

# Surveillance des mammifères marins et des tortues marines

## Pourquoi surveiller les mammifères et les tortues ?

### Enjeux liés à la DCSMM, en Manche – mer du nord

- Evaluer l'état écologique des populations de mammifères marins (D1)
- Evaluer le fonctionnement et la dynamique du réseau trophique (D4)
- Evaluer l'impact des pressions anthropiques sur ces communautés (Contaminants D8, Déchets D10, Bruit D11)
- Protéger des espèces rares ou menacées (= OE en MMN)
- Préserver les prédateurs supérieurs (= OE en MMN)
- Compléter/mettre à jour les connaissances en vue de la mise à jour de l'évaluation en 2018
- Répondre à la Directive DHFF (Natura 2000)



# Surveillance des mammifères marins et des tortues

**Pilotage : AAMP, MNHN / expertise : UMS Pelagis**

## 5 sous-programmes

1 - Populations côtières de cétacés

2 - Populations côtières de phoques

3 - Mammifères marins et tortues en mer

4 – Echouage des mammifères marins et des tortues

5 – Interactions entre les mm, les tortues et les activités humaines



# 1 – Populations côtières de cétacés

## ❑ Objectif

- Suivre l'état écologique des **groupes côtiers de grands dauphins** et de la **population de marsouins communs** et évaluer le fonctionnement du réseau trophique.
- Localiser les zones importantes (zones de repos, reproduction et alimentation)
- Evaluer l'impact des pressions (dérangement, contaminants, déchets, pathogènes, ...)

## ❑ Dispositifs existants

**Etude des grands dauphins en Iroise**

(Océanopolis et PNMI)

**Etude des grands dauphins du golfe normand-breton (GECC)**

**Suivi acoustique des marsouins – MARSAC (PNMI)**



## ❑ Recommandations

Pérenniser et harmoniser les suivis existants

Mettre en place une coordination nationale

Réaliser davantage de biopsies (contaminants, isotopes, analyses génétiques, ...)

Développer les suivis par acoustique passive (ex. NPdC et baie de Seine en + de PNMI)

## 2 – Populations côtières de phoques (MMN /MC)

### ❑ Objectif

- Suivre l'état écologique des **groupes ou colonies de phoques gris et de phoques veaux-marins** et évaluer le fonctionnement du réseau trophique.
- Localiser les zones importantes (zones de repos, reproduction, mue et alimentation)
- Mieux connaître l'impact des pressions (dérangement, contaminants, déchets, pathogènes, ...)
- Renseigner les indicateurs EcoQO OSPAR

### ❑ Dispositifs existants

**Suivis par des gestionnaires d'AMP et/ou des associations** (Iroise, Portsall et Triagoz, Sept-îles, baie du Mont st-Michel, baie des veys, baie de Seine, baie de Somme, sites du N-PdC, ...).



### ❑ Recommandations

Pérenniser et harmoniser les suivis existants

Remettre en place une coordination nationale (« réseau phoques »)

Recensement simultané sur l'ensemble des sites, tous les ans

Développer la télémétrie, les analyses génétiques, les analyses isotopiques, l'indice de dérangement, ...

# 3 – Mammifères marins et tortues en mer

## ❑ Objectif

- Cartographier la répartition et la densité des mm et des tortues en mer (+ oiseaux)
- Evaluer leur état écologique et le fonctionnement du réseau trophique
- Estimer la pression des activités humaines (trafic, déchets en mer)

## ❑ Dispositifs existants

Campagnes d'observation aériennes – **SAMM**

Campagnes d'observation depuis des navires non dédiés

(**campagnes halieutiques** ex. IBTS)

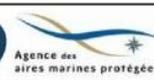
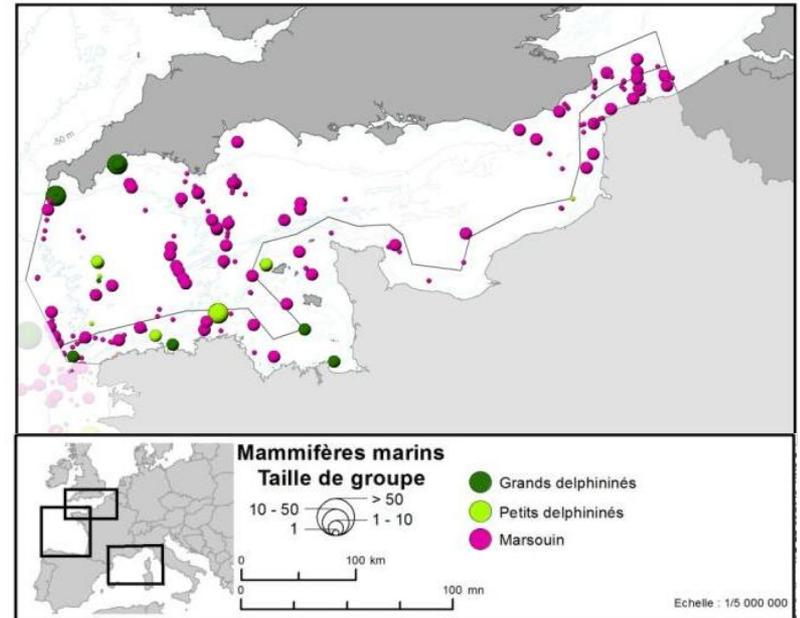
Données opportunistes OCEAMM / ferries...)

## ❑ Recommandations

- Une campagne SAMM tous les 6 ans (hiver + été)

- Les campagnes halieutiques

ne couvrant pas la Manche occidentale, la couverture spatiale pourrait être étendue via d'autres plateformes (lignes régulières, exploitants de granulats, etc.) / fréquence annuelle.



Sources des données :  
- Observations brutes : UMS Pelagis  
- Strates : UMS Pelagis  
- Pays européens : ESR1  
- Bathymétrie : GEBCO, 2008  
Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

# 4 – Echouage des mammifères marins et des tortues

## □ Objectif

- Evaluer l'état écologique des MM et des tortues et le fonctionnement du réseau trophique
- Estimer l'impact des pressions anthropiques (captures accidentelles, déchets, collision, bruit, contaminants, ...)

## □ Dispositifs existants

**Réseau National d'Echouage (RNE)**

**Réseaux et centres de soins « Tortues marines »** (RTMAE, CESTM) et « **Phoques** » (LPA Calais, CSFS Picardie Nature, Oceanopolis, ...)



*T. truncatus* - Pas de Calais - novembre 2012 © J.L. Bourgain

## □ Recommandations

Pérenniser et harmoniser les dispositifs existants (qui reposent pour beaucoup sur des bénévoles)

Développer les autopsies, l'analyse des contenus digestifs, l'analyse des signatures isotopiques, ...

Renforcer les diagnostics sur les causes de mortalité

# 5 – Interactions entre les mammifères marins, les tortues et les activités humaines (ex. pêche)

## ❑ Objectif

- Analyser les interactions entre l'activité de pêche et les mammifères marins ;
- Renseigner la présence, la répartition, la structure des populations, l'état sanitaire ...

## ❑ Dispositifs existants

Observateurs à bord de navires de pêche – **OBSMER** + déclarations obligatoires (logbook)

Enquêtes type **Rapid By-Catch Assessment** pour flottilles ne pouvant embarquer des observateurs

**Réseau National d'Echouage + Réseau et Centres de soin des tortues marines**

## ❑ Recommandations

Ajout d'analyses : régime alimentaire (contenus stomacaux, traceurs isotopiques), paramètres démographiques, contaminants, etc.

Harmoniser la bancarisation des données

Renforcer la collecte de données pour les tortues marines



@G. Gendry - FAME



**Merci de votre attention**