



Résultats préliminaires de la campagne REMMOA Antilles-Guyane 2017

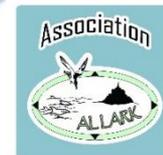
(REcensement des Mammifères marins et autre Méga-faune pélagique par Observation Aérienne)



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Sepanmar





Connaître la distribution et l'abondance de la mégafaune marine au large

- Contribuer à l'identification des zones prioritaires de conservation
- Contribuer au suivi de l'état écologique du milieu marin
- Informer, transmettre, échanger



Cycle 1 : état des lieux

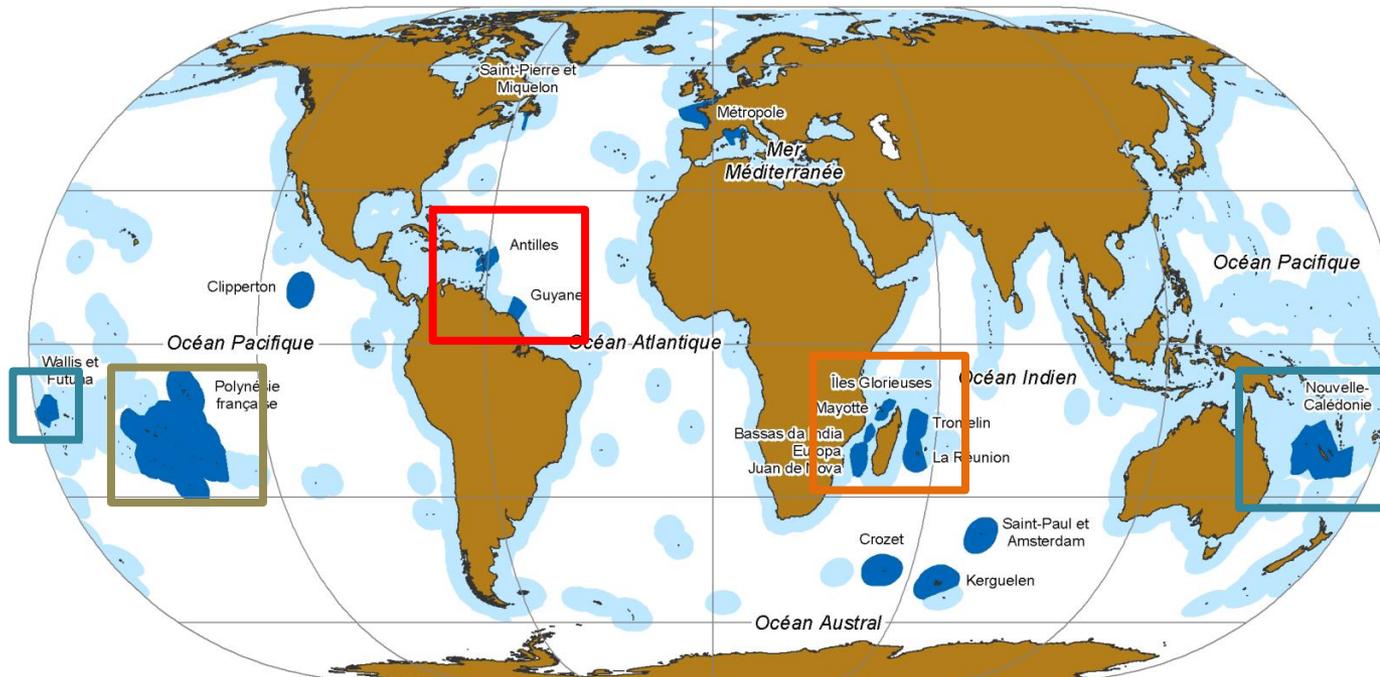
4 millions de km² survolés

267 000 km de prospection (2 300 h)

- 2008 - Antilles-Guyane (16 000 km d'effort)
- 2010 - Sud-ouest océan Indien (89 000 km)
- 2011- Polynésie française (98 000 km)
- 2014 - Sud-ouest Pacifique (62 000 km)

Cycle 2 : phase de suivi

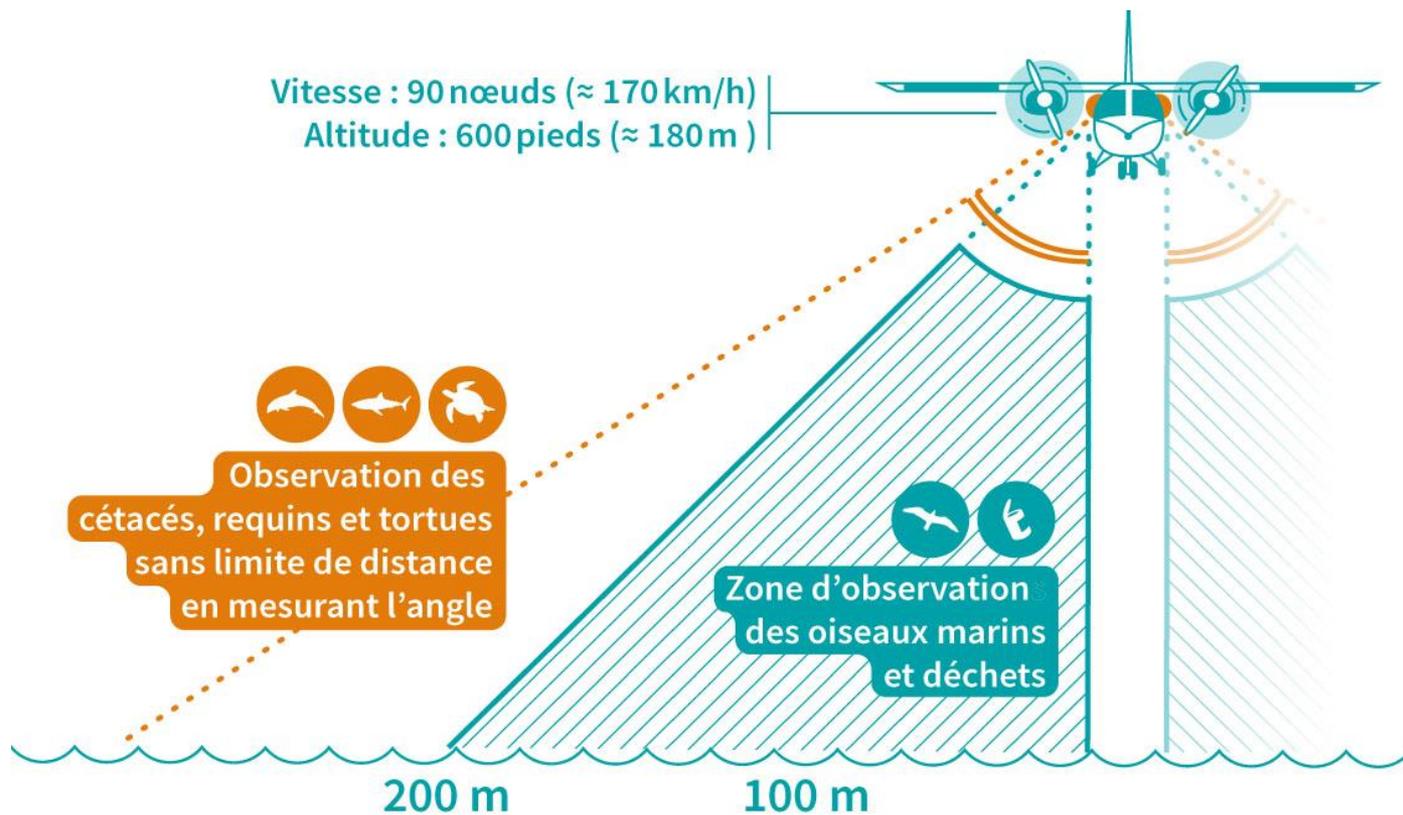
- 2017 - Antilles-Guyane (27 000 km d'effort)





Méthodologie : protocole d'observation

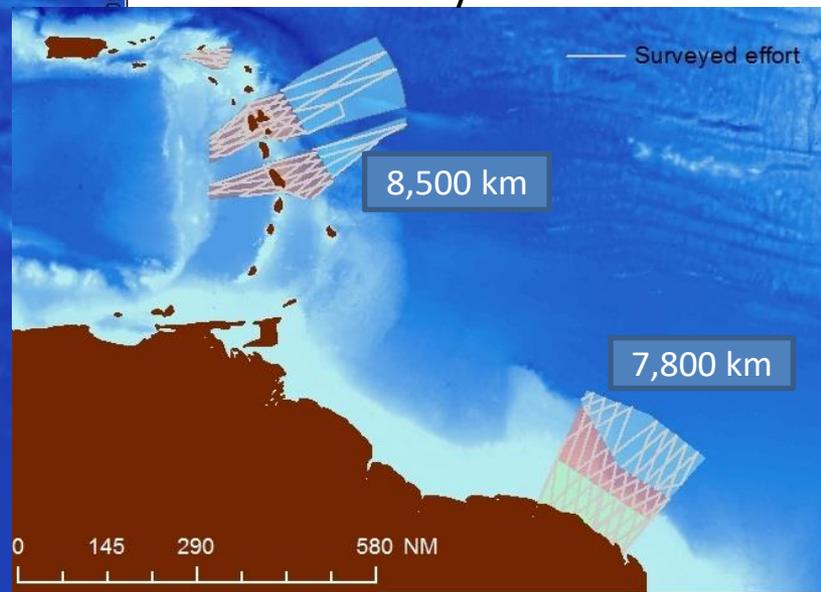
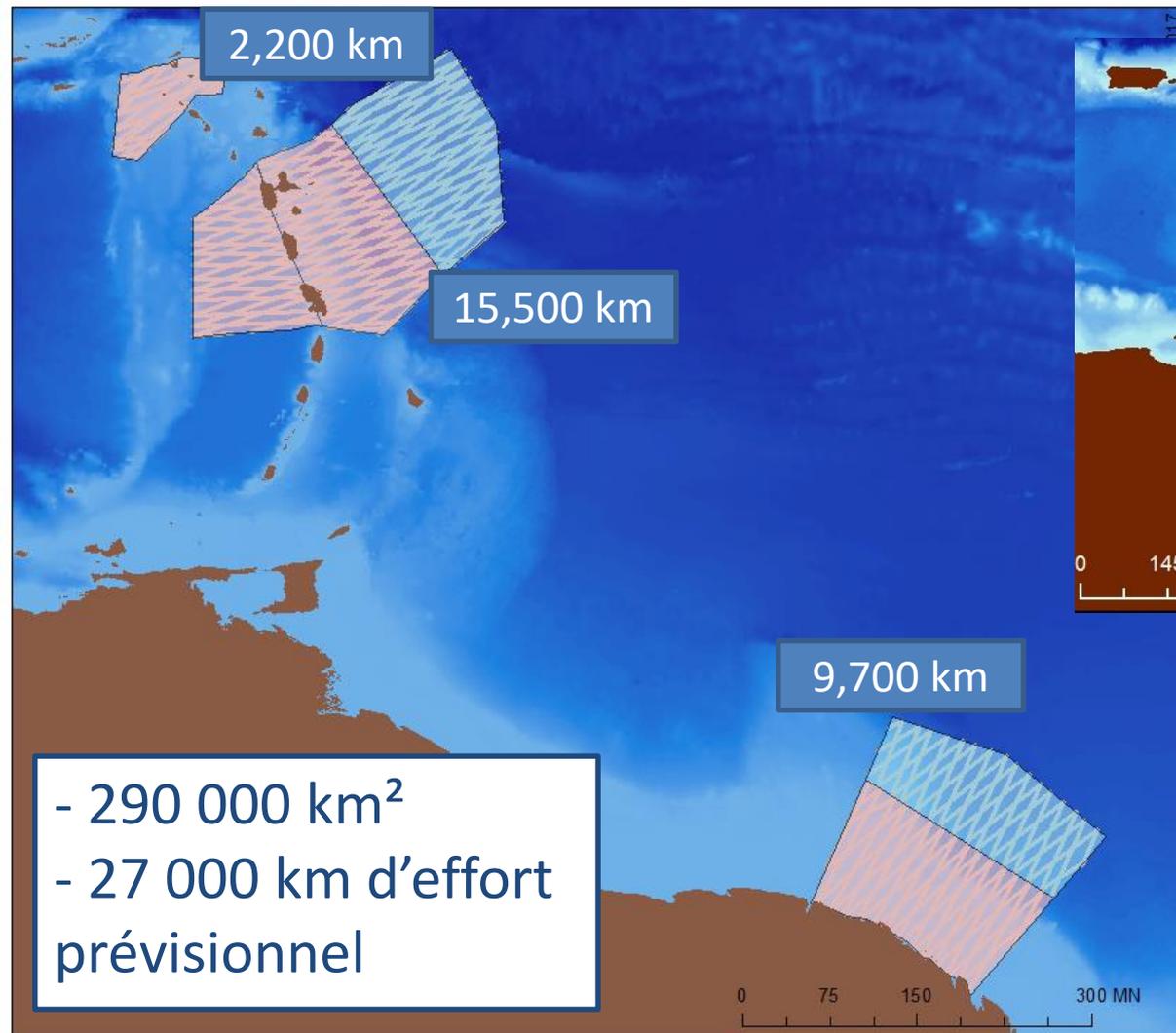
Vitesse : 90 nœuds (≈ 170 km/h)
Altitude : 600 pieds (≈ 180 m)





Echantillonnage

Antilles Guyane en 2008



Dimensionnement régional:
Guadeloupe, Martinique
Dominique, St Martin,
St Barthelemy, ***Sint Maarten***,
Saba, ***St Eustatius***



Echantillonnage

- ✓ 2 équipes et 2 avions



160 heures de vol

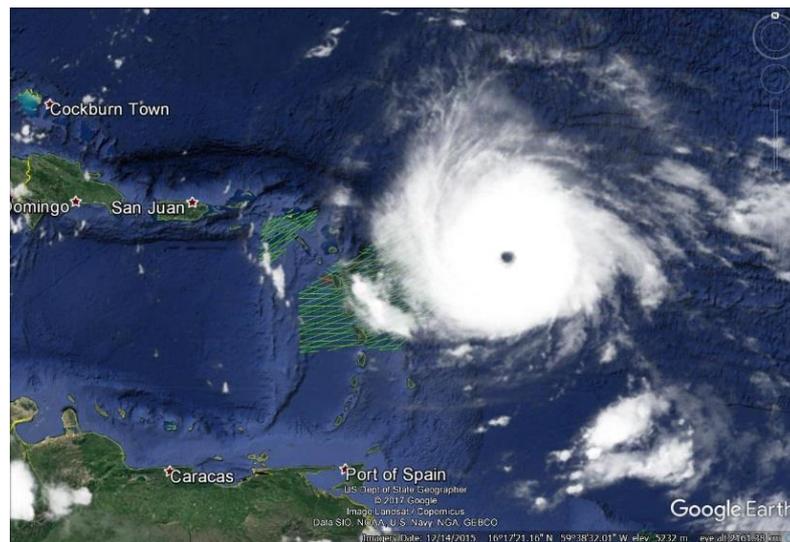
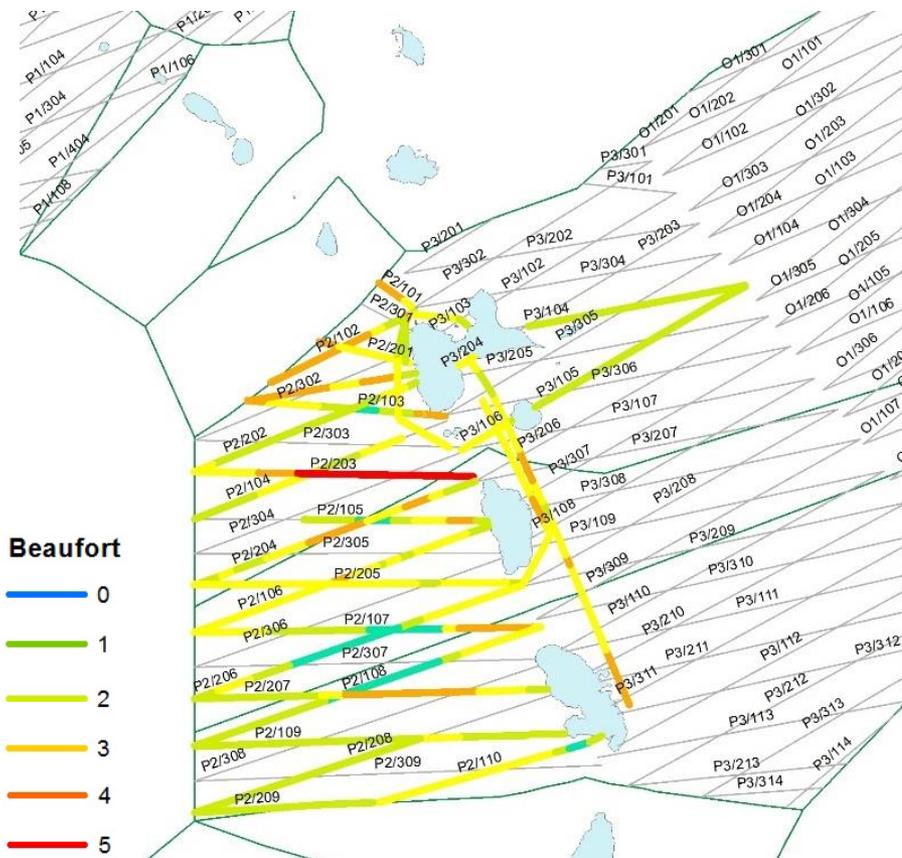
80 heures de vol

0 75 150 300 MN



Réalisation aux Antilles

Au 22 septembre :
 ✓ 15 % de l'effort planifié...





Réalisation aux Antilles

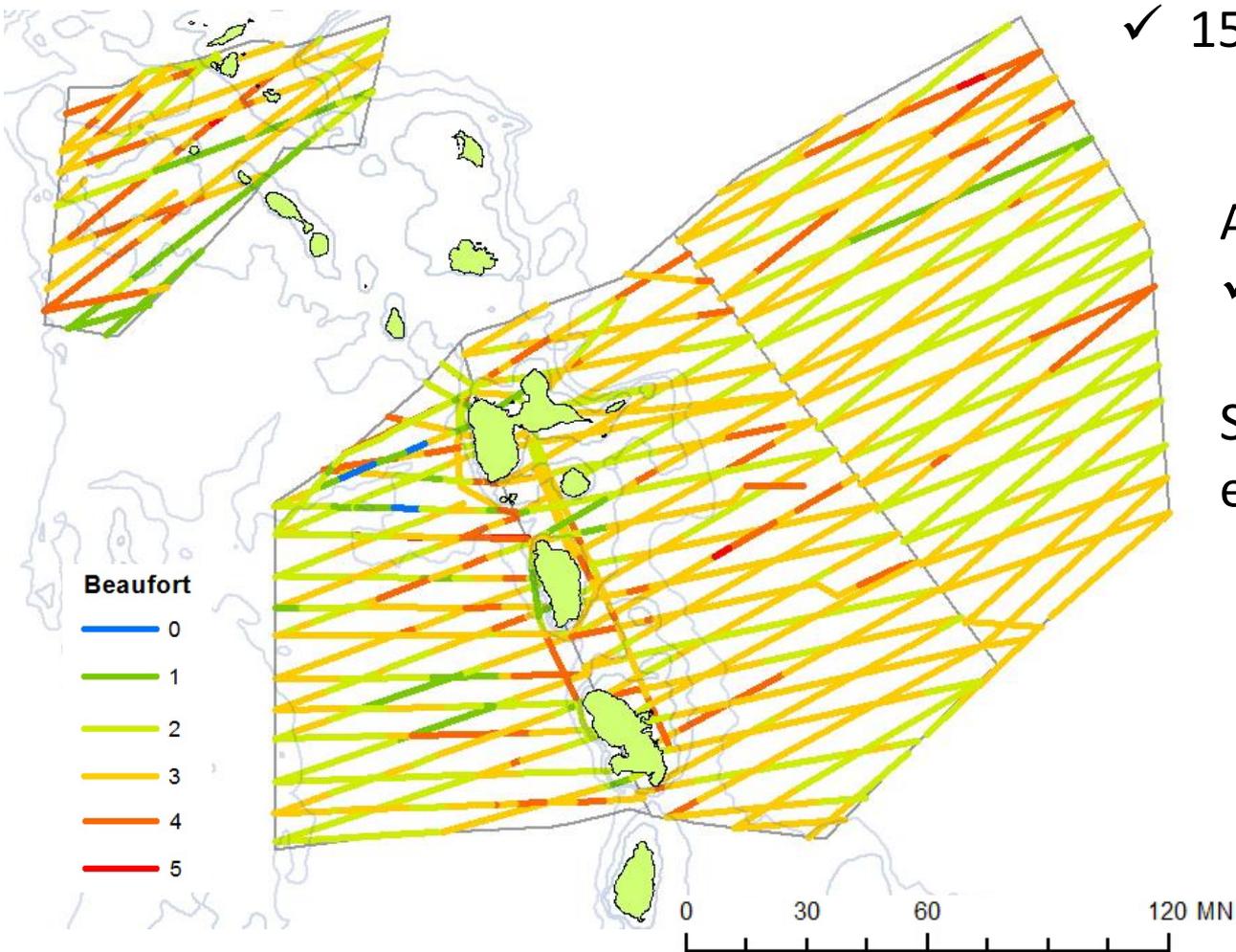
Au 22 septembre :

✓ 15 % de l'effort planifié...

Au 01 novembre :

✓ 99% de l'effort planifié

Soit 235 HDV dont 170 en effort

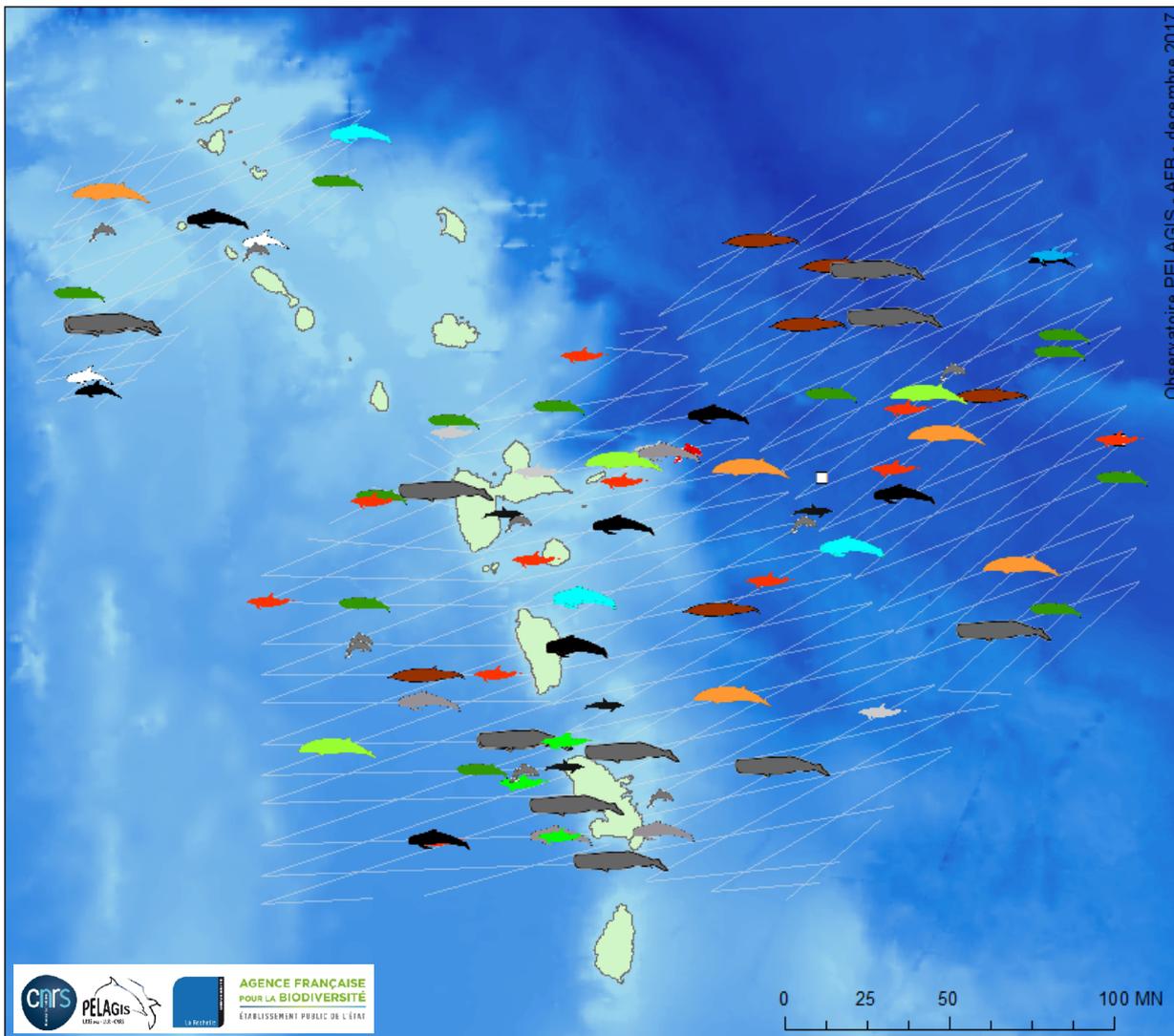




Mammifères marins

✓ 87 observations

✓ 12 taxons



Observatoire PELAGIS - AFB - decembre 2017

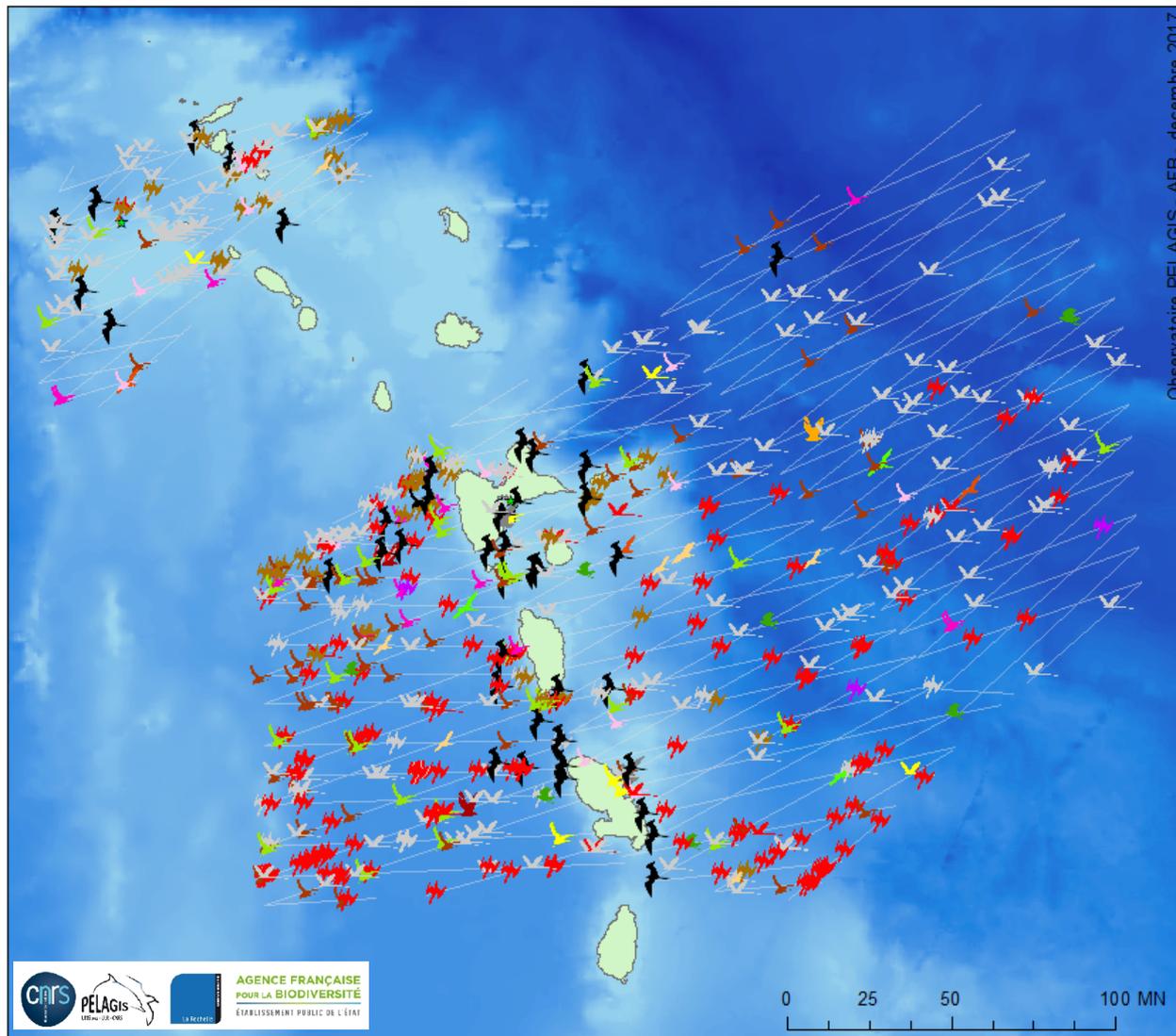
-  Delphinide ind.
-  Sotalie
-  Petit delphinine ind.
-  Dauphin a long bec
-  Dauphin tachete pantropical
-  Grand delphinine ind.
-  Steno
-  Dauphin de Fraser
-  Grand dauphin
-  Peponocephale
-  Peponocephale / orque pygmee
-  Dauphin de Risso
-  Grand globicephaline ind.
-  Pseudorque
-  Globicephale tropical
-  Orque
-  Baleine a bec ind.
-  Baleine a bec de Cuvier
-  Mesoplodon ind.
-  Cachalot macrocephale
-  Baleine a bosse
-  Rorqual ind.
-  Kogiide ind.
-  Petit cetace ind.
-  Moyen cetace ind.
-  Grand cetace ind.
-  Cetace ind.



Oiseaux marins

✓ 630 observations

✓ 12 taxons

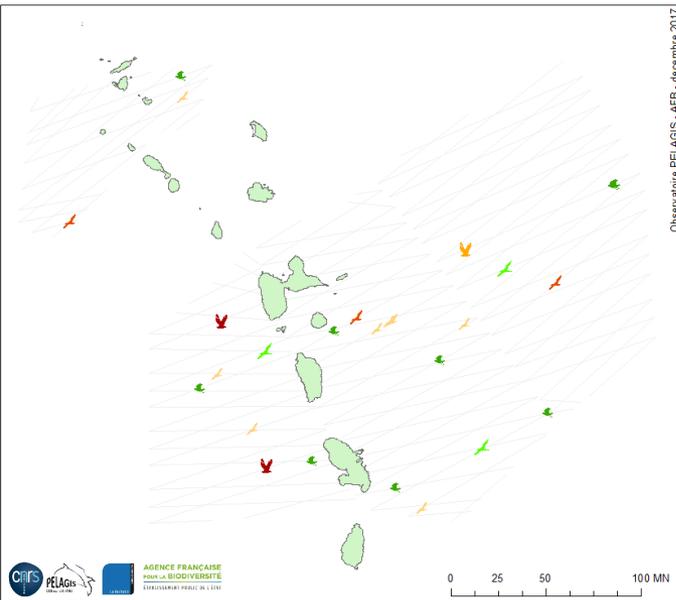


Observatoire PELAGIS - AFB - décembre 2017

-  Fou a pieds rouges
-  Fou brun
-  Fou masque
-  Petit fou ind.
-  Fregate superbe
-  Grand labbe
-  Petit labbe ind.
-  Oceanite ind.
-  Grand puffin ind.
-  Petit Puffin ind.
-  Puffin ind.
-  Pelican brun
-  Phaeton a bec jaune
-  Phaeton a bec rouge
-  Phaeton ind.
-  Noddi brun
-  Sterne "Brune" ind.
-  Petite sterne "Grise" ind.
-  Grande sterne "Grise" ind.
-  Sterne "Grise" ind.
-  Sterne ind.
-  Sterne royale
-  Mouette atricille
-  Laride ind.



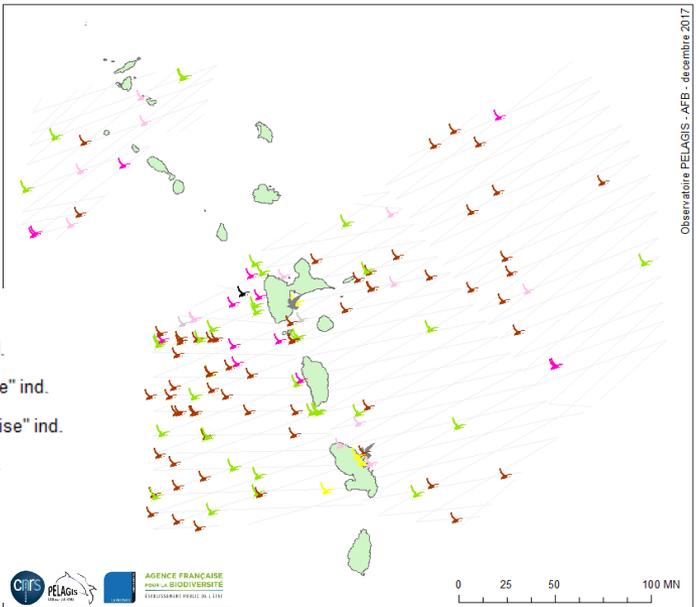
Oiseaux marins



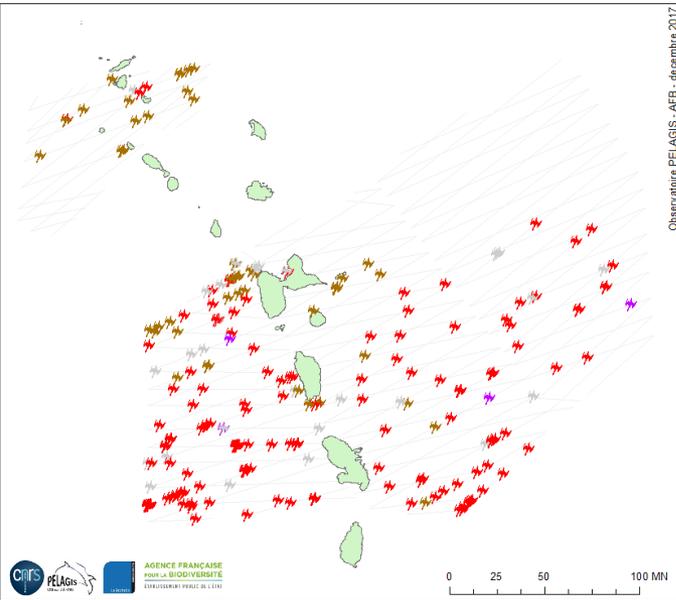
Observatoire PELAGIS - AFB - décembre 2017

-  Grand labbe
-  Petit labbe ind.
-  Oceanite ind.
-  Grand puffin ind.
-  Petit Puffin ind.
-  Puffin ind.

-  Noddi brun
-  Sterne "Brune" ind.
-  Petite sterne "Grise" ind.
-  Grande sterne "Grise" ind.
-  Sterne "Grise" ind.
-  Sterne ind.
-  Sterne royale
-  Mouette atricille



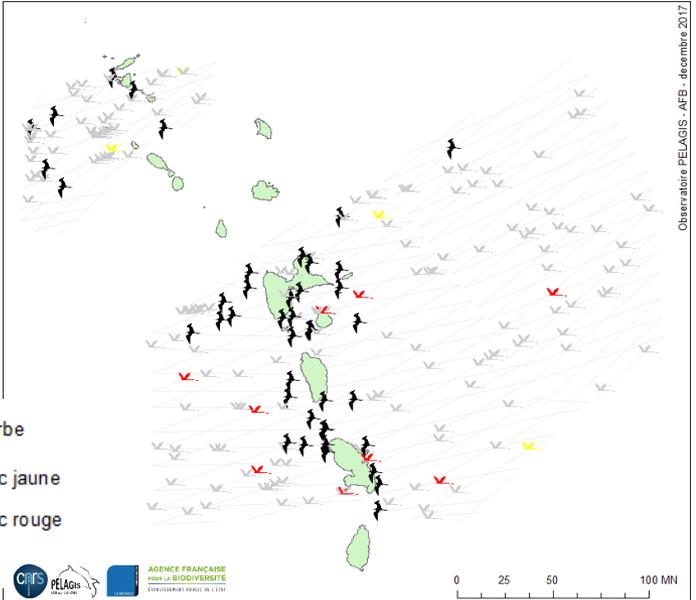
Observatoire PELAGIS - AFB - décembre 2017



Observatoire PELAGIS - AFB - décembre 2017

-  Fou a pieds rouges
-  Fou brun
-  Fou masque
-  Petit fou ind.

-  Fregate superbe
-  Phaeton a bec jaune
-  Phaeton a bec rouge
-  Phaeton ind.



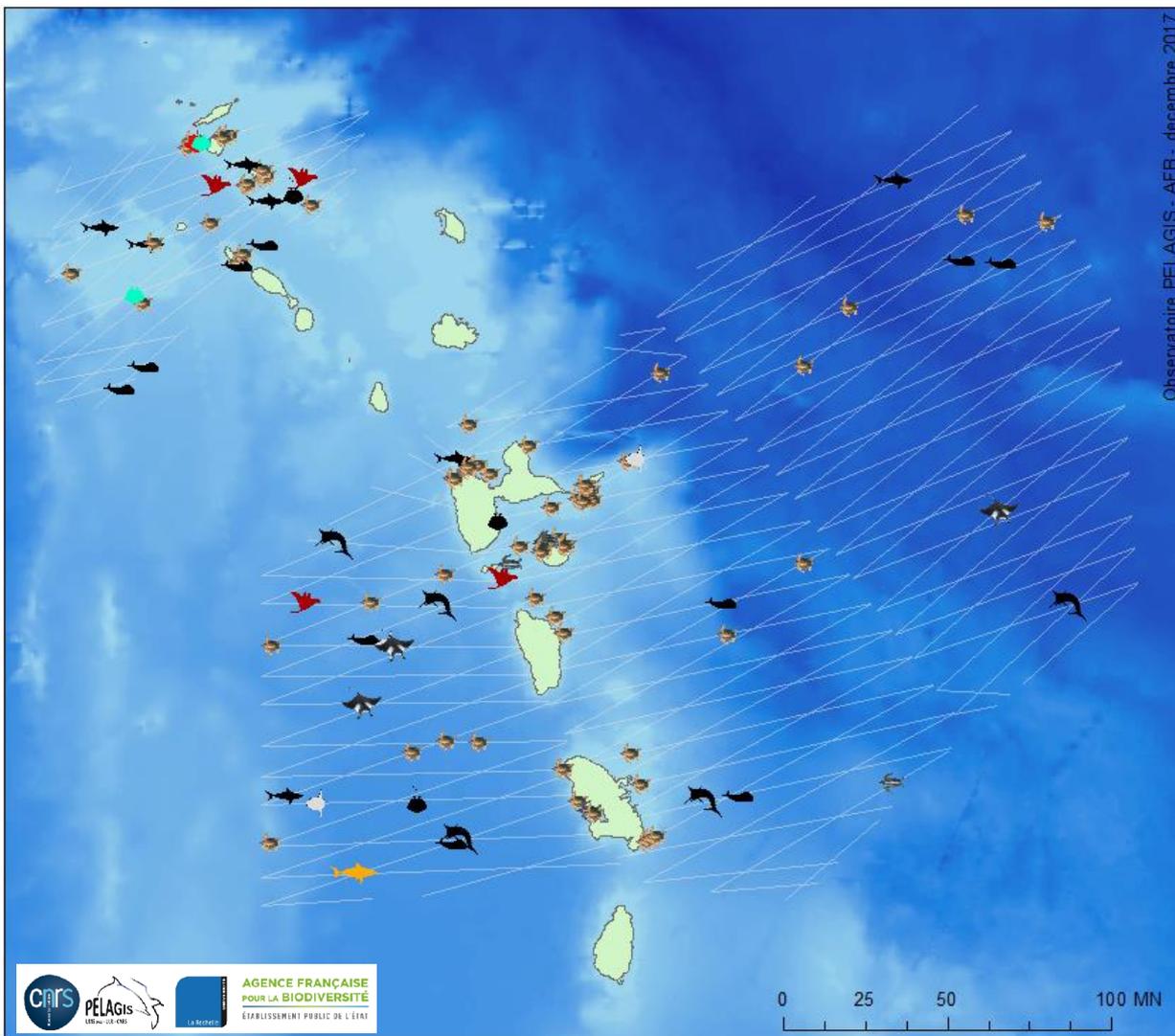
Observatoire PELAGIS - AFB - décembre 2017



Autres espèces pélagiques

✓ Elasmobranches 17 obs.

✓ Tortues 64 obs.

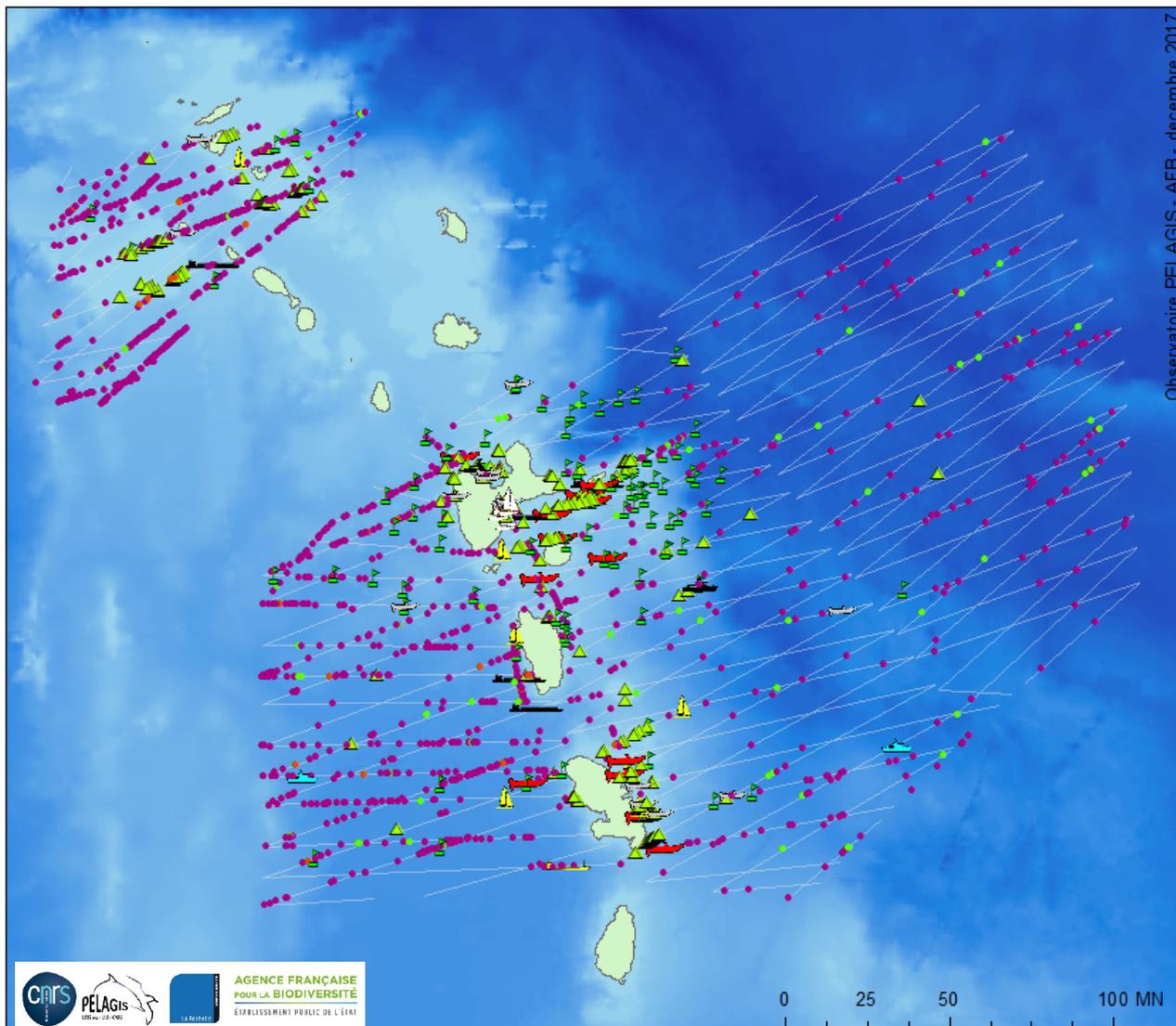


-  Poisson lune
-  Thon / Bonite
-  Espadon / Marlin / Voilier
-  Daurade coryphene, Mahi mahi
-  Tortue luth
-  Tortue a ecailles ind.
-  Diable de mer ind.
-  Raie manta
-  Raie leopard
-  Raie pastenague ind.
-  Raie ind.
-  Requin baleine
-  Requin marteau ind.
-  Grand requin blanc
-  Requin tigre
-  Requin oceanique
-  Requin ind.



Activités humaines

- ✓ 1600 macro-déchets
- ✓ 50 Navires
- ✓ 340 bouées de pêche
- ✓ 89 DCP



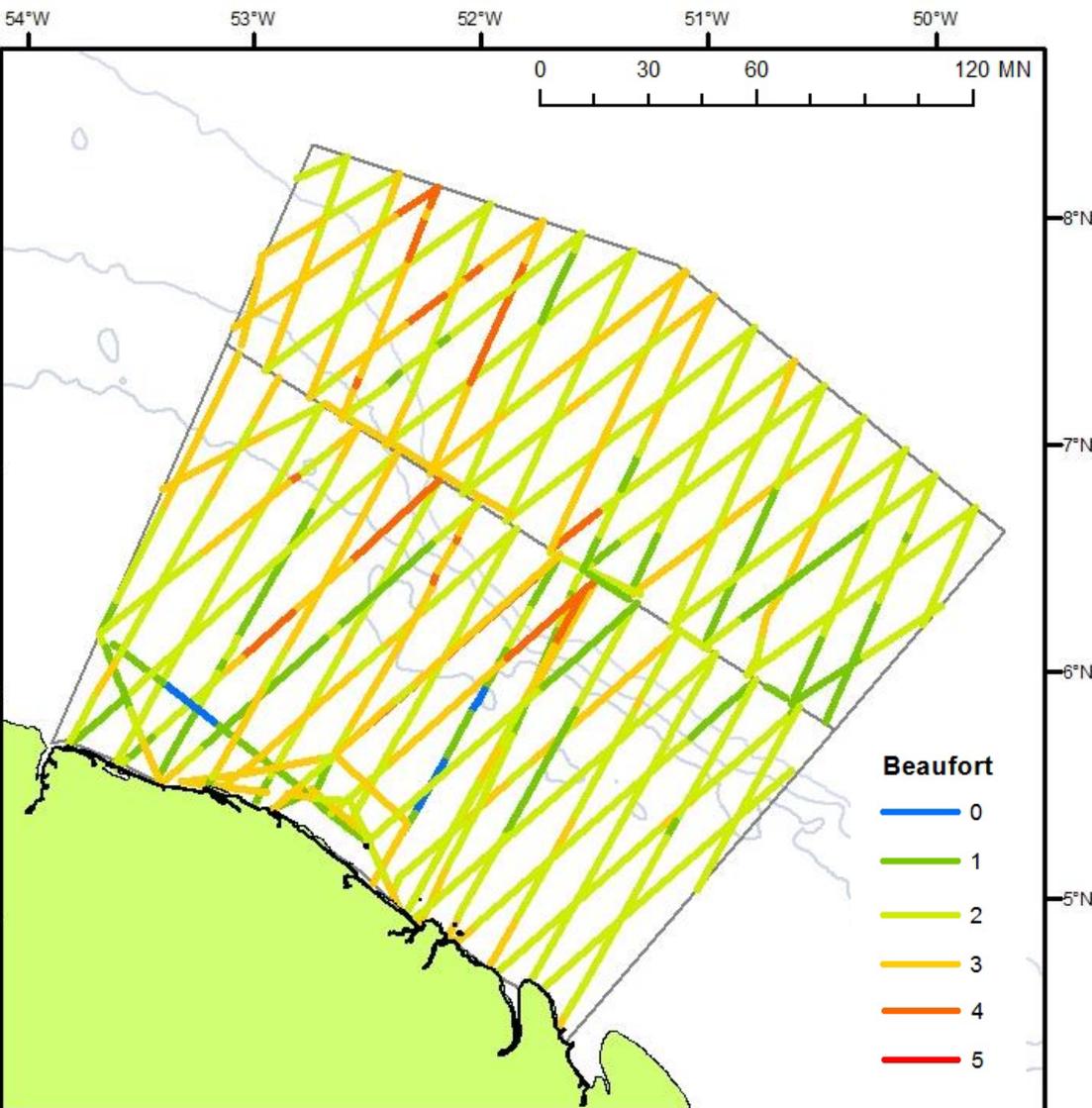
Observatoire PELAGIS - AFB - decembre 2017

Activités humaines

- Bouée de pêche
- Bateau de pêche pro
- Bateau fileyeur SK
- Bateau chalutier
- Bateau fileyeur canot creole
- Bateau palangrier
- Bateau fileyeur tapouille
- Dispositif de Concentration de Poisson
- Bateau de plaisance
- Petit bateau a moteur
- Bateau de plaisance a voile
- Bateau transport marchandise
- Bateau petrolier, chimiquier, gazier
- Bateau vraquier (granulat, cereales)
- Dechet de peche
- Dechet bois (non naturel)
- Dechet (bois, plastic, fioul)



Réalisation en Guyane



- ✓ 10 000km d'effort (62h)
- ✓ 90 Heures de vol 10 jours de vols
- ➔ **Bonnes conditions**

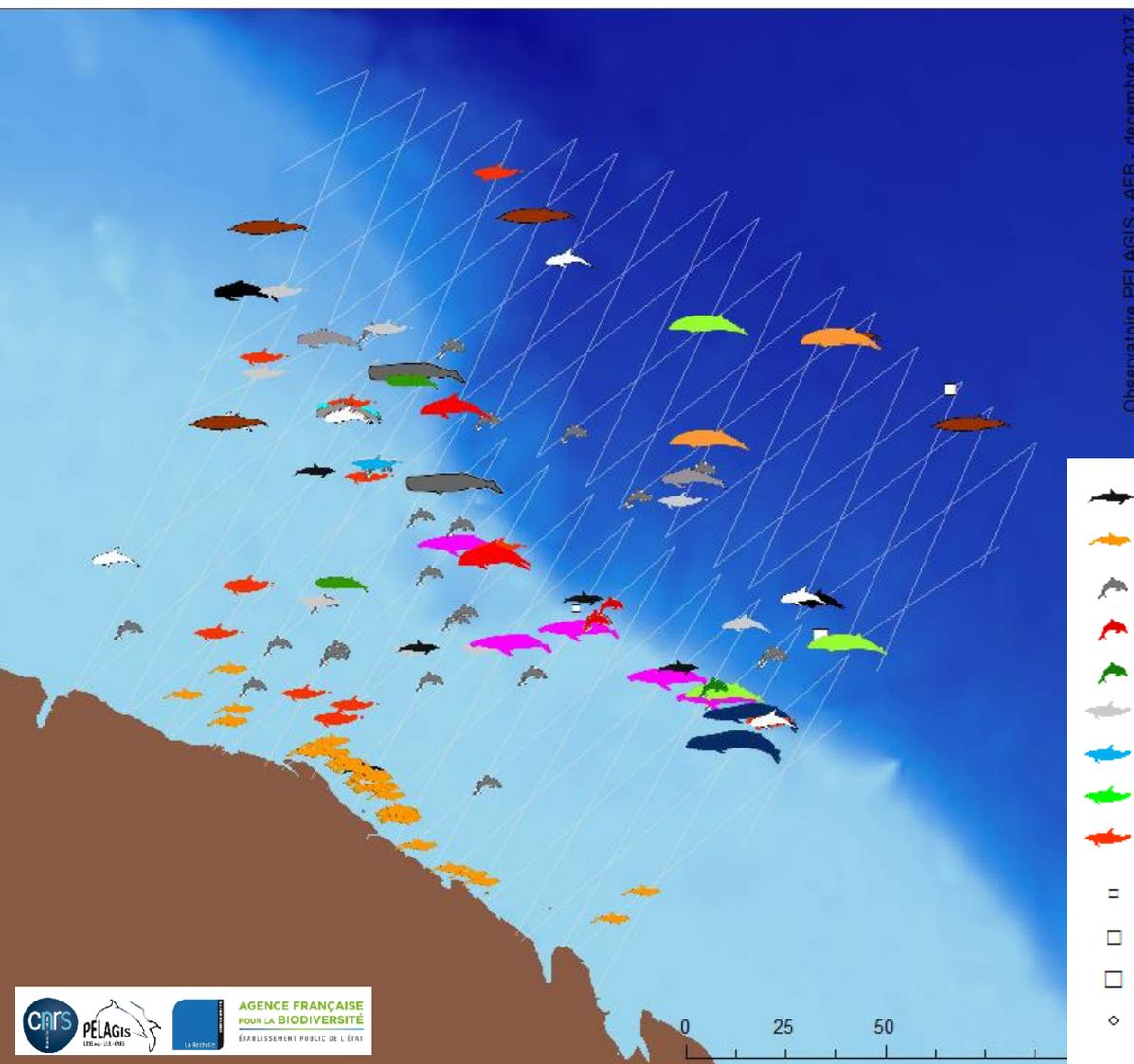




Mammifères marins

✓ 122 observations

✓ 14 taxons



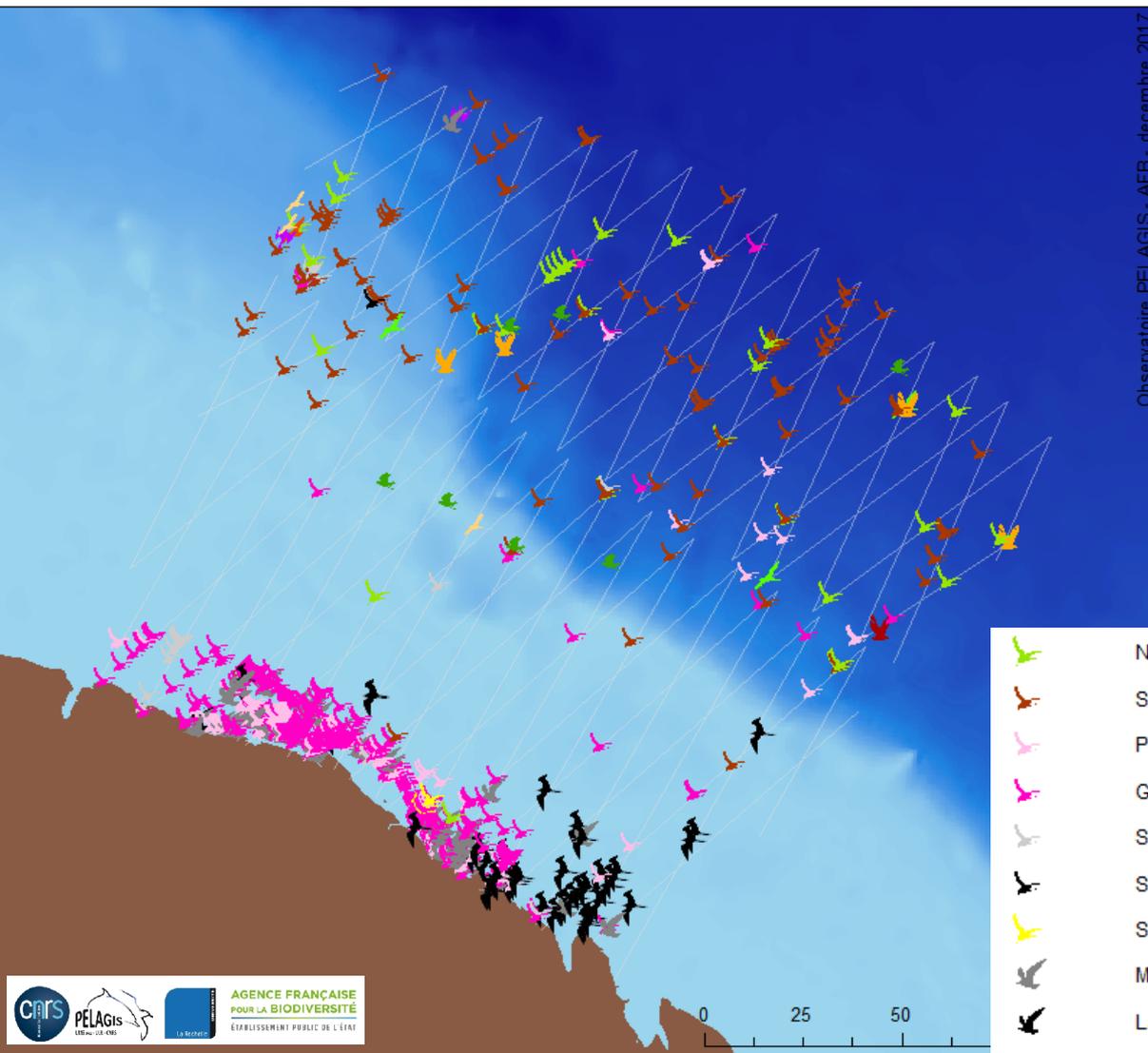
- | | | | |
|--|-----------------------------|--|------------------------------|
| | Delphinide ind. | | Peponocephale |
| | Sotalie | | Peponocephale / orque pygmee |
| | Petit delphinine ind. | | Dauphin de Risso |
| | Dauphin a long bec | | Grand globicephaline ind. |
| | Dauphin tachete pantropical | | Pseudorque |
| | Grand delphinine ind. | | Globicephale tropical |
| | Steno | | Orque |
| | Dauphin de Fraser | | Baleine a bec ind. |
| | Grand dauphin | | Baleine a bec de Cuvier |
| | Petit cetace ind. | | Mesoplo don ind. |
| | Moyen cetace ind. | | Cachalot macrocephale |
| | Grand cetace ind. | | Baleine a bosse |
| | Cetace ind. | | Rorqual ind. |
| | | | Kogiide ind. |



Oiseaux marins

✓ 1028 observations

✓ 10 taxons

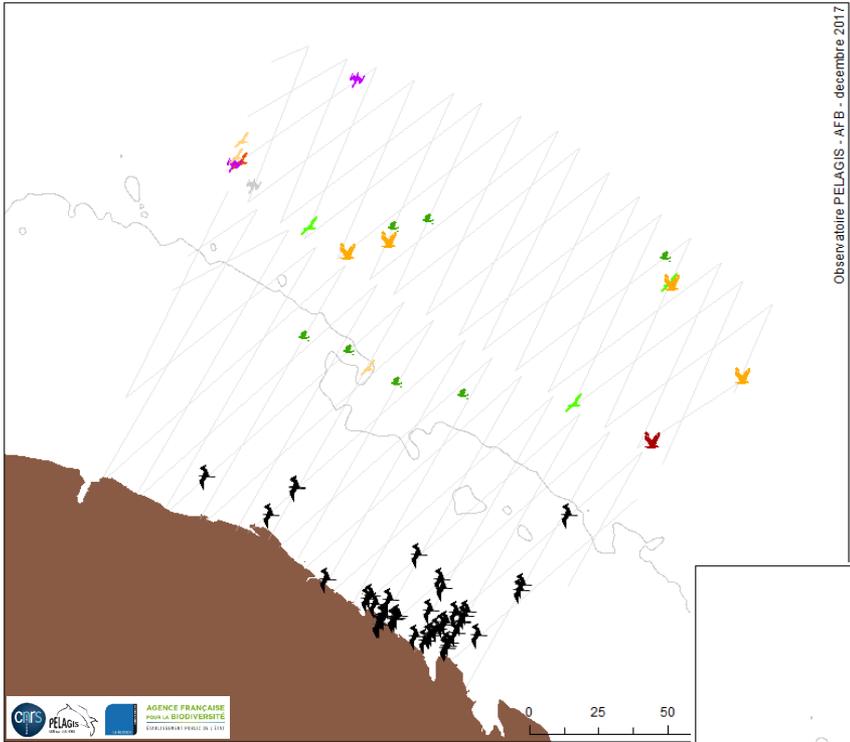


- | | |
|--|----------------------------|
| | Fou a pieds rouges |
| | Fou brun |
| | Fou masque |
| | Petit fou ind. |
| | Fregate superbe |
| | Grand labbe |
| | Petit labbe ind. |
| | Oceanite ind. |
| | Grand puffin ind. |
| | Petit Puffin ind. |
| | Puffin ind. |
| | Noddi brun |
| | Sterne "Brune" ind. |
| | Petite sterne "Grise" ind. |
| | Grande sterne "Grise" ind. |
| | Sterne "Grise" ind. |
| | Sterne ind. |
| | Sterne royale |
| | Mouette atricille |
| | Laride ind. |



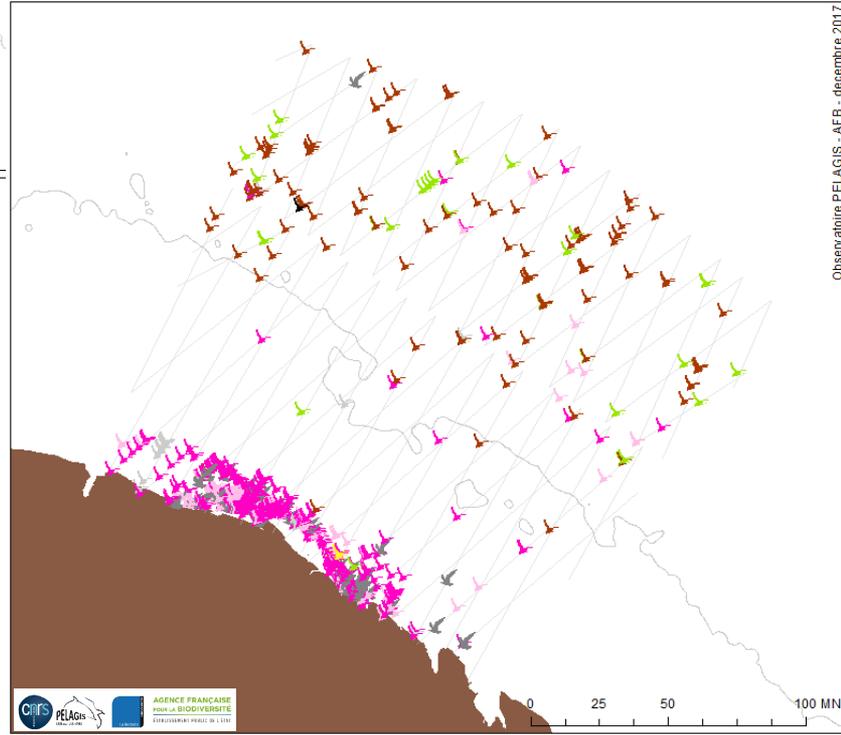
Oiseaux marins

-  Fou a pieds rouges
-  Fou brun
-  Fou masque
-  Petit fou ind.
-  Fregate superbe
-  Grand labbe
-  Petit labbe ind.
-  Oceanite ind.
-  Grand puffin ind.
-  Petit Puffin ind.
-  Puffin ind.



Observatoire PELAGIS - AF B - decembre 2017

-  Noddi brun
-  Sterne "Brune" ind.
-  Petite sterne "Grise" ind.
-  Grande sterne "Grise" ind.
-  Sterne "Grise" ind.
-  Sterne ind.
-  Sterne royale
-  Mouette atricille

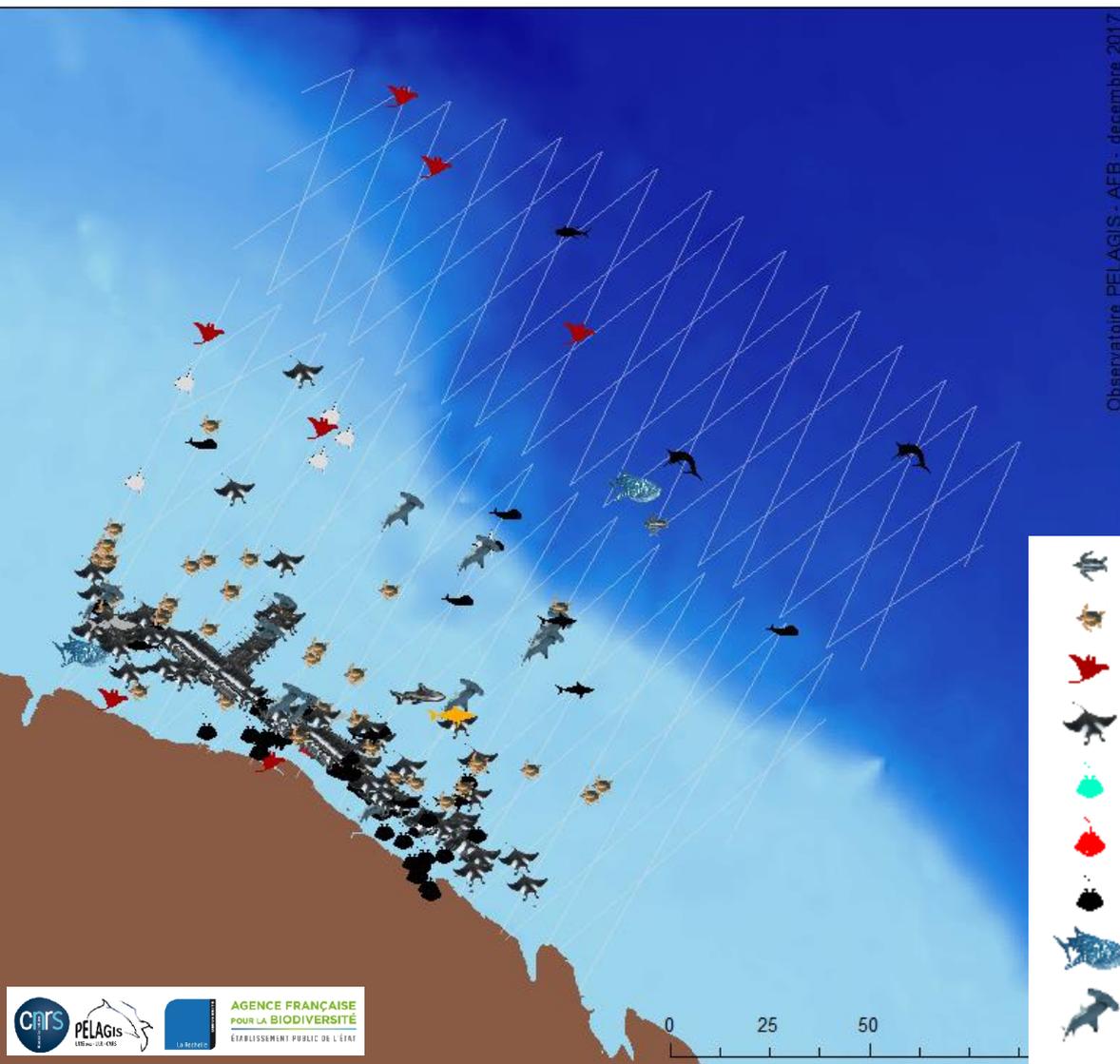


Observatoire PELAGIS - AF B - decembre 2017



Autres espèces pélagiques

- ✓ Elasmobranches 255 obs.
- ✓ Tortues 45 obs.



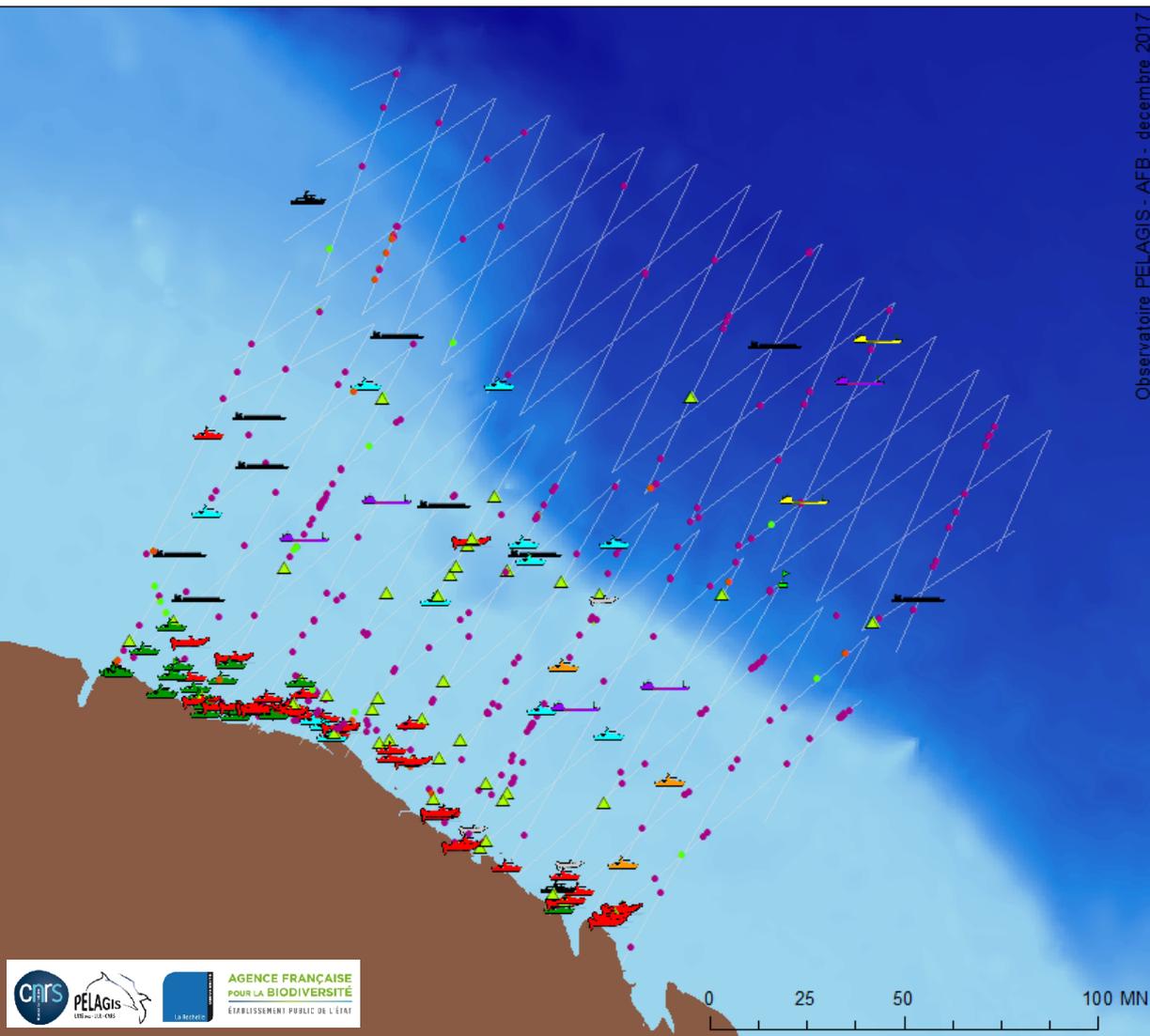
Observatoire PELAGIS - AFB - décembre 2017

- | | | | |
|--|------------------------|--|----------------------------|
| | Tortue luth | | Grand requin blanc |
| | Tortue a ecailles ind. | | Requin tigre |
| | Diabie de mer ind. | | Requin oceanique |
| | Raie manta | | Requin ind. |
| | Raie leopard | | Poisson lune |
| | Raie pastenague ind. | | Thon / Bonite |
| | Raie ind. | | Espadon / Marlin / Voilier |
| | Requin baleine | | Daurade coryphene |
| | Requin marteau ind. | | |



Activités humaines

- ✓ 300 macro-déchets
- ✓ 80 Navires
- ✓ 50 bouées de pêche



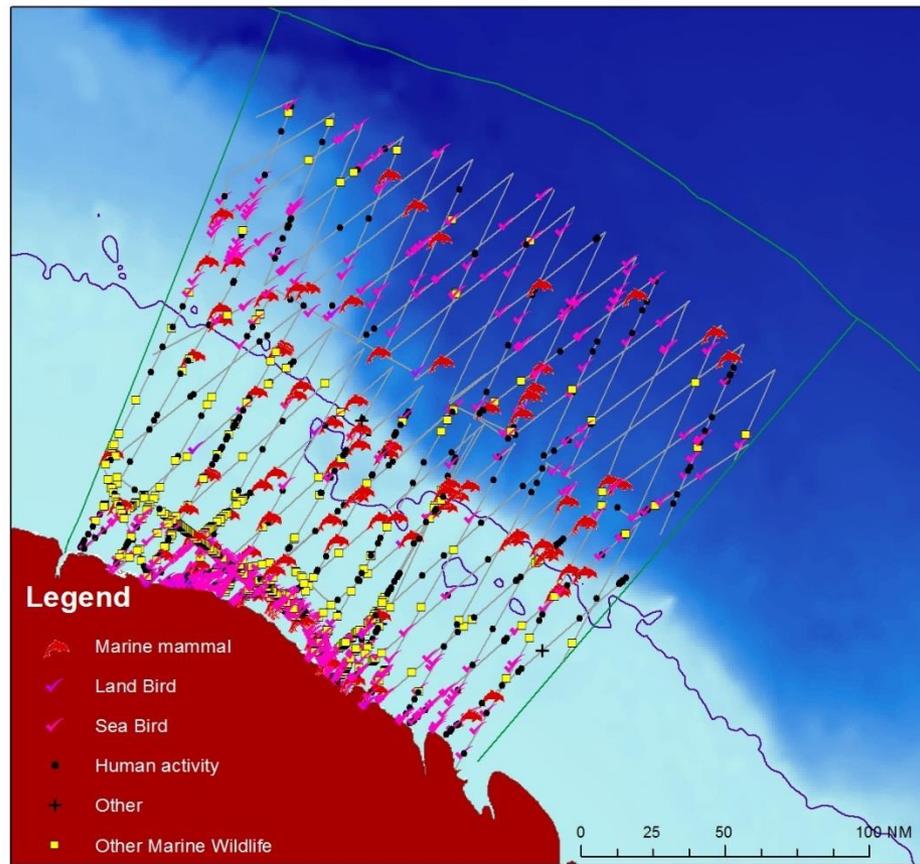
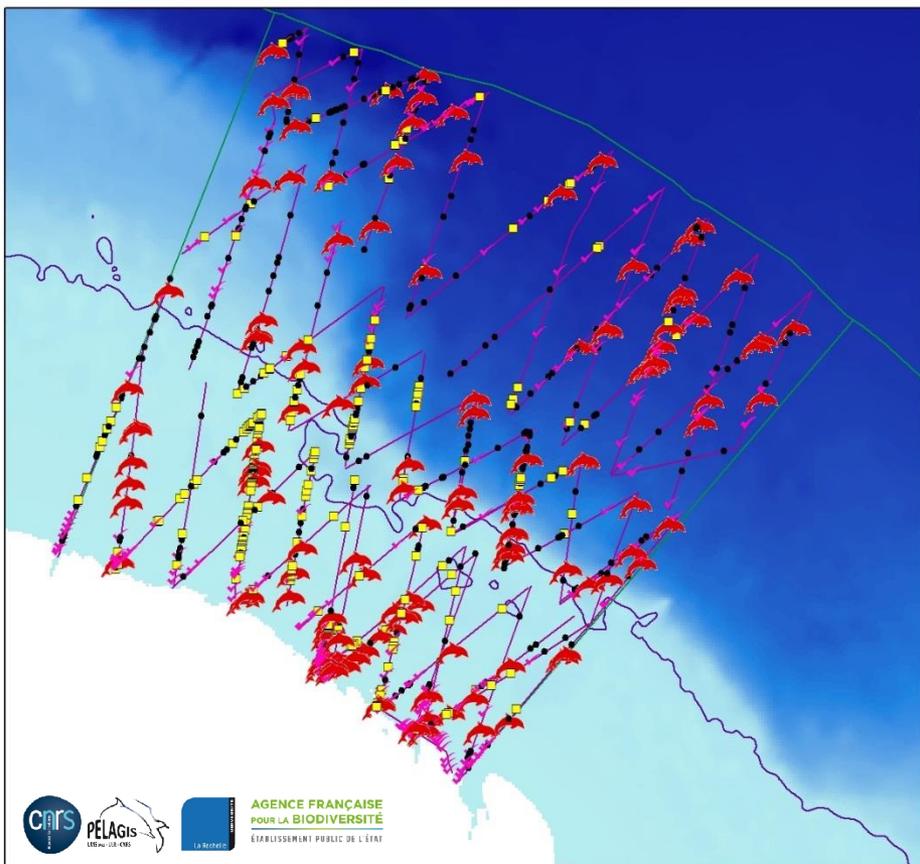
- Bouée de pêche
- Bateau de pêche pro
- Bateau fileyeur SK
- Bateau chalutier
- Bateau fileyeur canot creole
- Bateau palangrier
- Bateau fileyeur tapouille
- Dispositif de Concentration de Poi
- Bateau de plaisance
- Petit bateau a moteur
- Bateau de plaisance a voile
- Bateau transport marchandise
- Bateau petrolier, chimiquier, gazie
- Bateau vraquier (granulat, cereale)
- Dechet de peche
- Dechet bois (non naturel)
- Dechet (bois, plastic, fioul)



Comparaison entre cycles

octobre 2008

octobre 2017



Catégories



Mammifère marin



Oiseau marin



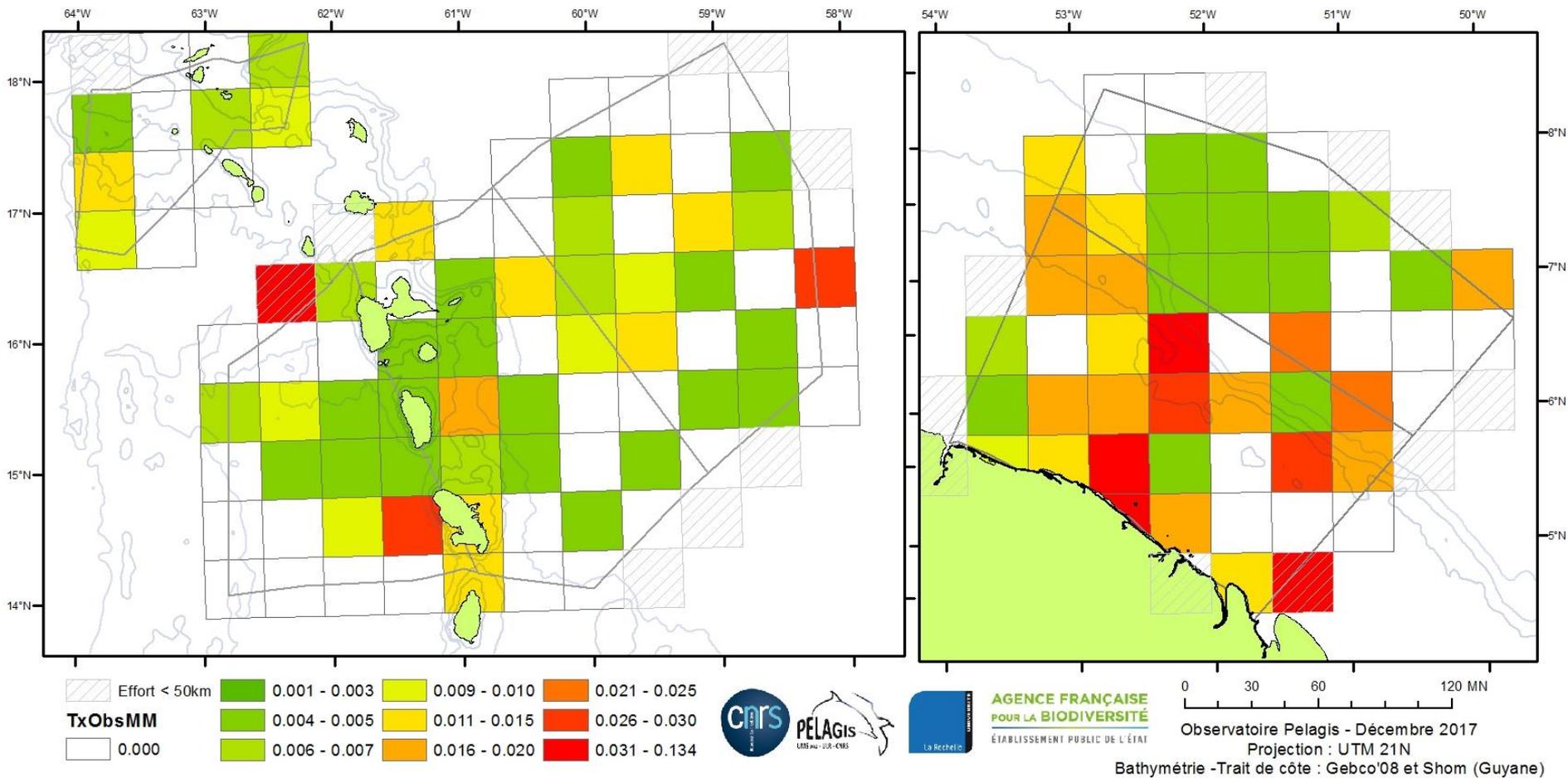
Activité humaine



Autre faune marine

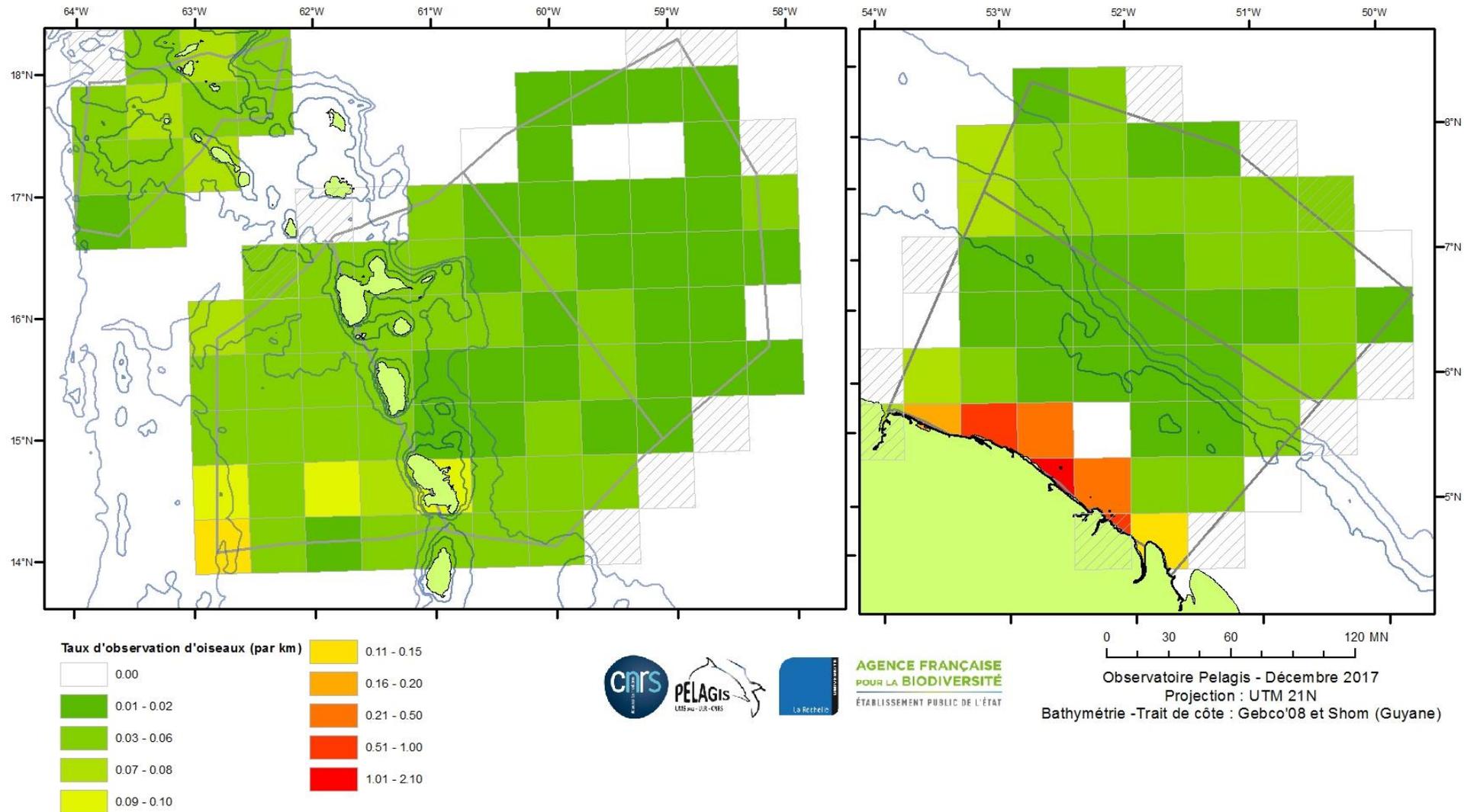


Taux de rencontre mammifères marins



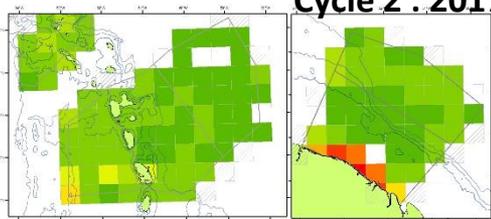


Taux de rencontre Oiseaux marins



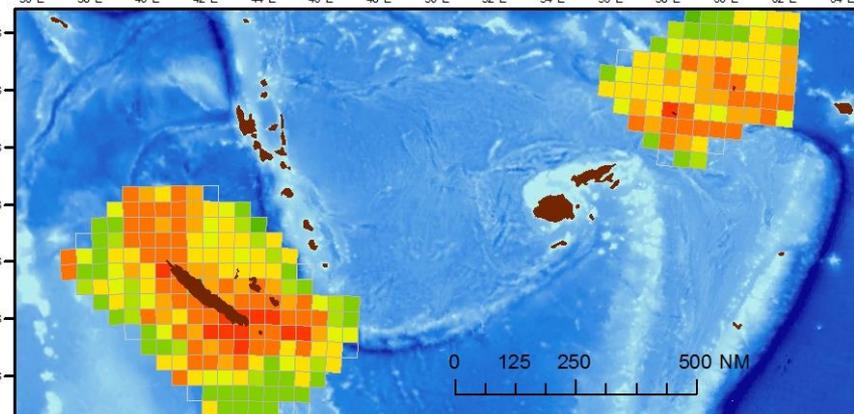
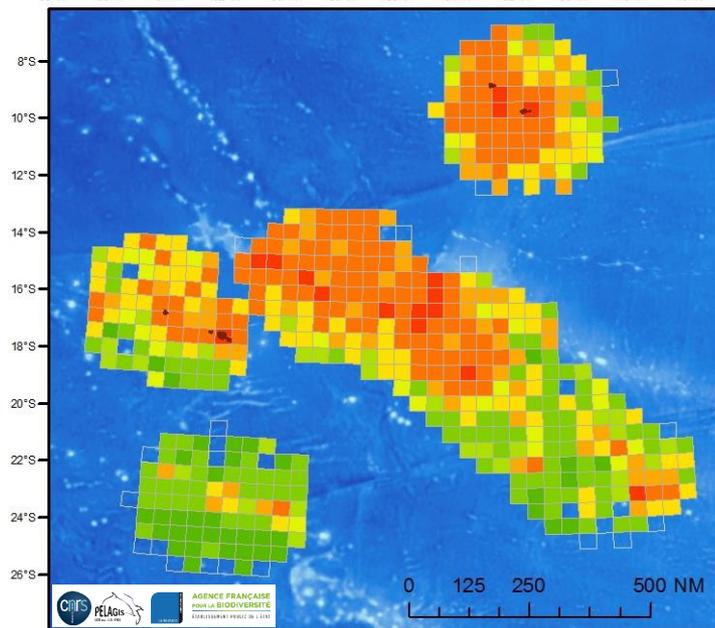
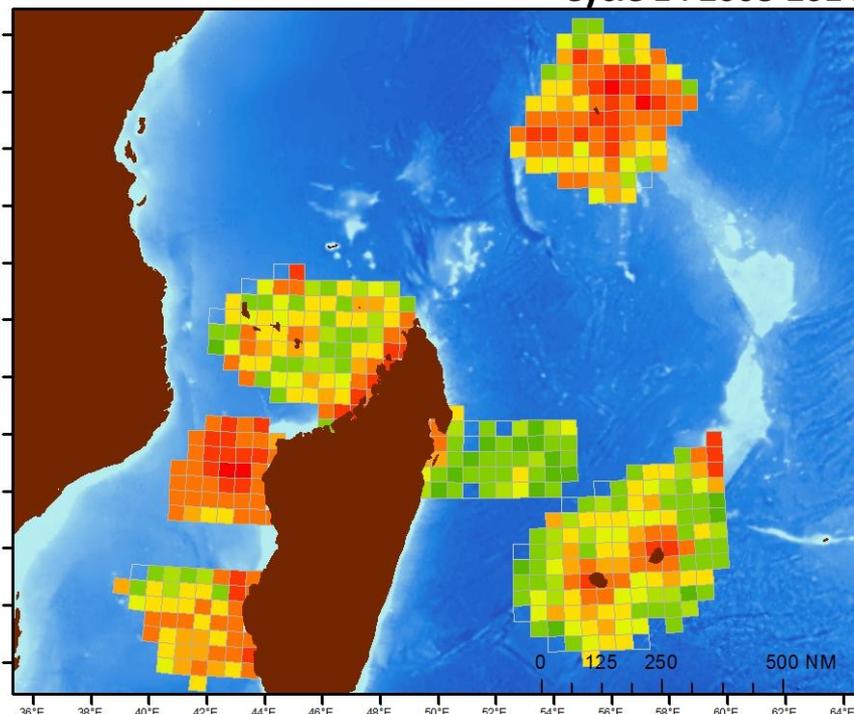
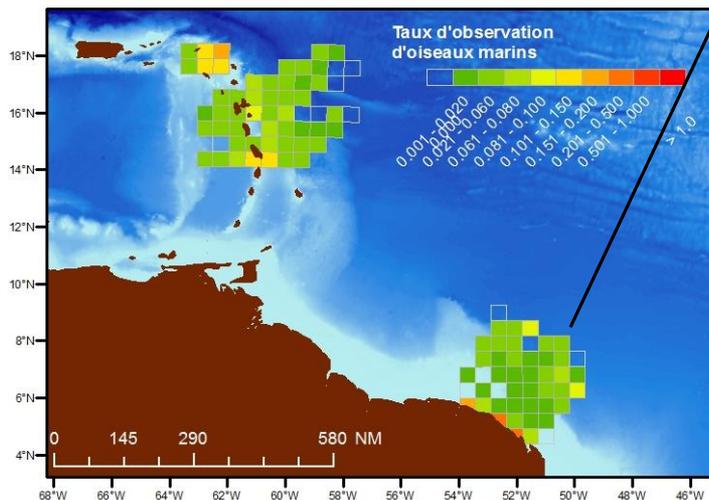


Cycle 2 : 2017



Taux de rencontre oiseaux marins

Cycle 1 : 2008-2014



Observatoire PELAGIS, Février 2016



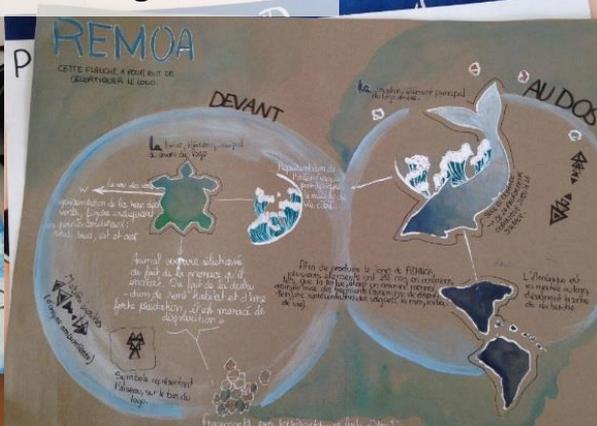
Volet pédagogique

Interventions scolaires



1 classe de lycée et 8 classes de collège (Guyane) ; 3 Écoles élémentaires 18 classes visitées (Antilles)

Création d'un visuel. Classe d'art appliqué, lycée Raoul Georges Nicolo





Merci de votre attention !

