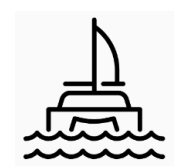
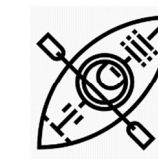
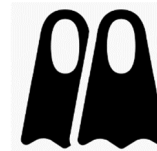




AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



Projet d'extension du périmètre de la RNN des Sept-Iles Groupe de travail « Activités de loisirs en mer »



30 avril 2019
Pôle Phoenix – Pleumeur-Bodou



Habitats à enjeux validés et commentaires des chercheurs en écologie marine



Forêts de laminaires

- Abondante littérature sur son rôle fonctionnel
- Forte production primaire
- Sur fonds rocheux : micro-habitats, flore fixée...
- Distinguer *L.hyperborea* et de *L. digitata* : dynamique, longévité, refuge différents...
- Forte diversité génétique des 2 espèces en Iroise et baie de Morlaix : important pour gestion ressource durable
- Programme POCOROCH : nourricerie jeunes lieux



Herbiers de zostères

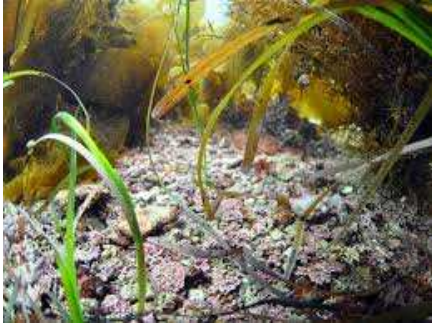
- Abondante littérature sur son rôle fonctionnel (site d'alimentation et de mue des araignées de mer...)
- Contribution à la diversité
- Habitat bien protégé en Bretagne



Champ de blocs de l'infralittoral

- Rôle fonctionnel évident (jeune étrille, tourteaux...)
- mais habitat moins soustrait à la pression des activités

Retour des chercheurs sur les enjeux habitats du territoire



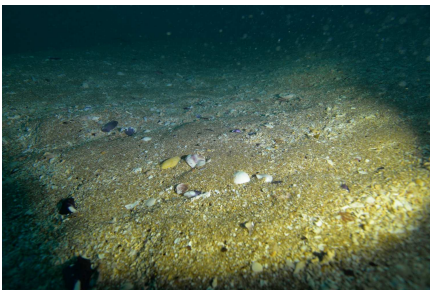
Banc de Maërls

- Abondante littérature sur son rôle fonctionnel (recrutement de petite coquille Saint-Jacques...), habitat ingénieur avec toutes les fonctions potentiellement plus résilient face aux changements
- Manque de connaissance en Bretagne nord, état de conservation ?
- Habitat bien protégé



Récifs à gorgones & roses de mer

- Habitat à enjeux parfois oublié
- Jusqu'à 20-40 pieds/m², espérance de vie de 40-50 ans
- Peu fragile mais si dégradation, reconstitution très lente...



Sables coquilliers

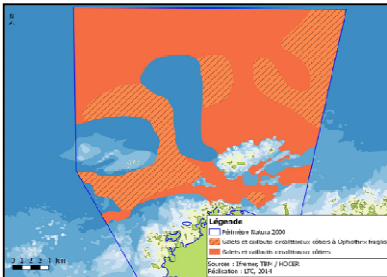
- Un des rares habitats évalués sous l'angle fonctionnel dans le territoire du Trégor (thèse de F. Laugier)
- «Tout sauf des déserts », gros enjeux (gîte et couvert)
- Concentration de lançons (4 espèces), secteur de forte turbulence avec production zooplancton



Algues rouges



Prés-salés



Cailloutis, galets



Slikke, vase

Autres enjeux habitats identifiés contribuant à la richesse de la biodiversité marine du Trégor

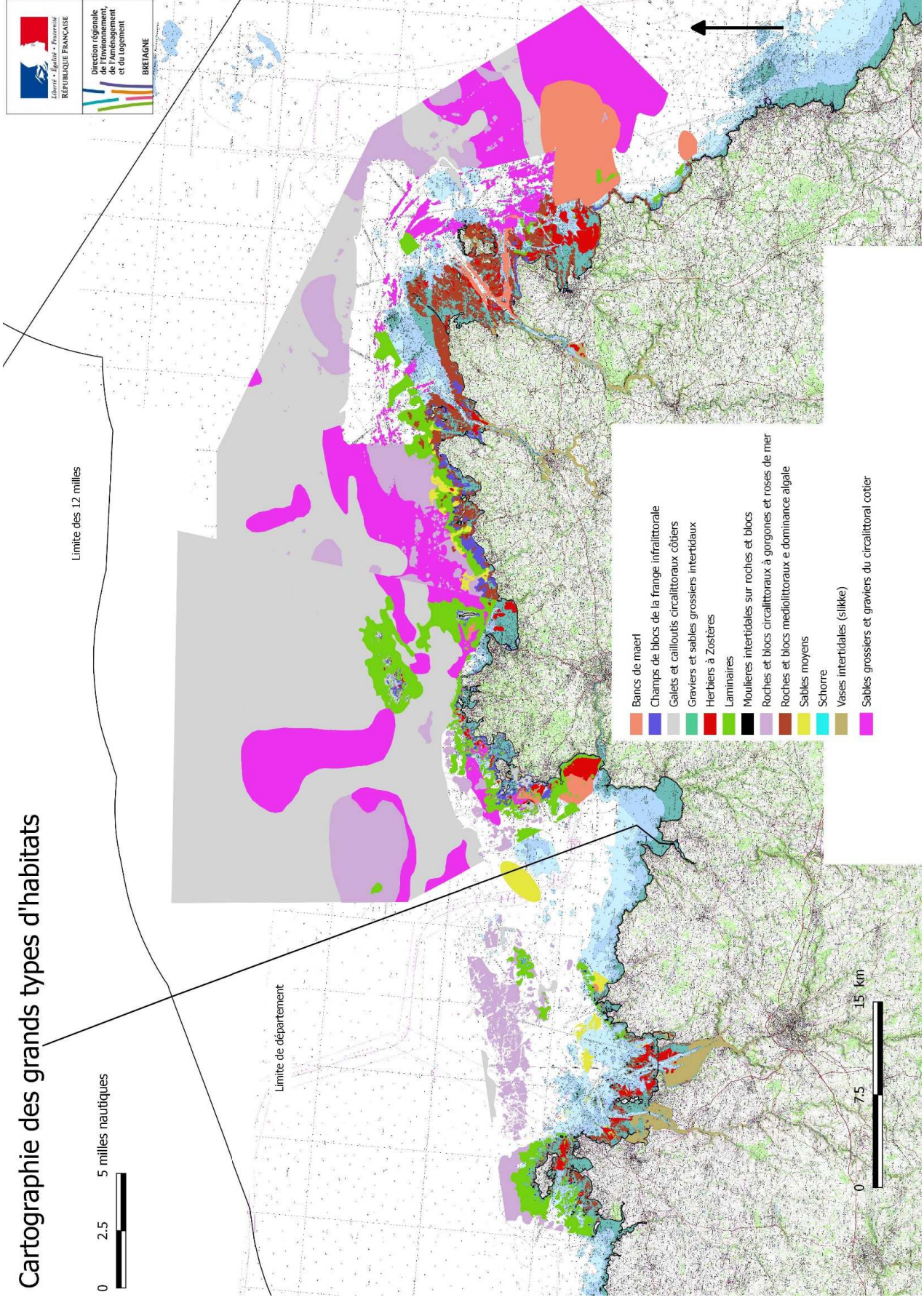
- Forte production primaire
- Formations à *Calliblepharis ciliata*, *Dilsea carnosa* et *Plocammium* sp (habitats « récifs », Eunis 4)
- Stabilité des peuplements dans l'Ouest et le nord-Ouest Bretagne, refuge pour plusieurs espèces

- Rôle fonctionnel mise en évidence (larve de bars de 1-2 mois...)
- Rôle important, probablement aussi pour les petites surfaces
- Acquisition cartographique en cours
- Soumis parfois à de fortes pressions (fauchés, pâturés...)

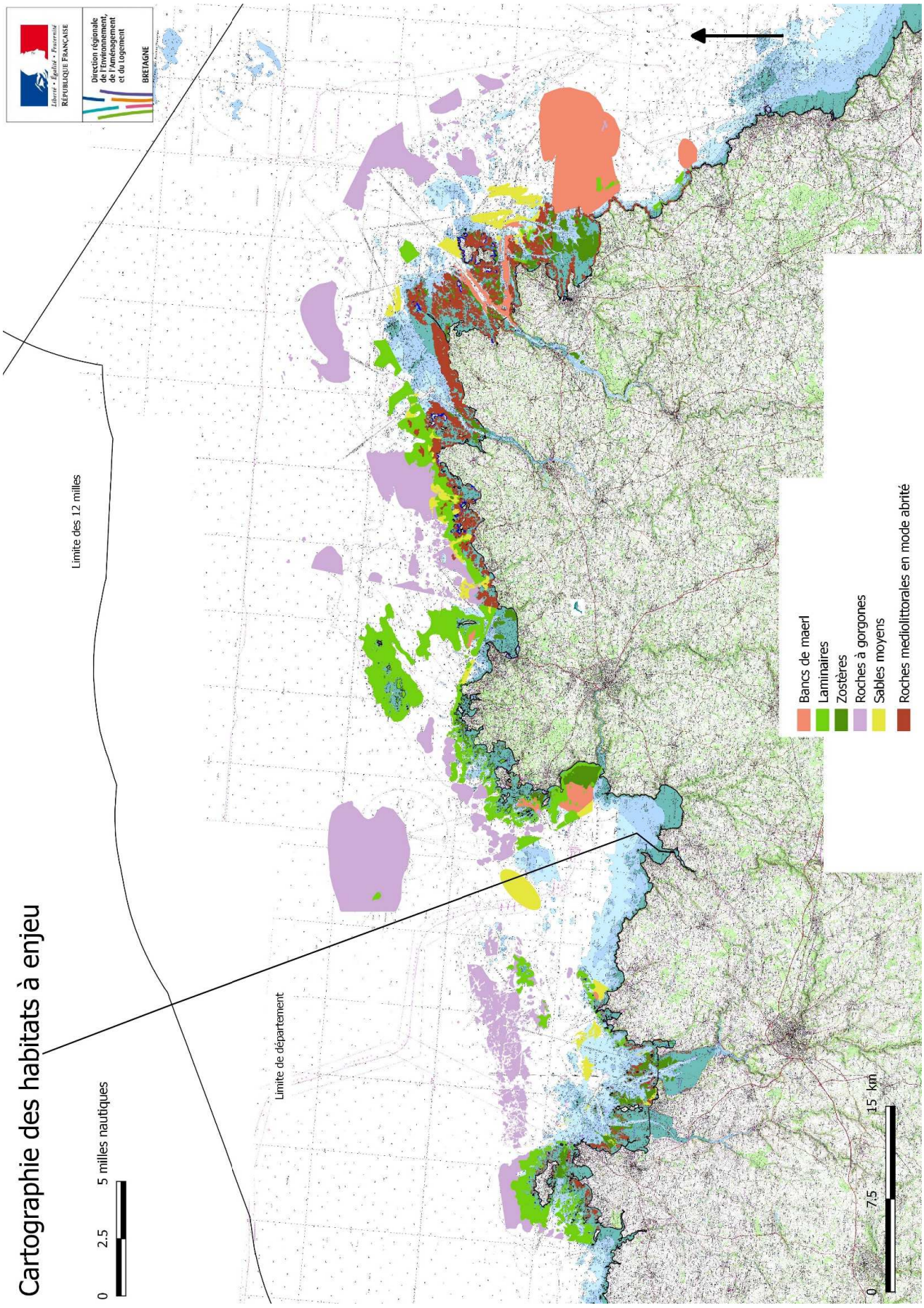
- Enjeu probablement sous-estimé (fonction, productivité, rôle dans le réseau trophique ?), ancienne référence (thèse de Cabioch)
- Epifaune sessile, ophiures, bryozoaires, dragonnet lyre...
- habitat sensible aux arts trainants, enjeux halieutique

- Forte production primaire (phyto, algues..) : baie de Morlaix, baie de Lannion : contribution au réseau trophique

Cartographie des grands types d'habitats



Cartographie des habitats à enjeu



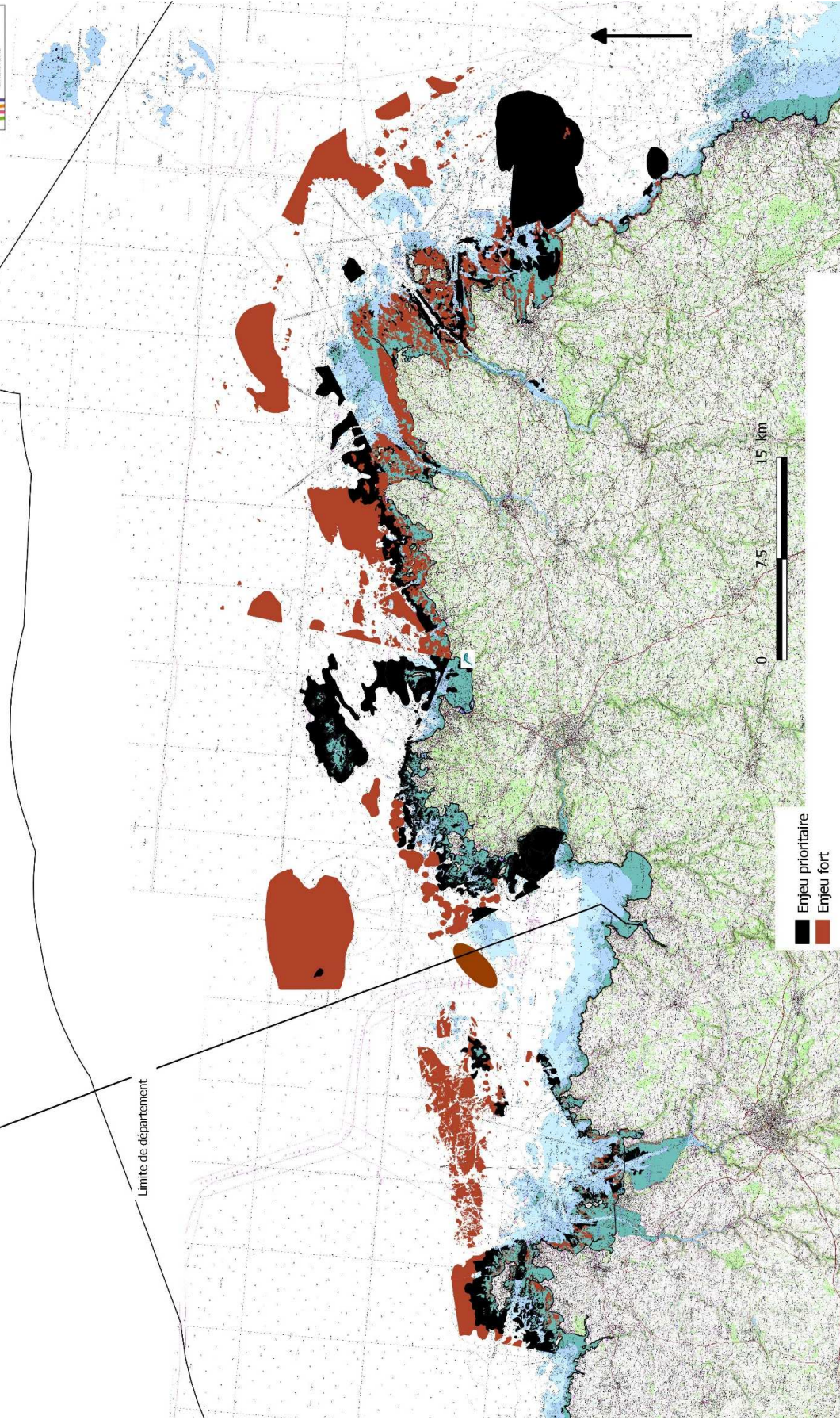
Priorisation des habitats à enjeu



Limite des 12 milles

0 2.5 5 milles nautiques

Limite de département



Enjeu prioritaire
Enjeu fort

Proposition des espèces marines à enjeux du Trégor

Mammifères marins et oiseaux marins à enjeux identifiés (Natura 2000, DCSMM)



Phoque gris



Marsouin



Puffin
des
Baléares



Fulmar boréal

Puffin des anglais

Océanite tempête

Fou de Bassan

Cormoran huppé

Goélands 3 espèces

Guillemot de Troil

Pingouin torda

Macareux moine

Huitrier-pie, Eider

Communautés d'oiseaux marins en nidification unique en France
Zone fonctionnelle pour l'alimentation et zone de concentration

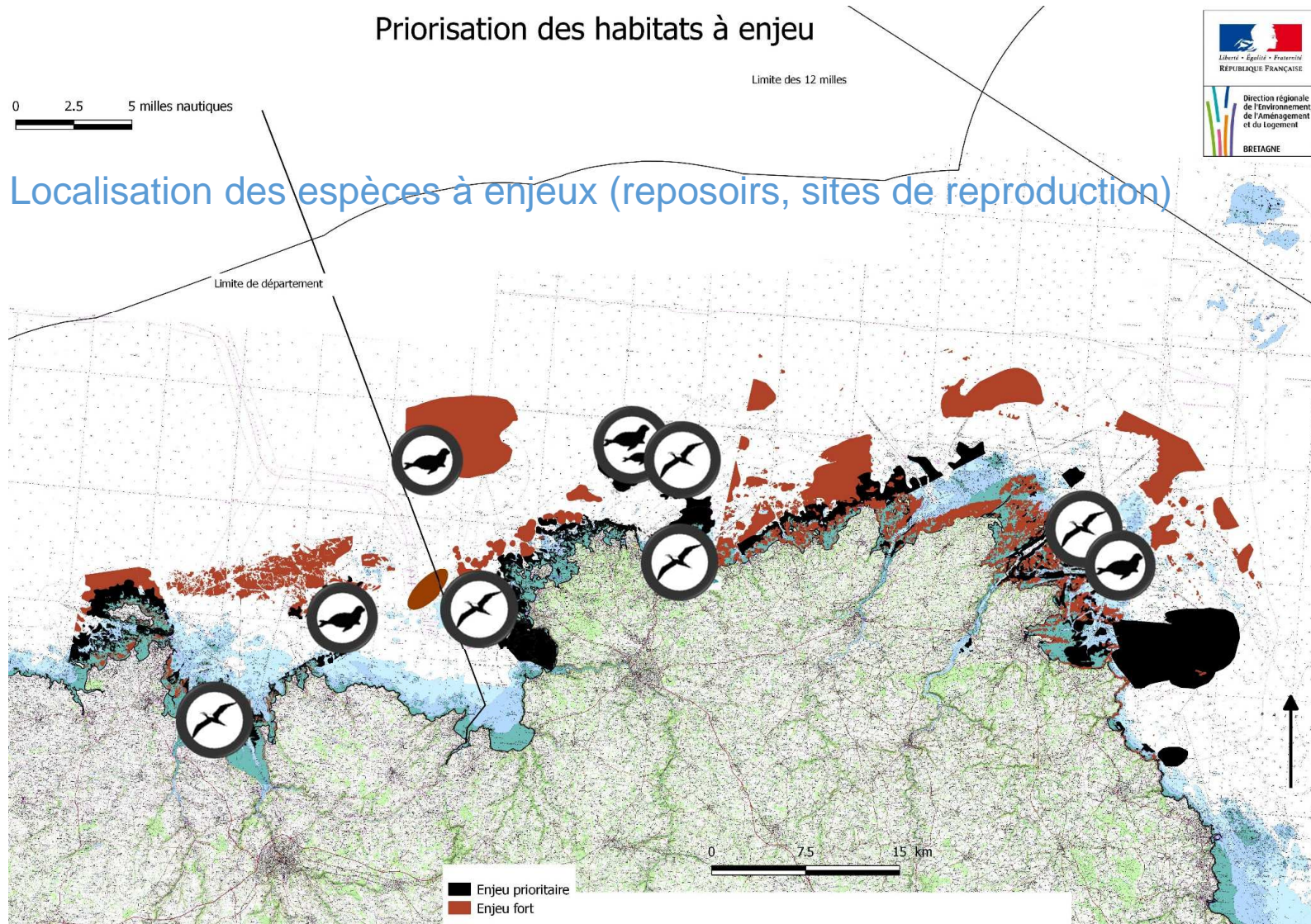
Priorisation des habitats à enjeu



0 2.5 5 milles nautiques

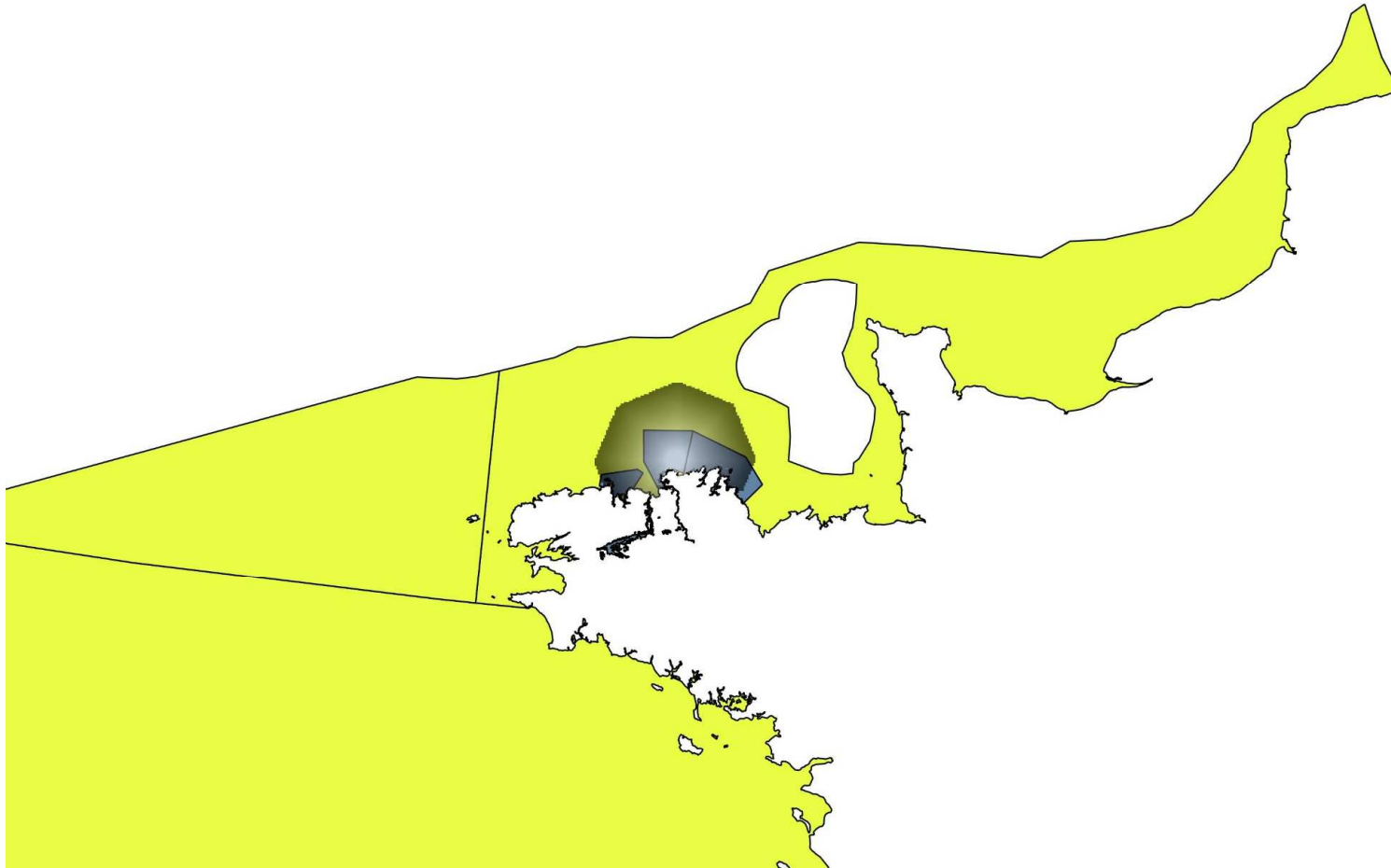
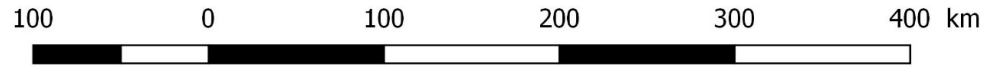
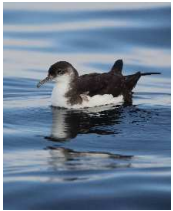
Limite des 12 milles

Localisation des espèces à enjeux (repositoires, sites de reproduction)



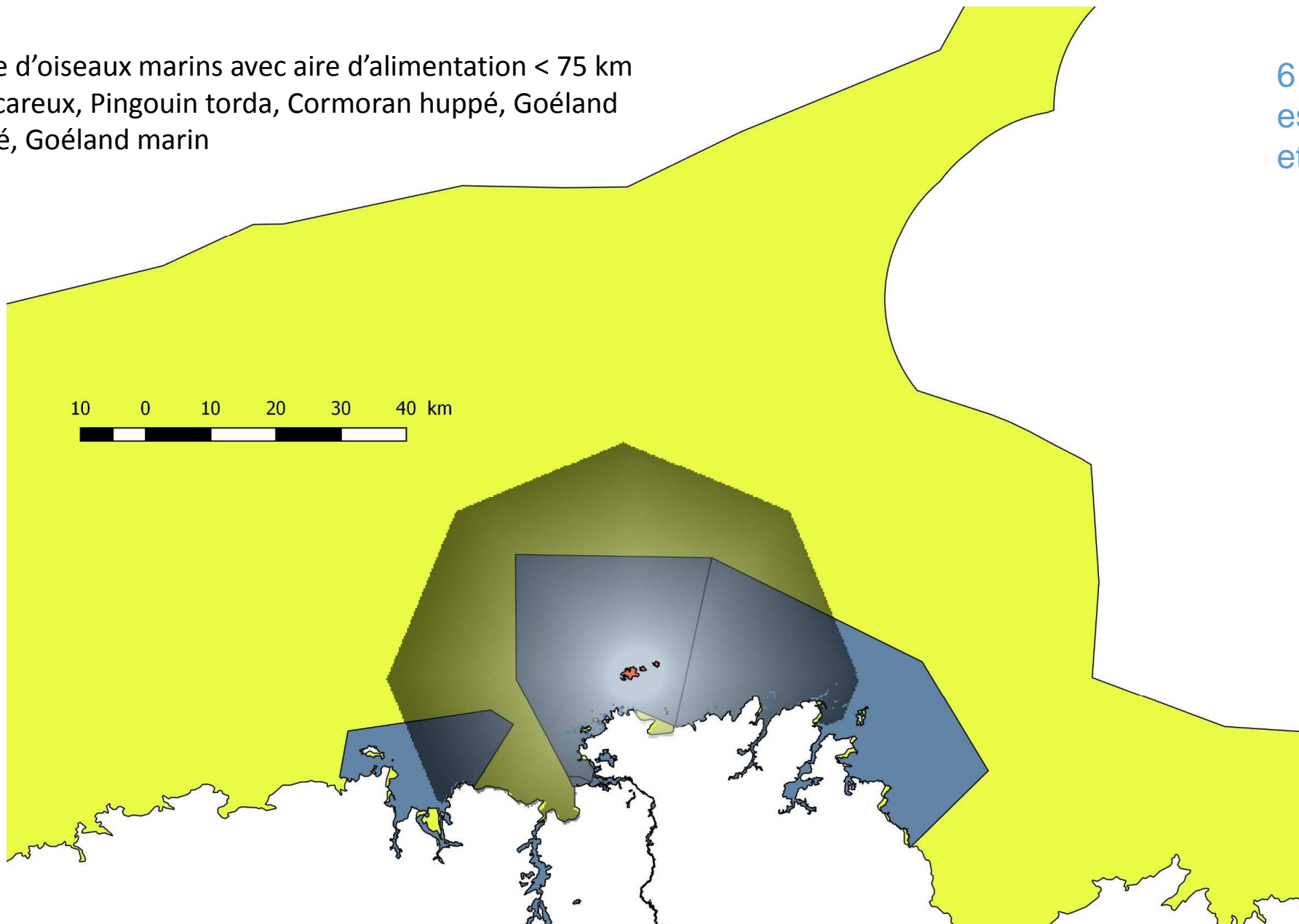
Espèces d'oiseaux marins inscrites dans la DCSMM (5 espèces)
Modélisation des zones fonctionnelles en période de nidification
(Emma-Jane Critchley – Université de Cork)

Pingouin torda



Groupe d'oiseaux marins avec aire d'alimentation < 75 km
→ Macareux, Pingouin torda, Cormoran huppé, Goéland argenté, Goéland marin

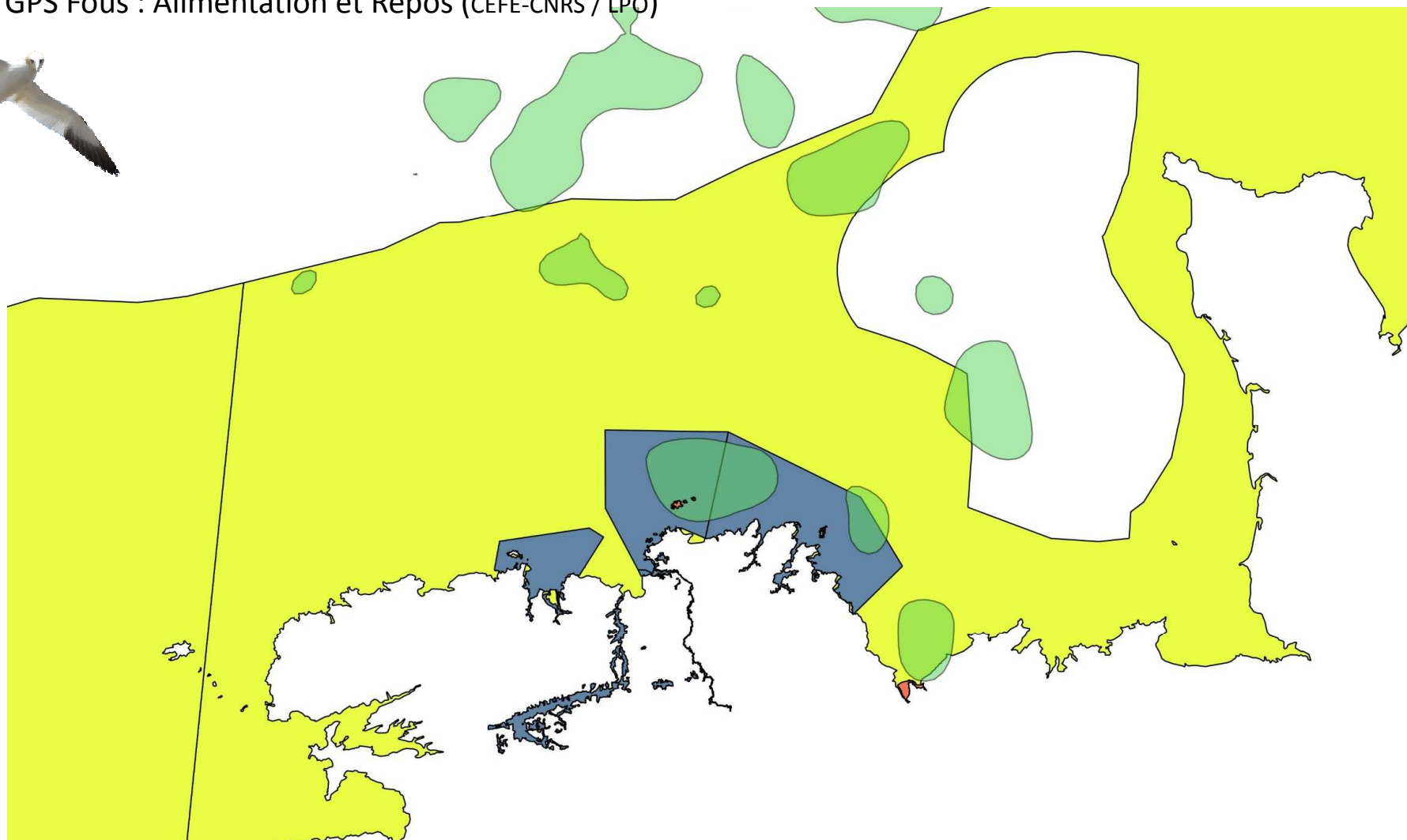
6 autres
espèces
et synthèse



Trajets GPS (2005-2017) kernel 25%



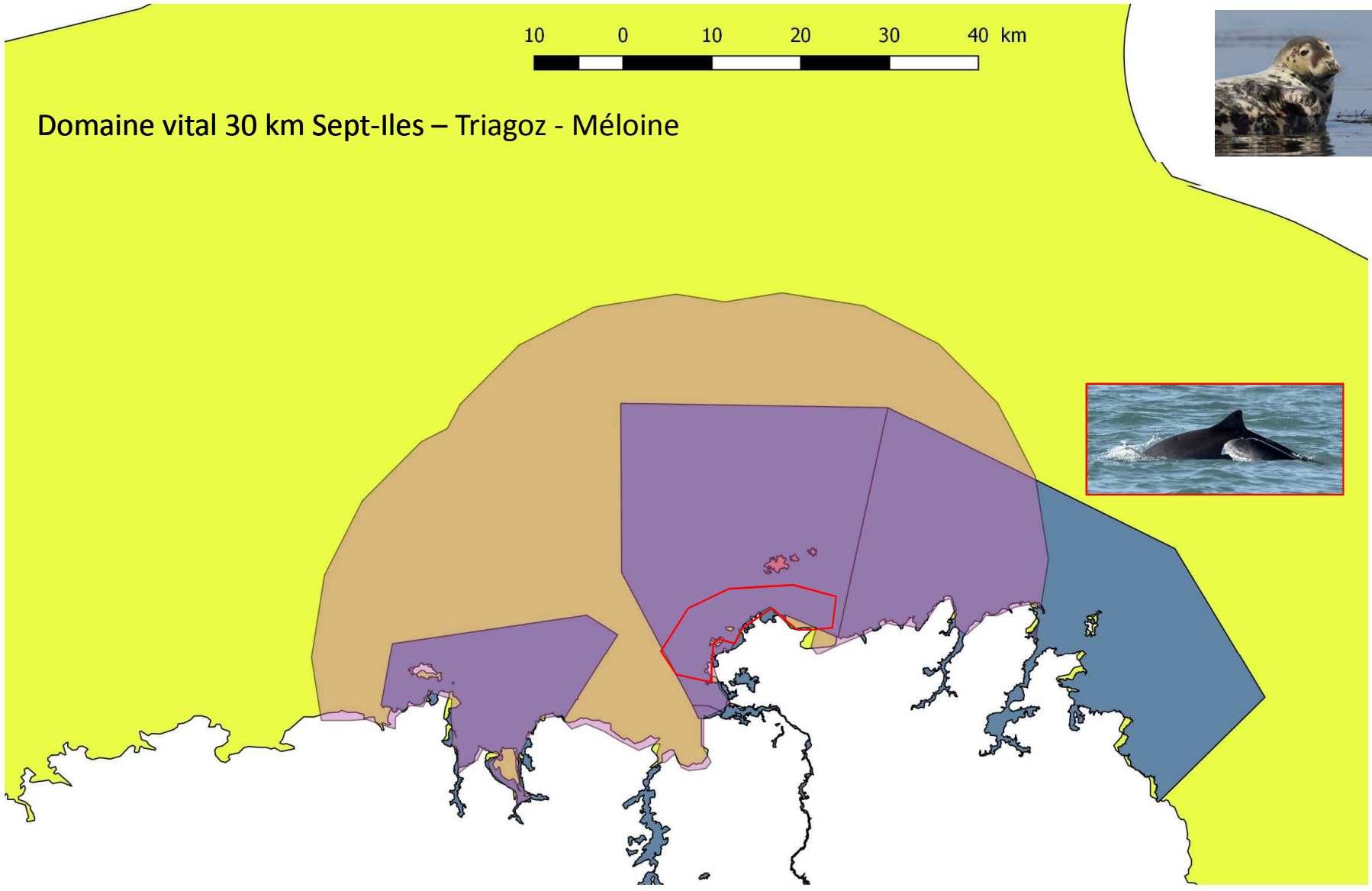
Trajets GPS Fous : Alimentation et Repos (CEFE-CNRS / LPO)



Espèces de mammifères marins à enjeux : Phoque gris et Marsouin

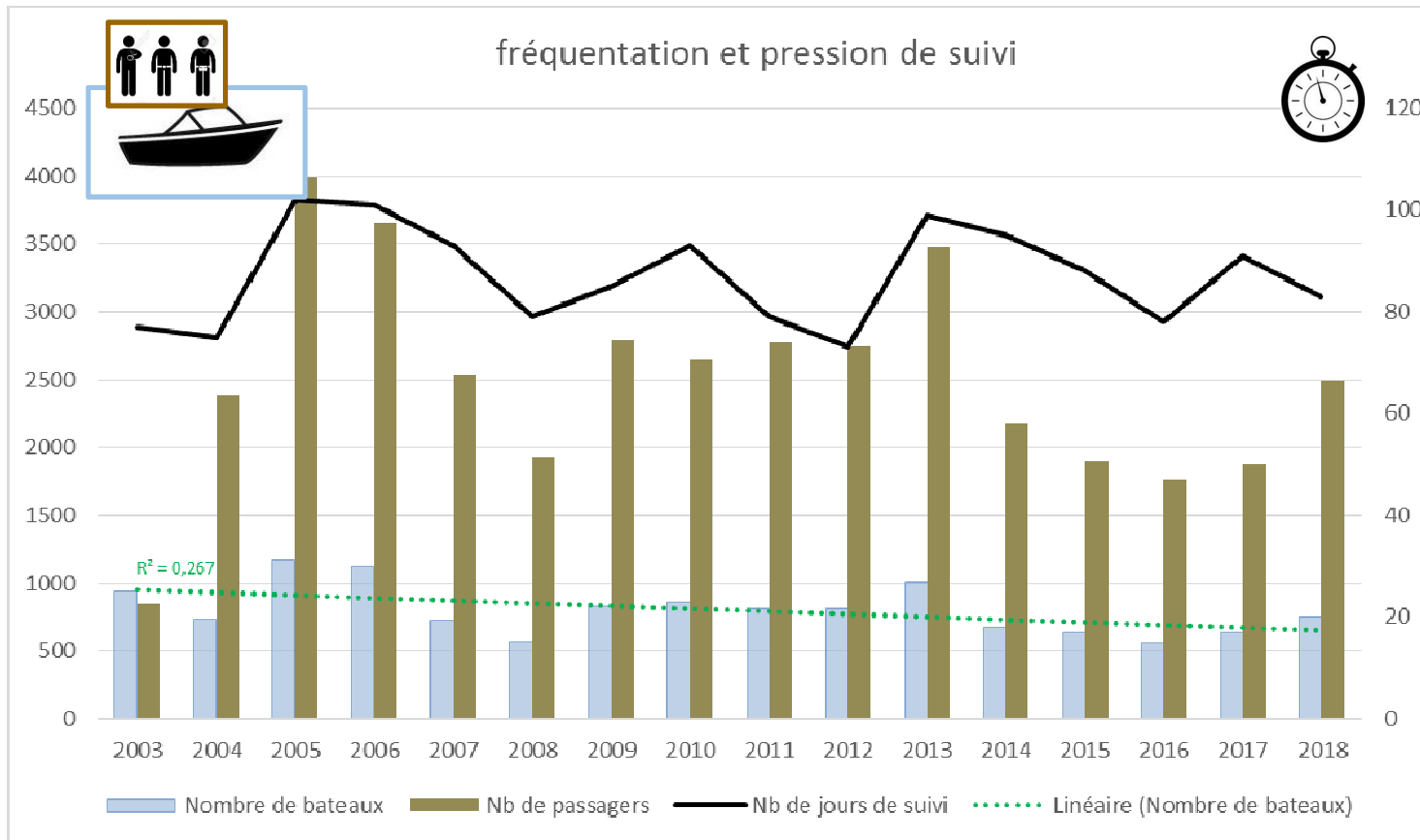


Domaine vital 30 km Sept-Iles – Triagoz - Méloine



Bilan de la fréquentation aux Sept-Iles : résultats de 16 ans de suivis à long terme

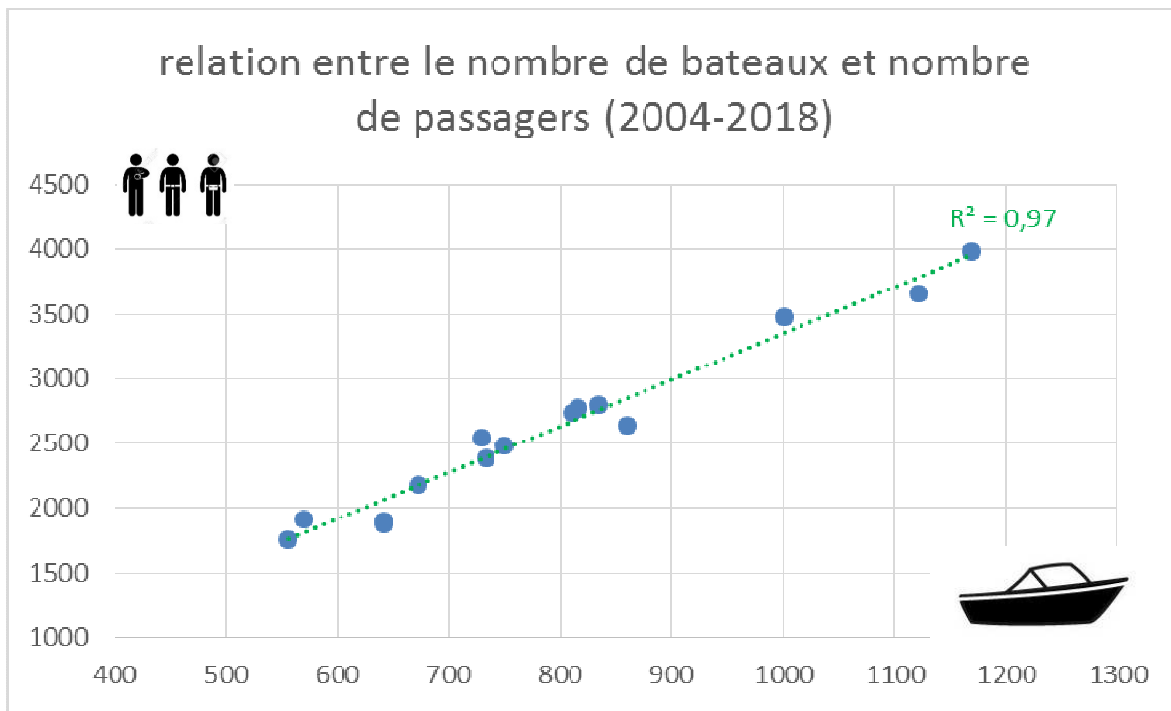




Pression de suivi constante de 90 jours par an sur l'archipel des Sept-Iles :

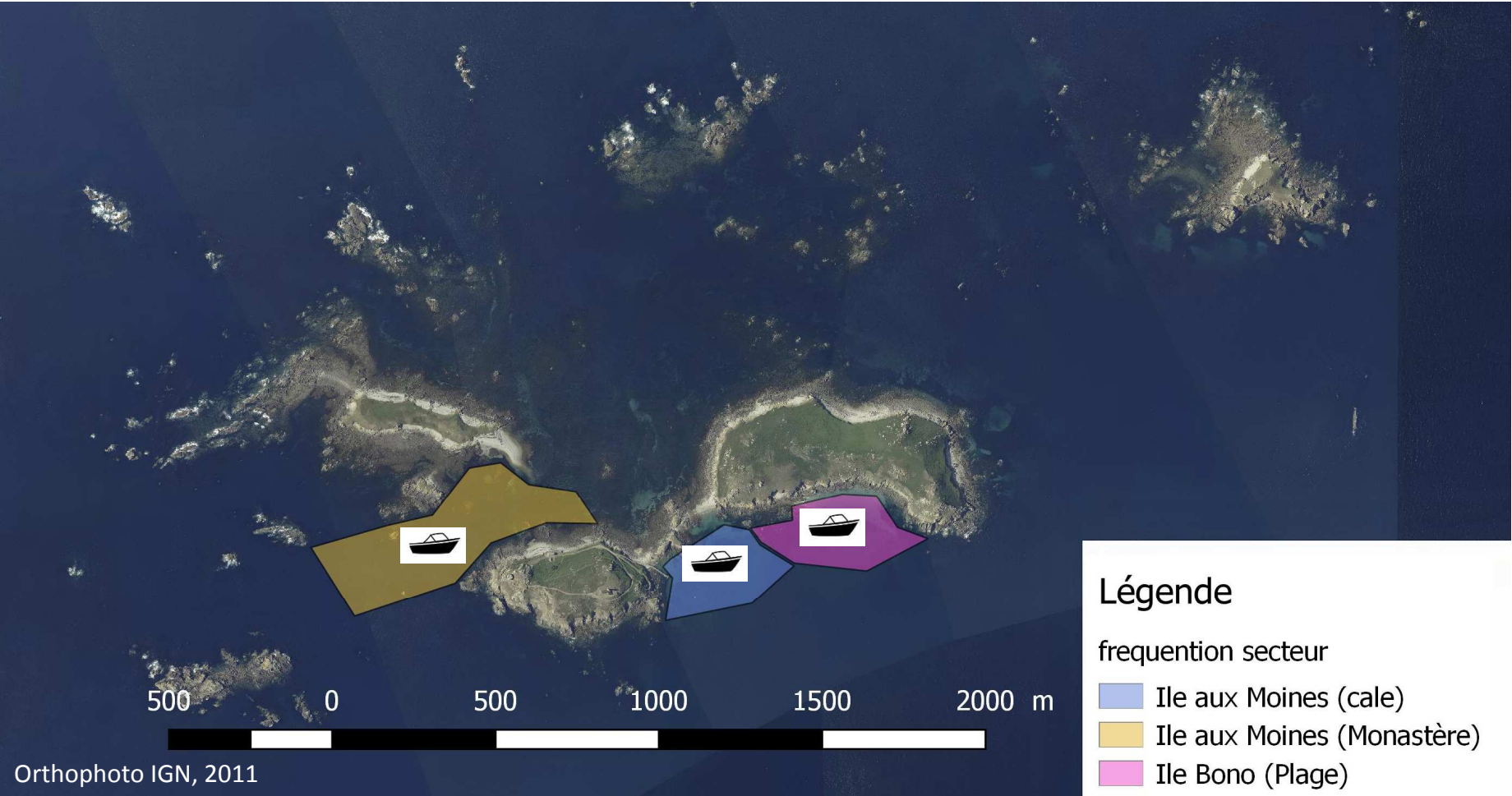
Fréquentation moyenne et stable : 800 mouillages 2500 passagers

| | Nombre de bateaux | Nb de passagers | Nb de jours de suivi |
|----------|-------------------|-----------------|----------------------|
| Moyenne | 802 | 2498 | 87 |
| Ecartype | 179 | 772 | 9 |

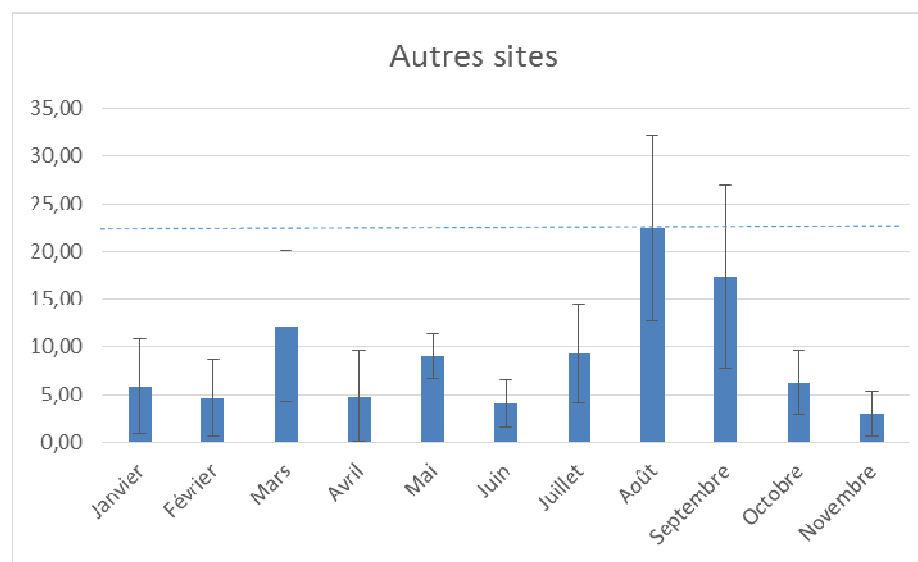
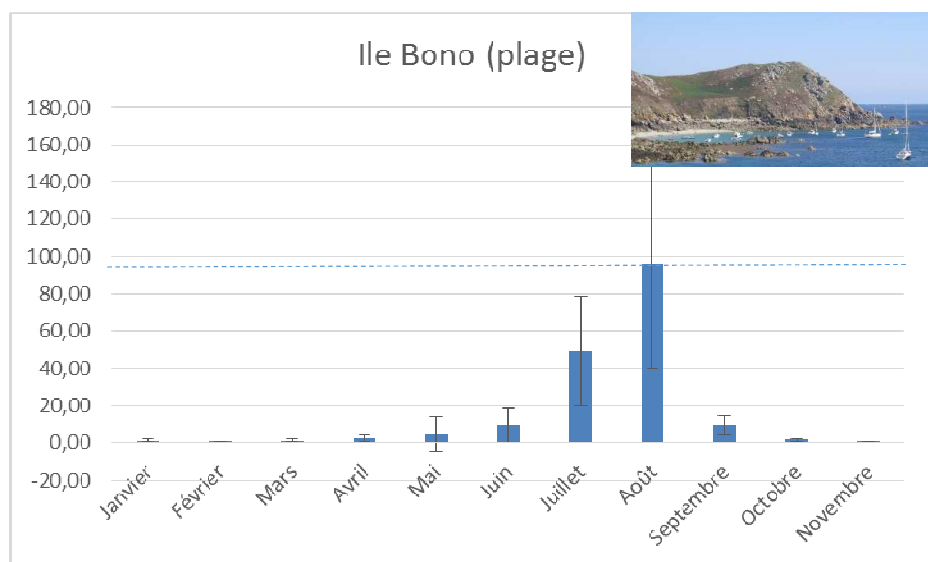
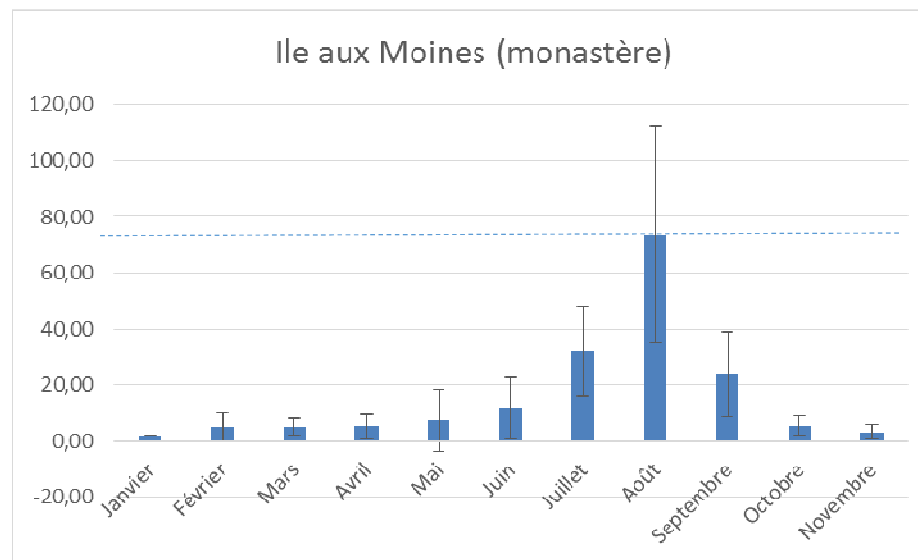
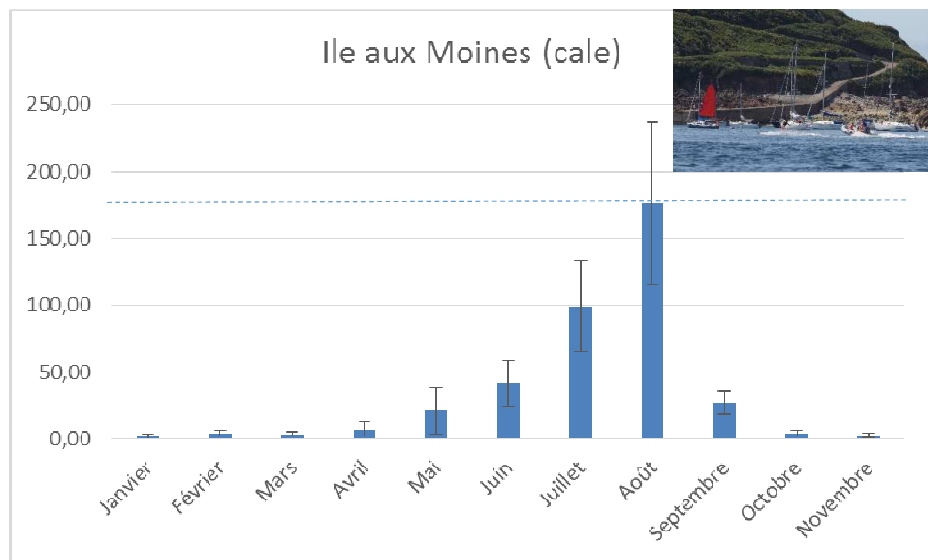


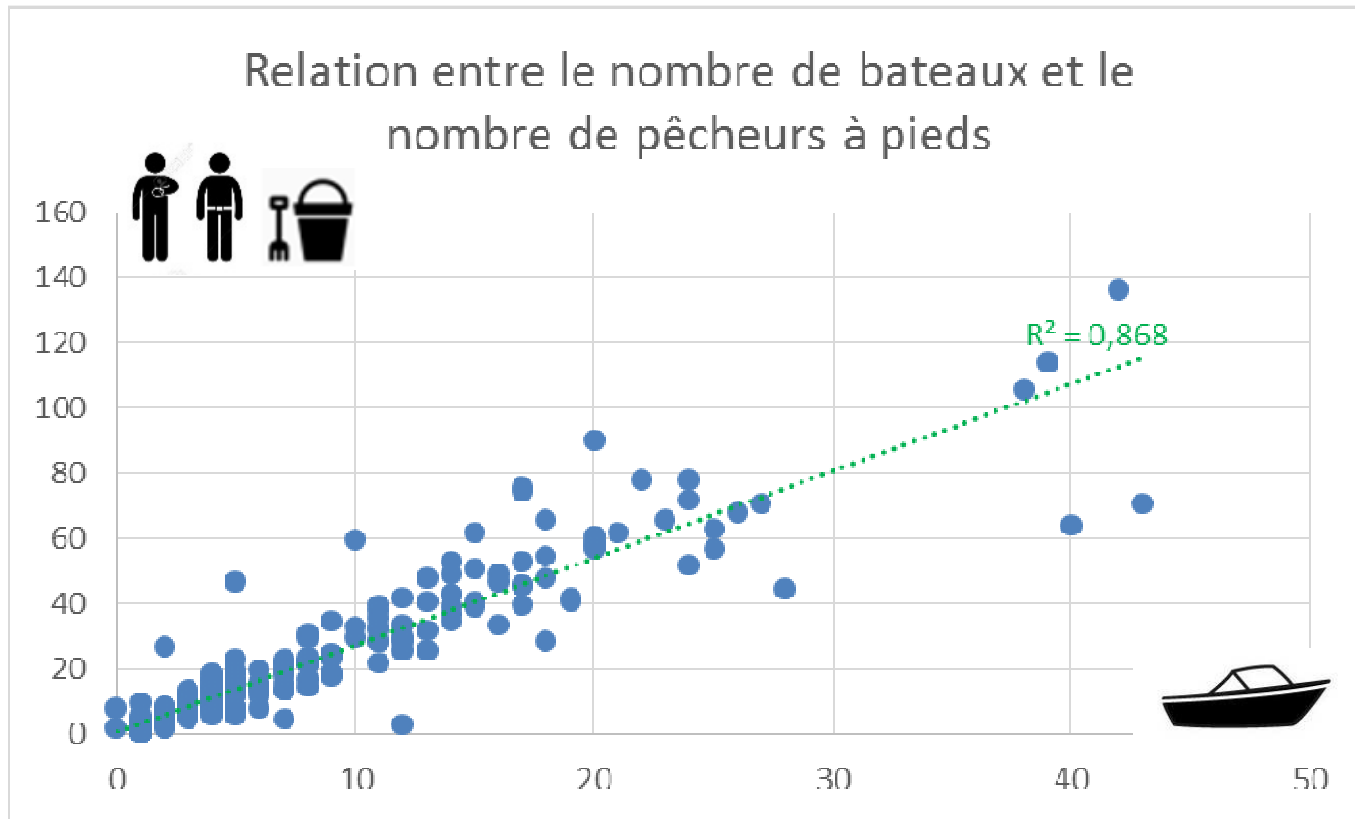
Le nombre de passagers est très corrélé au nombre de bateaux

Fréquentation saisonnière en fonction du secteur dans l'Ouest Archipel Sept-Iles (chiffre bateaux)

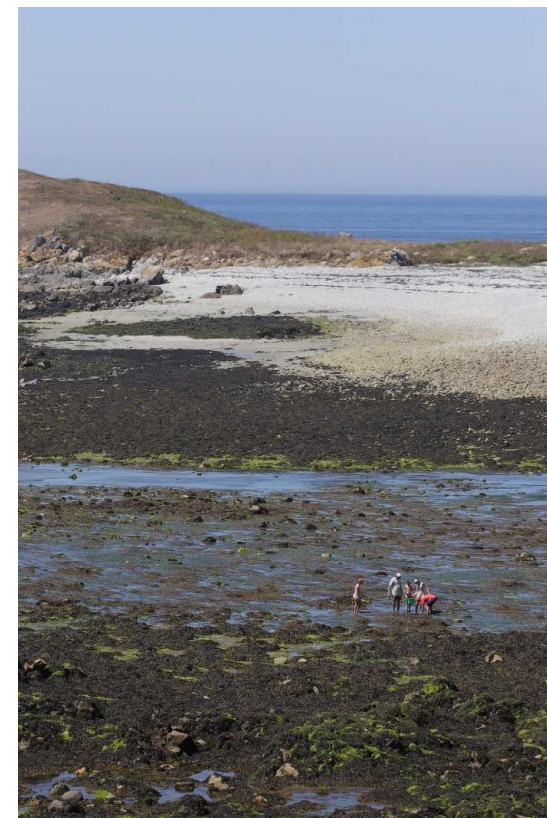
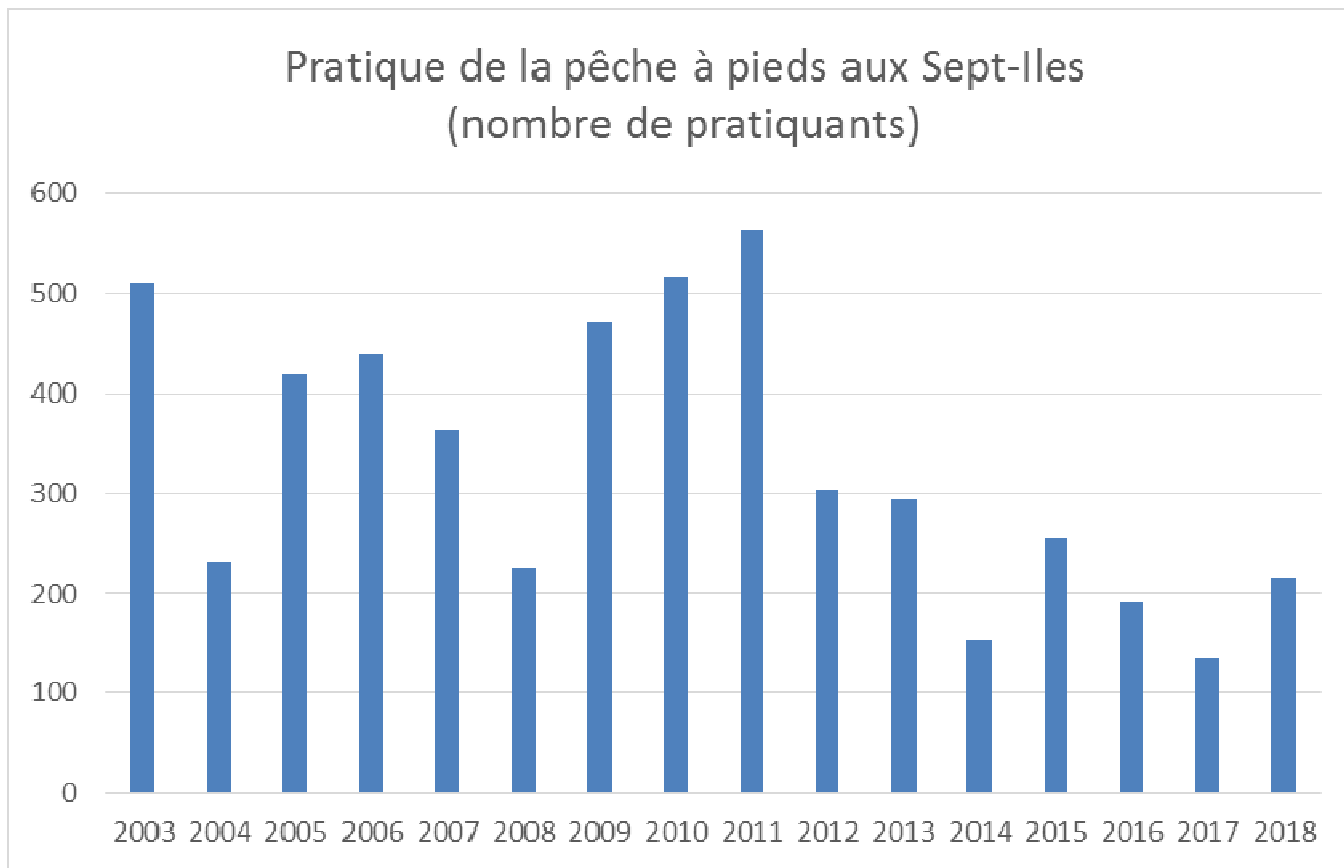


Fréquentation saisonnière en fonction du secteur Ouest Archipel Sept-Iles (chiffre bateaux Moyenne et Ecart-type)



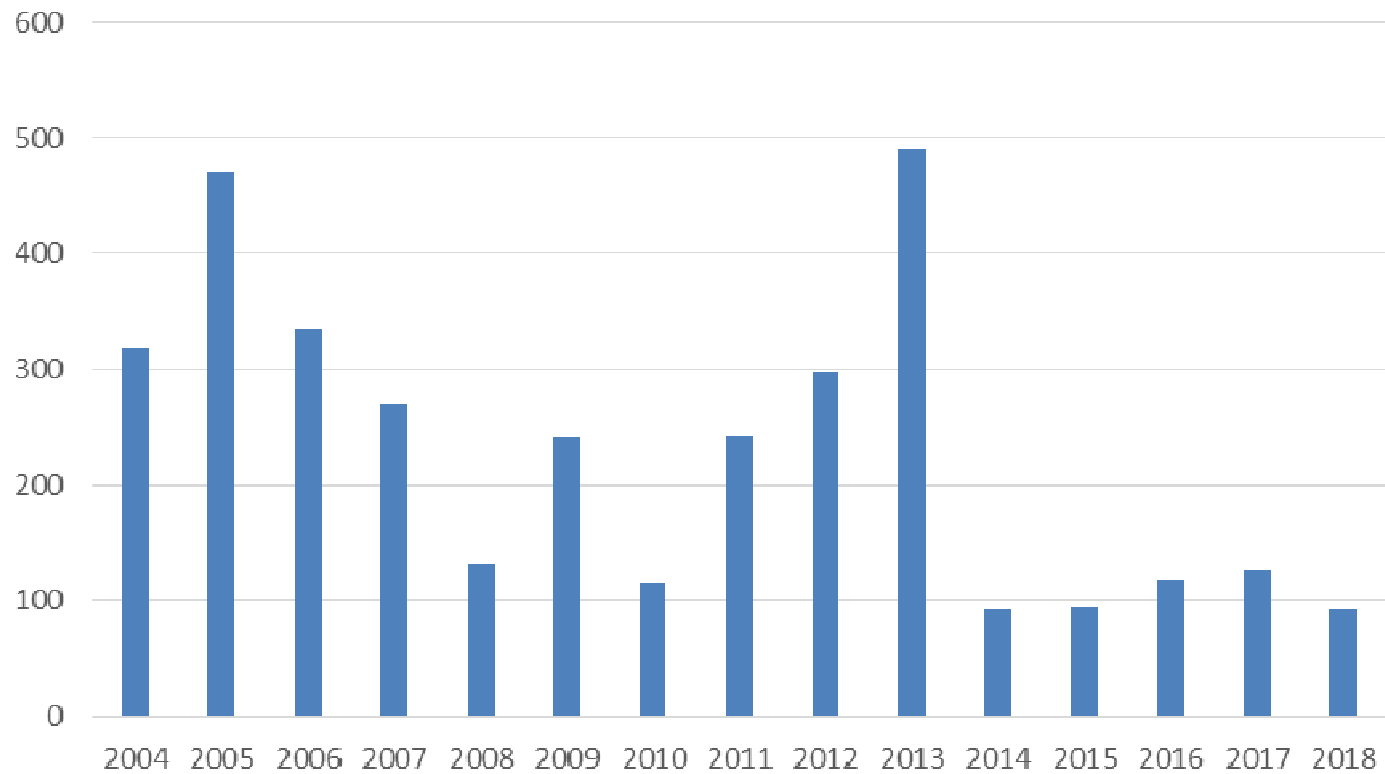


Le nombre de pêcheurs à pieds est très corrélé au nombre de bateaux



Dépendant du nombre de gros coefficient de marée et du nombre de jour de suivi

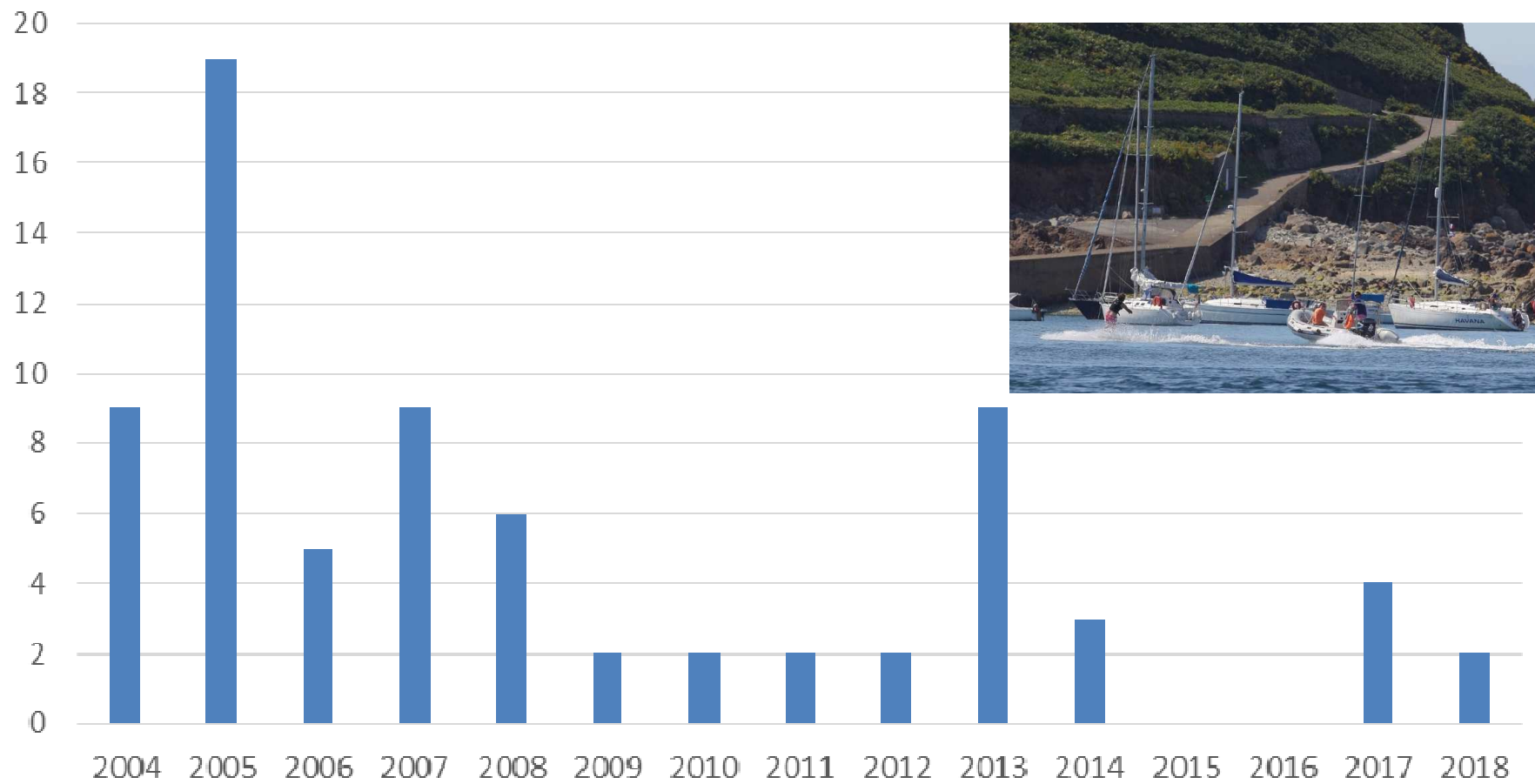
Activité de plage aux Sept-Iles (nombre de personnes)



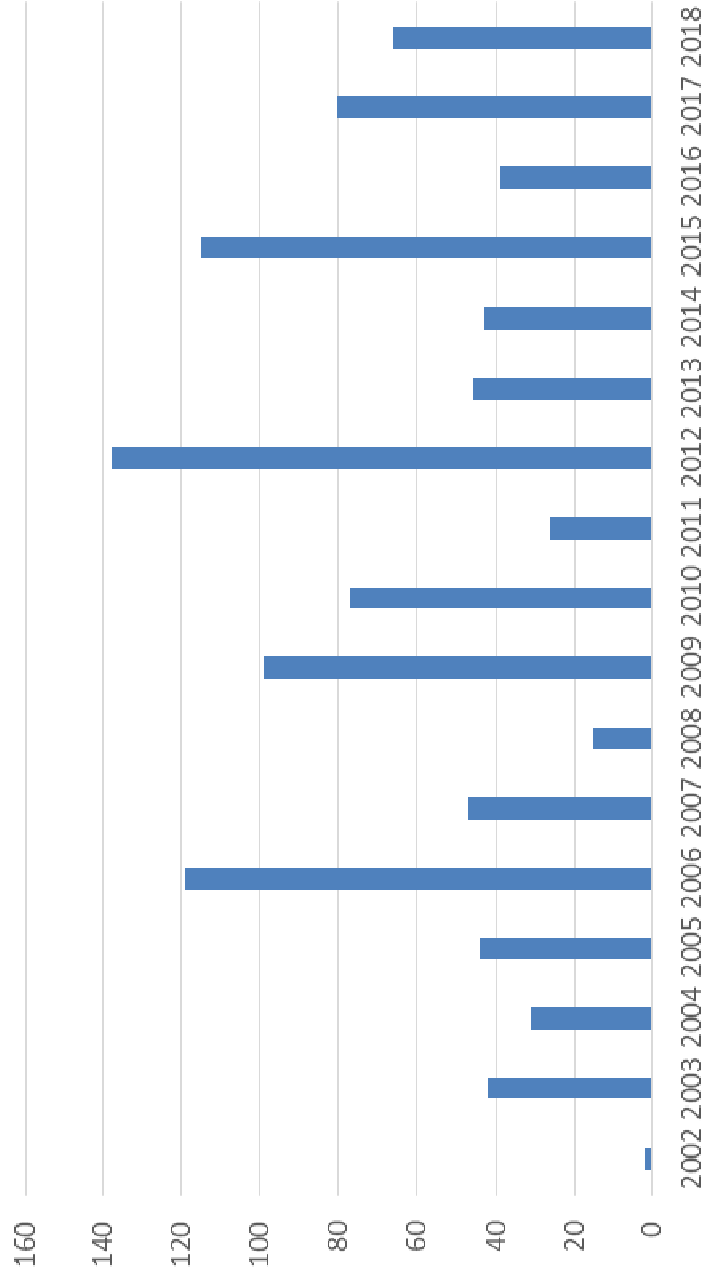
Activité de plage aux Sept-Iles concentrée sur la plage de sable au sud de l'île Bono (3434 personnes sur 3596 soit 96 % de l'activité)

Fréquentation essentiellement en août (73%)

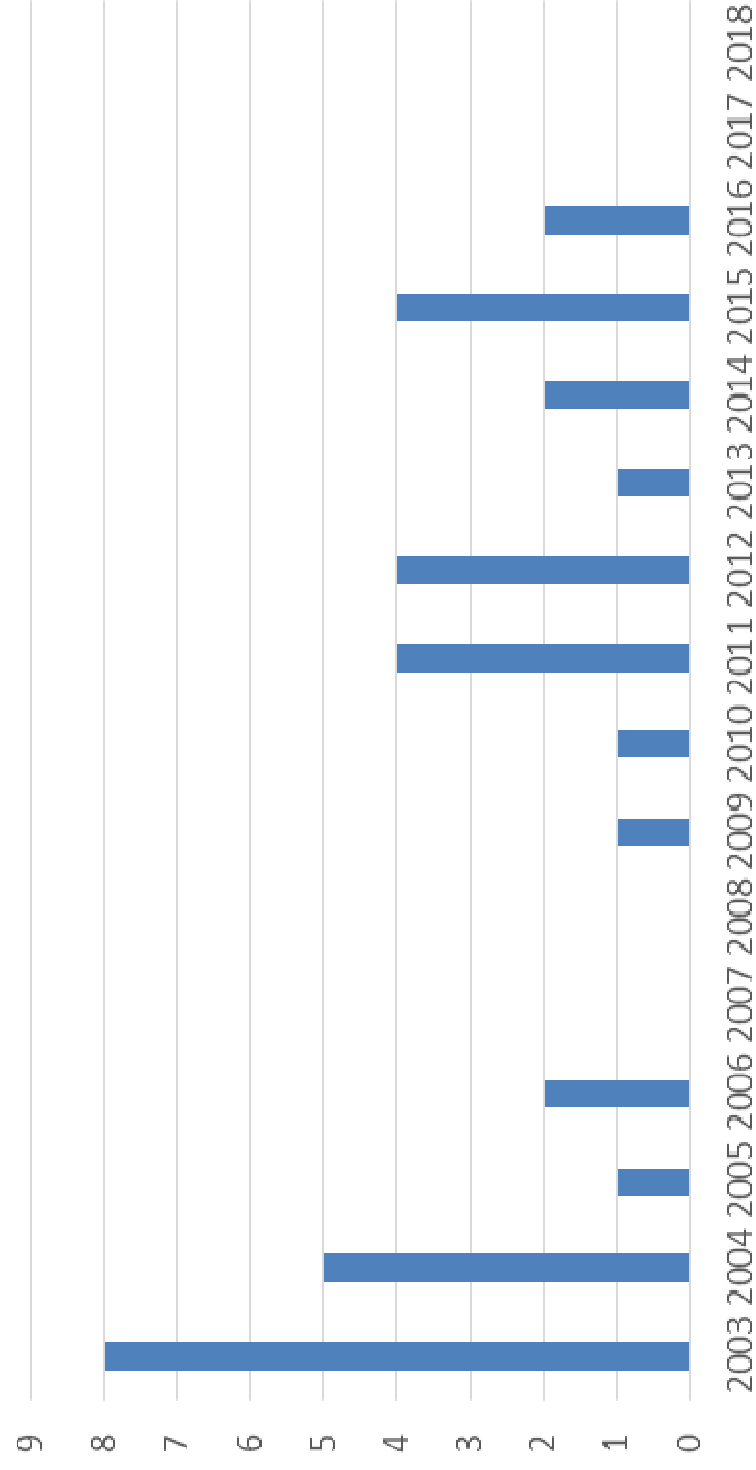
Pratique des engins tractés aux Sept-Iles (dont ski nautique)



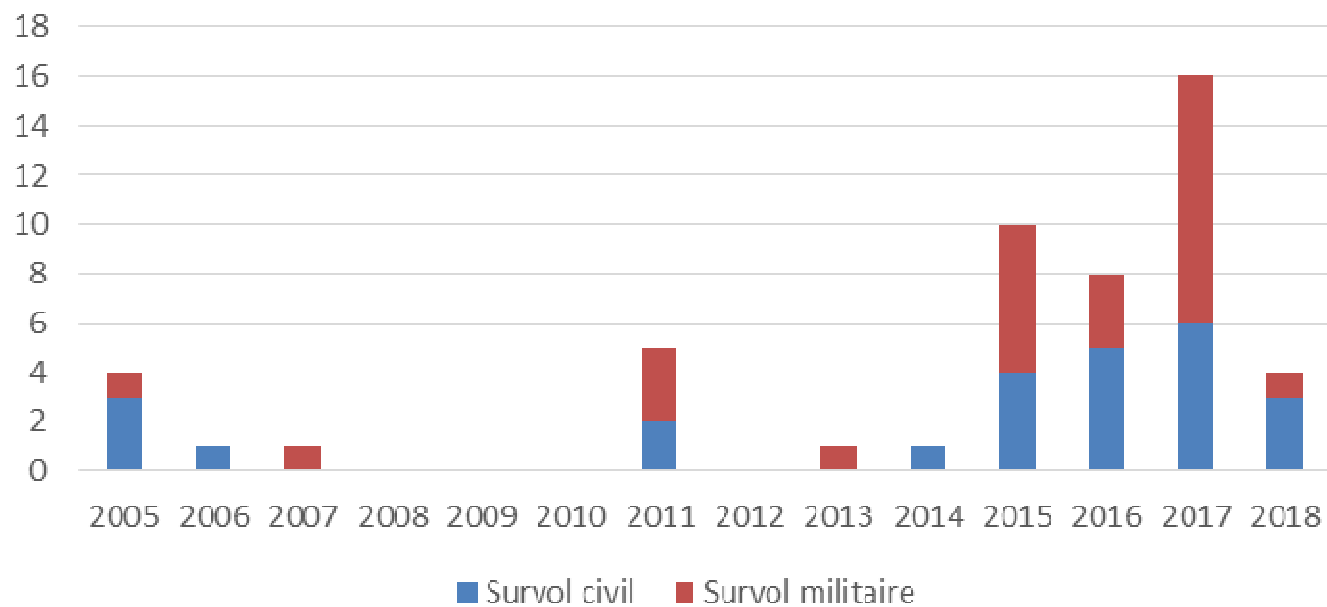
Pratique du Kayak de mer aux Sept-Iles



Pratique du Jetski aux Sept-Iles



Total survol aux Sept-Iles (survol civil et survol militaire)



Survol hors manifestation Patrouille de France

3 drones enregistrés (2017 et 2018)



