

SARGCOOP

WORK PACKAGE : CLUSTER CARIBÉEN SUR LES
SARGASSES

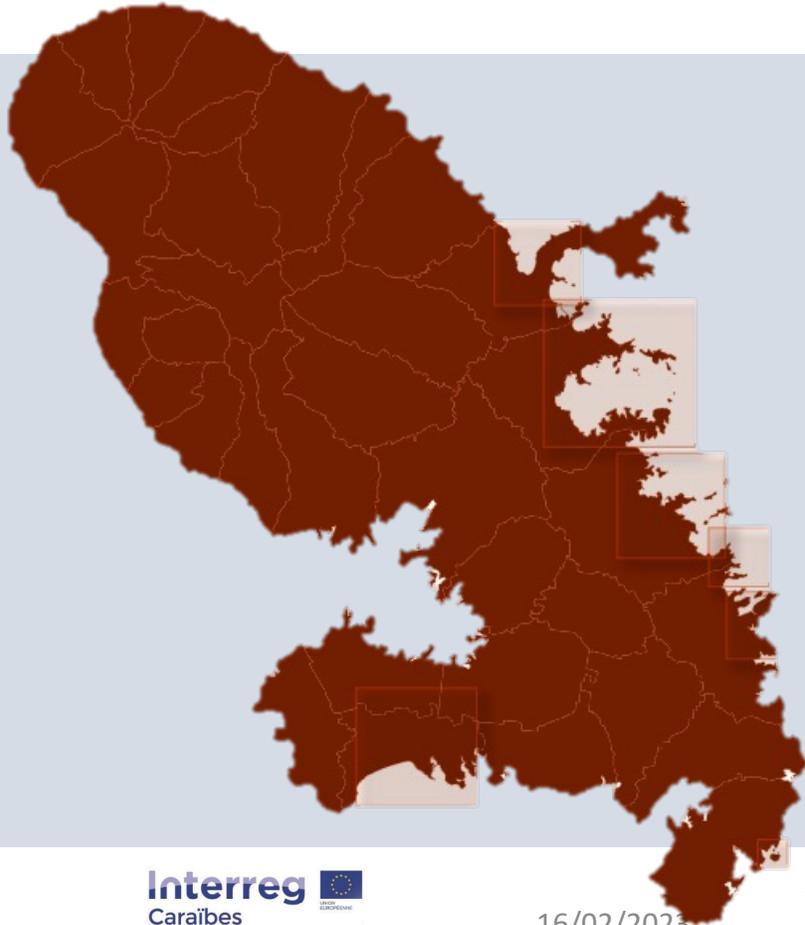
WEBINAIRE DU 13 JANVIER 2023 :
« SARGASSES : ANTICIPER ET MESURER L'IMPACT »

Modifiez le style des sous-titres du masque



Les barrages à sargasses

Actuellement, 23 ouvrages sont implantés sur le territoire martiniquais

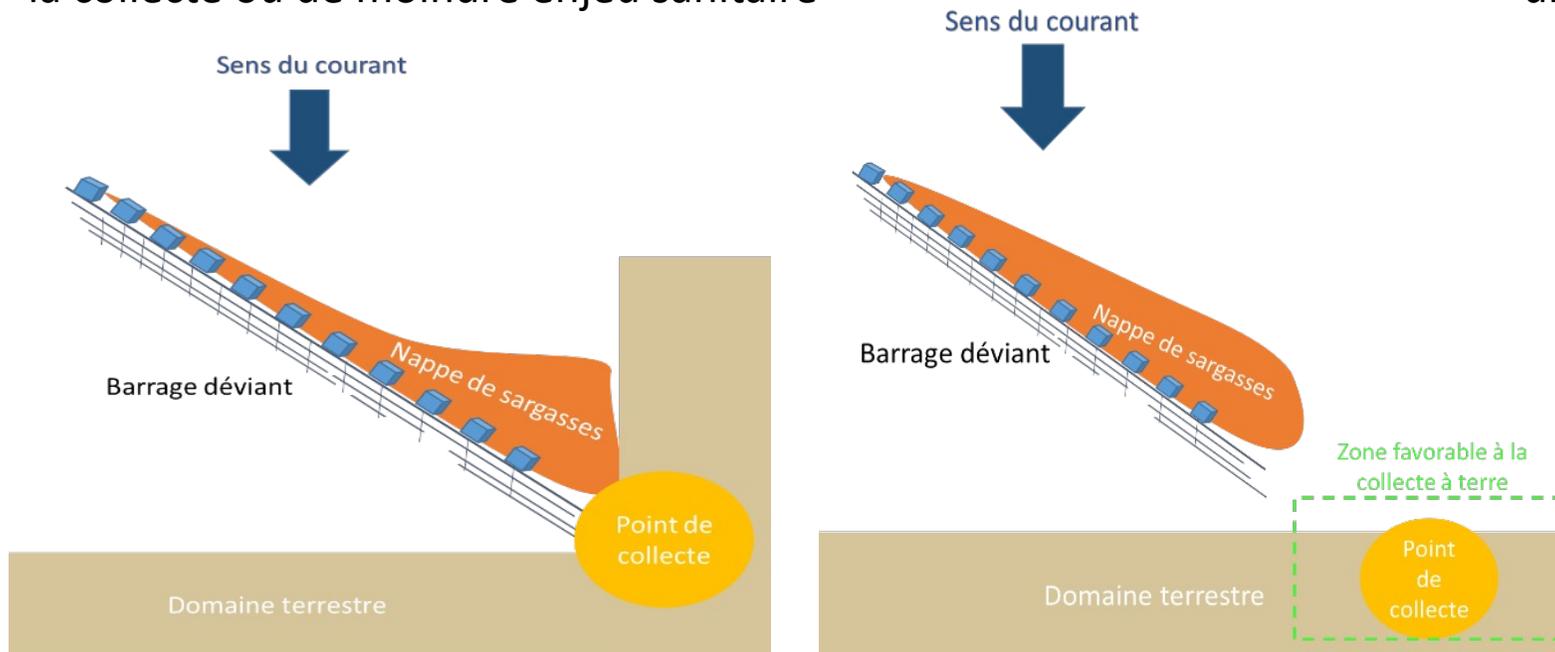


- 1 barrage sur la commune de La Trinité (protection du port de pêche de Cosmy)
- 10 ouvrages sur la commune du Robert, pour une longueur cumulée de 10,2 km
- 3 ouvrages sur la commune du François, d'une longueur cumulée de 535 m, dont 2 potentiellement en doublon avec le barrage de Cap Est et sans AOT
- 1 barrage à cheval sur les communes du François et du Vauclin (2,6 km)
- 7 ouvrages sur la commune du Vauclin, d'une longueur cumulée de 1,3 km, dont 4 potentiellement en doublon avec le barrage de Cap Est et sans AOT
- 1 ouvrage sur la commune du Diamant (243 m), dont l'AOT est échue

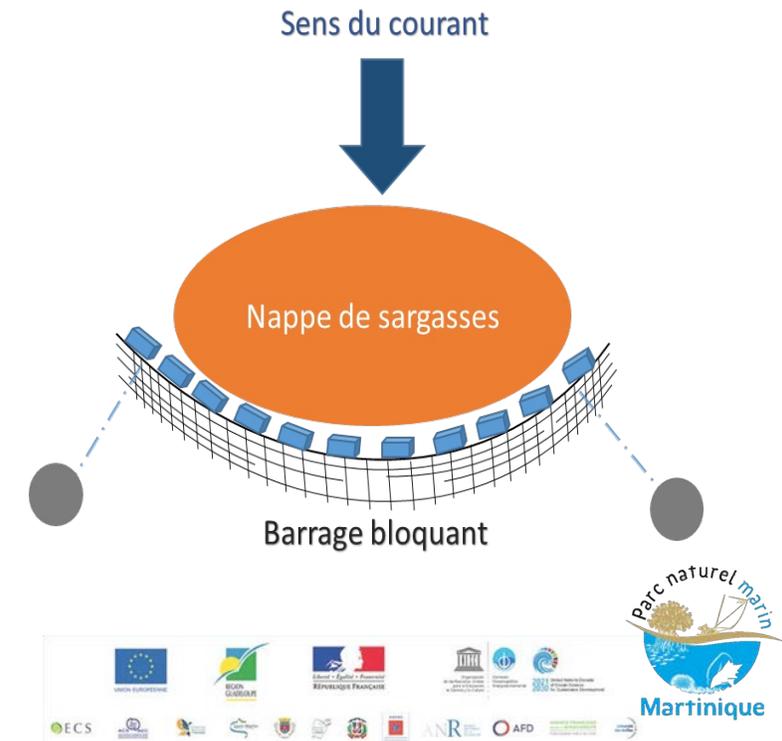
Les barrages à sargasses

Différents types de barrages sont implantés sur le territoire :

Déviants : ils dirigent les algues vers un site terrestre propice à la collecte ou de moindre enjeu sanitaire



Bloquants : ils stockent les algues en mer à une distance suffisante de l'enjeu à protéger



Les barrages à sargasses



Tracé GPS sur le terrain

- Vérité terrain avec les polygones réalisés à partir des images des caméras
- Suivi des superficies des nappes de sargasses échouées sur des sites dépourvus de caméra

Les barrages à sargasses

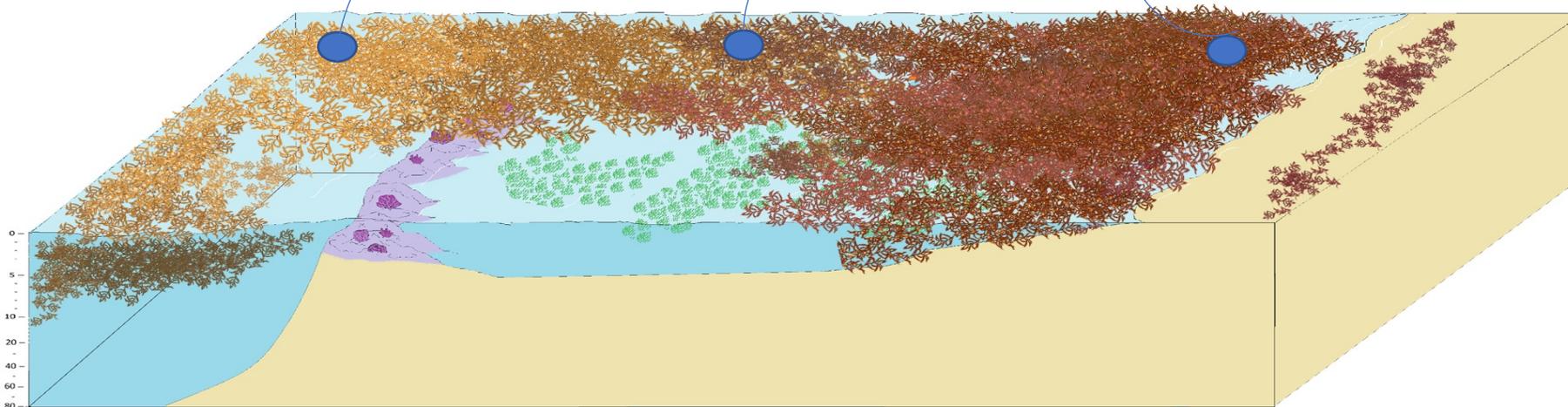
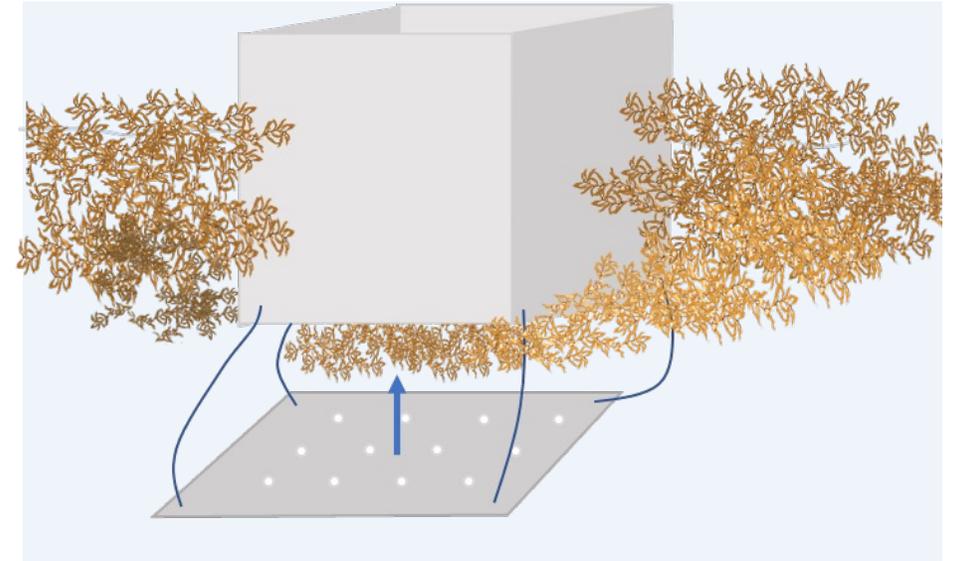


- Amplitude des nappes variable en fonction des courants
- « Effet accordéon » au niveau des passes
- La densité des échouements est un élément important à prendre en considération pour l'évaluation des quantités d'algues arrivées aux côtes et adapter les moyens de collecte

Estimation de densité

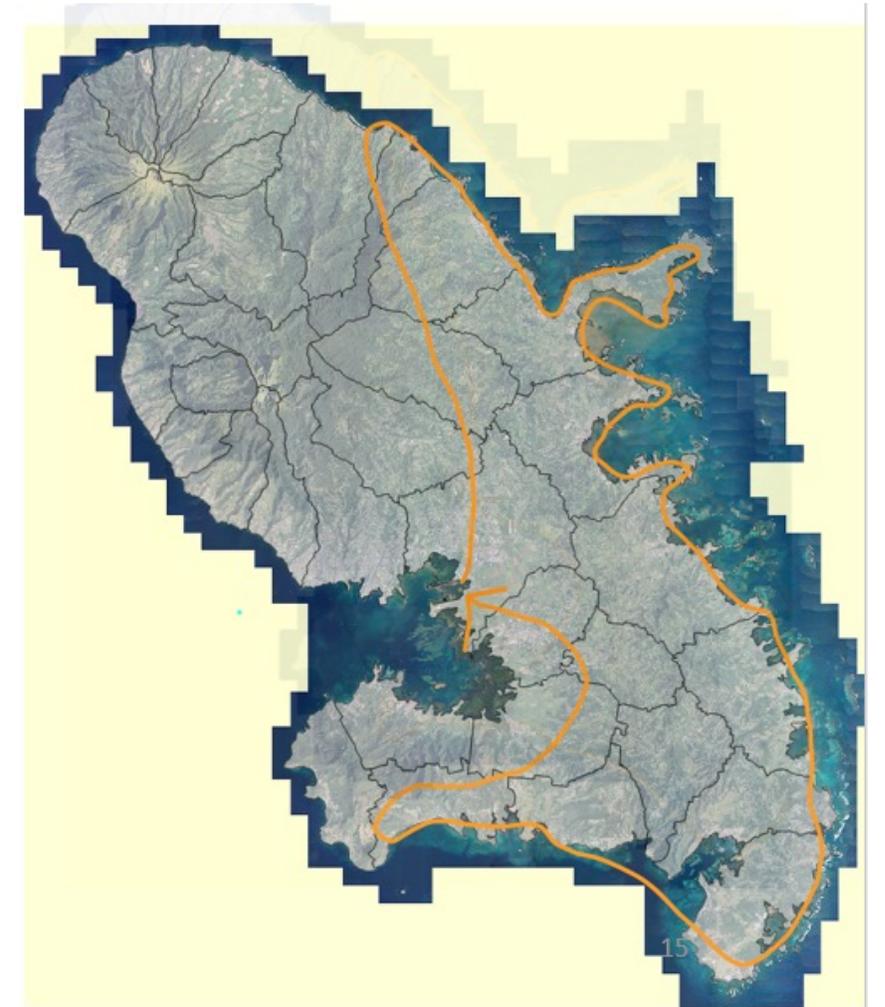
Impossibilité de mesurer la densité des sargasses en pleine mer (mattes trop épaisses / denses)

Prototype de mesure de densité



Survols en autogire

10 vols prévus par an



Survols en autogire

Cartographie des sargasses



QGIS
→

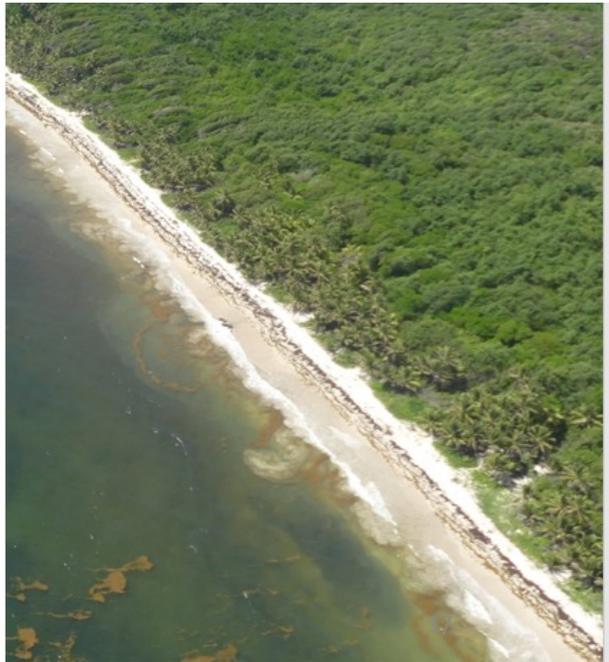


Survols en autogire

Cartographie des sargasses

Pour les échouements et les nappes, un indice de densité est attribué à chaque polygone

1 = densité faible



2 = densité moyenne



3 = densité forte



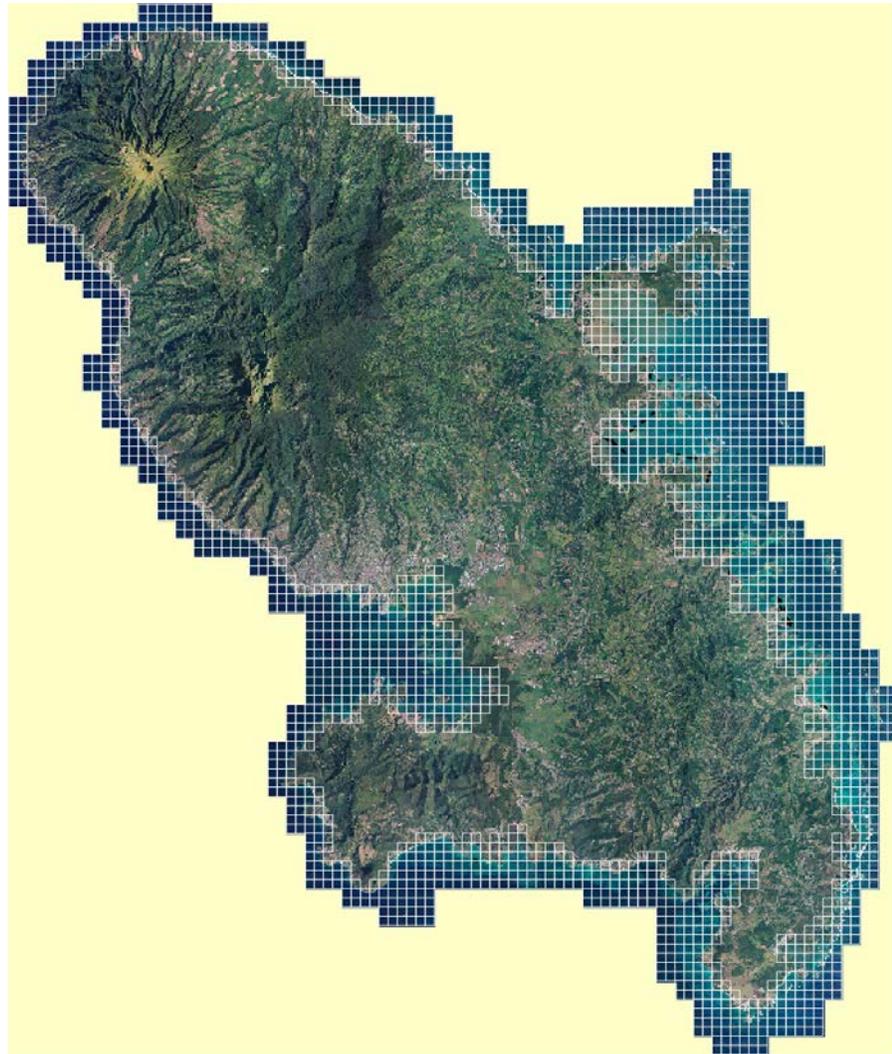
4 = densité très forte



Survols en autogire

Développement d'un indicateur de pression

Création d'une grille de mailles 500x500 m



Survols en autogire

Développement d'un indicateur de pression

Note de densité	
Indice de densité	Note
1	1
2	2
3	4
4	8

Note de pression	
Type de sargasses	Note
Echouage	1
Nappe	2
Panache	1

Indice de quantité dans une maille =
Somme (note densité x note pression x surface du polygone) pour
tous les polygones contenus dans la maille

Sargasses

-  Echouage $\rightarrow 4 \times 1 \times 611 = 2444$
-  Nappe $\rightarrow 4 \times 2 \times 4449 = 35592$
-  Panache turbide $\rightarrow 1 \times 102180 = 102180$

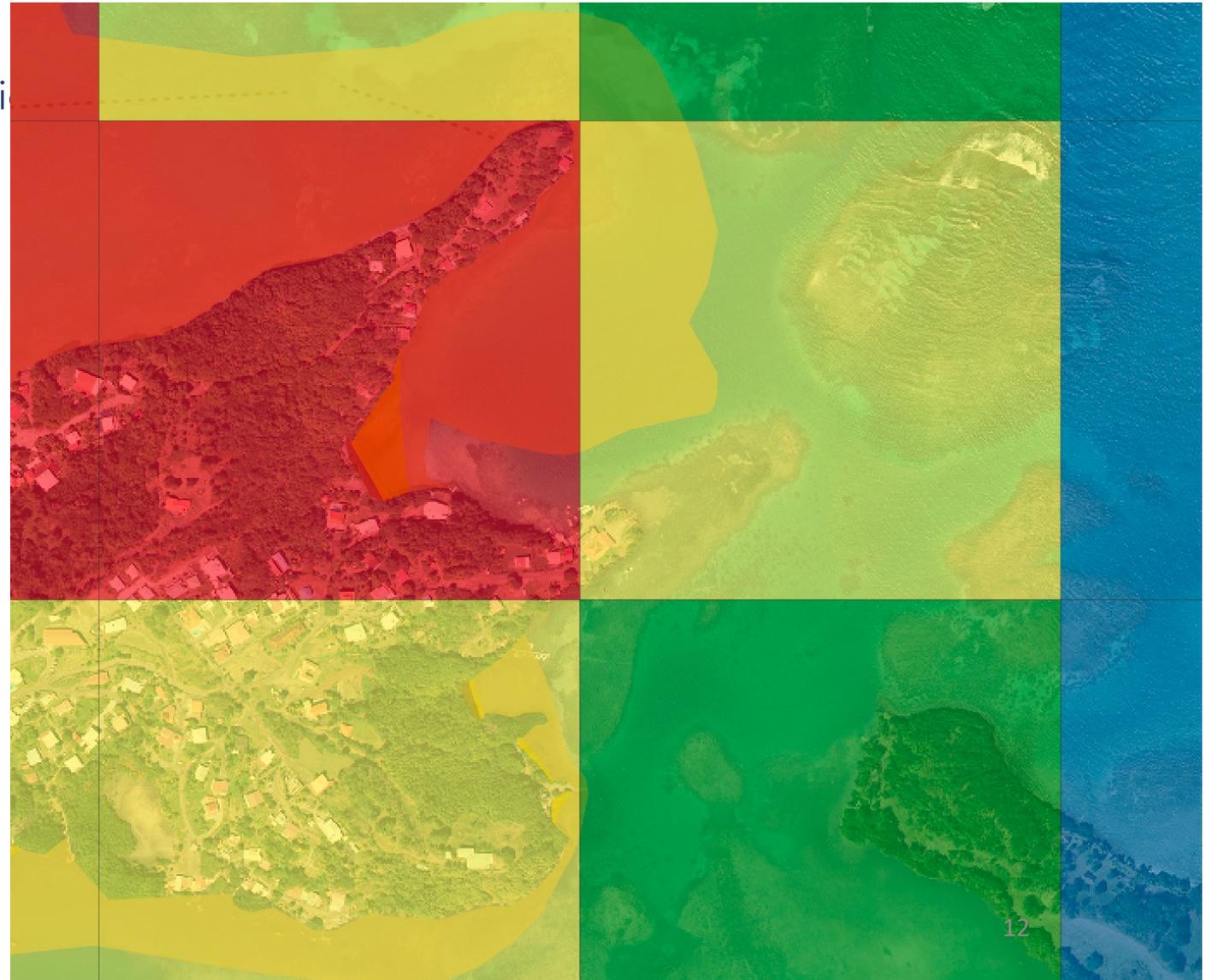
$$\text{Indice de quantité} = 2444 + 35592 + 102180 = 140216$$

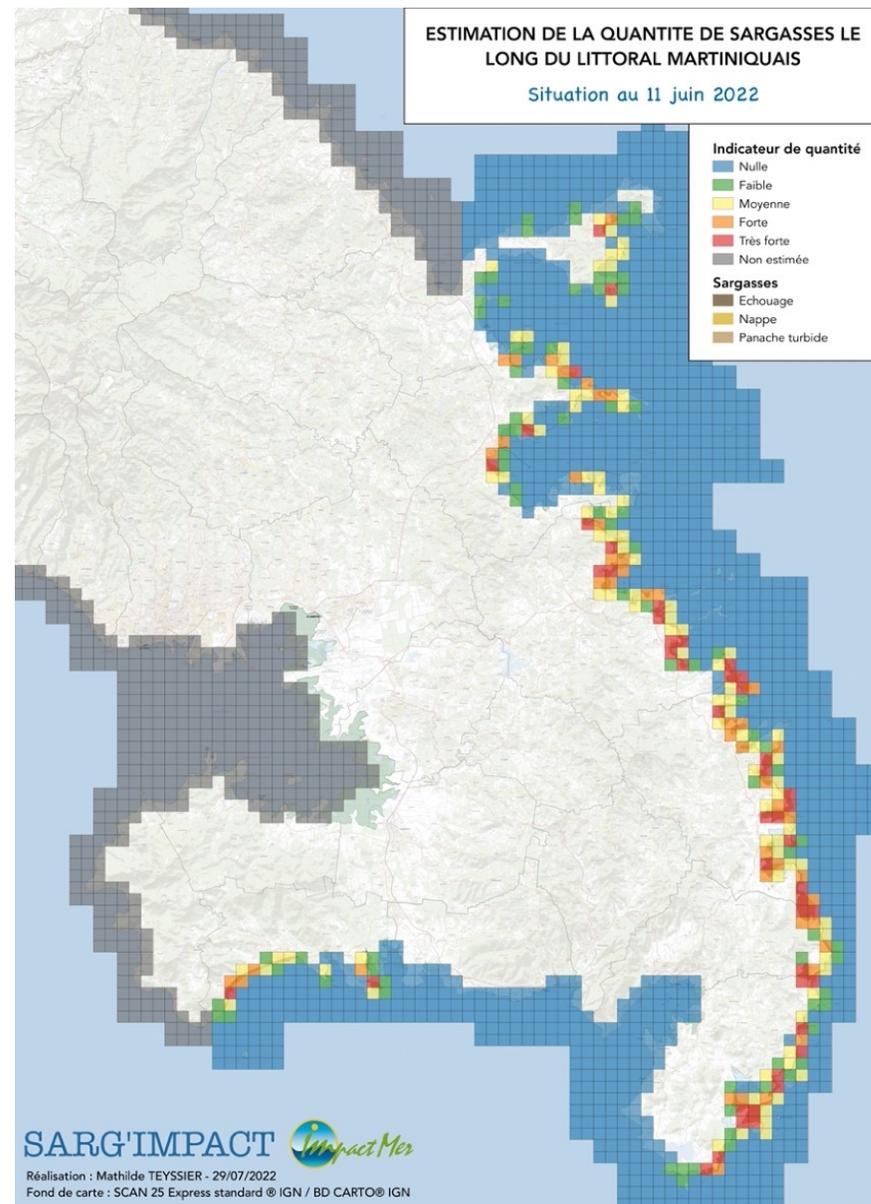
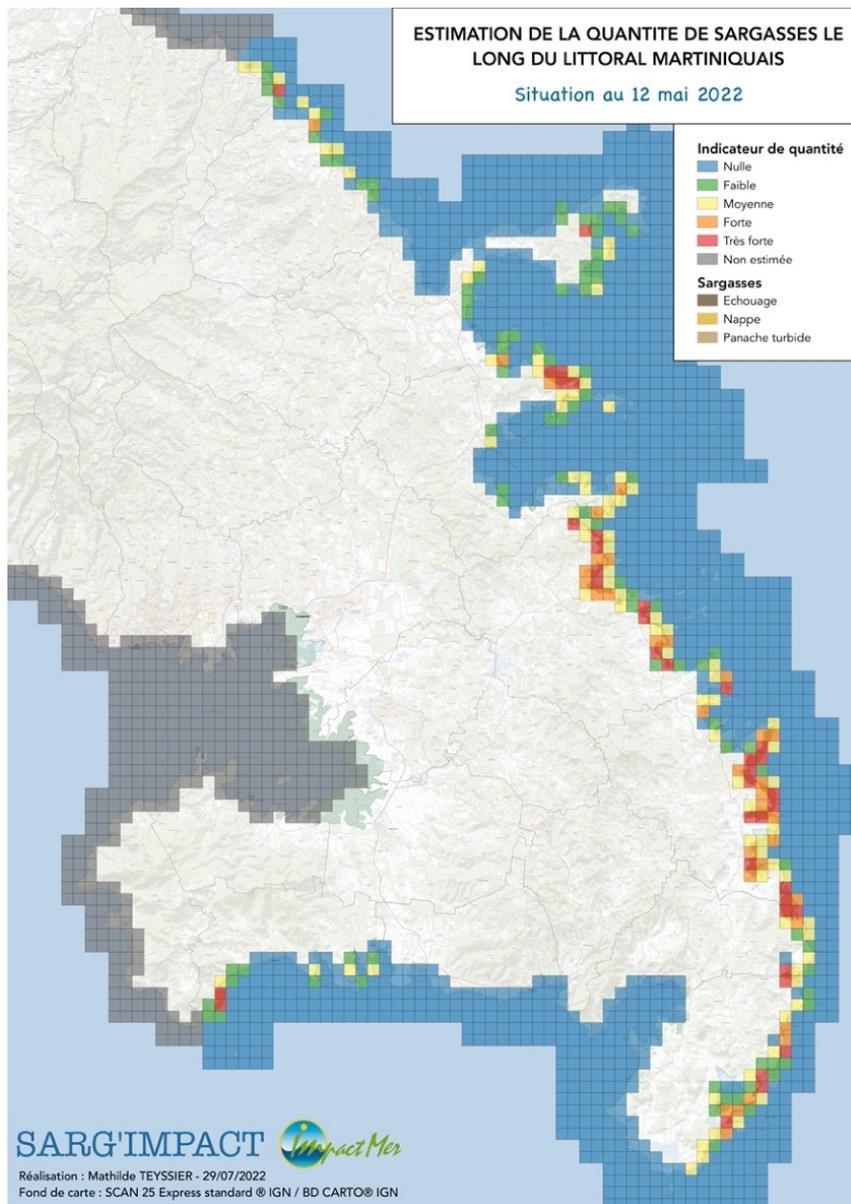


Survols en autogire

Développement d'un indicateur de pression

Indicateur de pression	
Indice de quantité	Pression
0	Nulle
< 10 000	Faible
< 50 000	Moyenne
< 100 000	Forte
$\geq 100\ 000$	Très forte





Merci de votre attention