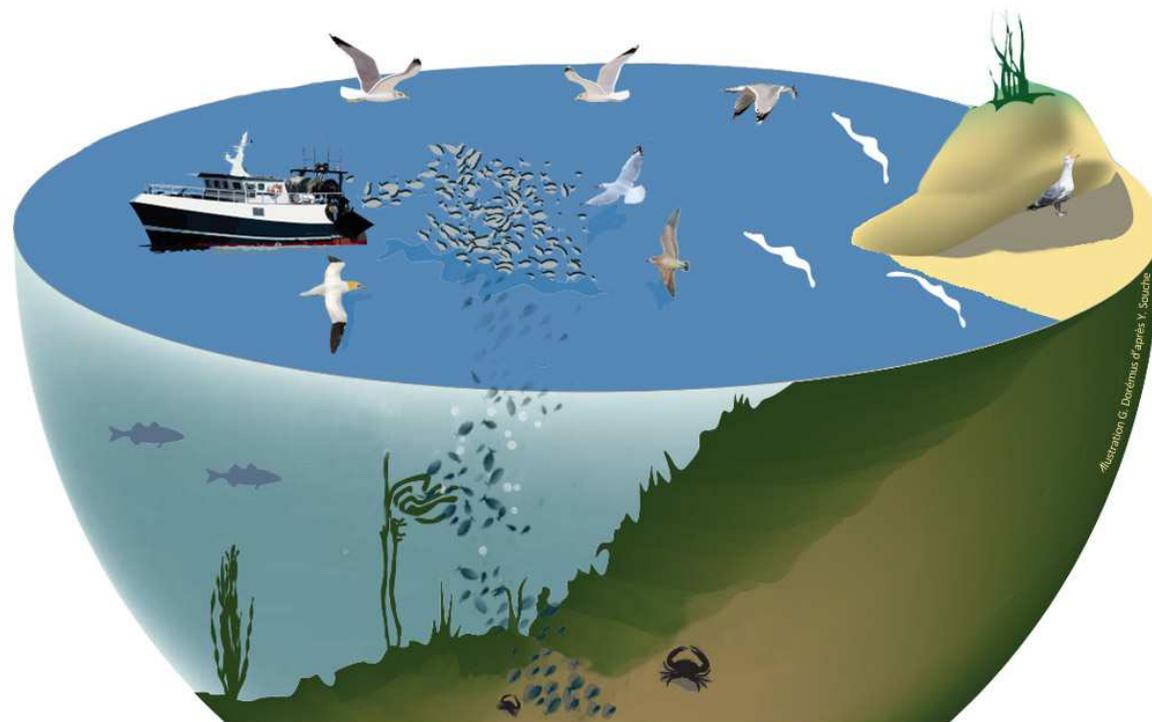


Protocole DREAM : Volet oiseaux marins

Devenir des Rejets de l'Air au fond de la Mer

Mathilde HUON, Ghislain DOREMUS, Matthieu AUTHIER, Jérôme SPITZ



Le FEAMP DREAM

Devenir et survie des rejets de pêche non connue alors que obligation de débarquement depuis le 1^{er} Janvier 2019 (zéro rejets)

Objectifs: Réduire la prédation aviaire et optimiser les chances de survie des rejets (revitalisation). Diminuer l'incidence des activités de pêche sur les écosystèmes marins en améliorant les pratiques de pêche.



Etudier le devenir des rejets par compartiment:

- Traitement des rejets à bord
- Prédation aviaire
- Devenir des rejets dans la colonne d'eau
- Prédation par les nécrophages



Rejets de pêche: Ressource alimentaire très abondante pour la faune marine (Camphuysen et al. 1995; Oro 1999; Reeves & Furness 2002)



→ 52 % espèces d'oiseaux marins (Bicknell et al. 2013)



→ Impact directement l'écologie alimentaire (Bartumeus et al. 2010), la reproduction (Oro, Jover & Ruiz 1996), la dynamique des populations (Oro et al. 2004) etc.

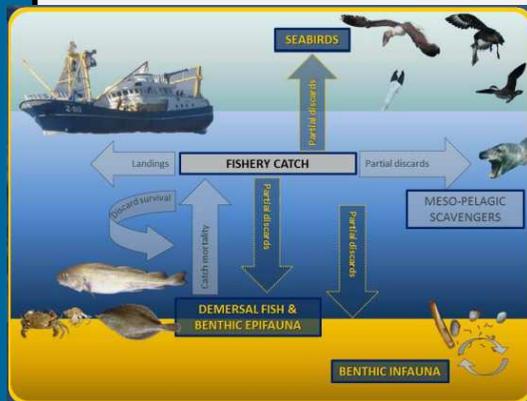
→ Plusieurs études réalisées sur le comportement alimentaire sur les rejets:

- Observation directe
- Télémétrie

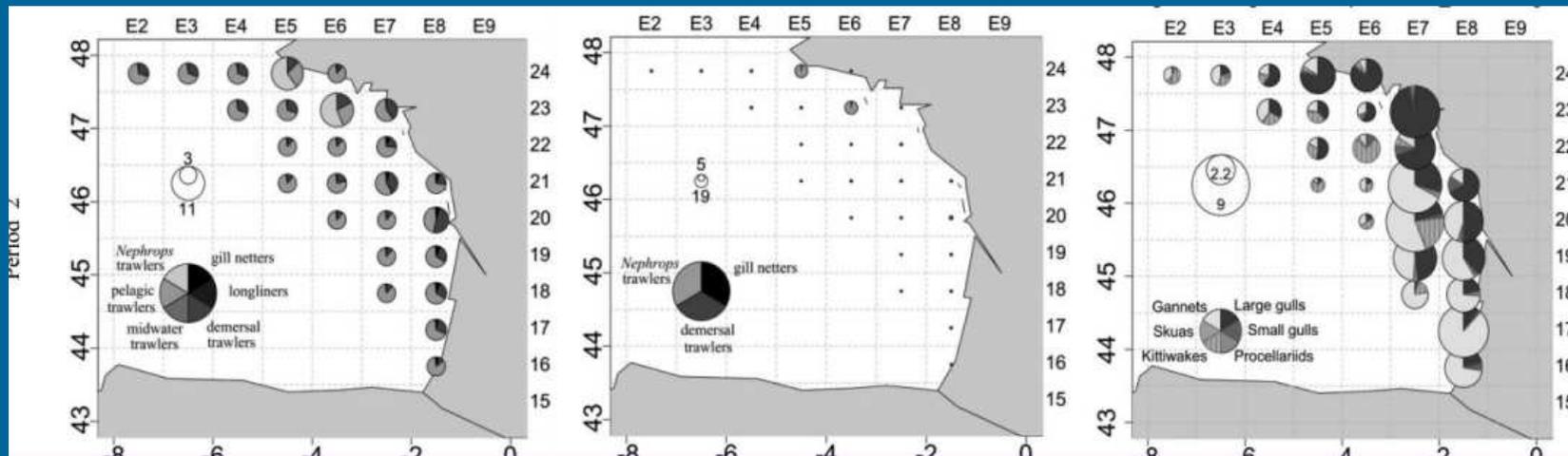
→ Peu d'études visant à quantifier la part prélevée et celle non prélevée

Depeste et al. 2016

→ Estimer la composition rejets-suiveurs spatio-temporelle des suiveurs en fonction des espèces rejetées

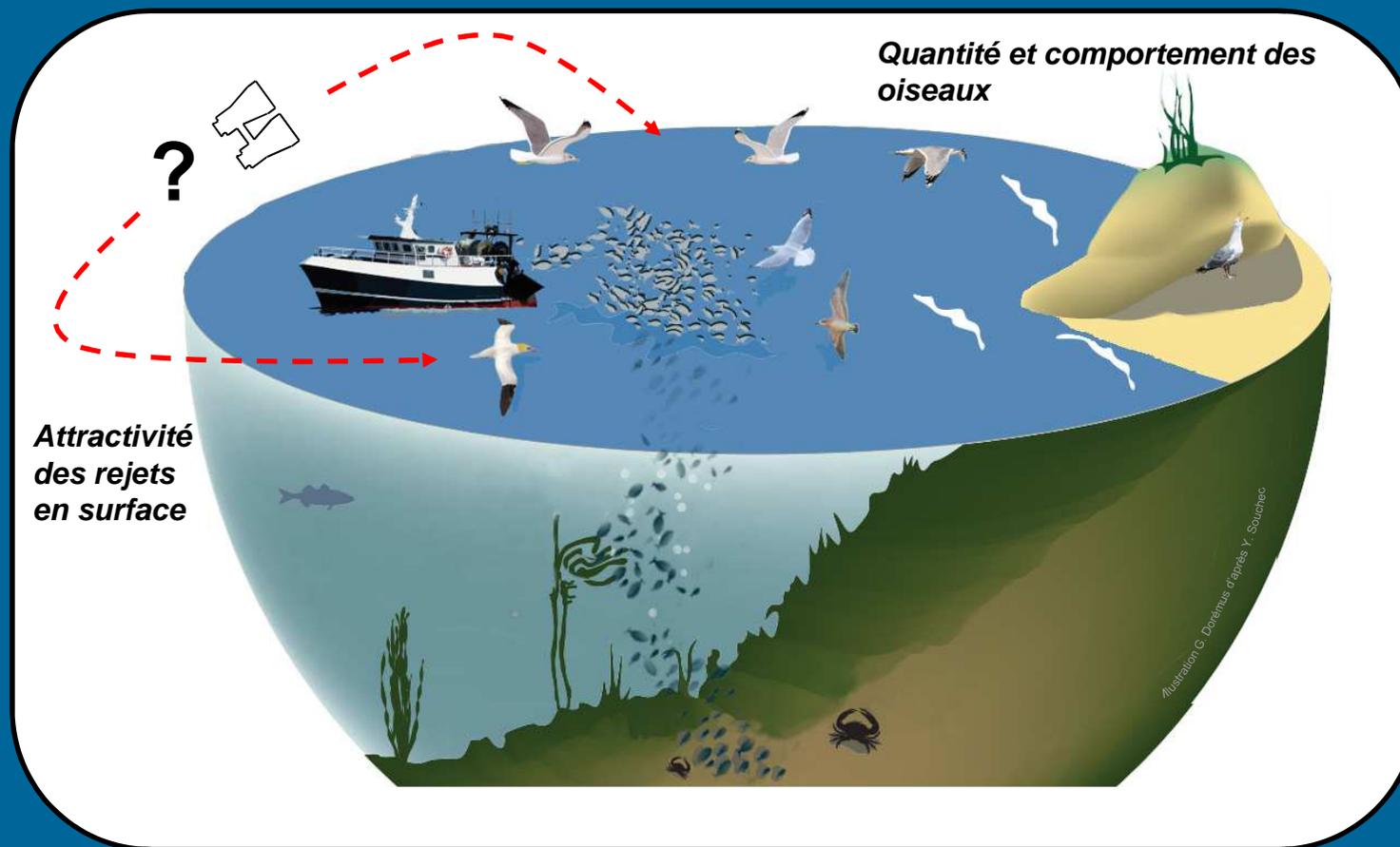


Golfe de Gascogne



DREAM : volet oiseaux marins

Comprendre et chiffrer la quantité de poissons consommée lors de rejets en mer, en déduire ainsi la quantité non prélevée qui retourne dans la colonne d'eau.



- Approche de consommation
- Approche spatiale

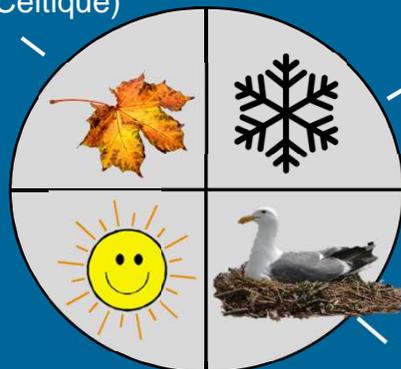
DREAM : volet oiseaux marins

Approche spatiale

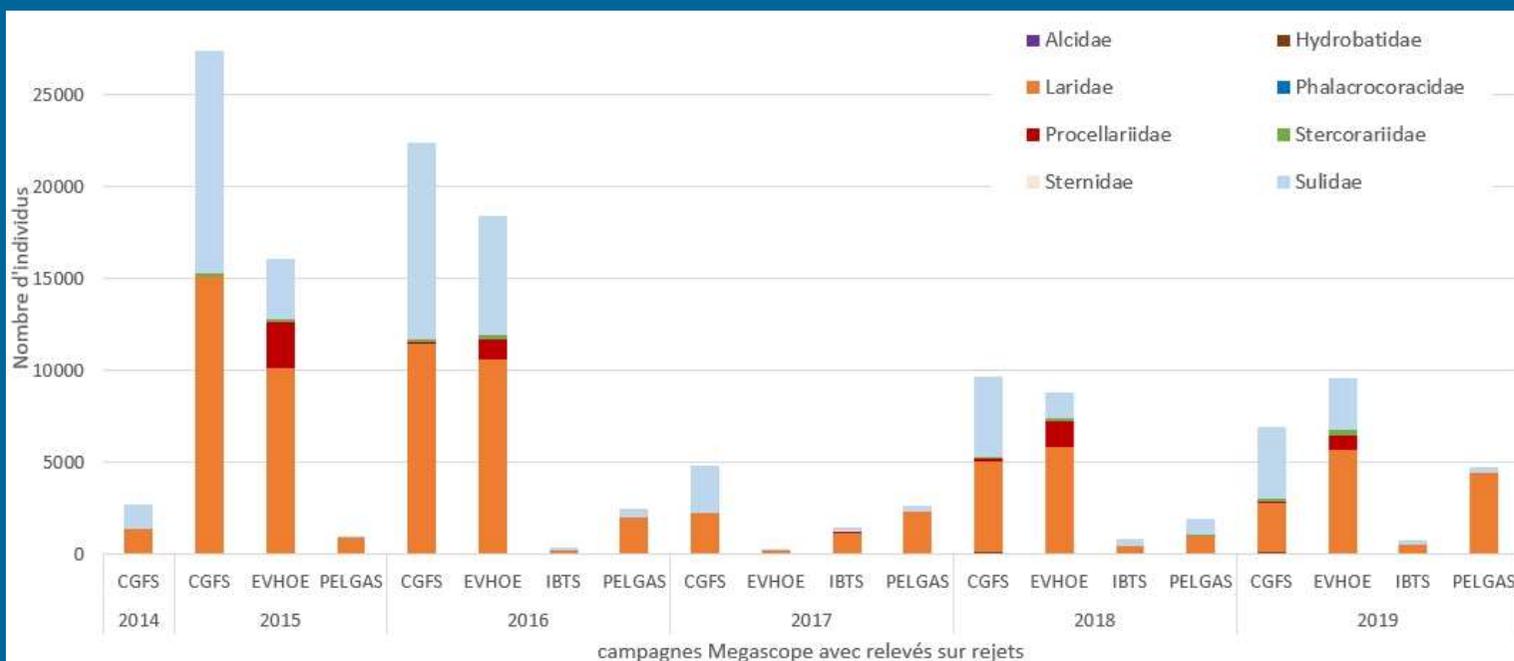
EVHOE (Golfe de Gascogne/Mer Celtique)

IBTS (Manche/Mer du Nord)

CGFS (Manche/Mer du Nord)



PELGAS (Golfe de Gascogne)

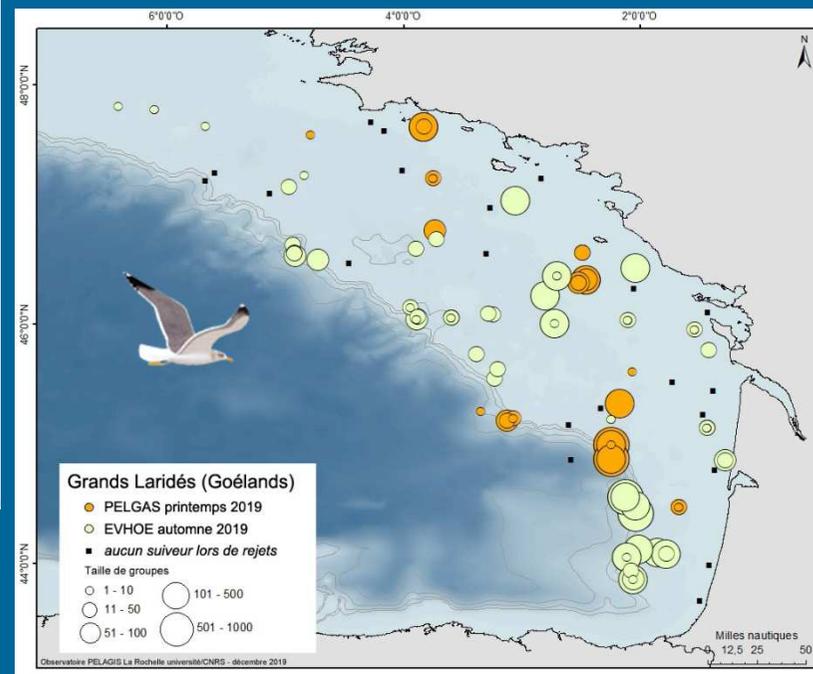
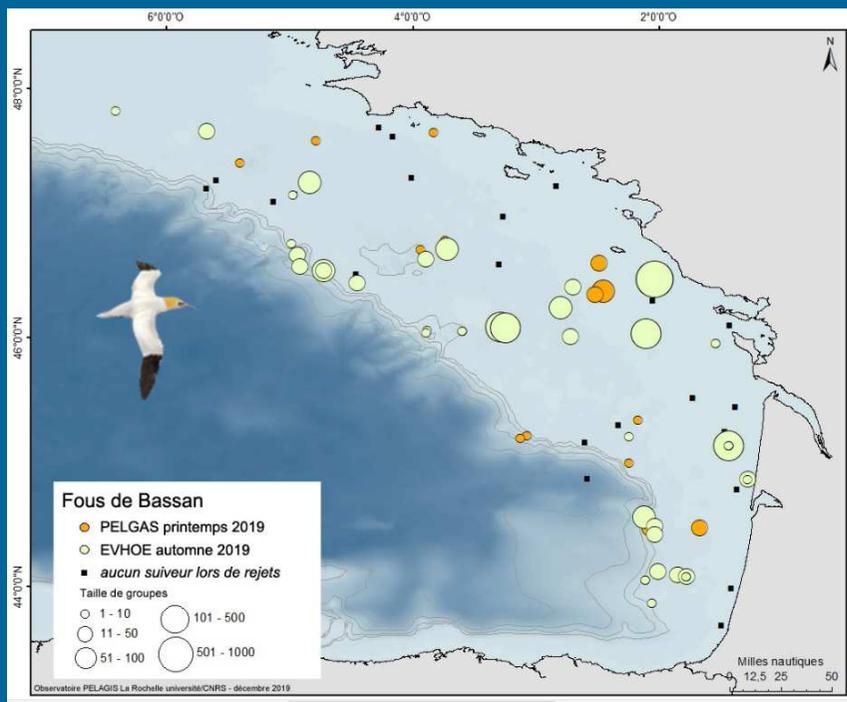


DREAM : volet oiseaux marins

Approche spatiale

- 900 relevés sur rejets depuis année 2014/2015
- 25% où il n'y a pas de suiveurs

Quantification et distribution des principales espèces de suiveurs lors des rejets



DREAM : volet oiseaux marins

Approche consommation

→ Quelques limites de l'observation directe



DREAM : volet oiseaux marins

Approche consommation

MODÉLISATION



OISEAUX

- Composition du flock:
 - Nombre
 - Espèces
 - Adultes/immatures/juv
- Au niv individuel:
 - Régime alimentaire
 - Besoins énergétiques
 - Nb prises/temps à satiété

REJETS

- Composition / espèces
- Taille / poids
- Flottabilité
- Conditions météo

PART CONSOMMÉE PAR LES OISEAUX

PART NON PRELEVEE

DREAM : volet oiseaux marins

Approche consommation

- Connaitre la quantité et composition d'oiseaux attirés
- Combien s'alimentent avec succès / quantité de rejets
- Disponibilités des proies rejetées



ÉVÈNEMENT DE REJETS

Quantité de Suiveurs (en attente des rejets de pêche)



Succès de capture



→ Quadrat avec nombre de captures par espèce

→ Suivis focaux et mesures de:

- Temps entre deux prises alimentaires
- Temps à satiété

- Flottabilité
- Préférence alimentaire



DREAM : volet oiseaux marins

Conclusion/Perspectives

- ✓ Modèle de consommation = nouvelle approche
 - ✓ Intégrer des données de chalutiers et fileyeurs professionnels
 - ✓ Jeu Megascopie conséquent pour analyses spatiales
 - ✓ Etude Ecosystémique ET compréhension du phénomène pour gestion de la ressource
-
- Besoin d'affiner le protocole pour compréhension de tout le phénomène (caméra sous marine)
 - Données existantes sur la satiété des goélands et fous ?

