

Programme de surveillance

Poissons et Céphalopodes

D1 – D2 – D3 – D4

# Objectifs du programme de surveillance P&C

*Les communautés et populations de poissons répondent aux pressions environnementales (y compris anthropiques)*

*L'observation des communautés et populations de P&C renseigne sur l'état des écosystèmes marins*

*Espèces à forte mobilité réagissant de manière particulière aux pressions humaines...*

***Connaître pour protéger...***

- Evaluer l'Etat Ecologique (BEE)
- Etat de référence par rapport à des pressions et impacts
  - Evaluer l'effet des programmes de mesure

# Cadre méthodologique

- Raisonnement par sous région marine (MMN, MC, GdG, MO)
- Mutualisation des dispositifs et des thèmes (T1,T2,T3, T4)
- Tenir compte des niveaux d'organisation du vivant
  - Communautés (composition abondance)
  - Populations... Liste d'espèces (environ 50 listées par façade)
- Couvrir toutes les composantes écosystémiques
  - De la côte vers le large (intertidal, côtier, plateau, talus)
  - Pélagique et démersal
  - Rocheux et meuble

# Métriques communes

- Au niveau des espèces
  - Occurrence (Distribution des espèces, aires de répartition, connectivité)
  - Abondance (CPUE, densité)
  - Structure en taille, en âge, fécondité,
  - Structure génétique des populations (connectivité, diversité)
  - Valeur énergétique
  - Etat sanitaire
- Au niveau des communautés
  - Richesse spécifique
  - Proportion des espèces
  - Abondance (CPUE, densité)

## **Critères - Indicateurs D1**

- Au niveau des espèces
  - Aire de répartition
  - Schéma de répartition
  - Taille des populations
  - Caractéristiques démographiques & traits de vie
  - Structure génétique, connectivité
- Au niveau des communautés
  - Composition et proportion des espèces

# Définition d'une liste d'espèces DCSMM

*Choisir 50-60 espèces parmi 1300 pour évaluer l'état écologique du milieu marin (différents du D3)*

## Biologiques

- Commonness,
- Statut(s)
- Espèces clé
- cycle biologique
- couverture des composantes écosystémiques
- sensibilité aux pressions

## Mutualisation:

- Au sein DCSMM (T1,2,3,4)
- Entre les directives et conventions (DCE, DHFF, DCF, Règlements)

## Faisabilité

- Suivis possibles
- Suivis existants
- Se limiter : ≠ 50 espèces par sous région marine

## Enjeux

- Connaître & Protéger les espèces menacées
- Mesurer l'effet d'impacts (habitats, fragmentation, contamination, pêche) sur le fonctionnement des populations
- Elaborer / ajuster les programmes de gestion

	MMN	MC	GG	MO	Espèces
<b>C: côtier</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>33</b>
<b>Céphalopode</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
D: démersal	1	1	1	1	1
T: tous types	1	1	1	1	1
P: pélagique	1	2	2	2	2
T: tous types	1	2	2	2	2
<b>Elasmobranchie</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
P: pélagique	1	1	1	1	1
T: tous types	1	1	1	1	1
<b>Téléostéen</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>29</b>
D: démersal	14	12	16	21	22
M: meuble	3	3	3	3	3
R: rocheux	4	3	5	8	8
T: tous types	7	6	8	10	11
P: pélagique	6	6	6	4	7
M: meuble	1	1	1	1	1
T: tous types	5	5	5	3	6
<b>E: ensemble</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>17</b>
<b>Elasmobranchie</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
D: démersal	4	4	4	4	4
M: meuble	3	3	3	3	3
T: tous types	1	1	1	1	1
P: pélagique	1	1	1	1	1
T: tous types	1	1	1	1	1
T: tous types		1	1	1	1
T: tous types		1	1	1	1
<b>Téléostéen</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>11</b>
D: démersal	7	7	7	4	7
M: meuble	2	2	2	2	2
R: rocheux	2	2	2	1	2
T: tous types	3	3	3	1	3
P: pélagique	3	3	4	4	4
T: tous types	3	3	4	4	4
<b>P: Plateau</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
<b>Elasmobranchie</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
D: démersal		1	1	1	1
T: tous types		1	1	1	1
<b>Téléostéen</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>11</b>
D: démersal	5	6	4	2	7
M: meuble	3	4	2	1	5
R: rocheux	1	1	1		1

66 espèces au total

En cours de validation...

Liste évolutive

(par cycle de 6 ans)

5 céphalopodes

7 élasmobranches

44 téléostéens

Equilibre suivant les SRM, Composantes d'habitats

# 5 sous programmes

Composante écosystémique	Dispositifs actuels	Méthode de suivi, stratégie d'échantillonnage	Priorité
Zone intertidale	Rares / non pérennes	A élaborer	1
Rocheux côtiers	Rares / non pérennes	A élaborer	1
Meuble côtiers	Campagnes halieutiques, OBSMER	A adapter, élaborer ou pérenniser	1
Pélagique côtier	Campagnes halieutiques, OBSMER	A adapter, ou élaborer	1
Plateau (pélagique et démersal)	Campagnes halieutiques, OBSMER	Ajustements, A créer en Manche occidentale	2
Talus – Abysses	(Campagnes halieutiques)	A créer	Programme de connaissance

Dispositifs à mettre en place de manière prioritaire en milieu côtier

# I - Zone **intertidale** (Milieux meubles et rocheux)

Des habitats écologiques essentiels (nourricerie, reproduction...)

- Suivis existants
  - Suivis d'opportunité mais pas de réseau national pérenne
- Dispositifs à créer
  - Mise en place de la stratégie d'échantillonnage jusqu'en 2017
  - Elaboration indicateurs jusqu'en 2017
  - Surveillance effective à partir de 2018
- Des sites ateliers à choisir
  - Cinq sites en MMN, Nord pas de Calais, Baie de Seine, GNB, Trégor Goelo, Abers...
- Indicateurs
  - A mettre en place d'ici à 2017 dans les sites pilotes
  - A partir de 2018 pour les autres

## II – P&C démersaux des **milieux rocheux** côtiers

- Subtidal proche (20-30 m en MMN)
- Suivis existants
  - Opportunités (AMP, universités)
  - Pas de suivis national pérenne.
- Dispositifs à créer
  - Mise en place de la stratégie d'échantillonnage jusqu'en 2017
  - Elaboration indicateurs jusqu'en 2017
  - Surveillance effective à partir de 2018
- Elaboration indicateurs jusqu'en 2017
- Surveillance effective à partir de 2018
- Cinq sites en MMN, Nord pas de Calais, Baie de Seine, GNB, Trégor Goelo, Abers...
- Indicateur en place en 2017 pour les sites « pilotes » à partir de 2018 pour les autres

### III – P&C démersaux des **milieux meubles** côtiers

- Subtidal proche (20-30 m en MMN)
- Suivis ou recherches réalisés en Manche orientale
  - Pérennes et labellisés DCF (IBTS, CGFS)
  - Dispositif OBSMER
  - Non pérennes (Noursom, Nourseine, NOCES, programmes recherche)
- Pas de dispositif pérenne en Manche occidentale
- Protocoles à ajuster aux besoins de la DCSMM (1<sup>ère</sup> moitié du cycle)
  - Spatial
  - Temporel (périodes des campagnes mise en cohérence)
- Développement d'indicateurs 2015-2016

## IV– P&C **pélagiques** des milieux côtiers

- Subtidal proche (20-30 m en MMN)
- Distinction entre le necton (adultes) et le plancton (larves)
- Suivis ou recherches réalisés en Manche orientale
  - Pérennes et labellisés DCF (IBTS, CGFS)
  - Dispositif OBSMER
- Pas de suivi en Manche occidentale
- Protocoles à ajuster aux besoins de la DCSMM (1<sup>ère</sup> moitié du cycle 1)
  - Spatial
  - Temporel (saisonnalité des campagnes mise en cohérence)
- Développement d'indicateurs 2015-2016

## V- P&C du plateau

- Fonds supérieurs à 30 m en MMN
- Distinction entre le necton (adultes) et le plancton (larves)
- Suivis ou recherches réalisés en Manche orientale
  - Pérennes et labellisés DCF (IBTS, CGFS)
  - Dispositif OBSMER
- Pas de suivi en Manche occidentale
- Protocoles à ajuster aux besoins de la DCSMM (1<sup>ère</sup> moitié du cycle 1)
  - Spatial
  - Temporel (saisonnalité des campagnes mise en cohérence)
- Développement d'indicateurs 2015-2016