

Bulletin de veille – tendance Sargasses pour la semaine du 14/05/2018 au 20/05/2018

Interprétation des bancs de sargasses détectés à partir des images du 07/05/2018 au 13/05/2018

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 07 au 13 mai 2018

La semaine est marquée par la poursuite des échouages sur l'archipel guadeloupéen et par l'omniprésence de radeaux de sargasses dans le passage de la Dominique, notamment à proximité des Saintes (1).

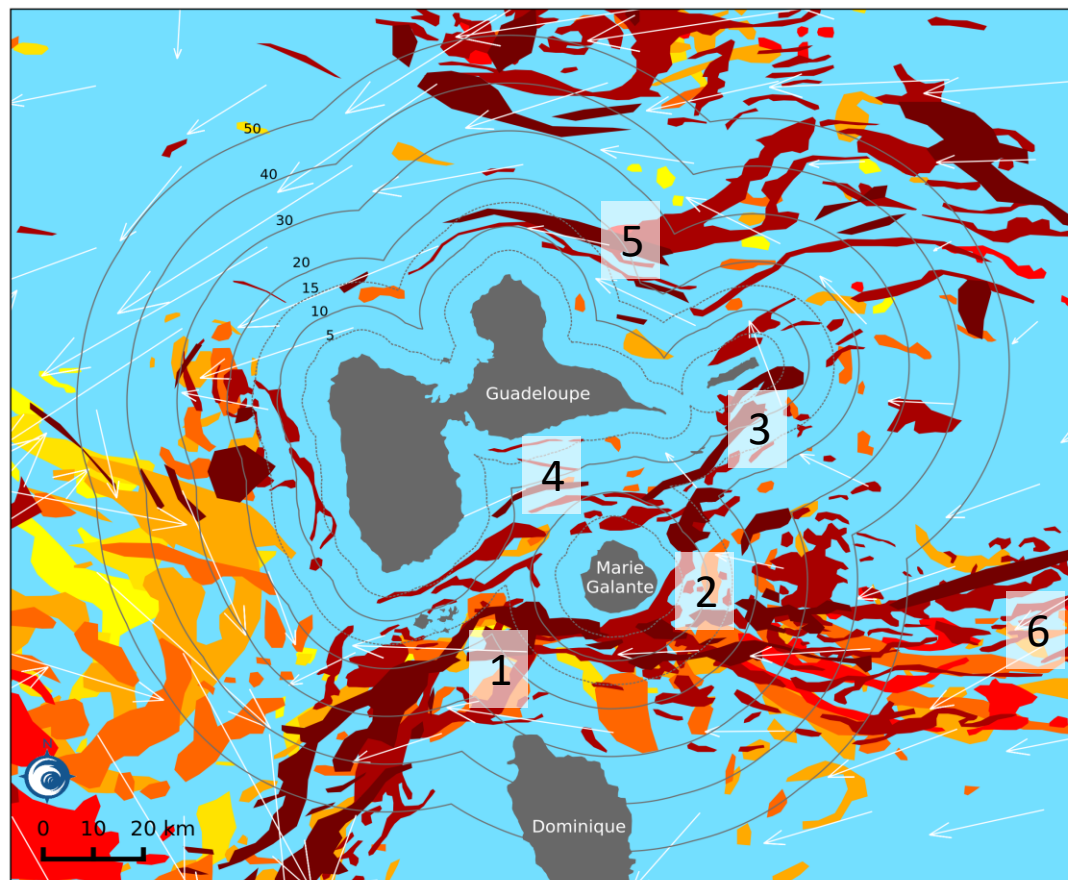
Plusieurs vagues de radeaux ont été détectées à l'est de Marie Galante (2) et menacent toujours l'île en cette fin de semaine.

La Désirade est également touchée par l'arrivée massive de sargasses par le sud (3).

Les radeaux présents dans le canal de Marie Galante (4) se dirigent vers Basse-Terre.

Au nord-est de Grande-Terre (5), les radeaux détectés ne menacent pas l'île et dérivent vers le nord-ouest.

L'image Sentinel 3 du samedi 12 mai révèle la présence de nombreux bancs de sargasses en approche par l'est (6), la situation est à suivre dans les jours à venir.



**RISQUE : ECHOUAGE MAJEUR POUR LA
GUADELOUPE, MARIE GALANTE, LA
DESIRADE ET LES SAINTES**

Radeaux de sargasses



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 07/05/2018 au 13/05/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 12/05/2018; 13/05/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Bulletin de veille – tendance Sargasses pour la semaine du 14/05/2018 au 20/05/2018

Interprétation des bancs de sargasses détectés à partir des images du 07/05/2018 au 13/05/2018

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 07 au 13 mai 2018

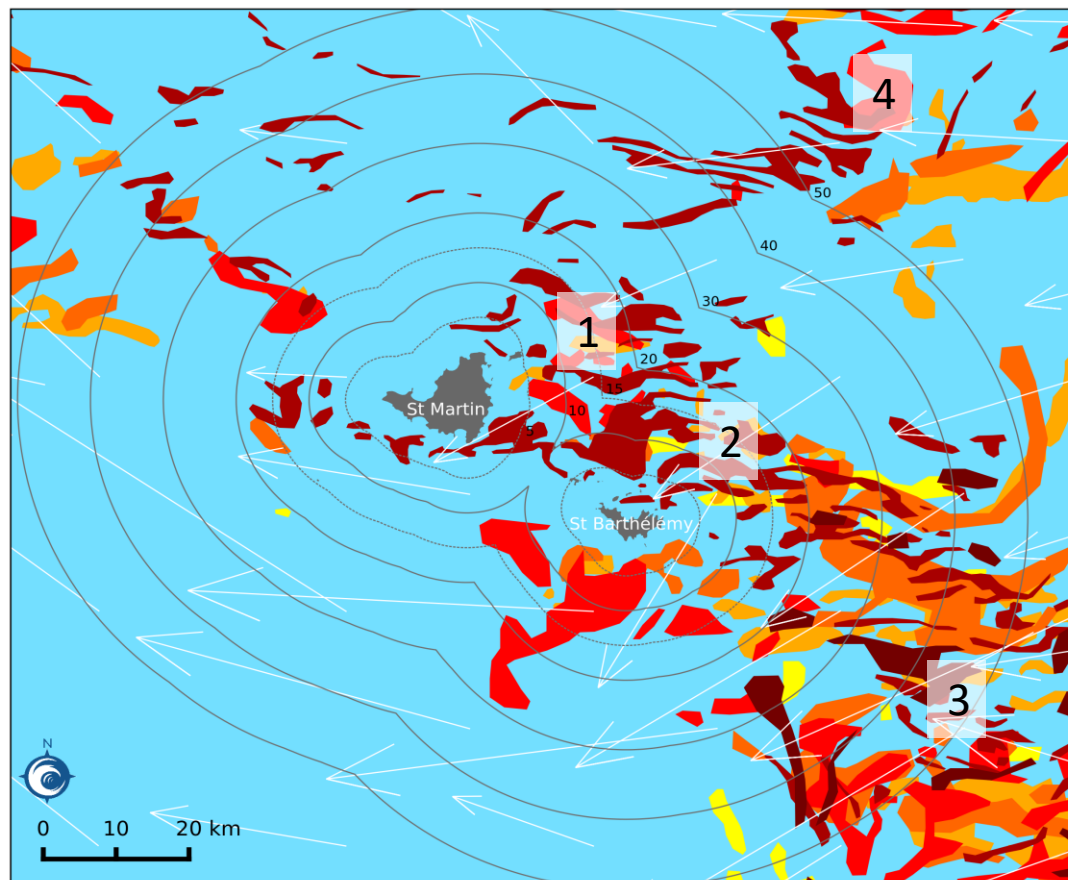
Dès le mercredi 09 mai, de nombreux radeaux sont détectés à proximité des îles du Nord, et ce, jusqu'en fin de semaine.

Les radeaux visibles au nord-est de Saint-Martin (1) et de Saint-Barthélemy (2) ont été soumis tout au long de la semaine à des courants orientés majoritairement vers l'ouest-sud-ouest, en direction de ces îles.

La journée du samedi 12 mai est marquée par une absence de nuage sur la majeure partie de la zone d'intérêt (excepté le sud des deux îles) qui dévoile une multitude de radeaux à proximité immédiate de Saint-Martin et Saint-Barthélemy.

Elle révèle également l'arrivée massive de sargasses par le sud-est (3) et le nord-est (4). L'évolution de leur trajectoire est à suivre dans les prochains jours.

RISQUE : ECHOUAGE MAJEUR POUR SAINT MARTIN ET SAINT BARTHELEMY



Radeaux de sargasses

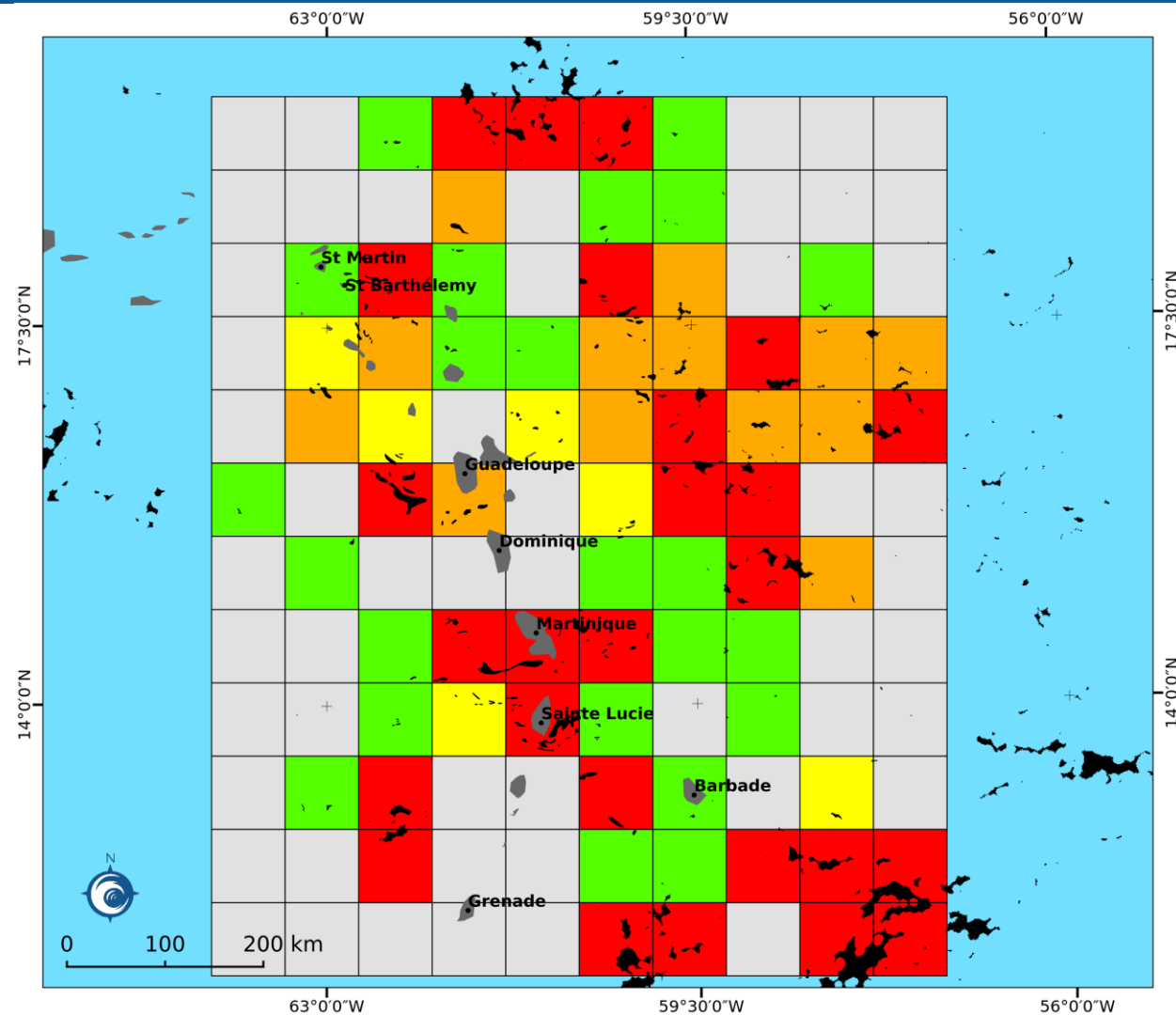
07/05	10/05
08/05	11/05
09/05	12/05
	13/05

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 07/05/2018 au 13/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 12/05/2018; 13/05/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Lun 07/05/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la
journée du 07/05/2018

Nébulosité importante sur l'ensemble de la région d'intérêt.

La présence de nuages au dessus de l'archipel Guadeloupéen ne laisse qu'une fenêtre d'observation à l'ouest-sud-ouest de Basse-Terre ainsi qu'à proximité des Saintes. Plusieurs radeaux sont détectés.

Du côté des îles du Nord, plusieurs radeaux sont en approche de Saint-Barthélemy par le nord-est.

% de couverture

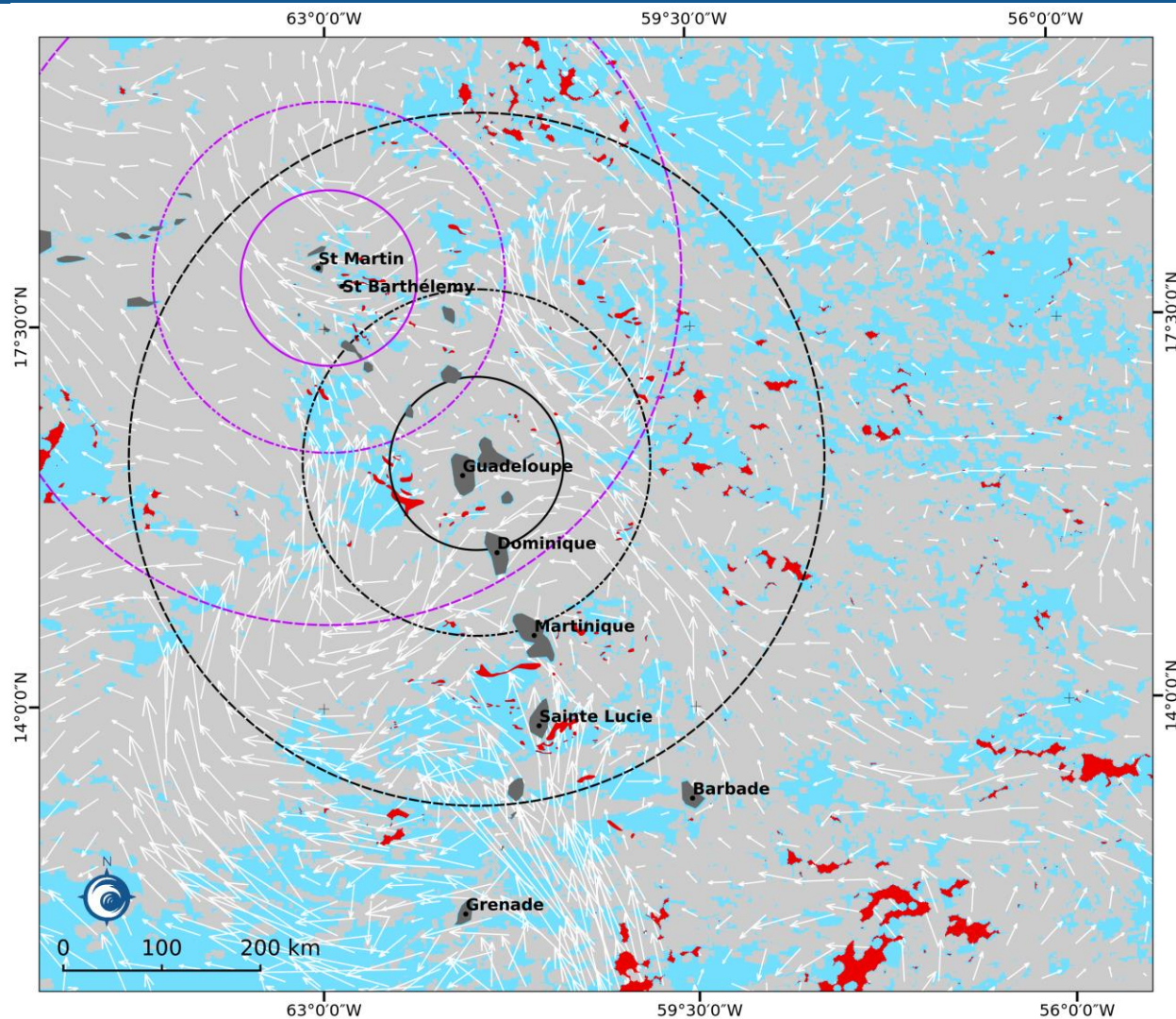


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 07/05/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Lun 07/05/2018



Radeaux de sargasses
 07/05/2018
Distances (km)
 100 200 400

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

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 07/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 07/05/2018 aux courants de surface.

Les radeaux détectés au sud des Saintes sont sous l'influence de courants orientés vers l'ouest, il est probable que le radeau visible à 2 km au sud-est des Saintes impacte ces îles lors de sa dérive.

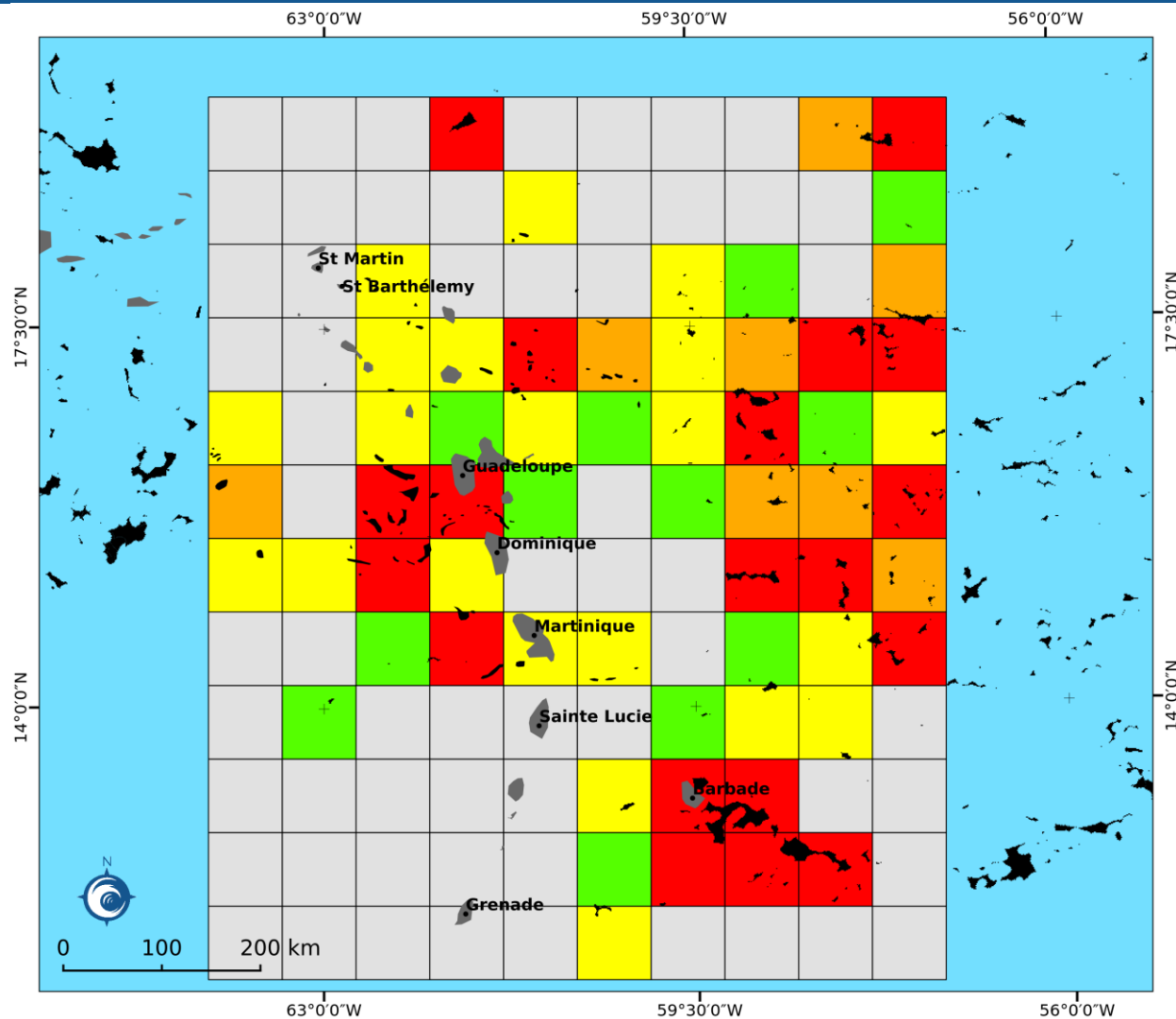
La situation telle qu'observée le 07/05/2018 présente un risque d'échouage en direction des Saintes.

À proximité de Saint-Barthélemy, les radeaux visibles au nord-est de l'île se dirigent vers la côte sous l'influence de courants de nord-est.

La présence de nuages ne nous permet pas de voir précisément l'étendu du radeau partiellement visible à 35 km au nord-est de Saint Martin. Le radeau visible à 20 km à l'est est sous l'influence de courants orientés vers le l'ouest qui le rapproche des côtes.

La situation telle qu'observée le 07/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint-Barthélemy et Saint Martin.

Cartographie de densité des sargasses – Mar 08/05/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 08/05/2018

Couverture nuageuse presque totale sur la zone d'intérêt.

Comme la veille, la couverture nuageuse dense empêche la détection des radeaux à proximité de l'archipel guadeloupéen ainsi que des îles du Nord.

Des radeaux sont détectés dans le passage de la Dominique, au sud de Marie-Galante, ainsi qu'à l'ouest de Basse-Terre.

Deux radeaux sont détectés à proximité des îles du Nord, entre 20 et 25 km à l'est de Saint Barthélemy.

% de couverture

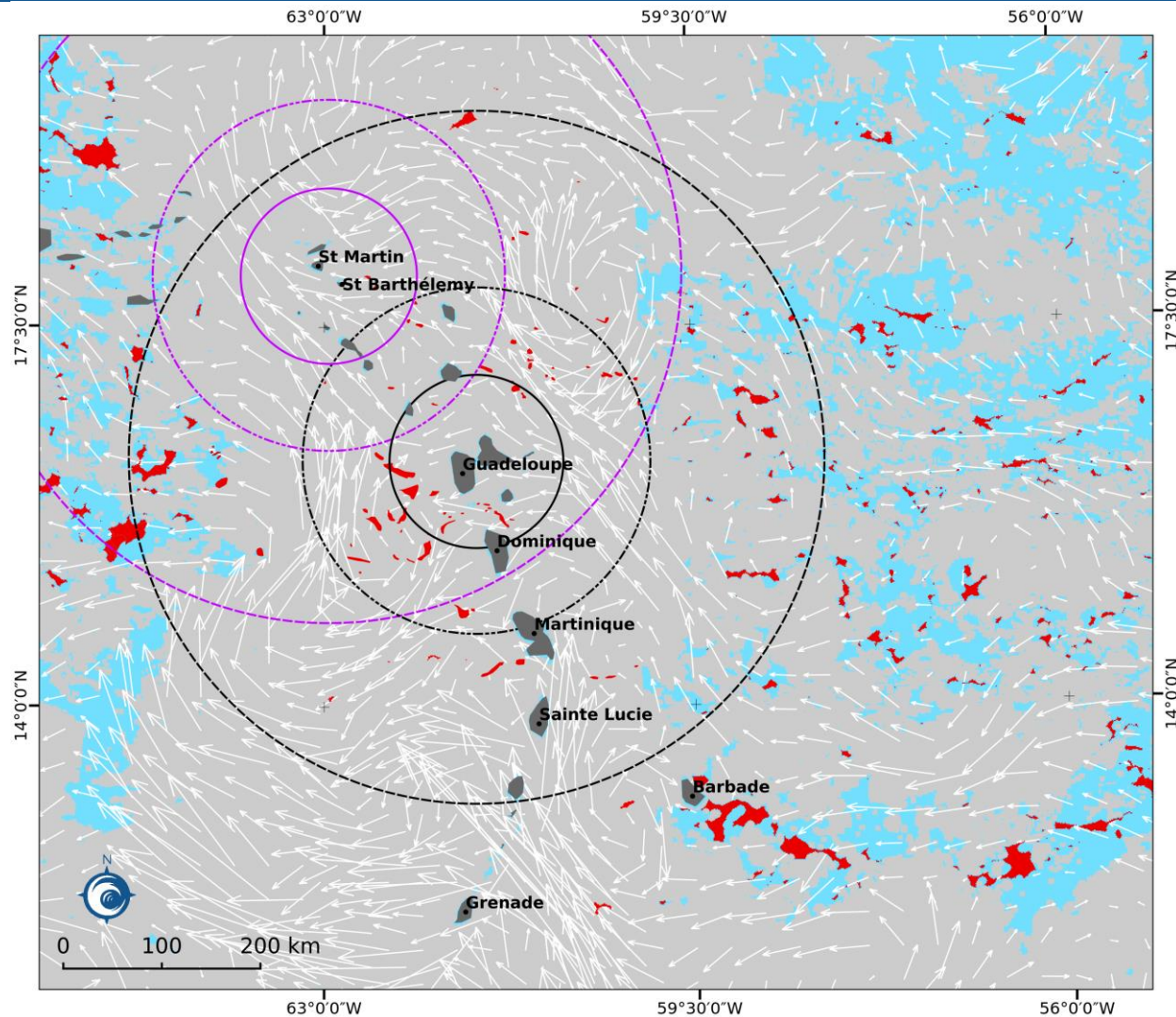


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAL (University of South Florida) pour la journée du 08/05/2018
Produits AFAL dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Mar 08/05/2018



Radeaux de sargasses
 08/05/2018
Distances (km)
 100 200 400

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

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 08/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 08/05/2018 aux courants de surface.

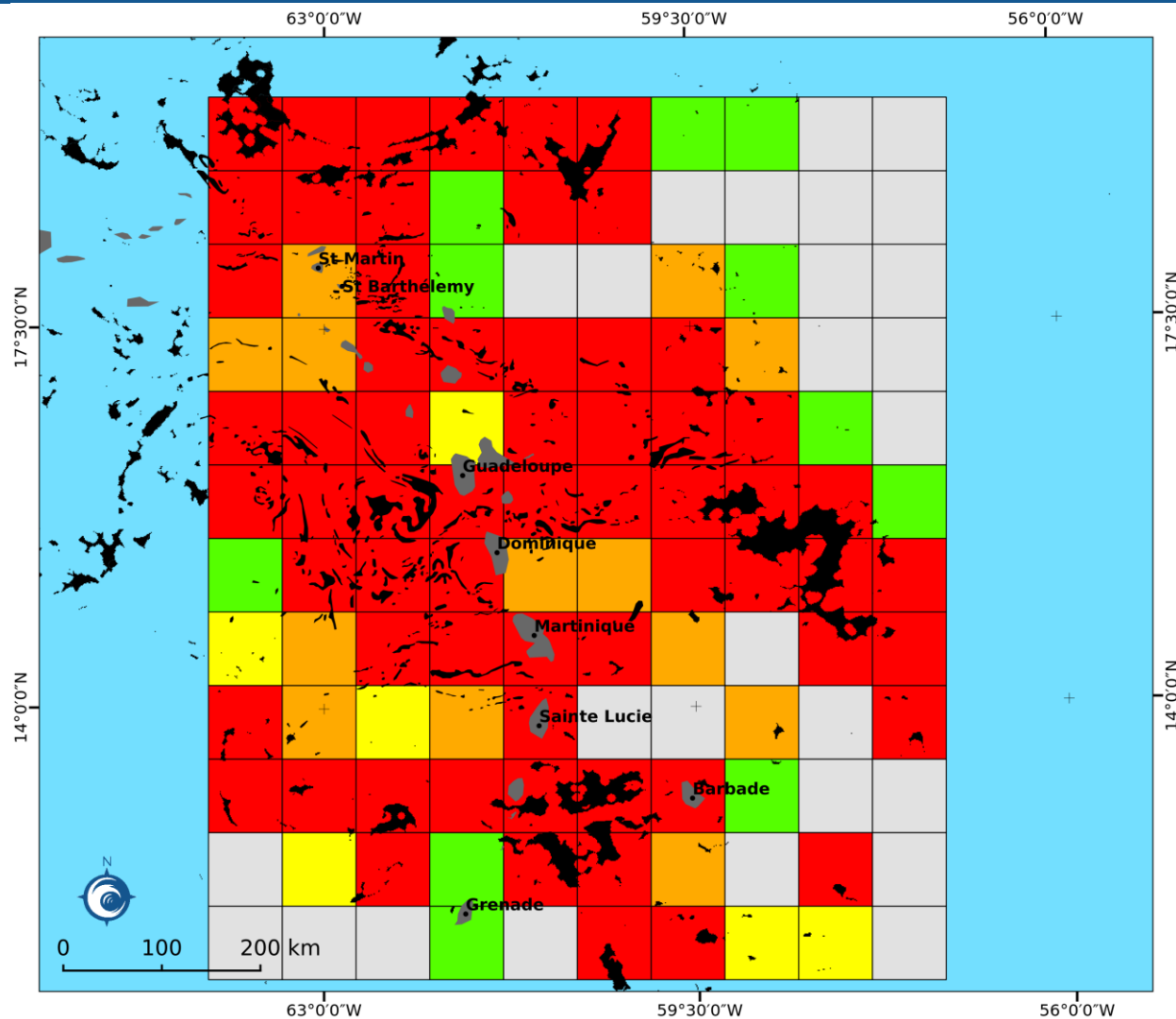
Les radeaux visibles au sud-sud-ouest de Marie Galante sont sous l'influence de courants orientés vers l'ouest, une partie d'entre eux se dirigent vers les Saintes.

La situation telle qu'observée le 08/05/2018 présente un risque d'échouage en direction des Saintes.

Les deux radeaux visibles sur l'image du jour en raison de la forte nébulosité se dirigent vers Saint Barthélemy sous l'influence de courants d'est.

La situation telle qu'observée le 08/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint Barthélemy.

Cartographie de densité des sargasses – Mer 09/05/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 09/05/2018

Couverture nuageuse partielle :

- Océan Atlantique couvert
- Quelques fenêtres d'observation sont présentes en Mer des Caraïbes
- Archipel guadeloupéen en partie sous les nuages

Un radeau est détecté à 6 km à l'est de Grande-Terre ainsi que dans le canal des Saintes.

De très nombreux radeaux s'accumulent dans le passage de la Dominique et au sud-ouest de Marie Galante.

Les images du jour laissent apparaître de très nombreux radeaux à proximité des îles du Nord, au nord-est de Saint Martin ainsi qu'au nord-est, à l'est et au sud de Saint Barthélemy.

% de couverture

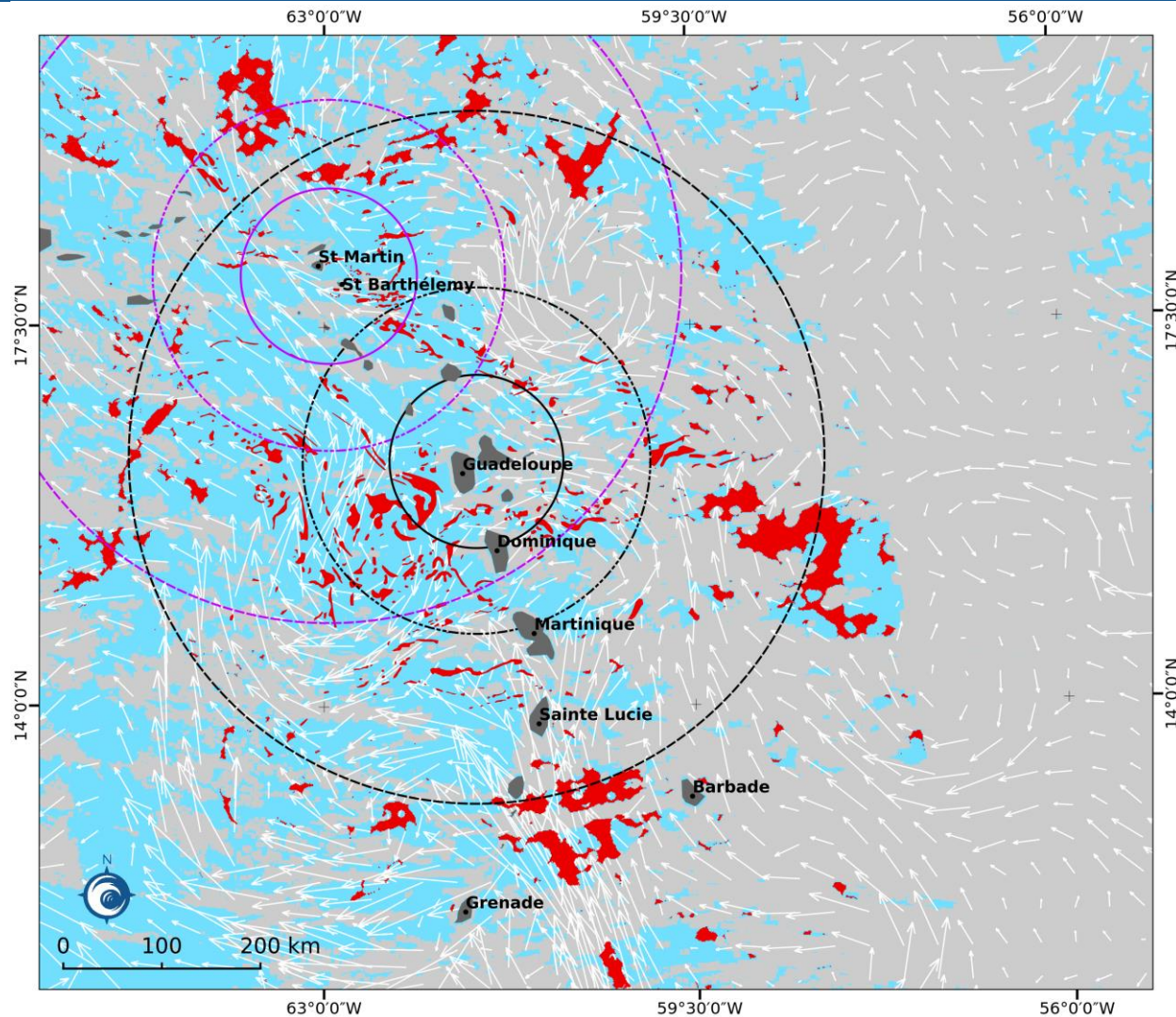


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 09/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Mer 09/05/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 09/05/2018 aux courants de surface.

Les radeaux visibles au sud de Marie Galante devraient continuer d'emprunter le passage de la Dominique portés par des courants d'est.

Celui détecté dans le canal des Saintes se dirige vers Basse-Terre.

Les radeaux visibles au sud ainsi qu'à l'est des Saintes sont sous l'influence de courants d'est.

Le radeau détecté à l'est de Grande-Terre se dirige vers la côte sous l'influence de courants orientés vers le nord-ouest.

La situation telle qu'observée le 09/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe et des Saintes.

Des radeaux sont en approche de Marie Galante plus au large par l'est, la situation est à suivre dans les jours à venir.

A proximité de Saint Barthélemy, les très nombreux radeaux détectés à proximité immédiate des côtes impliquent un risque d'échouage en direction de cette île.

Les radeaux visibles au nord-est de Saint Martin sont sous l'influence de courants orientés vers le nord-ouest, cependant, le radeau visible à 2 km des côtes devrait impacter l'île.

La situation telle qu'observée le 09/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint Martin et Saint Barthélemy.

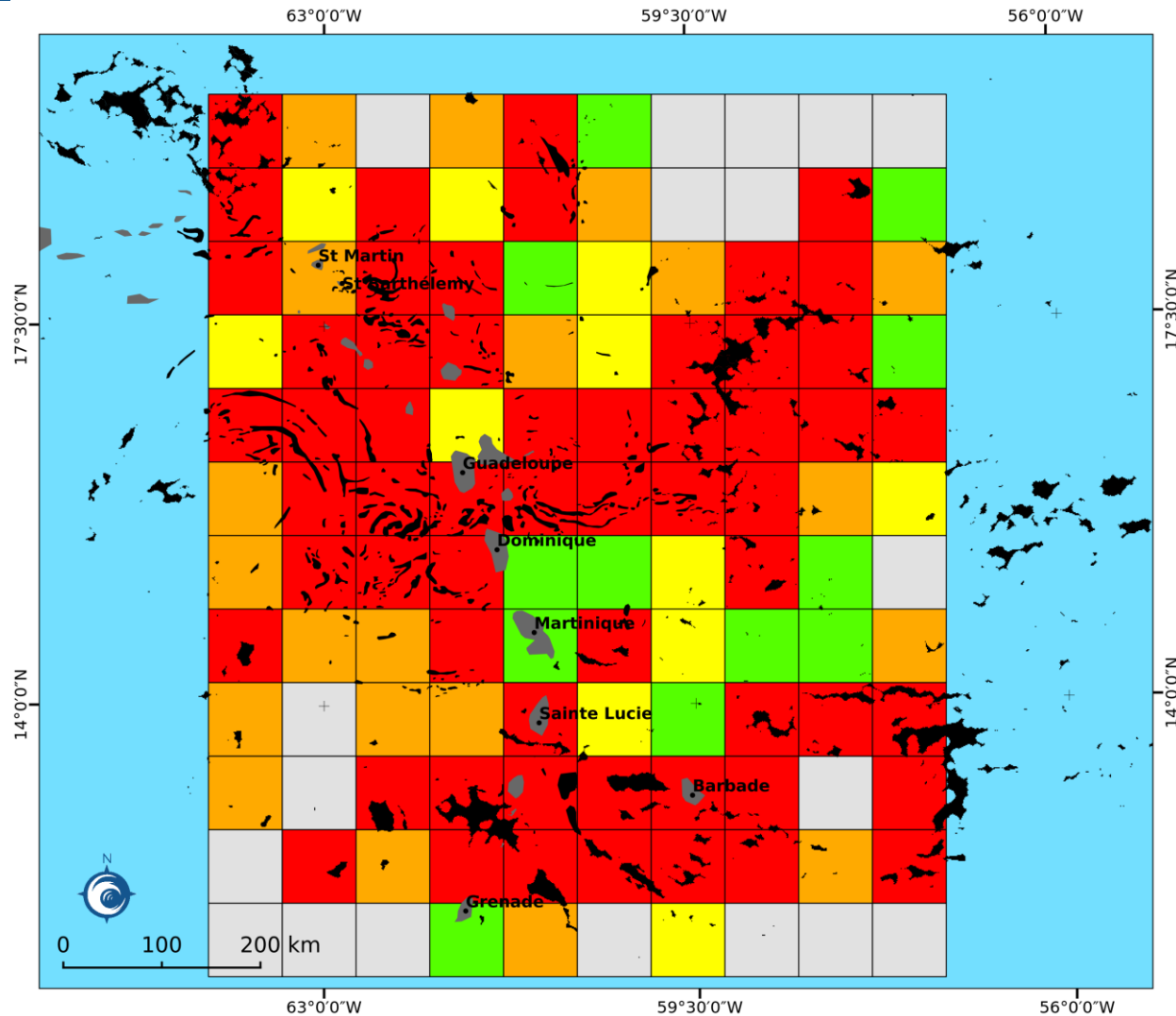
Radeaux de sargasses 09/05/2018
Distances (km) 100 200 400
Courants de surface 10 cm/s 50 cm/s
 nuages

Sources :

Réalisation : I-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 09/05/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Jeu 10/05/2018



**Cotation de la densité de sargasses pour la
journée du 10/05/2018**

Couverture nuageuse partielle :

- Mer des Caraïbes plutôt dégagée
- Océan sous couvert nuageux
- Fenêtres d'observation présentes au dessous des régions d'intérêt.

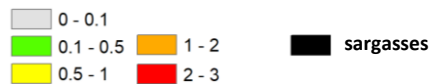
De très nombreux radeaux s'accumulent dans le passage de la Dominique. Marie Galante est ceinturée par les algues.

Des radeaux sont également détectés dans le canal de Marie Galante ainsi qu'à proximité immédiate des Saintes.

À 20 km au nord-ouest de Basse-Terre, plusieurs bancs sont détectés.

A proximité des îles du Nord, Saint Barthélemy est également ceinturée par les sargasses.

% de couverture

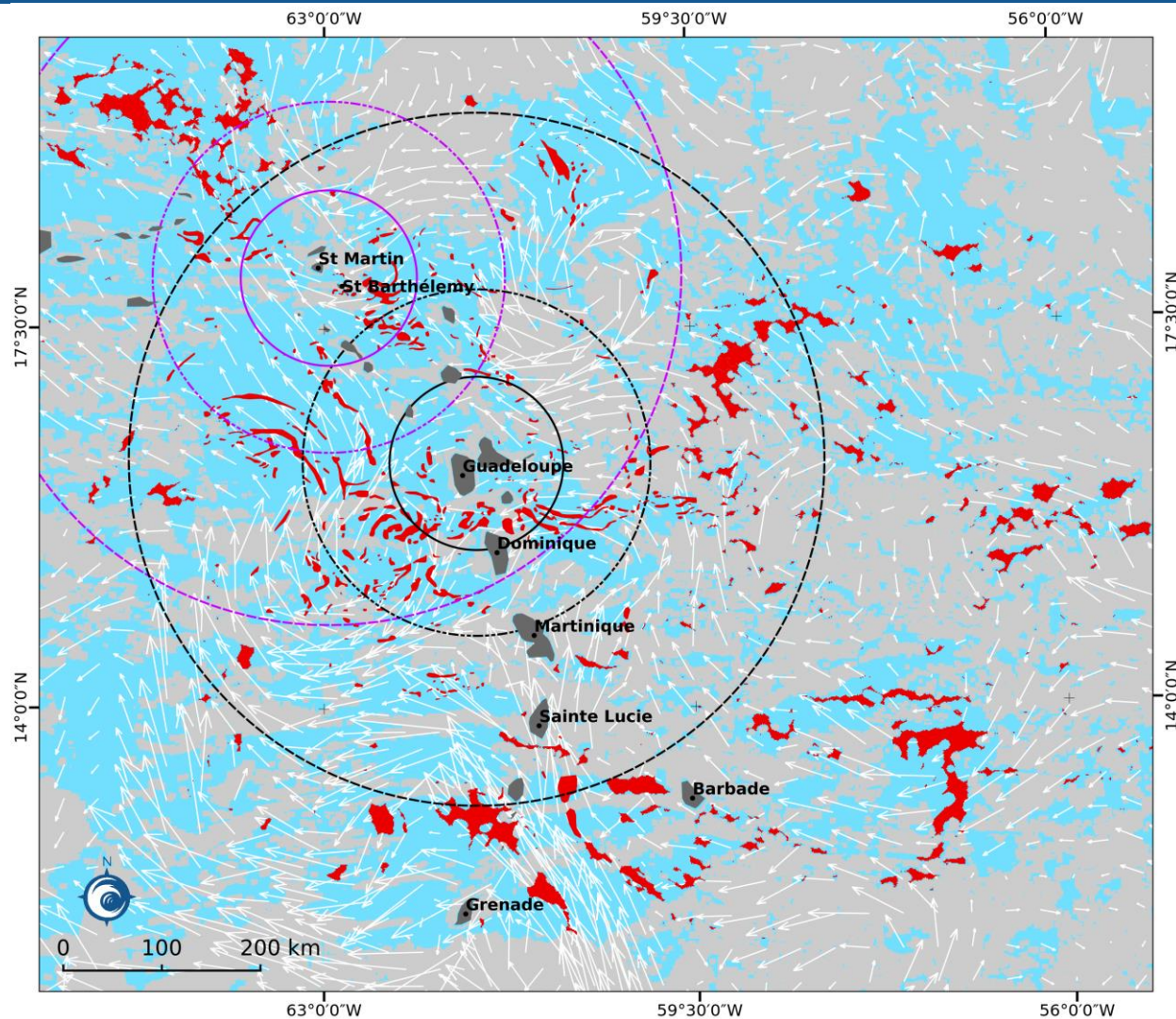


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 10/05/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Jeu 10/05/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 10/05/2018 aux courants de surface.

Les radeau détectés dans le passage de la Dominique devraient poursuivre leur dérive vers l'ouest.

À l'est de Marie Galante, les radeaux en approche sont sous l'influence de courant d'est et devraient impacter l'île.

De même, les radeaux présents dans le canal de Marie Galante se dirigent vers l'ouest, en direction de Basse-Terre.

Les radeaux détectés autour des Saintes dérivent vers l'ouest, une partie de ces derniers se dirigent vers l'archipel.

A l'est de la Désirade, plusieurs radeaux sont détectés et se dirigent vers l'île sous l'influence de courants d'est.

La situation telle qu'observée le 10/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe, Marie Galante, la Désirade et des Saintes.

Les radeaux visibles au nord-ouest de Basse-Terre poursuivent leur dérive vers l'ouest.

A proximité des îles du Nord, les radeaux détectés à 10 km au sud-est de Saint Martin se dirigent vers l'île.

De même, les radeaux visibles au nord-est de Saint Barthélemy se dirigent vers le sud-ouest en direction de l'île.

La situation telle qu'observée le 10/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint Martin et Saint Barthélemy.

Radeaux de sargasses
10/05/2018

Distances (km)
100 200 400

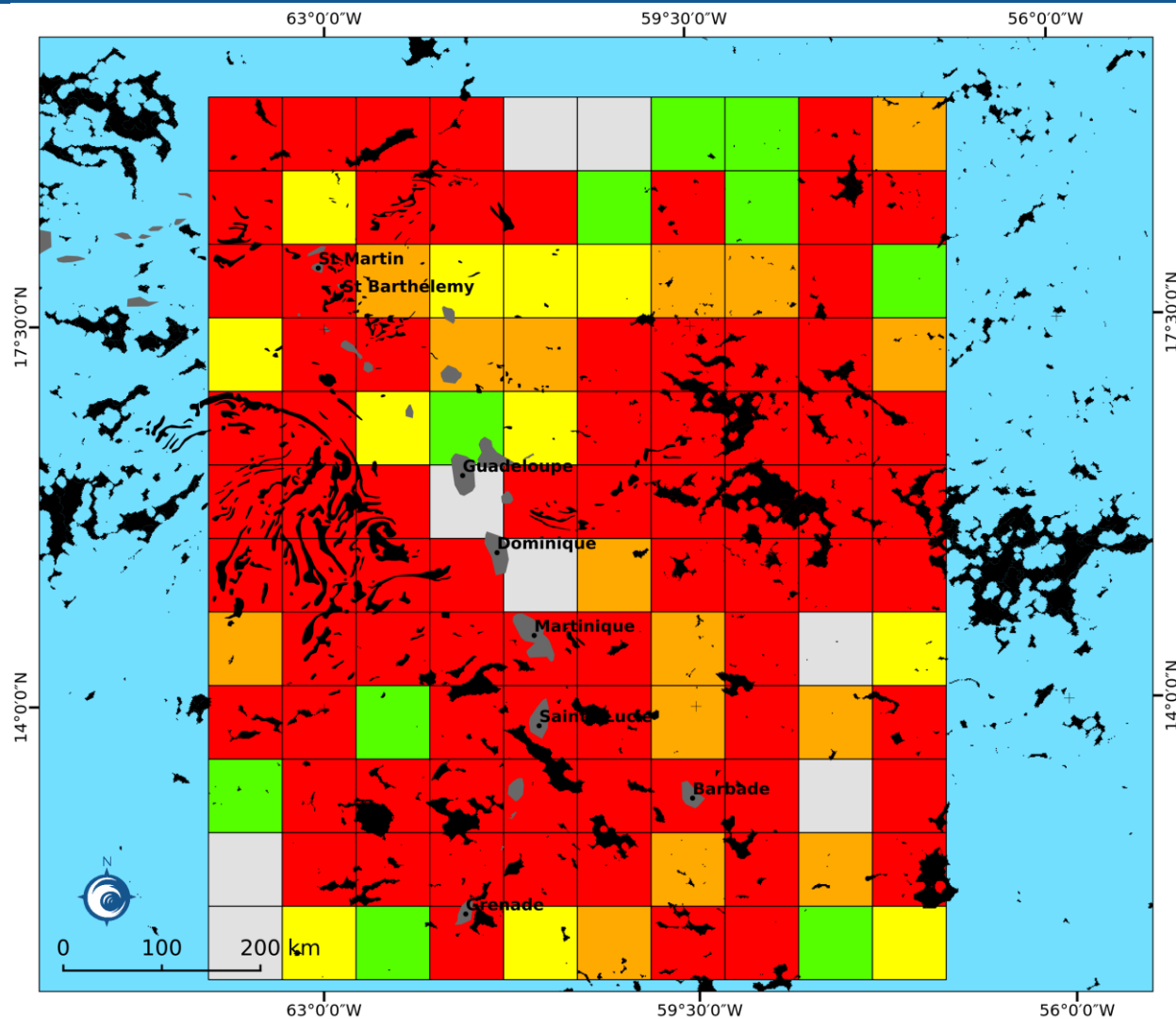
Courants de surface
10 cm/s
50 cm/s
nuages

Sources :

Réalisation : I-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 10/05/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Ven 11/05/2018



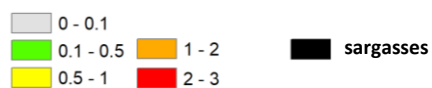
Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 11/05/2018

Nébulosité importante sur l'ensemble de la région d'intérêt, quelques fenêtres d'observation sont présentes à proximité des îles du Nord.

Autour de l'archipel guadeloupéen, la couverture nuageuse dense ne laisse visible qu'une fenêtre d'observation au sud-est de Marie Galante dans laquelle on peut distinguer plusieurs radeaux en approche.

De nombreux radeaux sont détectés dans le périmètre des 100 km autour des îles du Nord, notamment à l'est et nord-est de Saint Martin, ainsi qu'au sud, à l'ouest et au nord-est de Saint Barthélemy.

% de couverture

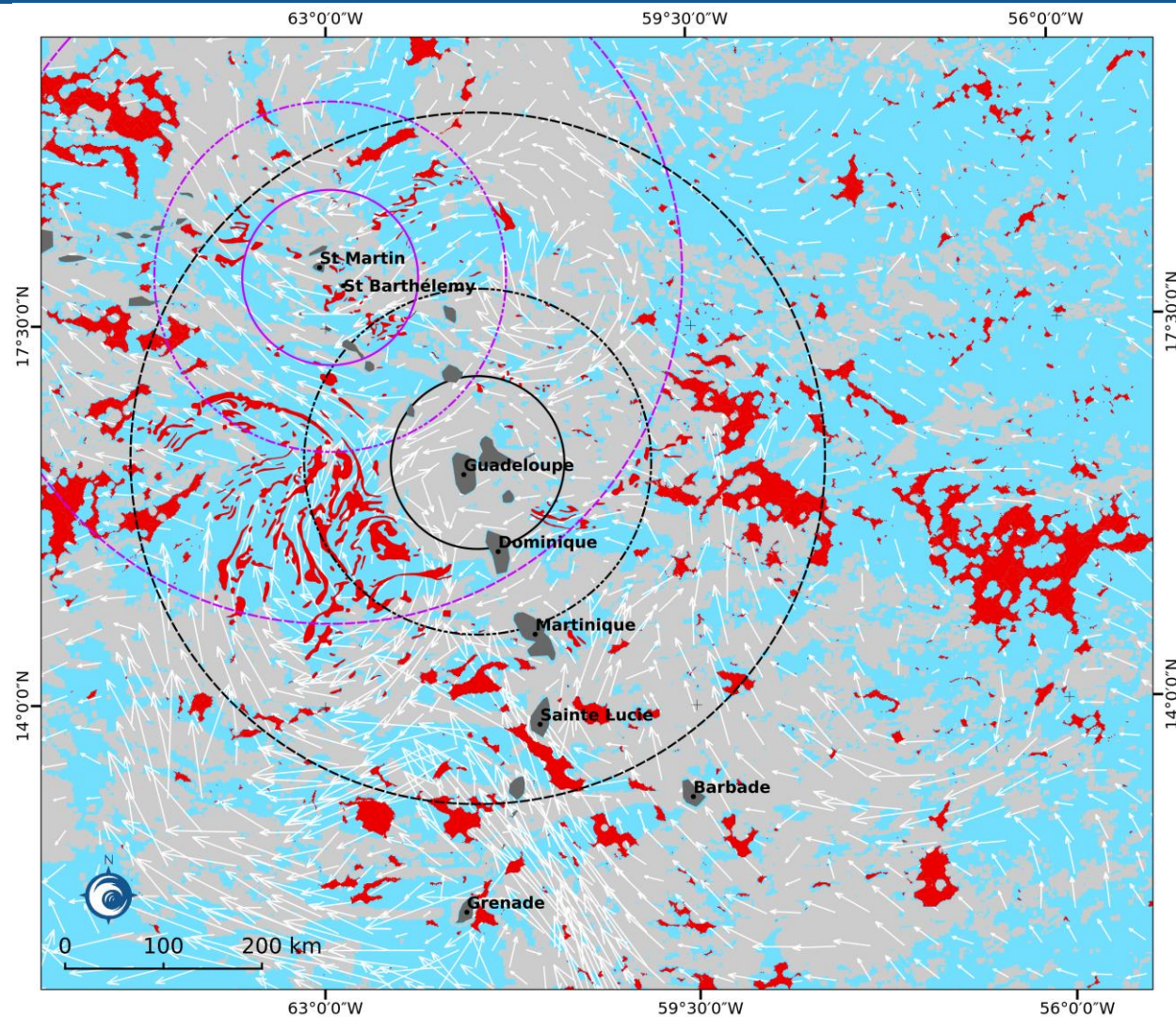


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAL (University of South Florida) pour la journée du 11/05/2018
Produits AFAL dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Ven 11/05/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 11/05/2018 aux courants de surface.

Les radeaux détectés au sud-est de Marie Galante devraient emprunter le passage de la Dominique.

À l'est de Saint Martin, les courants se dirigent vers l'ouest, et entraînent les radeaux présents vers la côte est de l'île.

Seul le radeau visible au nord-est de Saint Barthélemy devrait impacter l'île.

La situation telle qu'observée le 11/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint Martin et Saint Barthélemy.

Radeaux de sargasses 11/05/2018

Courants de surface

Distances (km)

100 200 400

10 cm/s

50 cm/s

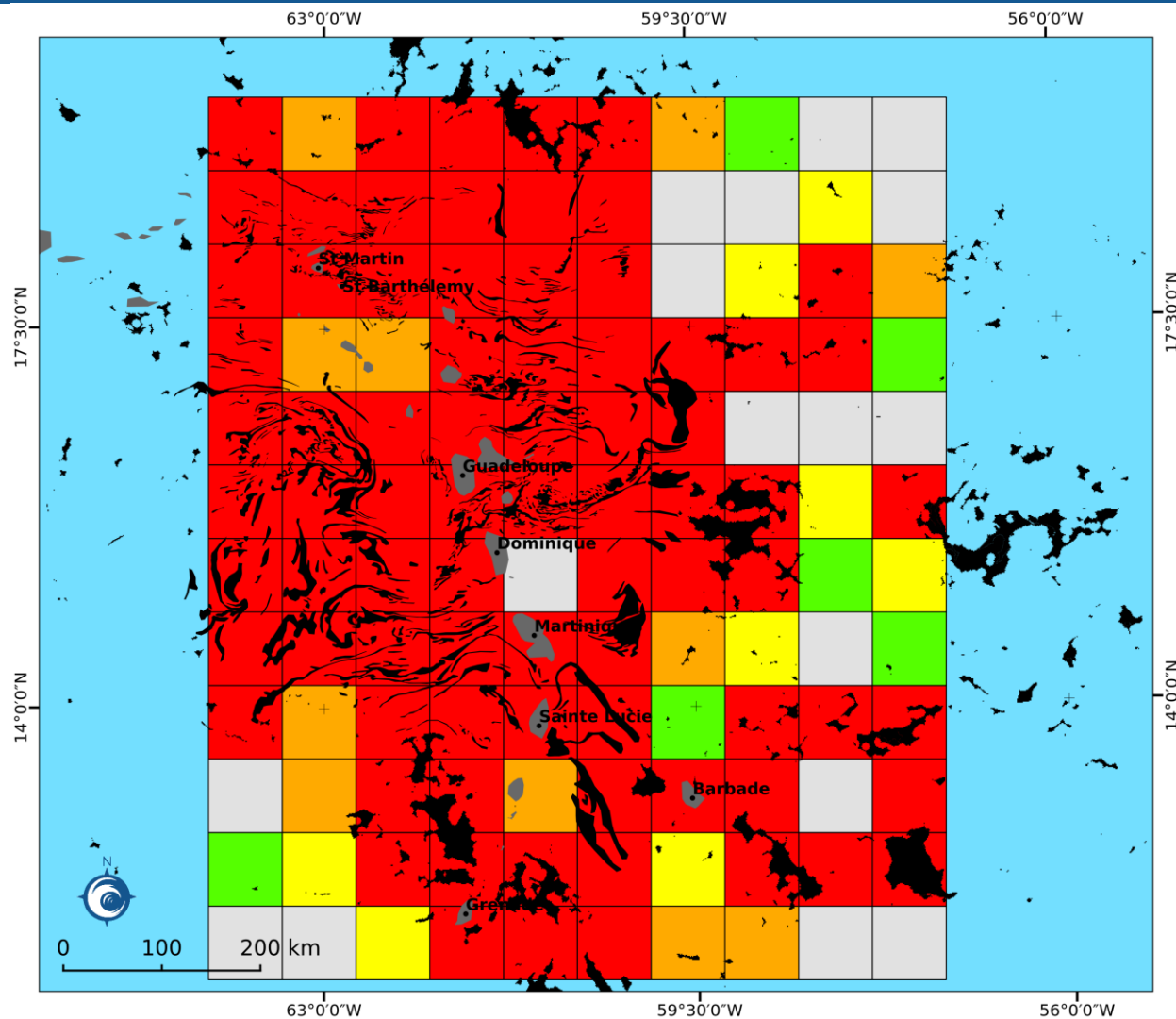
nuages

Sources :

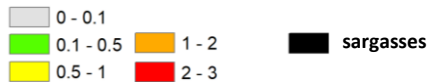
Réalisation : I-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 11/05/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Sam 12/05/2018



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAT (University of South Florida) pour la journée du 12/05/2018
 Produits AFAT dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300 m – du 12/05/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 12/05/2018

Couverture nuageuse partielle, plusieurs fenêtres d'observation sont présentes à proximité des zones d'intérêt, l'océan est majoritairement sous couvert nuageux.

L'image Sentinel 3 du jour révèle la présence de très nombreux radeaux à proximité immédiate des zones d'intérêt, colorant ainsi la carte de densité en rouge.

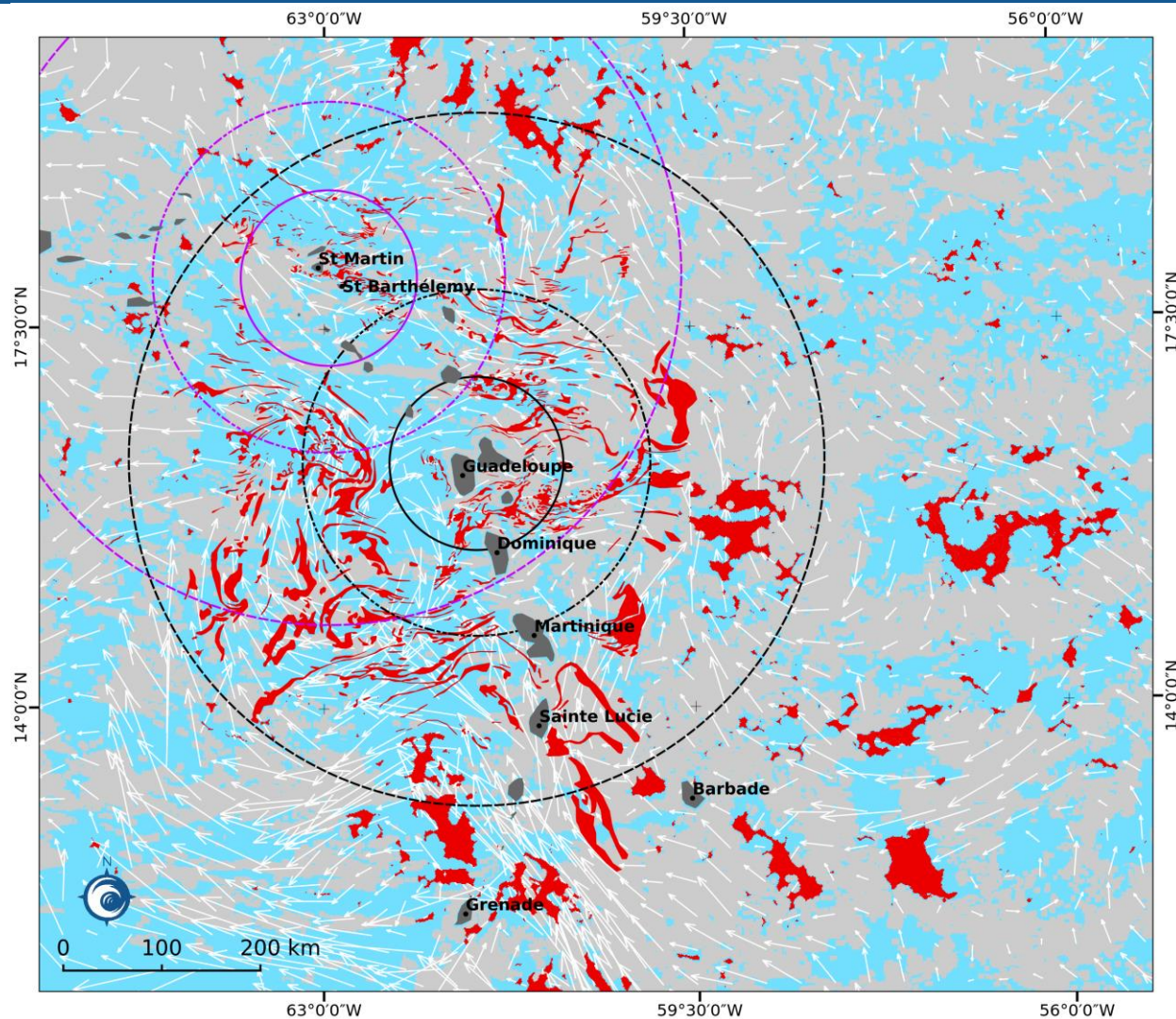
Côté archipel guadeloupéen, Marie Galante, les Saintes ainsi que la Désirade sont ceinturées par les algues.

De plus, des radeaux sont visibles au nord-est de Grande-Terre ainsi qu'à l'ouest de Basse-Terre. Les radeaux s'accumulent dans le canal de Marie Galante et des Saintes.

De très nombreux radeaux sont en approche de Marie Galante par l'est.

À proximité des îles du Nord, le constat est le même, malgré la présence de nuages au sud des deux îles, Saint Martin et Saint Barthélemy sont cernées par les algues

Dynamique des radeaux de sargasses– Sam 12/05/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 12/05/2018 aux courants de surface.

Les radeaux présents au nord-est de la Guadeloupe se dirigent vers le nord-ouest, en direction du passage de la Guadeloupe.

Les radeaux visibles dans le canal des Saintes et le canal de Marie Galante sont sous l'influence de courants orienté principalement vers l'ouest en direction des côtes guadeloupéennes.

Au sud de la Désirade, les radeaux remontent vers le nord.

À proximité de Marie Galante, les courants s'orientent vers l'ouest, les nombreux radeaux ainsi détectés à l'est de l'île ce dirigent vers cette dernière et justifient un niveau de risque d'échouage majeur.

La situation est semblable pour les Saintes.

La situation telle qu'observée le 12/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe, de la Désirade, Marie Galante et des Saintes.

Les îles du Nord sont ceinturées par les algues, les très nombreux radeaux visibles sont sous l'influence de courants orientés vers l'ouest, impliquant un risque d'échouage.

La situation telle qu'observée le 12/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint Martin et Saint Barthélemy.

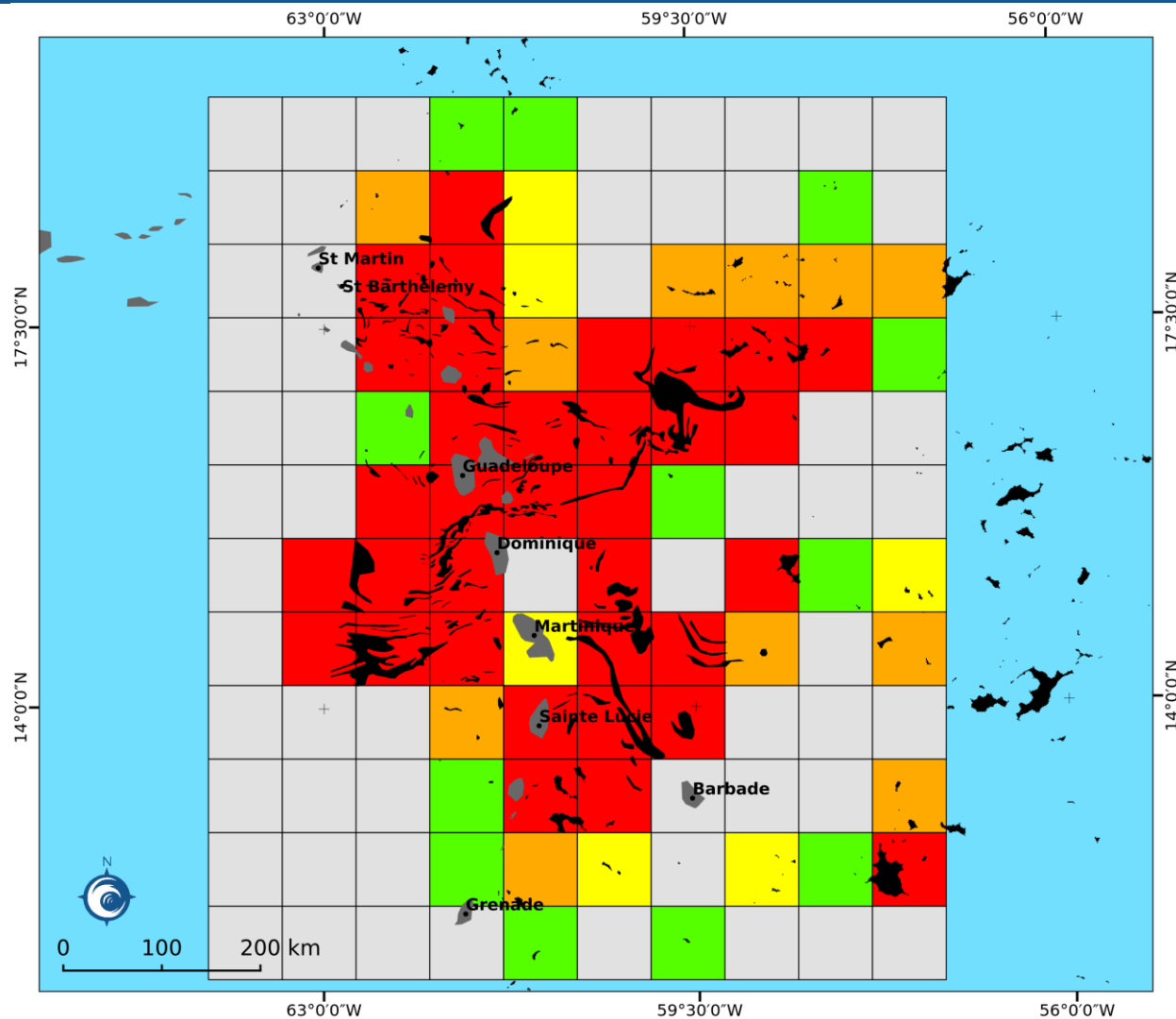
Radeaux de sargasses 12/05/2018
Courants de surface
 ➔ 10 cm/s
 ➔ 50 cm/s
Distances (km)
 100 200 400

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 12/05/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM
Image Sentinel 3 – 300 m – du 12/05/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Dim 13/05/2018



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAT (University of South Florida) pour la journée du 13/05/2018
 Produits AFAT dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300 m – du 13/05/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 13/05/2018

Attention, la couverture nuageuse étant très importante à proximité des îles du Nord, la faible capacité d'observation n'implique pas l'absence de sargasses en mer ou à proximité des îles.

Côté archipel guadeloupéen, quelques fenêtres d'observation sont présentes.

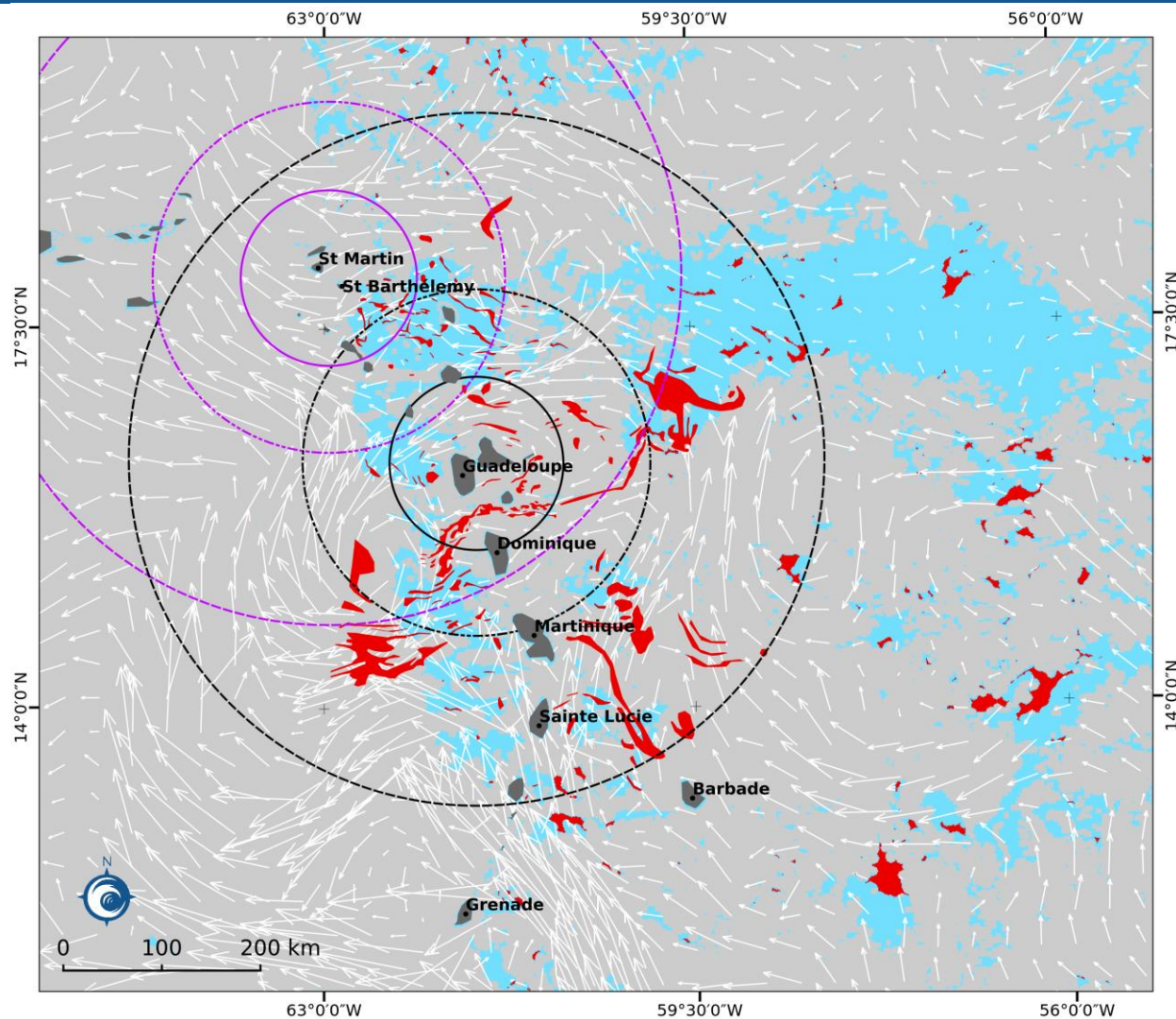
Les très nombreux radeaux détectés la veille dans le passage de la Dominique sont détectés sur les images du jour.

De même, des radeaux sont visibles au sud de la Désirade et à l'est de Marie Galante.

Des radeaux sont présents au nord-est de Grande-Terre ainsi qu'à l'ouest de Basse-Terre.

À proximité des îles du Nord, la couverture nuageuse dense empêche la détection de radeaux hormis à travers la fenêtre d'observation présente au sud-est de Saint Barthélemy. Des radeaux y sont détectés.

Dynamique des radeaux de sargasses– Dim 13/05/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 13/05/2018 aux courants de surface.

Les radeaux détectés dans le canal de Marie Galante se dirigent vers la côte sud de Grande-Terre.

Au nord-est de la Guadeloupe, les radeaux détectés empruntent le passage de la Guadeloupe.

Les radeaux visibles au sud de la Désirade sont sous l'influence de courants de sud et se dirigent vers l'île.

De même, à l'est de Marie Galante, les nombreux radeaux visibles sont sous l'influence de courants orientés majoritairement vers l'ouest.

De très nombreux radeaux sont visibles à l'est et au sud des Saintes, une partie d'entre eux se dirigent vers l'archipel sous l'influence de courants orientés vers l'ouest.

La situation telle qu'observée le 13/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe, Marie Galante, la Désirade et les Saintes.

À proximité des îles du Nord, les radeaux visibles au sud-est de Saint Barthélemy se dirigent vers le sud et ne devraient pas impacter l'île. Cependant, la forte nébulosité sur la région masque la plupart des radeaux détectés la veille. Une portion d'entre eux est visible à l'est de Saint Barthélemy et se dirige en direction de l'île.

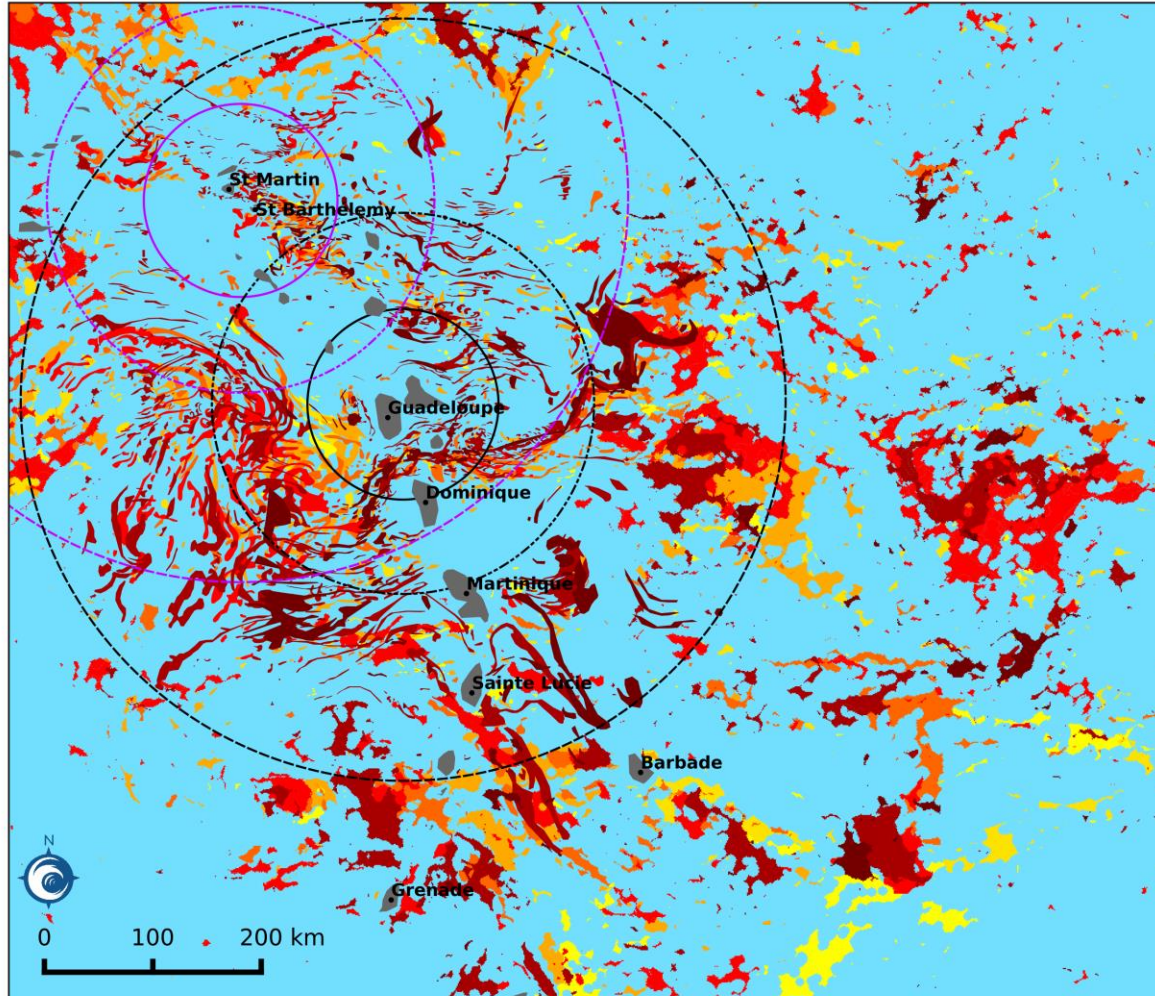
Radeaux de sargasses 13/05/2018
Courants de surface
 10 cm/s
 50 cm/s
Distances (km)
 100 200 400

Sources :

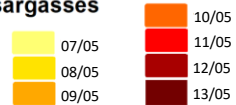
Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 13/05/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM
Image Sentinel 3 – 300 m – du 13/05/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Synthèse - période du 07/05/2018 au 13/05/2018



Radeaux de sargasses



Sources :

Réalisation : I-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 07/05/2018 au 13/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 12/05/2018; 13/05/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N