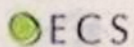


# SARGCOOP

WORK PACKAGE : CLUSTER CARIBÉEN SUR LES SARGASSES

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

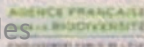
Modifiez le style des sous-titres du masque



16/02/2023



Webinaire du 07 avril 2022 : « Collecte et valorisation des Sargasses dans la Caraïbe : enjeux et perspectives »

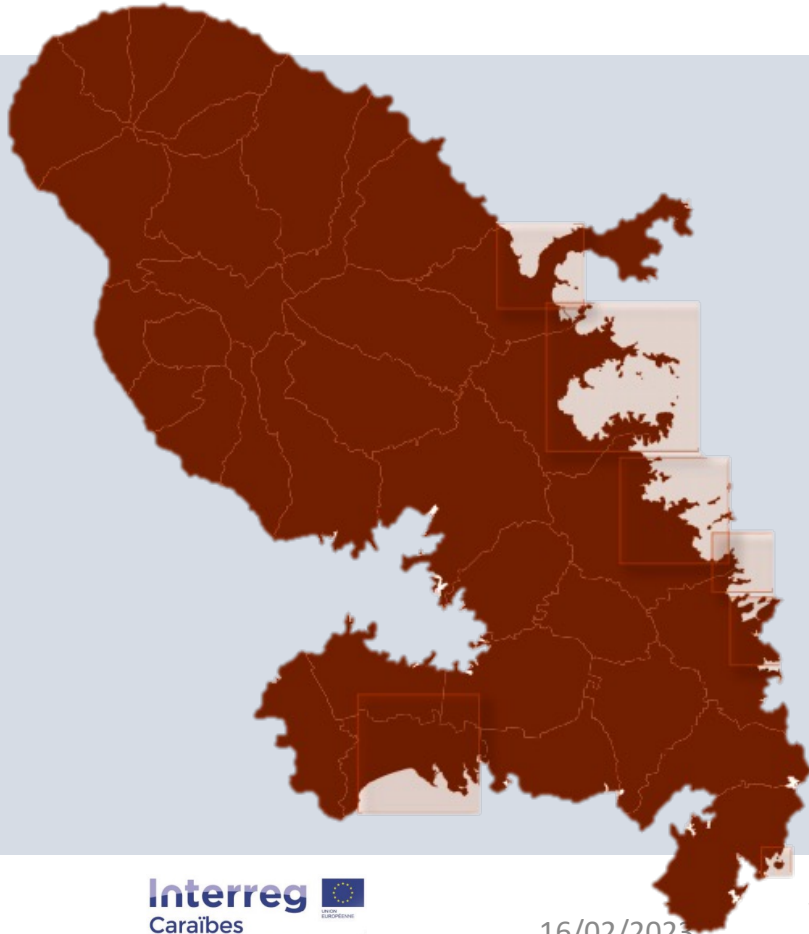


1



# Les barrages à sargasses

Actuellement, 23 ouvrages sont implantés sur le territoire martiniquais

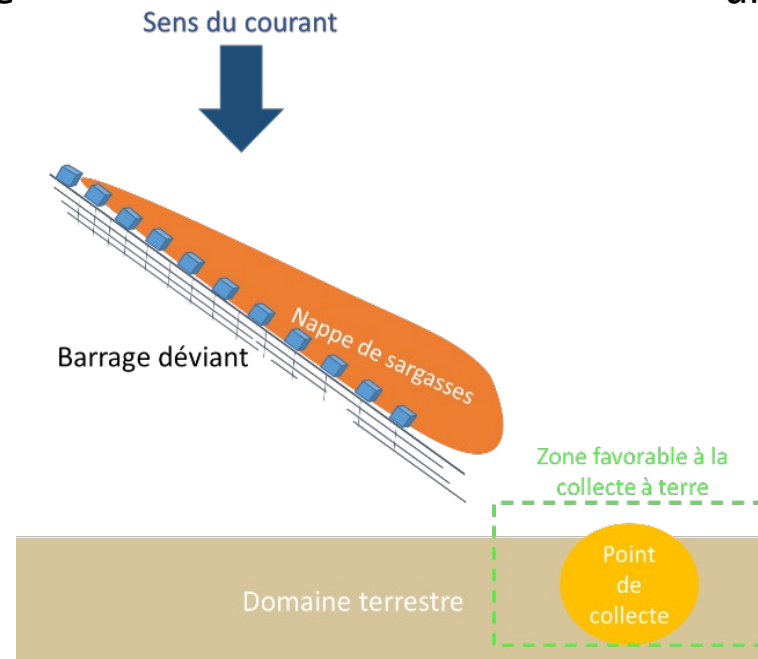
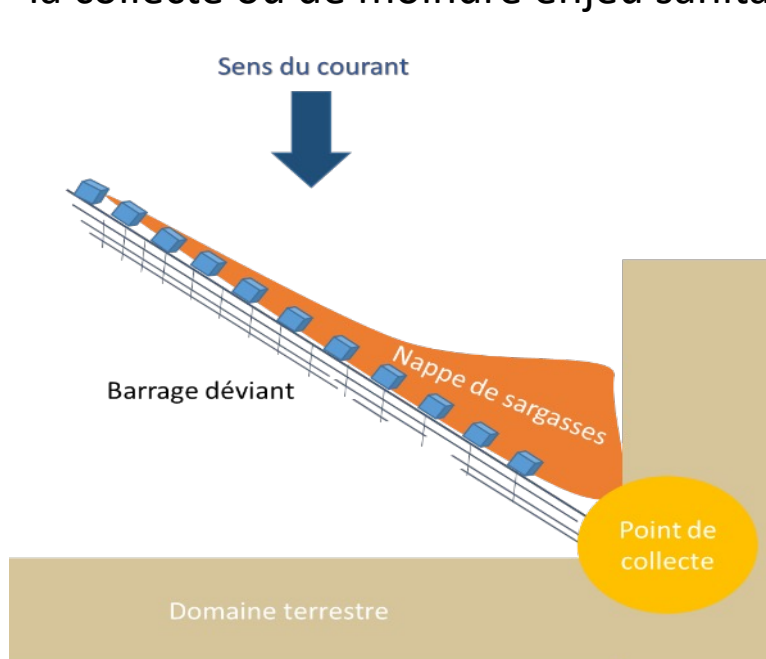


- 1 barrage sur la commune de La Trinité (protection du port de pêche de Cosmy)
- 10 ouvrages sur la commune du Robert, pour une longueur cumulée de 10,2 km
- 3 ouvrages sur la commune du François, d'une longueur cumulée de 535 m, dont 2 potentiellement en doublon avec le barrage de Cap Est et sans AOT
- 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

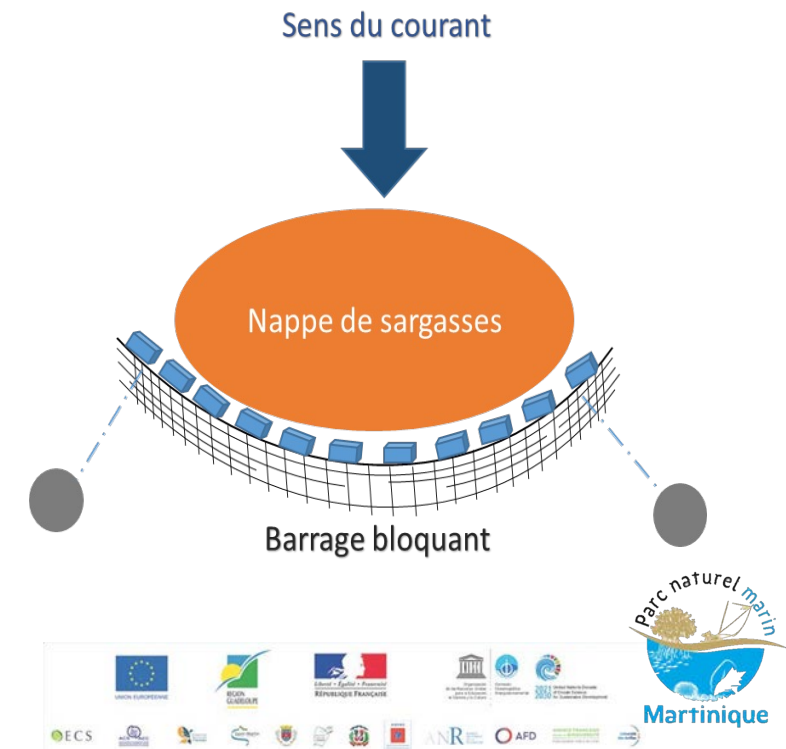
# Les barrages à sargasses

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



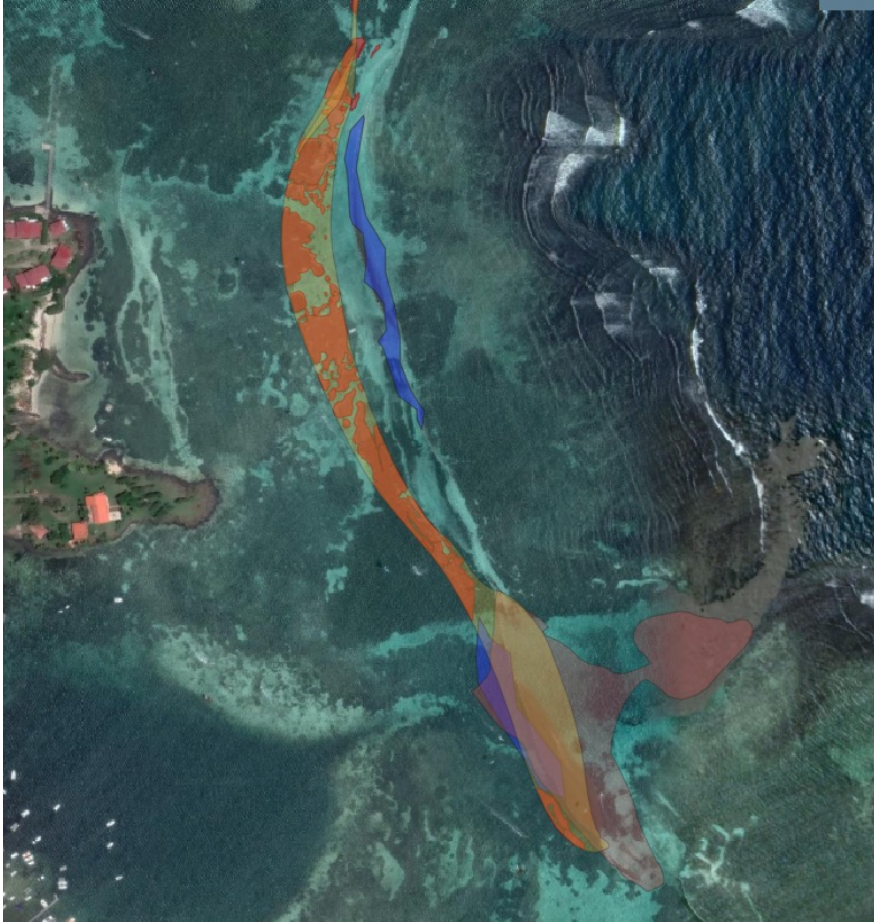
# Les barrages à sargasses



## 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

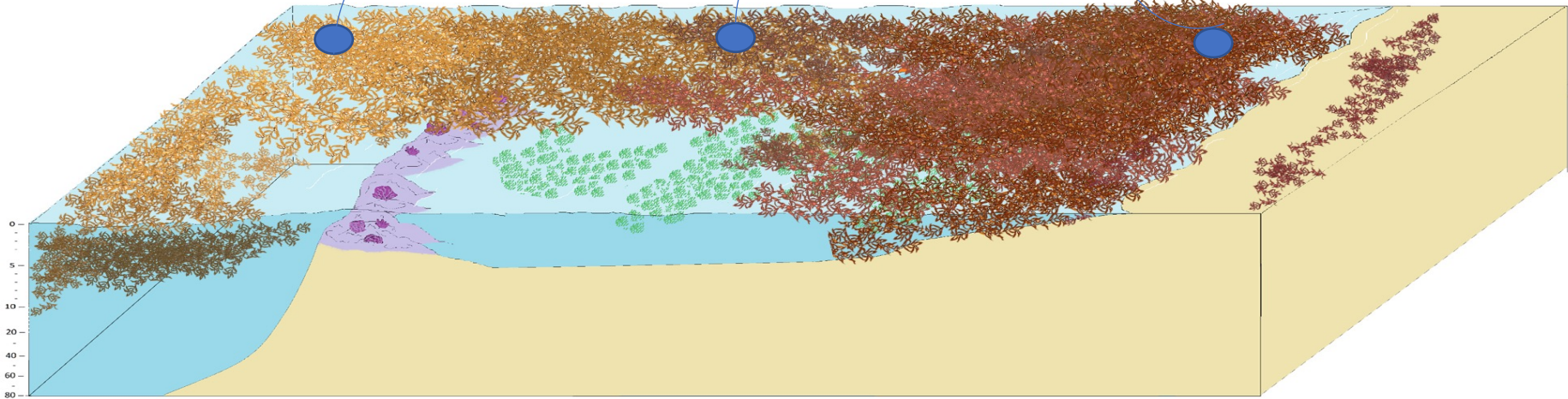
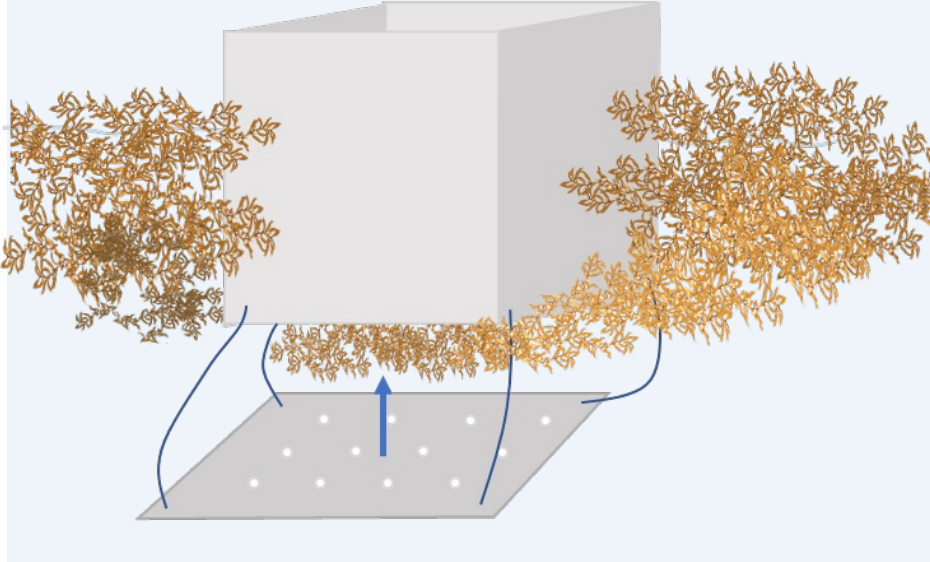


- Amplitude des nappes variable en fonction des courants
- « Effet accordéon » au niveau des passes
- La densité des échouements est un élément important à prendre en considération pour l'évaluation des quantités d'algues arrivées aux côtes et adapter les moyens de collecte

# Estimation de densité

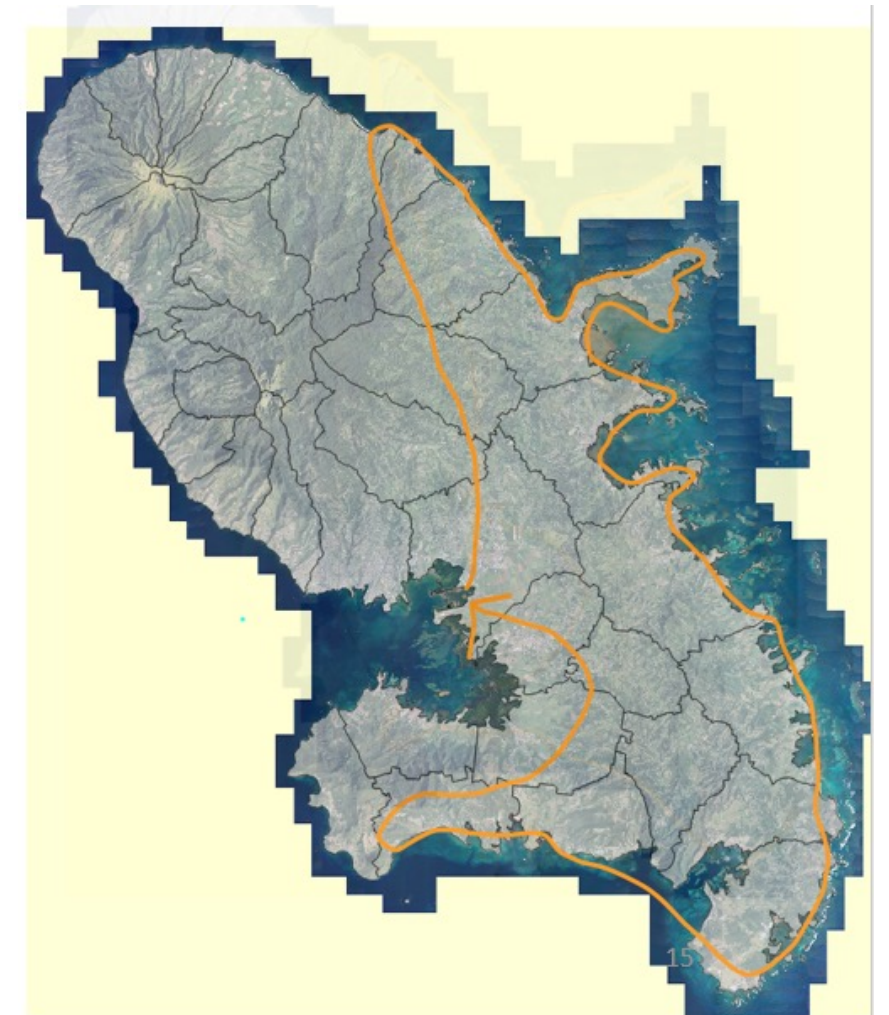
Prototype de mesure de densité

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



# 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



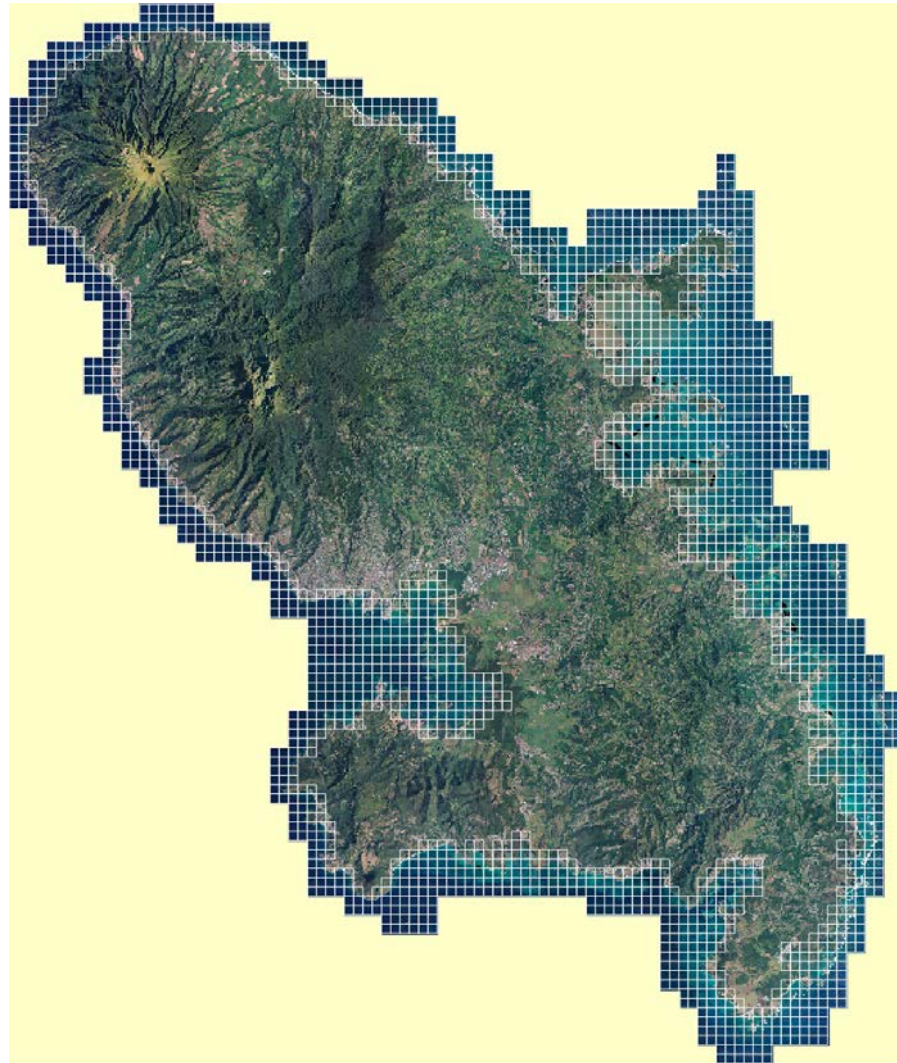
4 = densité très forte



# 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  $\rightarrow 1 \times 102180 = 102180$

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

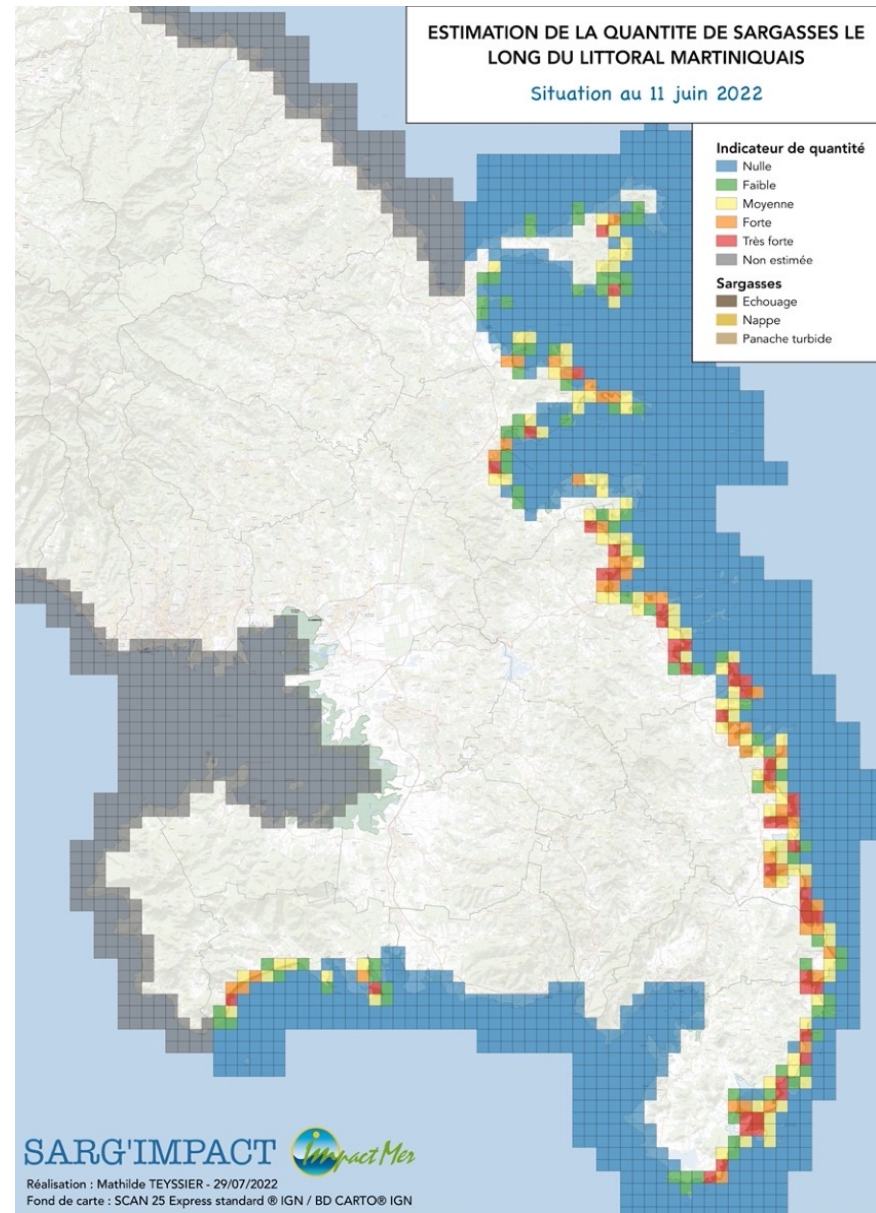
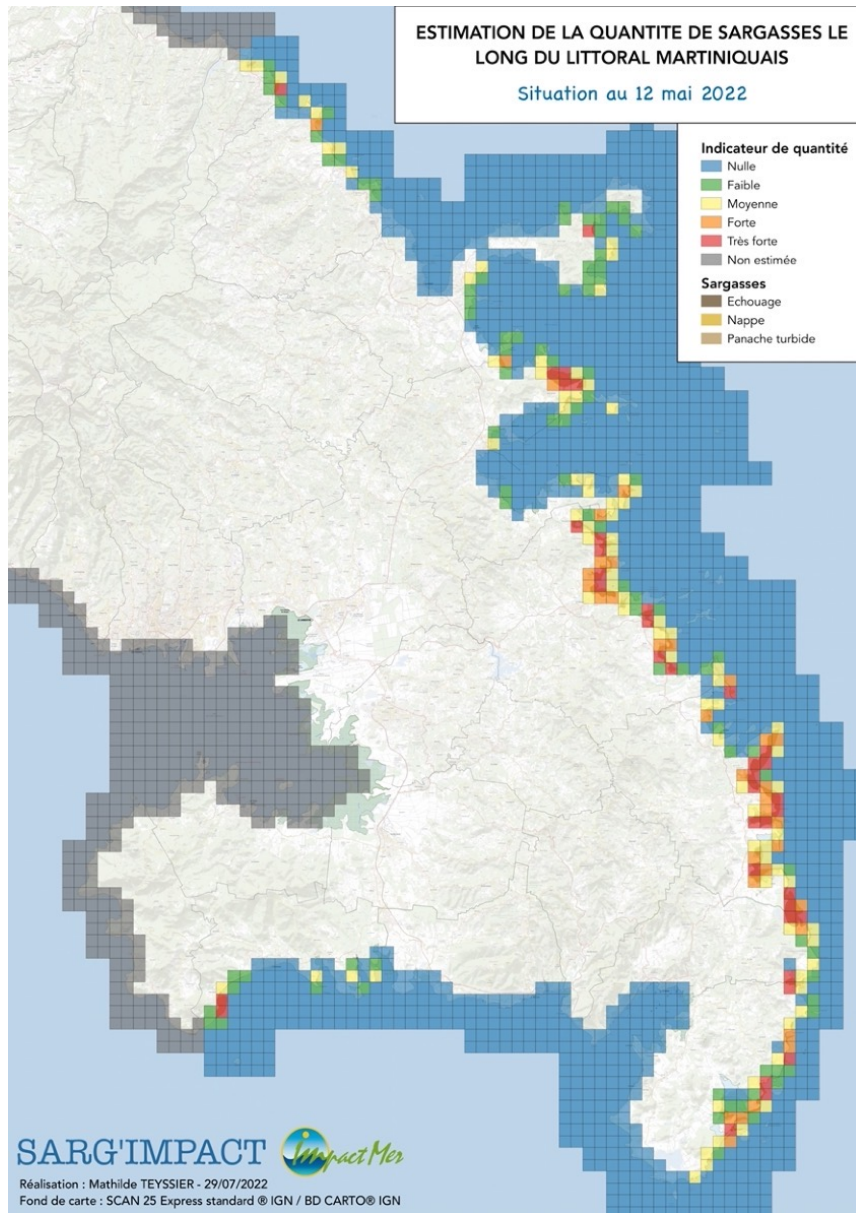


# Survols en autogire

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