Bulletin de veille –
Interprétation des bancs de sargasses détectés à partir des images du 29/12/2018 au 02/01/2019

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 29 décembre au 2 janvier 2019

La semaine est marquée par un très faible nombre d'images exploitables, du fait de la rupture d'approvisionnement des données AFAI issues du traitement VIIRS/MODIS depuis le 21/12.
Les deux seules dates exploitables cette semaine sont le 30/12 et le 02/01.

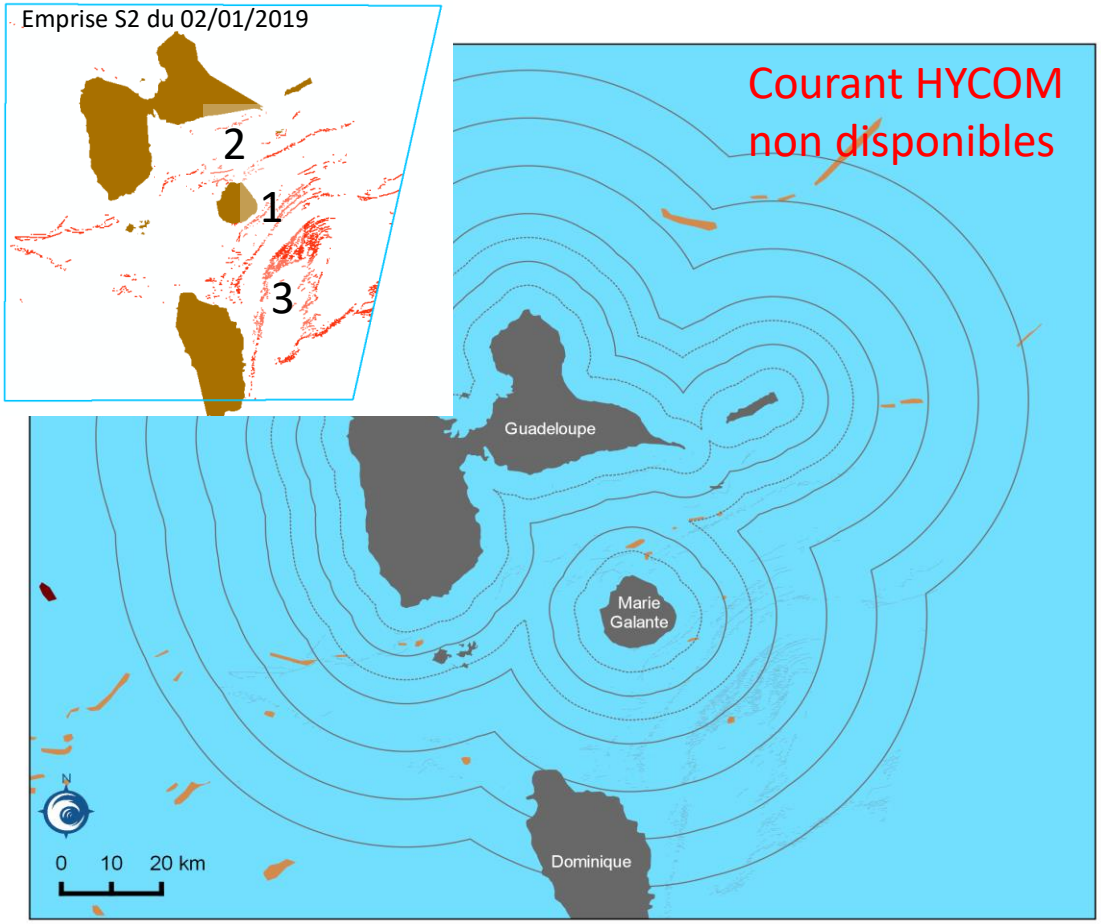
L'image S2 acquise le 02/01 révèle la présence de très nombreux radeaux à proximité immédiate de l'archipel guadeloupéen (zoom).

En effet, Marie Galante est ceinturée par les algues qui arrivent en masse (1).

De nombreux radeaux sont également détectés entre la façade sud-guadeloupéenne et Marie-Galante (2).

L'arrivée importante de sargasses par l'est-sud-est (3) est à surveiller dans les jours à venir.

RISQUE : ECHOUAGE FORT POUR LA GUADELOUPE ET MARIE-GALANTE



Radeaux de sargasses
- 29/12/2018
- 30/12/2018
- 31/12/2018
- 01/01/2019
- 02/01/2019

Sources :
Réalisation : i-Sea 2019
Pour cette période, les produits AFAI de l'université de Floride dérivés des images MODIS/VIIRS 1 km (NASA) ne sont pas disponibles
Image Sentinel 3 – 300m – du 30/12/2018; 02/01/2019 © CNES
Image Sentinel 2 – 10m – du 31/12/2018; 02/01/2019 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Bulletin de veille –
Interprétation des bancs de sargasses détectés à partir des images du 29/12/2018 au 02/01/2019

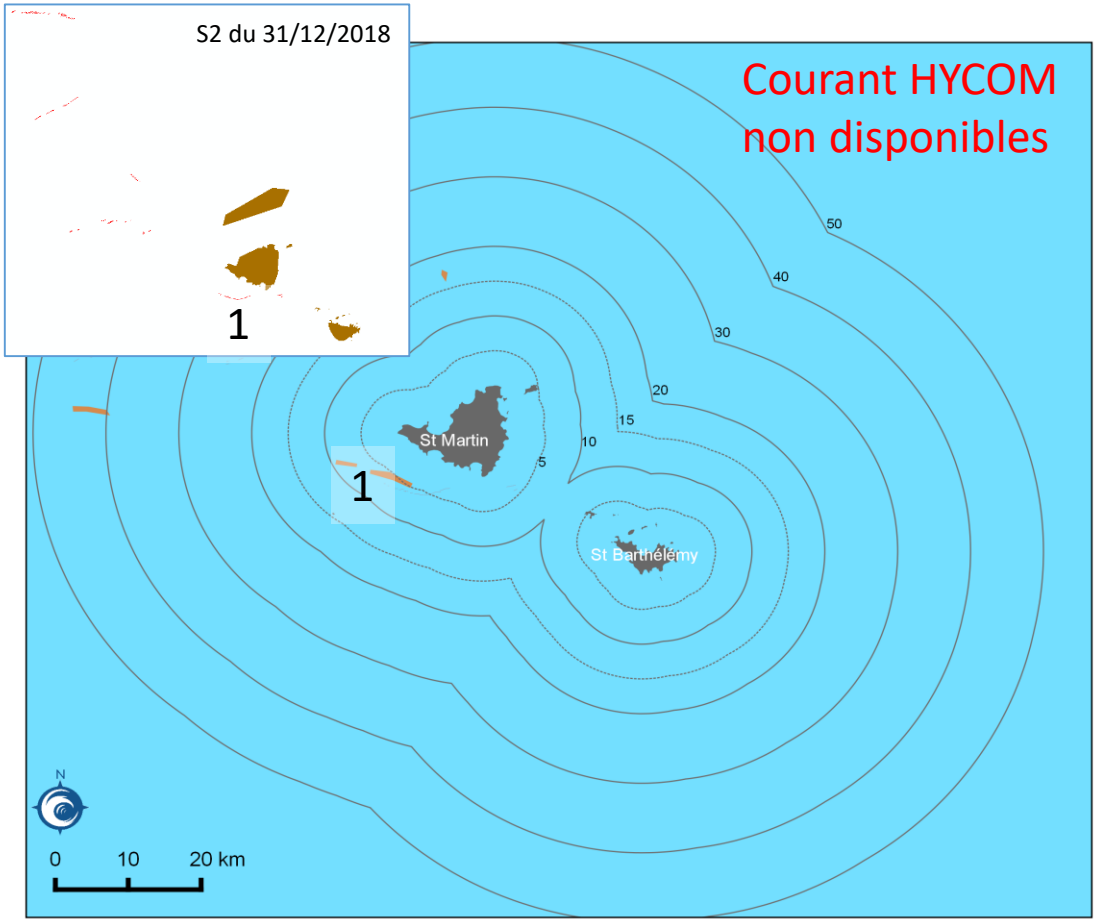
Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 29 décembre au 2 janvier 2019

La semaine est marquée par un très faible nombre d'images exploitables, du fait de la rupture d'approvisionnement des données AFAI issues du traitement VIIRS/MODIS depuis le 21/12.

Les seules dates exploitables pour les îles du Nord sont le 30 et 31/12.

Les deux images confirment la présence d'un radeau au sud-ouest de Saint-Martin (1). Habituellement, les courants dans ce secteur s'orientent d'est en ouest. Ce radeau devrait donc poursuivre sa dérive sans impacter l'île.

RISQUE : ECHOUAGE FAIBLE POUR LES ILES DU NORD



Radeaux de sargasses

- 29/12/2018
- 30/12/2018
- 31/12/2018
- 01/01/2019
- 02/01/2019

Sources :
Réalisation : i-Sea 2019
Pour cette période, les produits AFAI de l'université de Floride dérivés des images MODIS/VIIRS 1 km (NASA) ne sont pas disponibles
Image Sentinel 3 – 300m – du 30/12/2018; 02/01/2019 © CNES
Image Sentinel 2 – 10m – du 31/12/2018; 02/01/2019 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Sam **29/12/2018**

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 29/12/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 29/12/2018 aux courants de surface.

Données AFAI VIIRS/MODIS
NON DISPONIBLES

% de couverture

- 0 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 2
- 2 - 3
- sargasses

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018

Pour cette période, les produits AFAI de l'université de Floride dérivés des images MODIS/VIIRS 1 km (NASA) ne sont pas disponibles

Système de coordonnées : UTM 20N

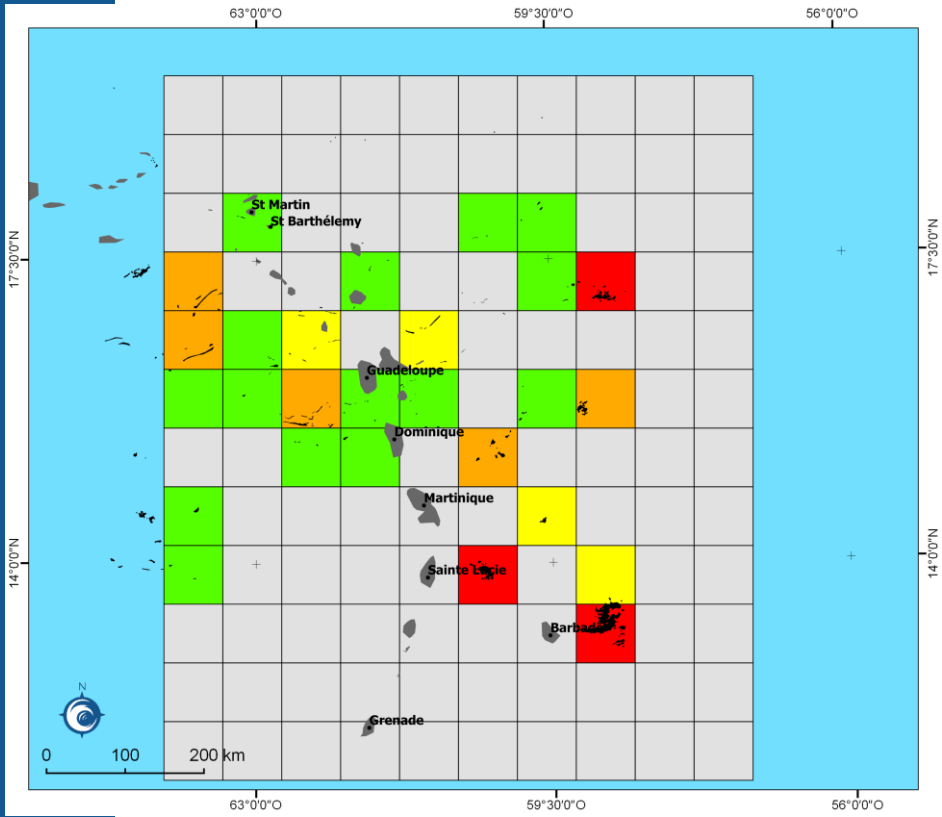
Radeaux de sargasses
29/12/2018

Distances (km)
100 200 400

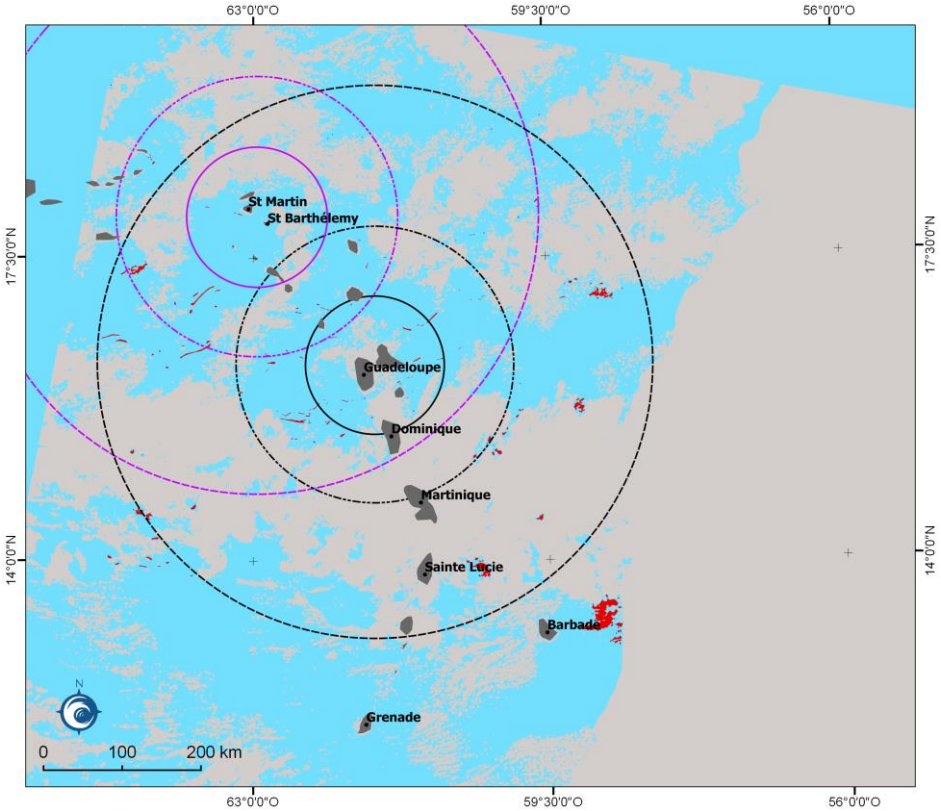
Courants de surface
10 cm/s
50 cm/s
nuages

Cartographie de densité des sargasses – Dim **30/12/2018**

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 30/12/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 30/12/2018 aux courants de surface.



% de couverture

- 0 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 2
- 2 - 3
- sargasses

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018

Pour cette période, les produits AFAI de l'université de Floride dérivés des images MODIS/VIIRS 1 km (NASA) ne sont pas disponibles

Image Sentinel 3 – 300m – du 30/12/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

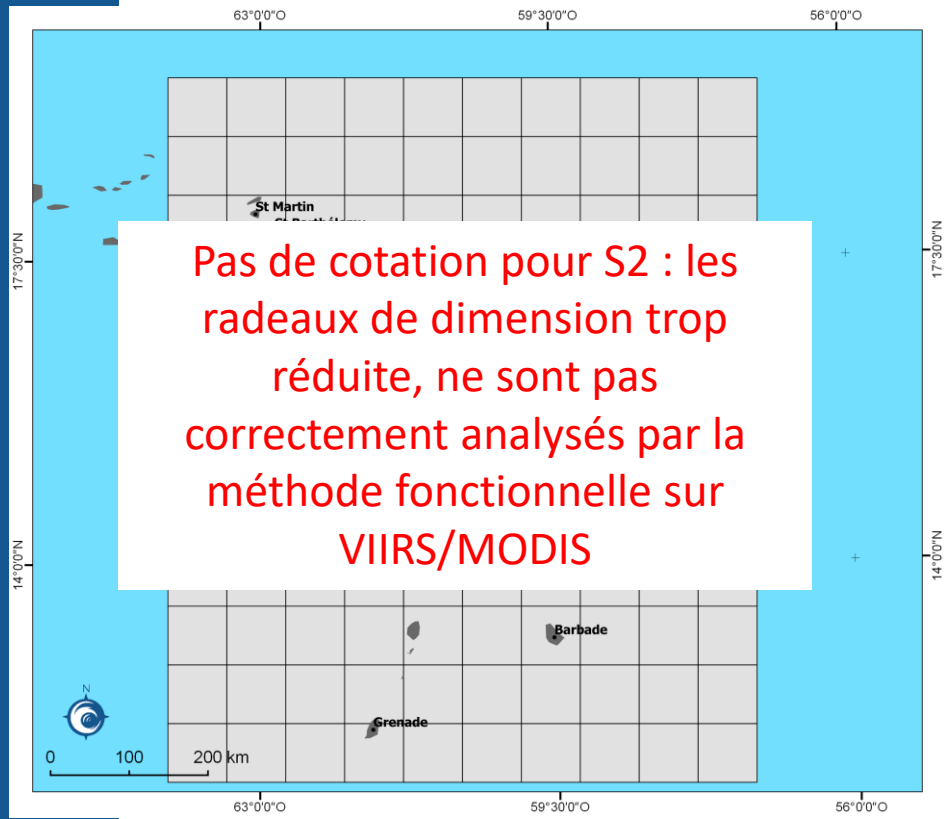
Radeaux de sargasses
30/12/2018

Distances (km)
100 200 400

Courants de surface
10 cm/s
50 cm/s
nuages

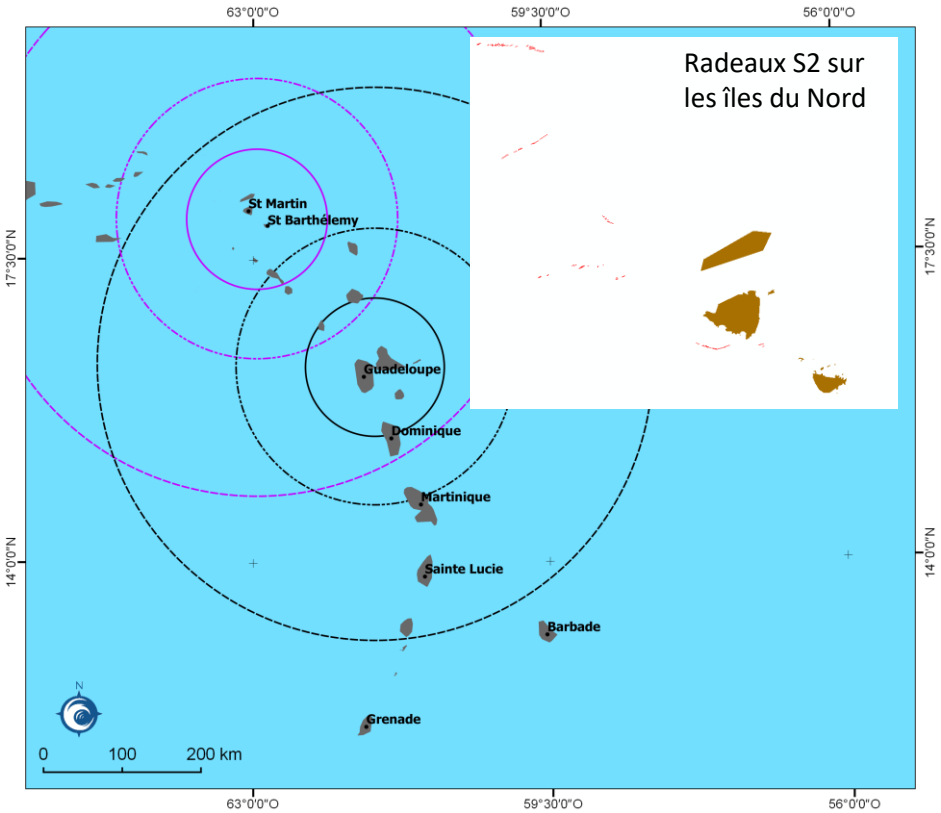
Cartographie de densité des sargasses – Lun **31/12/2018**

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 31/12/2018



Pas de cotation pour S2 : les radeaux de dimension trop réduite, ne sont pas correctement analysés par la méthode fonctionnelle sur VIIRS/MODIS

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 31/12/2018 aux courants de surface.



% de couverture

- 0 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 2
- 2 - 3
- sargasses

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018

Pour cette période, les produits AFAI de l'université de Floride dérivés des images MODIS/VIIRS 1 km (NASA) ne sont pas disponibles

Image Sentinel 2 – 10m – du 31/12/2018 © ESA pour les îles du Nord

Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses
31/12/2018

Distances (km)
100 200 400

Courants de surface
10 cm/s
50 cm/s
nuages

Cartographie de densité des sargasses – Mar **01/01/2019**

Données AFAI VIIRS/MODIS
NON DISPONIBLES

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 01/01/2019

% de couverture

- 0 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 2
- 2 - 3
- **sargasses**

Sources :

Réalisation : i-Sea 2019

Pour cette période, les produits AFAI de l'université de Floride dérivés des images MODIS/VIIRS 1 km (NASA) ne sont pas disponibles

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Mar **01/01/2019**

Données AFAI VIIRS/MODIS
NON DISPONIBLES

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 01/01/2019 aux courants de surface.

Radeaux de sargasses
01/01/2019

Distances (km)
100 200 400

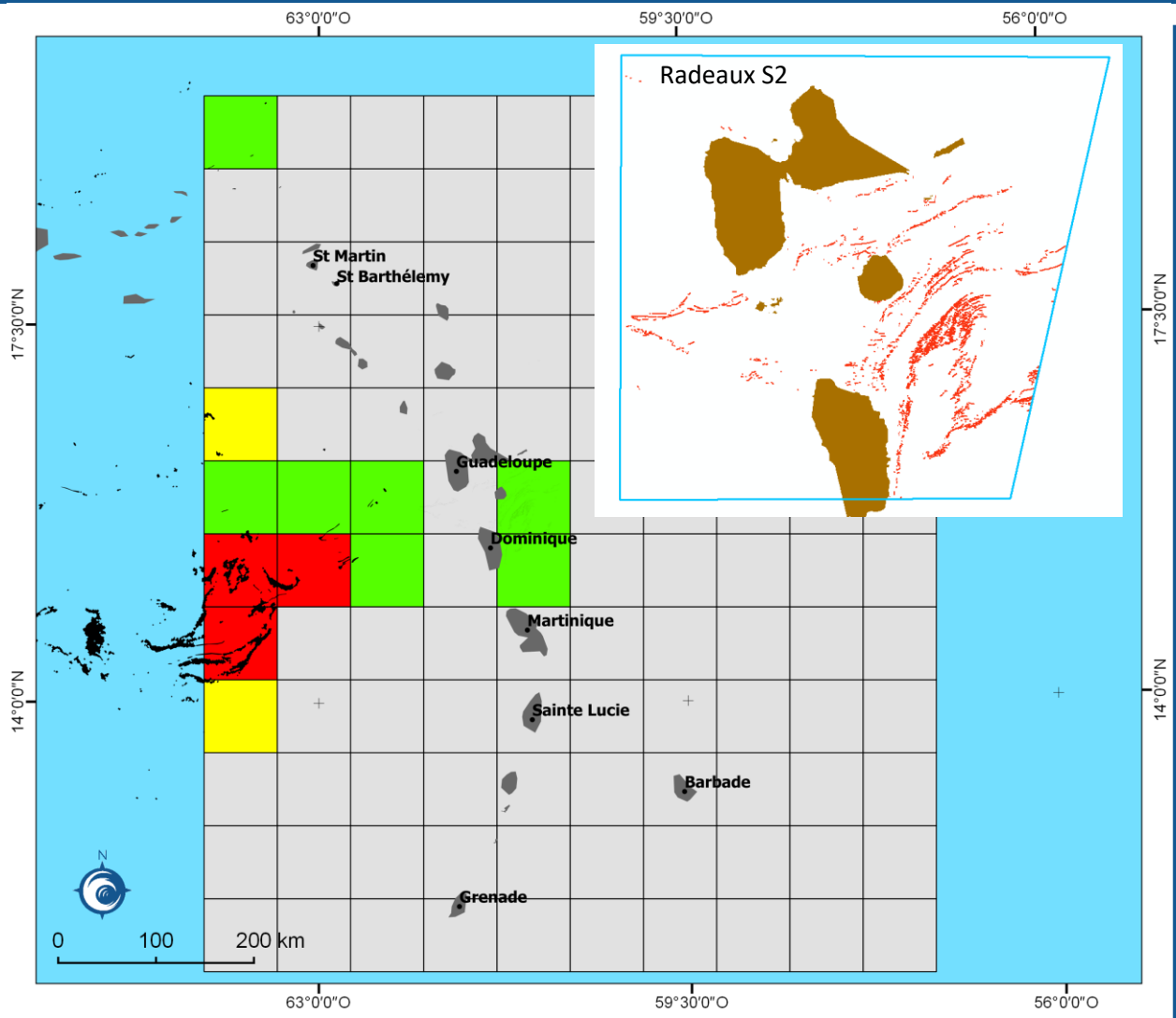
Courants de surface
10 cm/s
50 cm/s
nuages

Sources :

Système de coordonnées : UTM 20N

Réalisation : i-Sea 2019
Pour cette période, les produits AFAI de l'université de Floride dérivés des images MODIS/VIIRS 1 km (NASA) ne sont pas disponibles

Cartographie de densité des sargasses – Mer **02/01/2019**



% de couverture

- 0 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 2
- 2 - 3
- sargasses

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018

Pour cette période, les produits AFAI de l'université de Floride dérivés des images MODIS/VIIRS 1 km (NASA) ne sont pas disponibles

Image Sentinel 2 – 10m – du 02/01/2019 © ESA

Image Sentinel 3 – 300m - 02/01/2019 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 02/01/2019

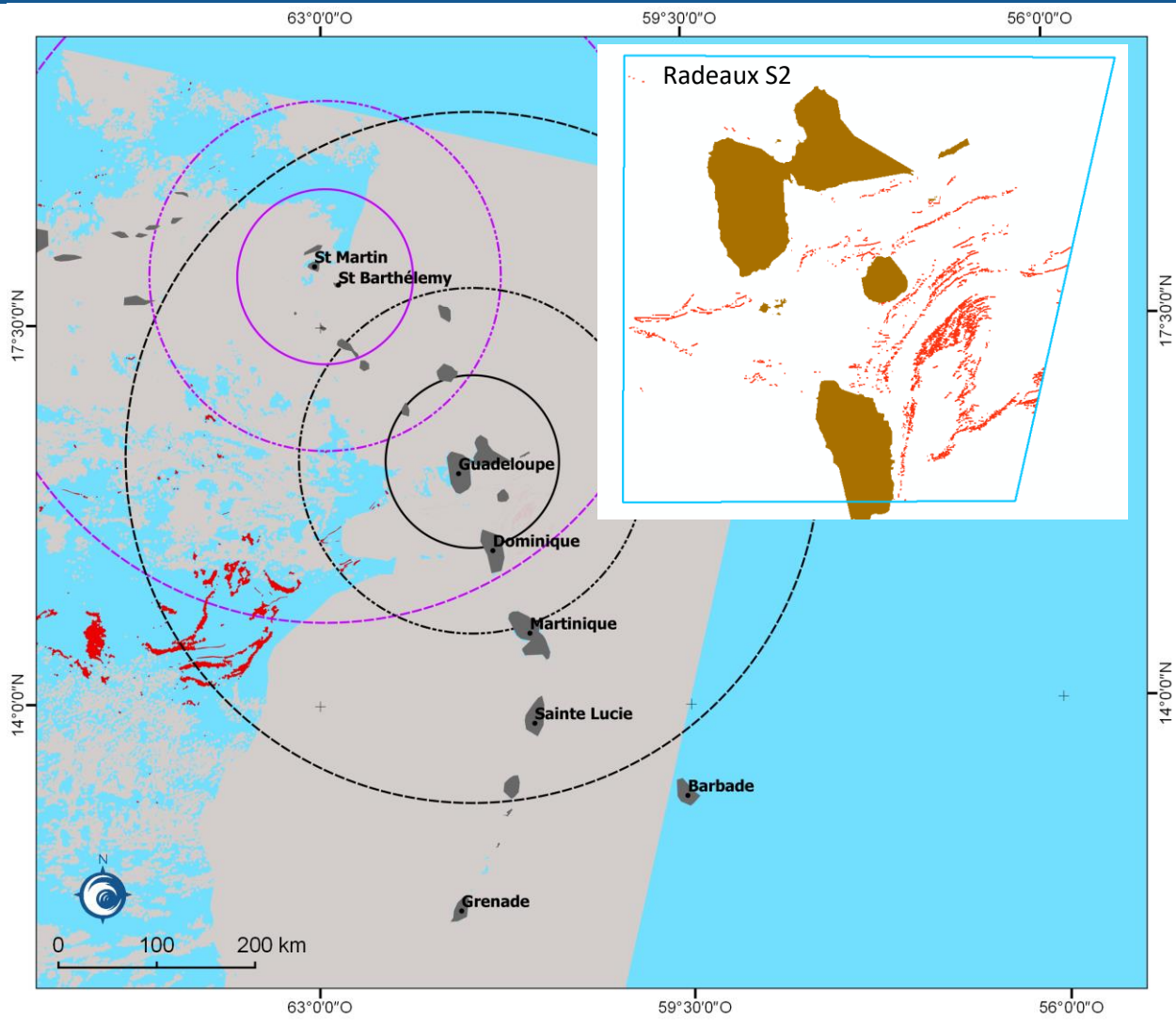
Couverture nuageuse assez dense au dessus des deux sites d'intérêt.

Cependant, l'image S2 acquise le 02/01 révèle la présence de très nombreux radeaux à proximité immédiate de l'archipel guadeloupéen.

Marie Galante est ceinturée par les algues, en effet, de nombreux radeaux empruntent le canal de Marie Galante, a cela s'ajoutent les arrivées massives par l'est-sud-est.

Aucun radeau n'est détecté à proximité des îles du Nord en raison d'une couverture nuageuse trop dense.

Dynamique des radeaux de sargasses– Mer **02/01/2019**



Radeaux de sargasses
02/01/2019

Distances (km)
100 200 400

Courants de surface
10 cm/s
50 cm/s
nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2019
Pour cette période, les produits AFAI de l'université de Floride dérivés des images MODIS/VIIRS 1 km (NASA) ne sont pas disponibles
Image Sentinel 2 – 10m – du 02/01/2019 © ESA
Image Sentinel 3 – 300m - 02/01/2019 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 02/01/2018 aux courants de surface.

Les courants HYCOM ne sont pas disponibles cette semaine.

Habituellement, les courants majoritaires s'orientent de l'est vers l'ouest au dessus de l'archipel guadeloupéen.

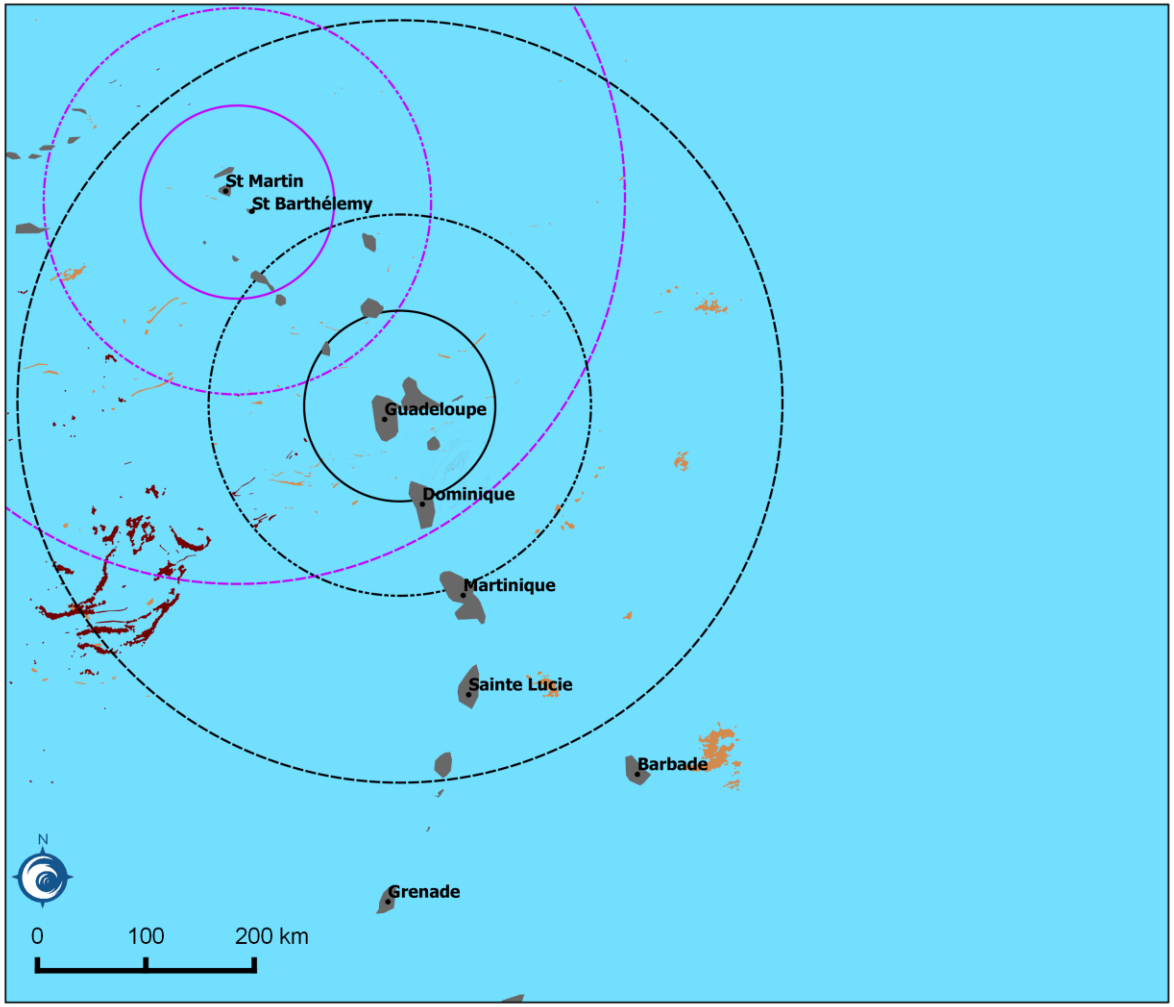
La présence de radeaux à proximité immédiate des cotés de Marie Galante et de la façade sud de la Guadeloupe engendre un risque d'échouage immédiat important pour ces îles.

L'arrivée massive de sargasses par l'est-sud-est est à surveiller dans les prochains jours, une partie d'entre-elles empruntent généralement le passage de la Dominique en direction de l'archipel des Saintes, l'autre partie se dirigent habituellement vers Marie Galante et la façade sud de la Guadeloupe.

La situation telle qu'observée le 02/01/2019 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe et de Marie-Galante.

Aucun radeau n'est détecté à proximité des îles du Nord en raison d'une couverture nuageuse trop dense.

Synthèse - période du **29/12/2018** au **02/01/2019**



Radeaux de sargasses

- 30/12/2018
- 31/12/2018
- 01/01/2019
- 02/01/2019
- 29/12/2018

Sources :

Réalisation : i-Sea 2019

Pour cette période, les produits AFAI de l'université de Floride dérivés des images MODIS/VIIRS 1 km (NASA) ne sont pas disponibles

Image Sentinel 3 – 300m – du 30/12/2018; 02/01/2019 © CNES

Image Sentinel 2 – 10m – du 31/12/2018; 02/01/2019 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N