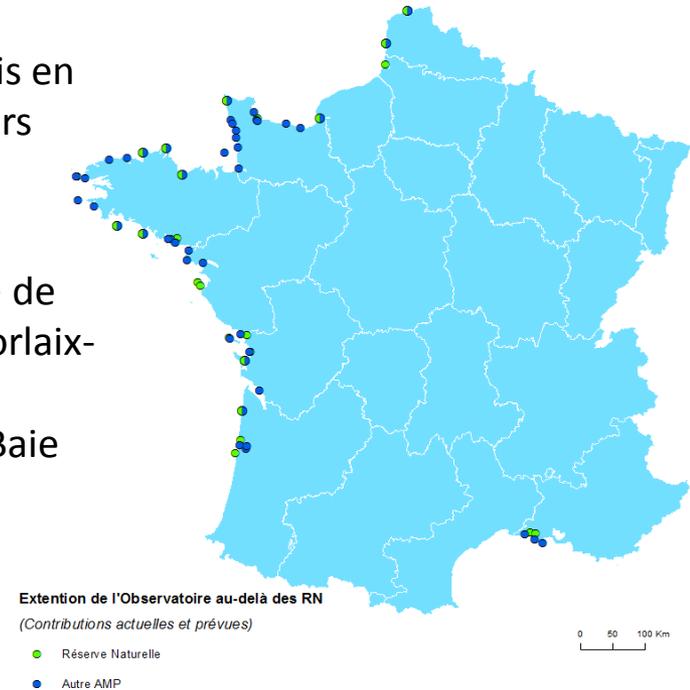
Exemple 1 = Suivi des limicoles côtiers dans le cadre de l'Observatoire Patrimoine Naturel Littoral (OPNL) : quel apport pour la DCSMM ?



26 sites suivis en MMN et 27 sites suivis en GDG pour le suivi des limicoles côtiers

Nouveaux sites N2000: île Grande-Baie de Tregastel et Perros-Guirrec, Baie de Morlaix-estuaire de Penzé

Sites N2000 prévus: Baie de Goulven, Baie d'Audierne-rivière de Pont l'Abbé



Suivis identifiés et recommandés dans le cadre du programme de surveillance (PdS) DCSMM :

Intégration des suivis AMP dans le réseau national du PdS de la DCSMM

Dispositif de suivi à pérenniser

Modifications à apporter : extension de la couverture spatiale, compléments en termes de paramètres (zones d'alimentation, régime alimentaire)





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

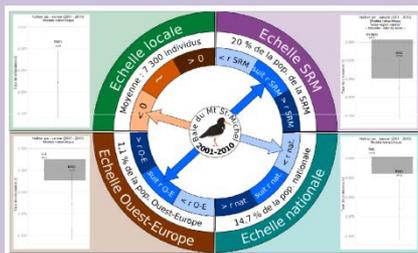
Exemple 1 = Suivi des limicoles côtiers dans le cadre de l'Observatoire Patrimoine Naturel Littoral (OPNL) : quel apport pour la DCSMM ?



Evaluation DCSMM du Bon Etat Ecologique (BEE)

Critère de la révision de la décision du BEE **D1C2 : abondance, biomasse des populations**

Indicateurs proposés : abondance des nicheurs, **taux de croissance des populations de limicoles côtiers**, abondance relative des oiseaux marins au large (Artero C et Simian G, 2016)



Suivis s'inscrivant dans une démarche de réseau qui alimentent la DCSMM et permettent une évaluation du BEE à l'échelle des SRM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Exemple 2 = suivis des colonies d'oiseaux marins nicheurs (effectifs, production en jeunes) : comment sont-ils utilisés dans le contexte DCSMM ?



Recensement national
décennal de l'ensemble des
colonies (effectifs)

Recensements **intermédiaires**
(effectifs, production), pas de
temps annuel à décennal :
- OROM (Bretagne)
- Observatoire oiseaux Manche
- Life Envoll (Med)
- Plans de gestion AMP, ...

Suivis identifiés dans le cadre du programme de surveillance (PdS) DCSMM



Evaluation DCSMM du Bon Etat Ecologique (BEE)

Critère de la révision de la décision du BEE :

D1C2 : abondance, biomasse des populations (indicateur proposé : abondance
des nicheurs = indicateur Ospar)

D1C3 : structure démographique des populations (indicateur proposé : succès
reproducteur des nicheurs = indicateur Ospar)

(Artero C et Simian G, 2016)



Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Exemple 2 = suivis des colonies d'oiseaux marins nicheurs (effectifs, production en jeunes) : comment sont-ils utilisés dans le contexte DCSMM ?



Recensements
décennaux
OBJ 1: Pour les colonies suivies uniquement tous les 10 ans : disposer de données intermédiaires entre deux recensements décennaux, pour évaluation DCSMM

Recensements intermédiaires (effectifs, production en jeunes)
OBJ 2: Pour les colonies suivies annuellement : évaluer la pertinence de suivi annuel des colonies, pour évaluation DCSMM

Suivis identifiés dans le cadre du programme de surveillance (PdS) DCSMM
Recommandation : définir quelles sont les colonies à suivre et sur quel pas de temps : Mise en place d'une stratégie d'échantillonnage des oiseaux marins nicheurs (étude AFB/GISOM/CEFE Jan2017-Jan2019)



Evaluation DCSMM du Bon Etat Ecologique (BEE)

➔ Suivis qui alimentent la DCSMM, pour lesquels une révision de l'effort d'échantillonnage est envisagée pour répondre au mieux à l'évaluation du BEE à l'échelle des SRM





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

CONTACTS AFB « OISEAUX »

- Coordination DCSMM =
aurelie.blanck@afbiodiversite.fr
- Animation par façade =
Manche-Mer du Nord :
sophie.poncet@afbiodiversite.fr
Atlantique :
mathieu.entraygues@afbiodiversite.fr

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement



Organisation du PdS mammifères marins – tortues marines

Coordination nationale : AFB (Benjamin Guichard)

Pilotage scientifique : Mammifères marins : UMS PELAGIS (Jérôme Spitz)
Tortues marines : UMS PatriNat (Gaëlle Simian)

*Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet*

7 au 9 juin 2017

DCSMM

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement

5 sous-programmes

SP1 - Populations côtières de cétacés

SP2 - Populations côtières de phoques

SP3 - Mammifères marins et tortues en mer

SP4 - Échouages des mammifères marins et des tortues

SP5 - Interactions entre les mammifères marins, les tortues et les activités humaines en mer





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

Contribution des suivis des mammifères marins dans les AMP au programme de surveillance DCSMM

SP1 : suivi des groupes sédentaires de grands dauphins

- Golfe normand-breton : GECC, Al Lark
- Iroise (Molène & Sein) : PNMI

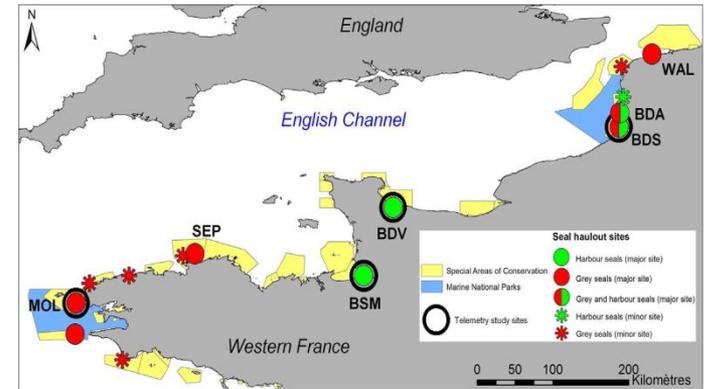
SP2 : suivi des colonies de phoques

- Nord & estuaires picards : ADN, CMNF, Picardie Nature
- Baie des Veys : RN Domaine de Beauguillot (PNR Marais du Cotentin et du Bessin)
- Baie du Mont St-Michel: SMBMSM
- Sept-Îles : RN des Sept-Îles (LPO)
- Iroise : PNMI

SP4 : échouages de mammifères marins

Nombreux correspondants du RNE dans les AMP (PNM, RNN, Natura 2000).

SP5 : interactions avec les activités humaines
INPECMAM (PNMI), Écophoques (EPMO),
projet aux Sept-Îles...



Colonies de phoques en France (Vincent *et al.*, 2017)

Carte Echouage des : Carnivora et Cetartiodactyla - facade(s) : Atlantique + Manche - Mer du Nord - année(s) : 2016-2017





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Apport du programme de surveillance des mammifères marins aux gestionnaires d'AMP

SP1-SP2 : pérennisation des suivis,
harmonisation des protocoles, bases de
données communes...

Développement de la télémétrie et de
l'acoustique.

SP3 : campagnes SAMM et Mégascopie

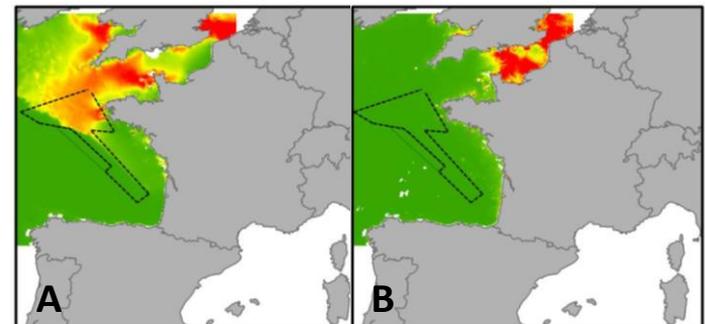
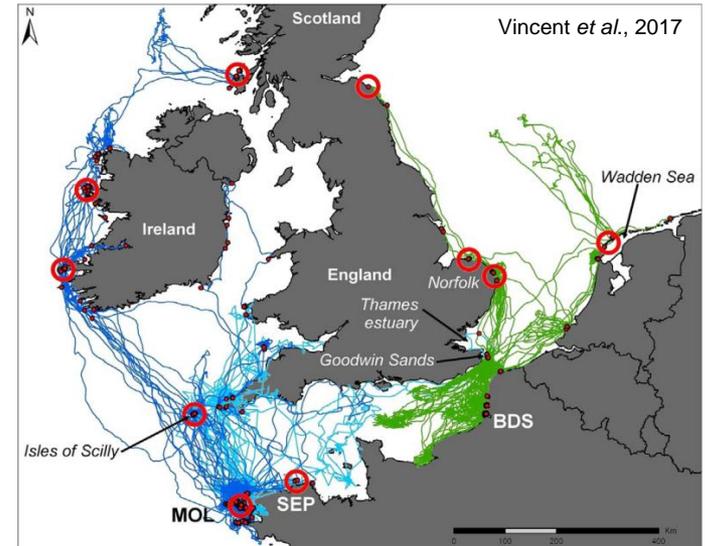
Distribution, densité et modélisation
d'habitat → responsabilité de chaque
AMP pour les différentes espèces

SP4 : échouages de mammifères marins

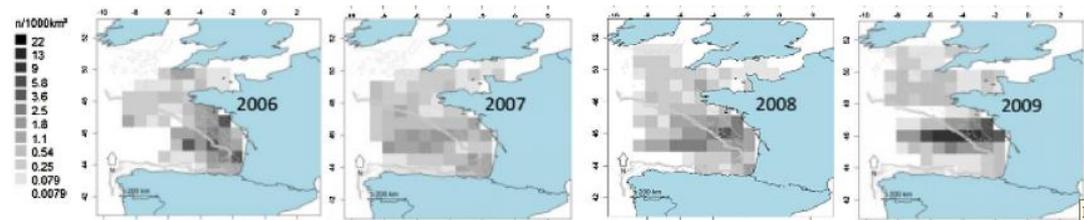
Dérive inverse, amélioration du diagnostic
des causes de mortalité, génétique,
contamination

SP5 : interactions avec les activités
humaines

ObsMer & RNE
Projet PEACAD
Suivi des sites EMR



Marsouins SAMM été 2011 (A) et hiver 2011-2012 (B), Delavenne *et al.*, 2014



Zones de captures de dauphins communs modélisées par dérive inverse (Peltier *et al.* 2016)





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

Contacts AFB « mammifères marins »

- **Coordination PdS :** benjamin.guichard@afbiodiversite.fr

- **Animation par façade :**

Manche - Mer du Nord :

sophie.poncet@afbiodiversite.fr

Atlantique :

Cétacés : guillaume.paquignon@afbiodiversite.fr

Pinnipèdes : cecile.gicquel@afbiodiversite.fr



Le Programme de surveillance DCSMM « Déchets marins » et les AMPs

Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM



Coordination nationale : AFB (S. Beauvais)

Animation par façade : M. Remaud (AFB - Antenne MMN)

M. Entraygues (AFB - Antenne ATL)

Pilotage scientifique : Ifremer (F. Galgani, O. Gerigny)

et CEDRE (L. Kerambrun, C. Lacroix)

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement



Le programme DCSMM « Déchets marins » est décliné en 6 sous-programmes

Pression

Thème Macro-déchets

Sous-programme 1 – Déchets sur le littoral ;

Sous-programme 2 – Déchets flottants ;

Sous-programme 3 – Déchets sur le fond.

Thème Micro-déchets

Sous-programme 4 – Micro-particules.

Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement



Le programme DCSMM « Déchets marins » est décliné en 6 sous-programmes

Impact faune Pression

Thème Macro-déchets

- Sous-programme 1 – Déchets sur le littoral ;
- Sous-programme 2 – Déchets flottants ;
- Sous-programme 3 – Déchets sur le fond.

Thème Micro-déchets

- Sous-programme 4 – Micro-particules.

Thème Impacts

- Sous-programme 5 – Déchets ingérés par les oiseaux;
- Sous-programme 6 – Déchets ingérés par les mammifères marins et les tortues marines

A noter :

- Rien concernant l'impact sur les habitats (ex. laisses de mer).
- Emmêlement/étranglement : en cours d'étude
- Bancarisation : Q3 (Ifremer)

Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

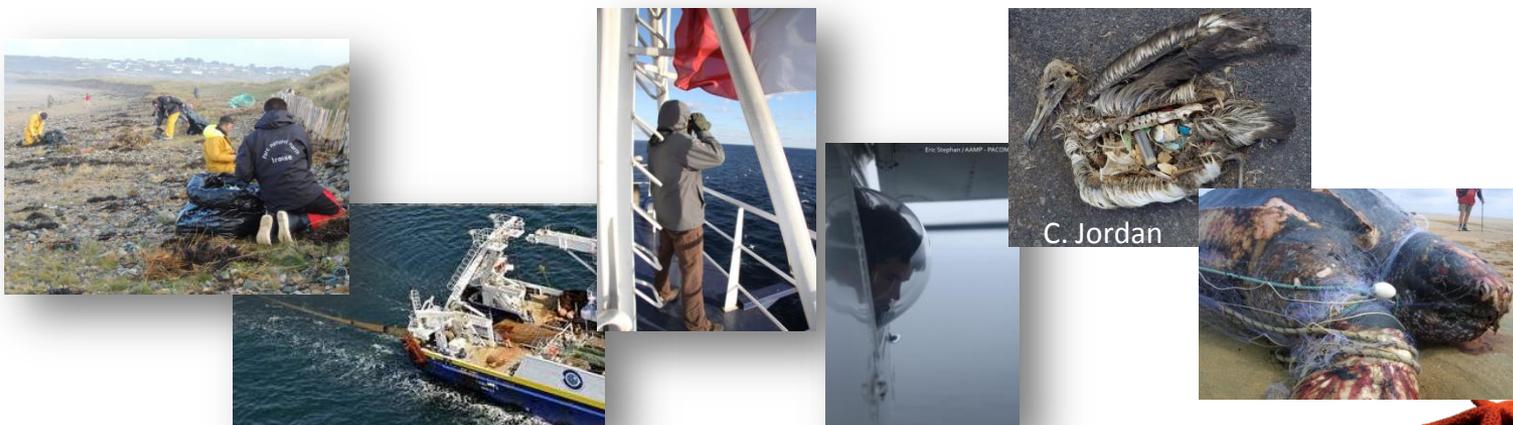




Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

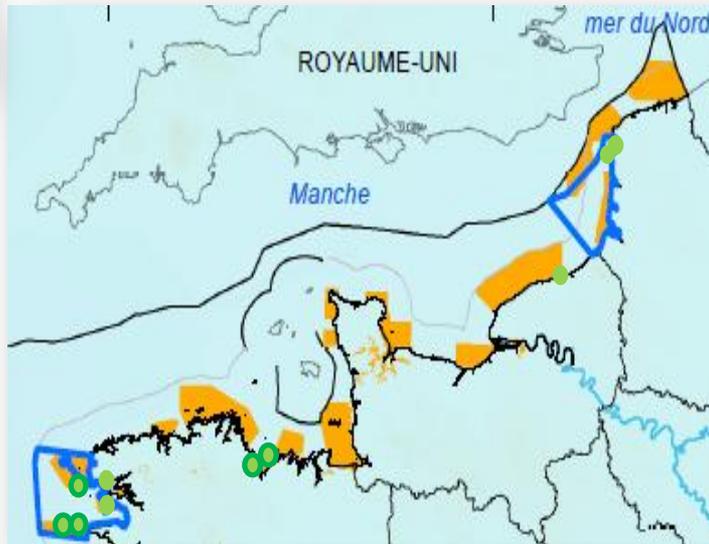
7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Les suivis des macro déchets sur le littoral au sein des AMP peuvent contribuer au réseau national DCSMM



Où en est-on en 2017 ?

Réseau montant en puissance, en cours de développement.

● Suivis menés par gestionnaires d'AMP

PNMI : 3 sites

RN Baie de St Brieuc : 2 sites

PNMGL : 2 sites

PN de Port-Cros : 1 site

● Suivis menés par assoc., SCIC, etc. dans AMP

Quelles sont les « conditions » pour contribuer au réseau national ?

- Protocole OSPAR/DCSMM
- Passer par le CEDRE (conseils, validation protocoles, centralisation données, Quadrigé, etc.)

A noter :

Un exemple de collaboration DCSMM / PNM : Développement d'un protocole de surveillance des microparticules sur le littoral / en cours CEDRE/AFB (CESMM-PNMI-PNMGL)



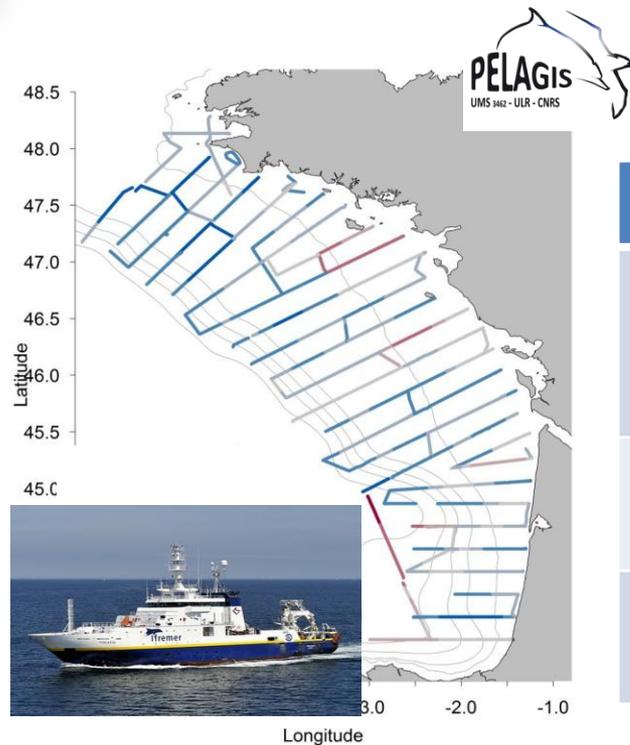


Les suivis des macro et micro déchets en mer via les campagnes halieutiques de l'Ifremer *pourraient* être utiles aux AMP

Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM



Transects PELGAS (MD flottants)

Où en est-on en 2017 ?

	MMN	GDG
Micro plastiques flottants	IBTS, CGFS	EVHOE
Macro déchets fonds	IBTS, CGFS	EVHOE
Macro déchets flottants	IBTS, CGFS	EVHOE PELGAS

AMP intéressées par ces données ?
A explorer (contacter Sophie B.)





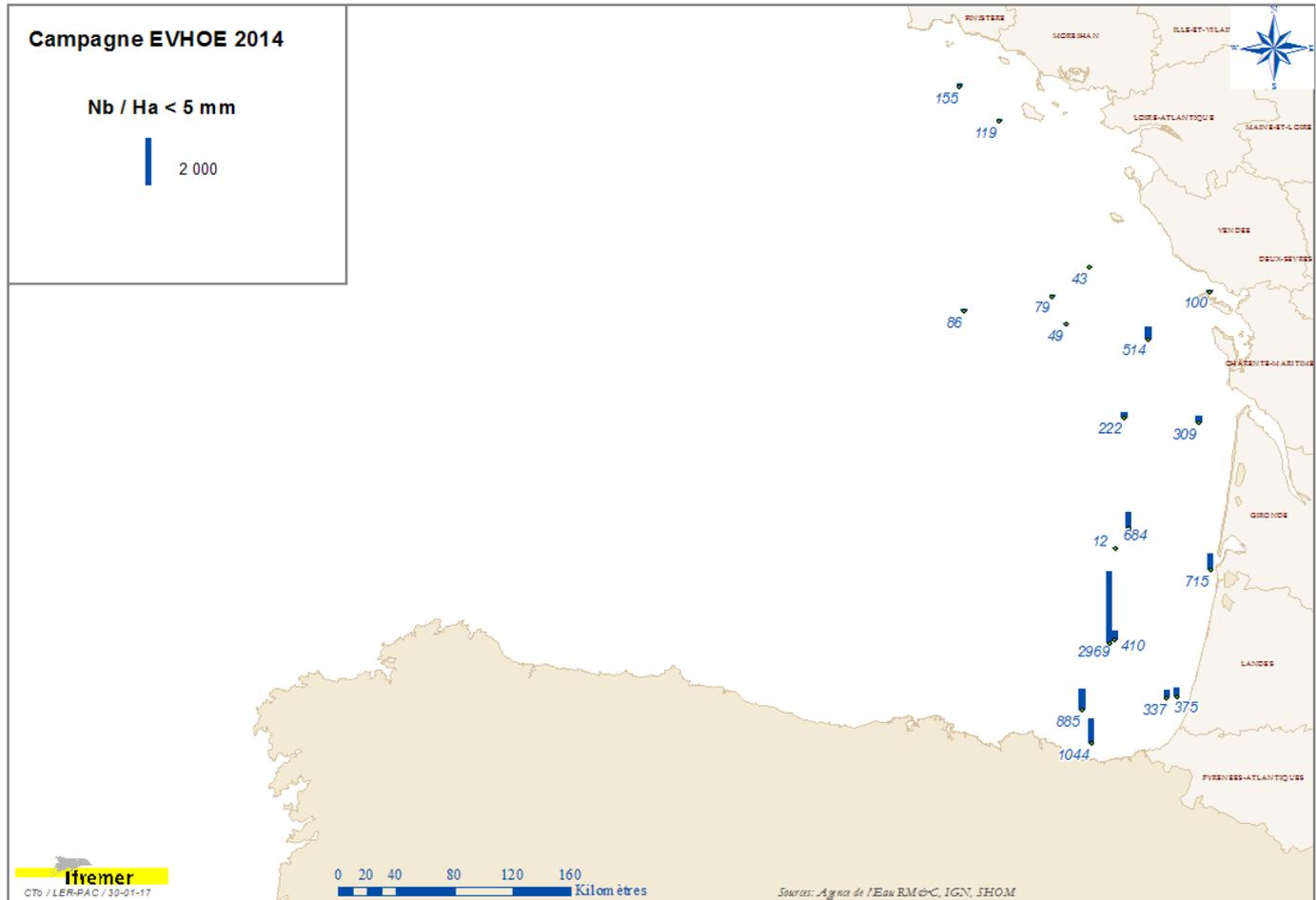
Exemple :

Abondance des microplastiques flottants (< 5mm) - campagnes EVHOE (2014) -

Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Source : O. Gerigny, LER/PAR, Ifremer, pour l'évaluation DCSMM 2018





*Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet*

7 au 9 juin 2017

DCSMM

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement

Programme de surveillance DCSMM

**Articulation DCSMM/AMPs
Synthèse et conclusion**

DCSMM et AMPs

Surveillance DCSMM

Financement



Liens DCSMM et AMPs – De fortes synergies fortes



Bon état écologique DCSMM	Surveillance DCSMM
D1 : diversité biologique	Oiseaux marins
	Mammifères marins / tortues marines
	Poissons et céphalopodes
	Habitats benthiques et intégrité des fonds
	Habitats pélagiques
D2 : Espèces	Espèces non indigènes
D3 : Espèces indigènes	Espèces indigènes
D4 : Paramètres physiques	Besoins de surveillance pris en compte par d'autres AMP
D5 : Eutrophisation	Eutrophisation
D6 : intégrité des fonds	Habitats benthiques et intégrité des fonds
D7 : Changements hydrographiques	Changements hydrographiques
D8 : Contaminants	Contaminants
D9 : Questions territoriales	Questions territoriales
D10 : Questions de gouvernance	Développement durable
D11 : Questions de gestion	Planification spatiale

Des indicateurs existants, ou de nouveaux indicateurs développés pour répondre à la DCSMM

Des protocoles harmonisés, une stratégie d'échantillonnage définie

De l'échelle locale à l'échelle globale (atelier 4 du colloque des AMP 2015)

Un lien avec les gestionnaires d'AMP existant, qui pourra être renforcé aux cycles ultérieurs

Table ronde des Gestionnaires d'AMP
Le Conquet
7 au 9 juin 2017

DCSMM



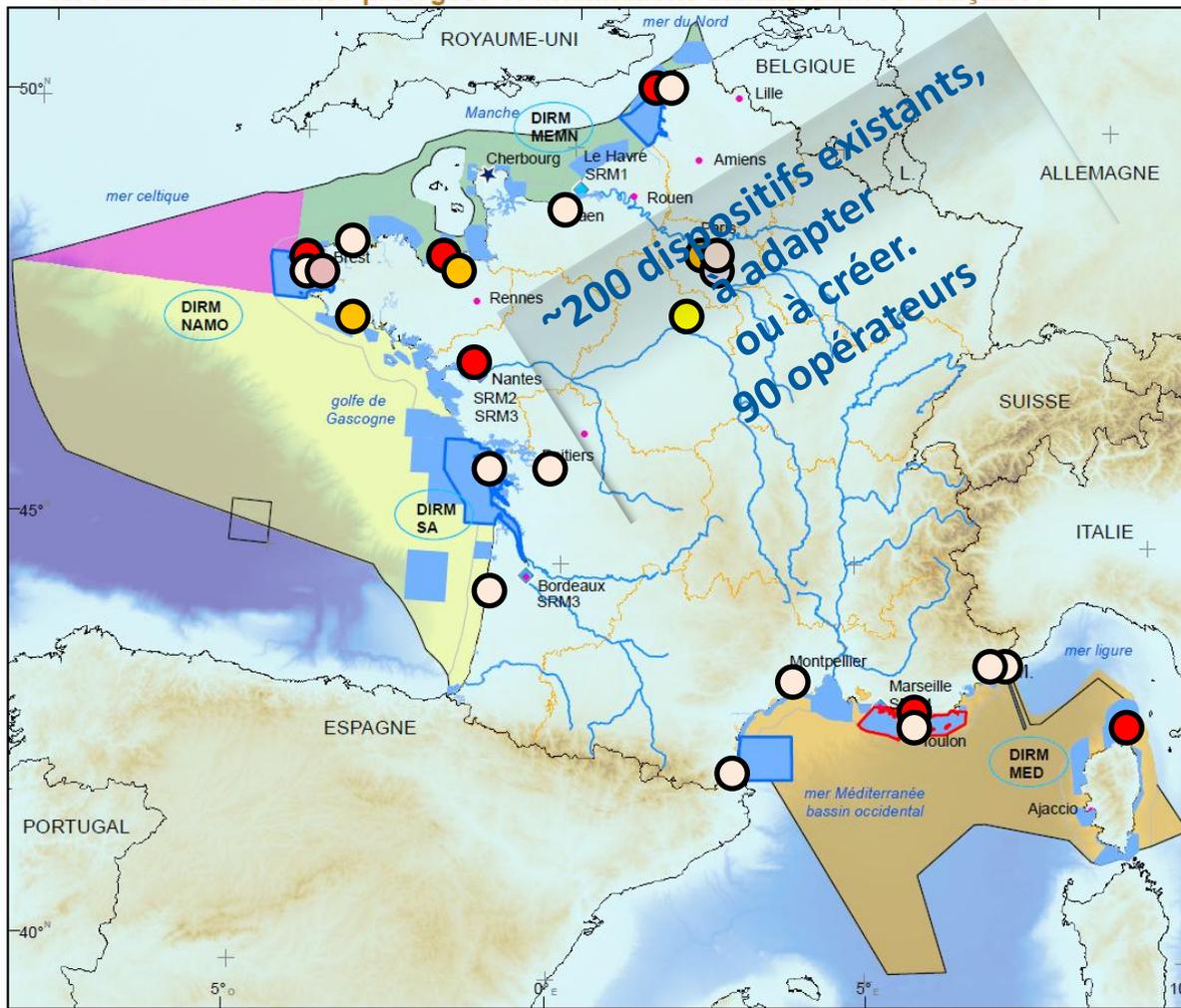


Une mise en œuvre opérationnelle de la surveillance mobilisant un large réseau d'acteurs : scientifiques, ONGs, gestionnaires...

Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM



Localisation des administrations

- ▲ Administration centrale
- ★ Préfecture maritime (PREMAR)
- DREAL
- ◆ DIRM
- MEMN : Manche est mer du Nord
- NAMO : Nord Atlantique Manche occidentale
- SA : Sud Atlantique
- MED : Méditerranée

cf. zones de rattachement ci-dessous

Parties françaises des sous-régions marines (1)

- SRM1 : Manche mer du Nord
- SRM2 : Mers celtiques
- SRM3 : Golfe de Gascogne et côtes ibériques
- SRM4 : Méditerranée occidentale

Aires marines protégées

- parc naturel marin
- parc national
- autres catégories

Délimitations françaises

- Limite de la mer territoriale
- Limite des eaux sous juridiction
- Limites régionales

0 50 100 kilomètres
0 50 100 milles nautiques

Sources des données :
- délimitations maritimes françaises : SHOM, 2011
* (ne pas utiliser pour la navigation)
- découpages des régions métropolitaines : GAIGO, 2015
d'après données GEOLIAISON
- localisation des administrations : AAMP, 2015
- découpage administratif européen : EEA, nc, FAO, nc
- bassin hydrographique : SANDRE, nc
- bathymétrie : GEBCO, 2014

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRG 1980

PREMAR : préfecture maritime ; DREAL : direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement ; DIRM : direction interrégionale de la mer
(1) découpage propre à la Directive cadre stratégie pour le milieu marin (DCSMM) - SRM : sous-région marine (eaux françaises)

- Ifremer
- MNHN
- Univ/CNRS
- BRGM
- SHOM
- ANSES

DCSMM et AMPs

Surveillance DCSMM

Financement



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement



Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Liens DCSMM et AMPs:

Quels financements pour le PDS DCSMM ?

- ✓ Coût du programme de surveillance DCSMM estimé à **60 M€/an** dont :
 - **48.7 M€/an pour la surveillance existante**
(dont : 18 M€/an sur changements hydrographiques, 13 M€/an sur les espèces commerciales)
 - **12 M€ /an pour évolutions de dispositifs existants ou création dispositifs nouveaux**
(peu de suivis existants au large, sur les espèces non indigènes, déchets marins, bruit, poissons/céphalopodes...)





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Liens DCSMM et AMPs:

Quels financements pour le PDS DCSMM ?

✓ Les suivis existants

⇒ Maintien du montage en cours, mais contribution « DCSMM » pour pérennisation des suivis utiles à la DCSMM, le cas échéant

✓ Les adaptations de suivis existants ou création de nouveaux suivis

⇒ Recherche de financements « DCSMM » par la coordination

⇒ Les principales sources de financement identifiées :
Ministère (DEB), AFB, AE...

Fonds européens (Feamp mesure 80, AO UE...)





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Liens DCSMM et AMPs:

Quels financements pour le PDS DCSMM ?

- ✓ Quels priorités pour le financement des adaptations/création

Référence : les programmes de surveillance adoptés en 2015 dans chaque sous-région marine

Financements à attribuer en priorité

1. Aux suivis à adapter ou à créer, permettant d'alimenter des indicateurs « opérationnels »
2. Aux développements méthodologiques pour une surveillance opérationnelle au premier cycle (précision/définition de la stratégie d'échantillonnage, des protocoles...)
3. Aux développements méthodologiques pour une surveillance opérationnelle aux cycles ultérieurs





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Les référents AFB de la DCSMM

Coordination générale DCSMM
Muriel Chevrier

Animation **antenne Manche** / antenne Atlantique
[Contact : prenom.nom@afbiodiversite.fr](mailto:prenom.nom@afbiodiversite.fr)

Point de contact DCSMM dans les antennes

Morgane Remaud (Manche) / Laure Dupéchaud (Atlantique)

Révision Evaluation du milieu marin et Objectifs environnementaux

Analyse économique et sociale - Diane Vaschalde

Objectifs environnementaux - Olivier Abellard

Programme de surveillance

Coordination nationale des PDS – Isabelle Gailhard-Rocher

Habitats benthiques – Sophie Beauvais et Karine Dedieu – **Gwenola de Roton** – Guillaume Paquignon

Habitats pélagiques / Eutrophisation – Isabelle Gailhard-Rocher et Alexandre Budria

Oiseaux marins – Aurélie Blanck – **Sophie Poncet** – Mathieu Entraygues

Mammifères m. et tortues m. – Benjamin Guichard – **Sophie Poncet** – Guillaume Paquignon – Cécile Gicquel

Déchets – Sophie Beauvais – **Morgane Remaud** – Mathieu Entraygues

Programme de mesures (Manche – Atlantique)

Muriel Chevrier

Morgane Remaud (Manche)

Laure Dupéchaud (Atlantique)





*Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet*

7 au 9 juin 2017

DCSMM

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement

Merci de votre attention





*Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet*

7 au 9 juin 2017

DCSMM

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement

La DCSMM

La stratégie

Contexte / actualités

Zoom sur 4 programmes de
surveillance

Exemple de mesures du PDM





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

Le programme de mesures DCSMM (PdM)

- Adoption des PdM par sous-région marine en avril 2016
- Comporte des mesures existantes (issues d'autres politiques environnementales et sectorielles) **et des mesures nouvelles** (nationales et locales)
 - Golfe de Gascogne : 125 mesures existantes dont 62 mises en œuvre
12 nouvelles
 - Manche Mer du nord : 128 mesures existantes dont 64 mises en œuvre
11 nouvelles

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

Le programme de mesures DCSMM (PdM)

Mesures inscrites dans le PdM :

- Mesure 's'impose' au gestionnaire
- Mesure portée par le national et engagement UE:
 - argument technique : justification de la nécessité de l'action au regard d'enjeux globaux + efficacité de mesures complémentaires
 - devient un argument politique
- Argument financier

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement





*Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet*

7 au 9 juin 2017

DCSMM

Exemple de mesures **nationales**

- Compléter le réseau d'aires marines protégées par la mise en place de protections fortes sur les secteurs de biodiversité marine remarquable
 - Phase I (Cadrage national préalable) en cours de finalisation
 - Enjeux, objectifs, critères de cohérence
 - Description des étapes (définition d'objectifs par façade, identification des lacunes et des secteurs à plus forts enjeux, ...)

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Exemple de mesures nationales

- Compléter le réseau d'aires marines protégées par la mise en place de protections fortes sur les secteurs de biodiversité marine remarquable
- Identifier les zones fonctionnelles halieutiques d'importance et leur sensibilité aux activités anthropiques
 - Identification des ZFH / Convention Agrocampus/DEB/DPMA – rendu fin juin 2017
 - Définition des zones fonctionnelles
 - Inventaire en Manche, Atlantique, Méditerranée (zones connues, analyses des campagnes scientifiques, analyse des données de pêche professionnelle, dire d'experts)





Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet

7 au 9 juin 2017

DCSMM

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

Exemple de mesures nationales

- Compléter le réseau d'aires marines protégées par la mise en place de protections fortes sur les secteurs de biodiversité marine remarquable
- Identifier les zones fonctionnelles halieutiques d'importance et leur sensibilité aux activités anthropiques
- Intégrer ou renforcer les enjeux et mesures de protection du milieu marin pour les formations nautiques
 - Evolution des supports pédagogiques afin d'orienter les pratiques vers davantage de respects de l'intégrité du milieu.
 - Etat des lieux - inventaire des bonnes pratiques (stage en cours en lien avec fédérations sportives et ministère des sports)





*Table ronde des
Gestionnaires d'AMP
Le Conquet*

7 au 9 juin 2017

DCSMM

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement

Exemple de mesures **locales**

- Promouvoir des méthodes d'exploitation durable du milieu concernant la conchyliculture et préconiser la généralisation d'un volet sur les déchets marins dans les schémas de structures des cultures marines
- Inciter au regroupement des mouillages
- Améliorer la cohérence territoriale de la réglementation des pratiques de pêche de loisir
- Mettre en place un observatoire des activités de pêche à pied de loisir dans la sous-région marine

