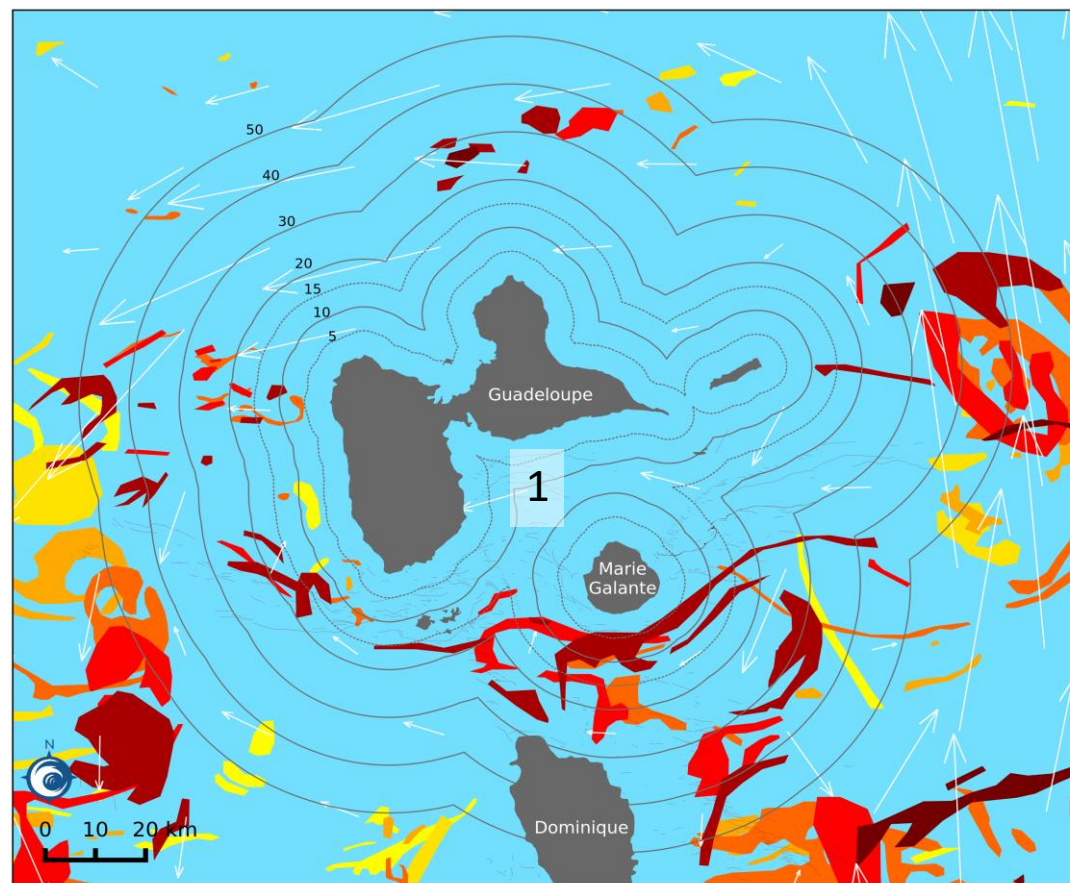


Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 12 au 18 mars 2018

Alors que la nébulosité était moyenne la semaine passée, une très belle image Sentinel 2 a été prise ce dimanche 18/03/2018. Elle révèle l'omniprésence de radeaux longilignes entre la côte et 20 km au large (1 et zoom page 14)

Plusieurs autres convois de sargasses approchent Marie Galante par le sud/sud-est, une bonne partie devrait dériver vers la mer des Caraïbes par le passage de la Dominique et d'autres potentiellement impacter Marie Galante et les Saintes

Tout au long de la semaine, aucun radeau n'a été détecté autour des îles du nord, lié majoritairement à une trop forte nébulosité.



SEMAINE DU 12 AU 18 MARS 2018

**RISQUE D'ÉCHOUE FORT POUR LA
GUADELOUPE, MARIE GALANTE ET LES
SAINTES**

Radeaux de sargasses

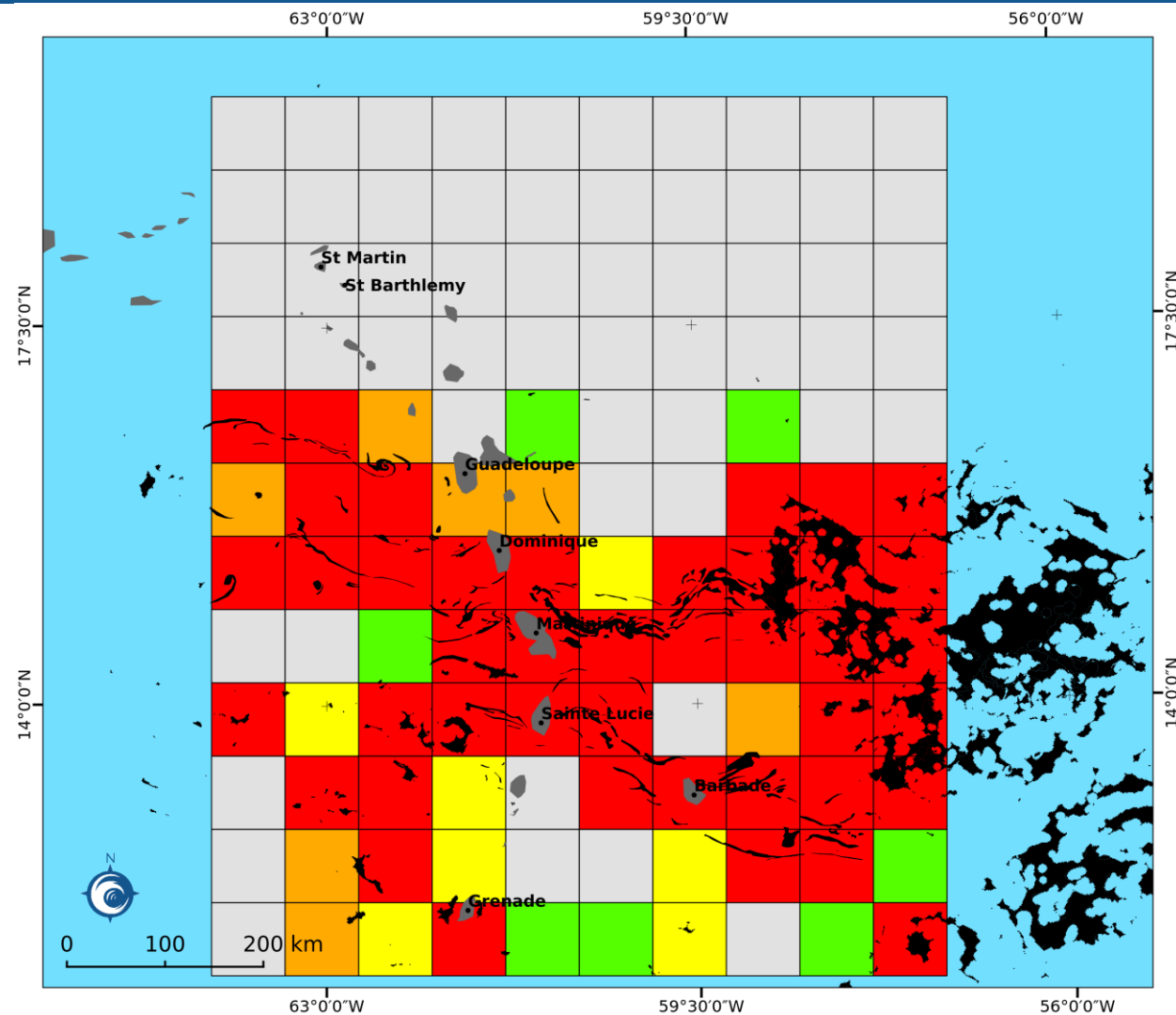


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 12/03/2018 au 18/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 12/03/2018; 15/03/2018; 16/03/2018 © CNES
Image Sentinel 2 – 10m – du 18/03/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Lun 12/03/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 12/03/2018

Couverture nuageuse partielle :

- L'archipel guadeloupéen est en grande partie sous les nuages
- Des fenêtres d'observation sont présentes en Atlantique et mer des Caraïbes

À l'est de Marie Galante, un radeau filiforme d'environ 40 km de long est détecté à environ 30 km de l'île.

Les deux radeaux visibles à l'ouest de Basse-Terre étaient présents sur les images de la veille, ils se sont déplacés d'environ 3 km vers l'est, en direction de la Guadeloupe.

De très nombreux radeaux sont détectés tout autour de la Martinique.

La situation est assez semblable à la veille concernant la forte présence de radeaux longilignes en mer des Caraïbes, et la masse de sargasses visible en Atlantique.

% de couverture

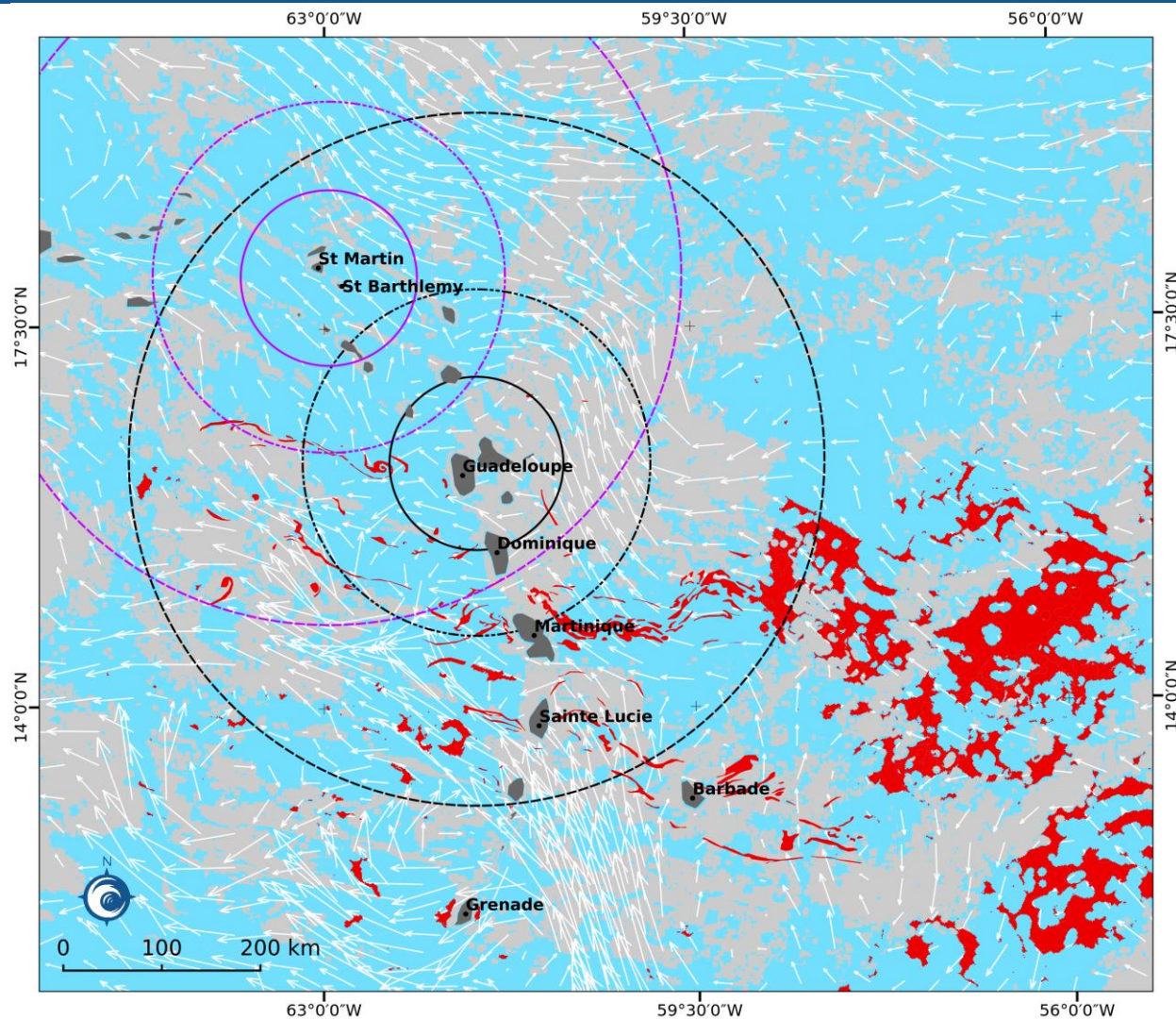


Sources :

Réalisation : I-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 12/03/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 12/03/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Lun 12/03/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 12/03/2018 aux courants de surface.

Le long radeau visible à l'est de Marie Galante est sous l'influence de courants portés vers l'ouest, en direction de l'île, l'évolution de la trajectoire de ce banc est à surveiller dans les jours qui suivent.

À l'ouest de Basse-Terre, les courants de sud-est devraient éloigner les radeaux détectés des côtes de la Guadeloupe.

Les radeaux visibles à l'est de la Martinique sont portés par des courants dirigés vers le nord-ouest, en direction de la Dominique puis de l'archipel guadeloupéen.

La masse de sargasses au large en Atlantique est sous l'influence de courants portés vers l'ouest/nord-ouest.

Radeaux de sargasses
 — 12/03/2018
Distances (km)
 100 200 400

Courants de surface

➔ 10 cm/s

➔ 50 cm/s

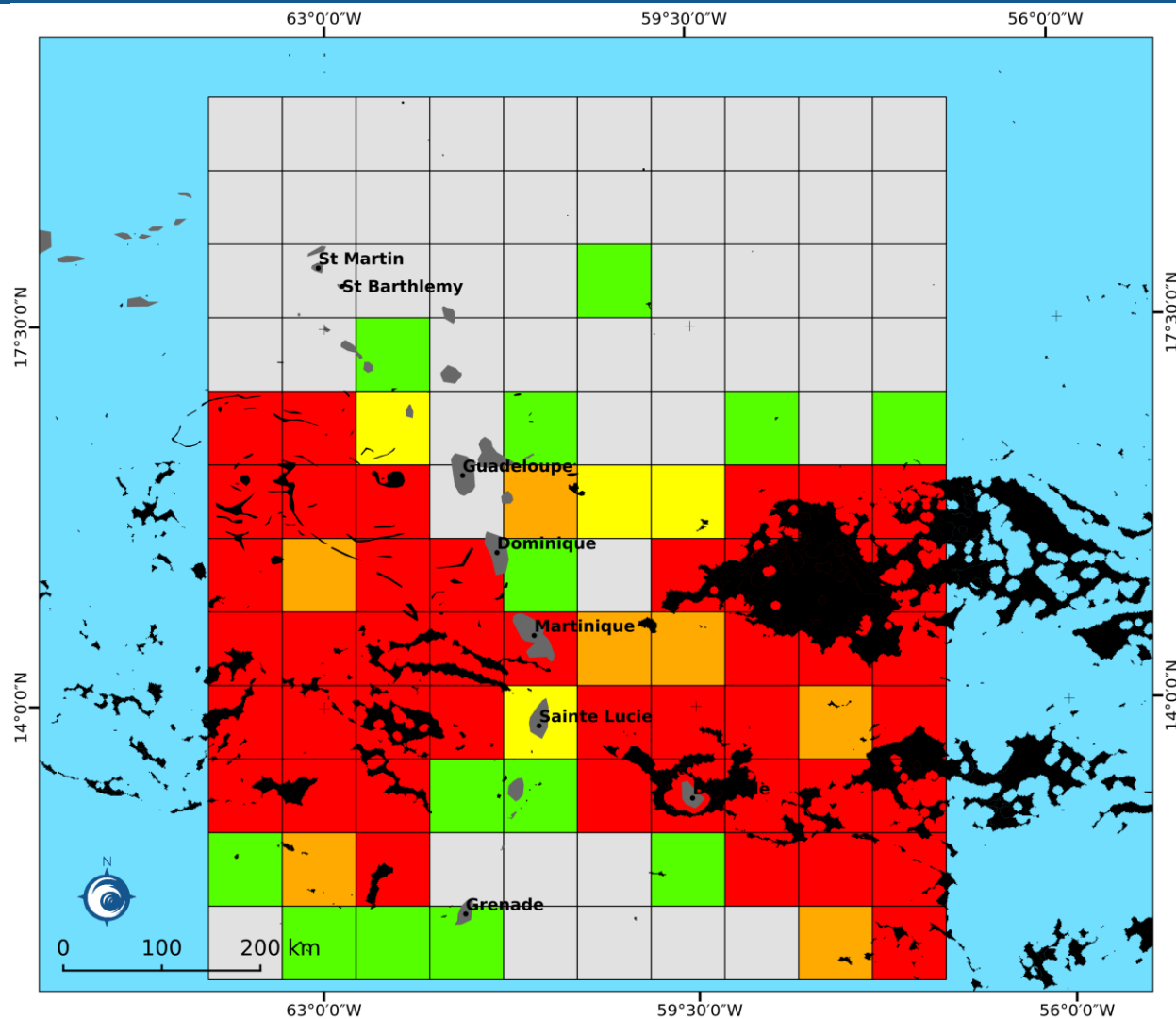
■ nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 12/03/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM
Image Sentinel 3 – 300m – du 12/03/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Mar 13/03/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 13/03/2018

L'archipel guadeloupéen est de nouveau sous les nuages. Côté mer des Caraïbes et Atlantique, le ciel est plutôt dégagé.

Le radeau filiforme détecté la veille à l'est de la Guadeloupe n'est pas visible sur l'image du jour cependant, d'autres bancs sont détectés un peu plus loin des côtes, à environ 60 km de Marie Galante. De même, les petits radeaux visibles la veille à l'ouest de Basse-Terre ne sont pas détectés sur l'image du jour en raison de la nébulosité.

À l'est de la Dominique et de la Martinique, aucun radeau n'est détecté en raison d'une couverture nuageuse trop importante, les radeaux visibles le 12/03 ne peuvent pas être suivis.

La Barbade est ceinturée par les algues.

% de couverture

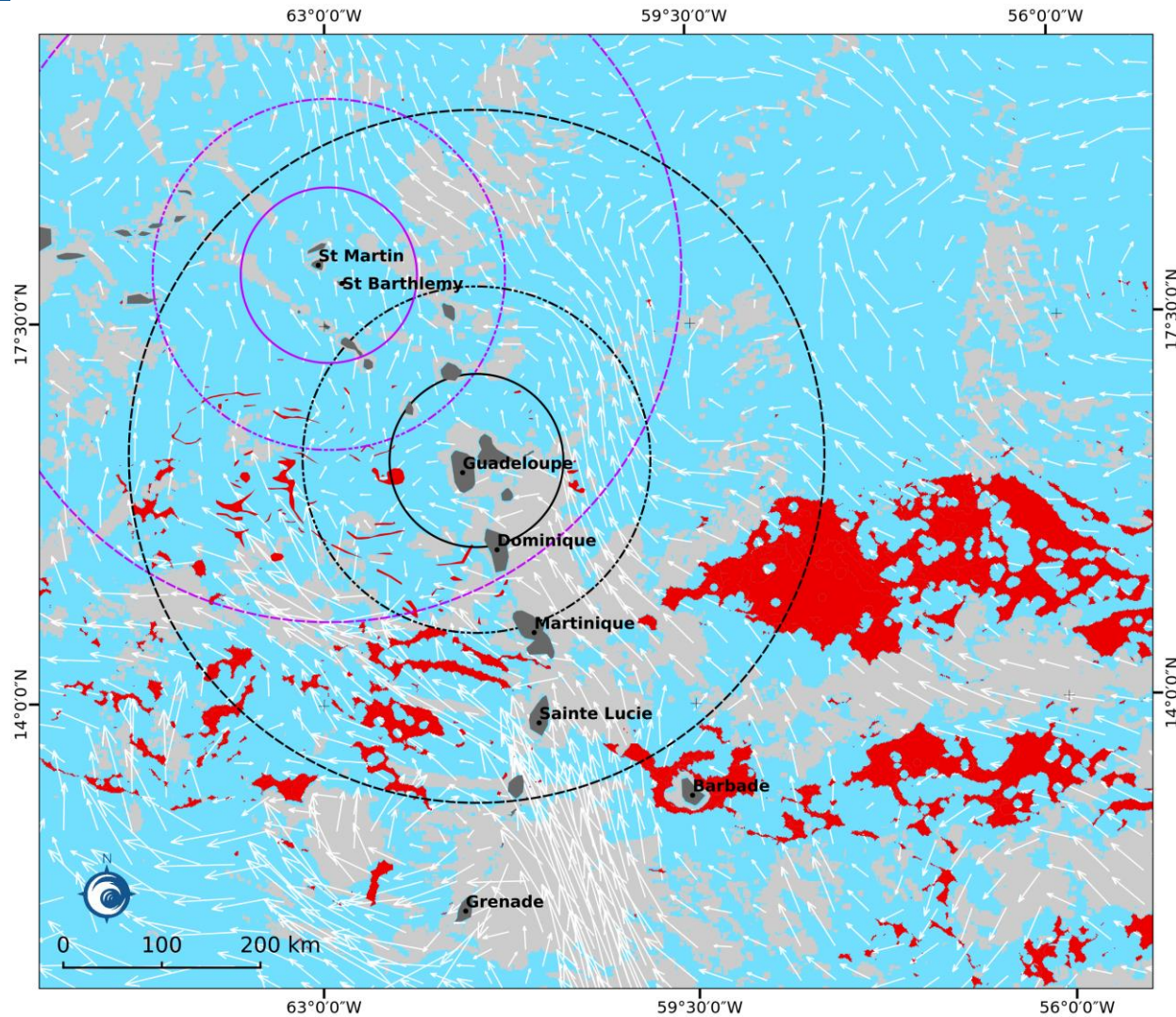


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAL (University of South Florida) pour la journée du 13/03/2018
Produits AFAL dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Mar 13/03/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 13/03/2018 aux courants de surface.

Les radeaux présents à l'est de Marie Galante sont sous l'influence de courants portés vers le nord, ils devraient contourner l'archipel guadeloupéen au cours de leur dérive.

En mer des Caraïbes, les très nombreux radeaux visibles sont pris majoritairement dans des courants de sud-est, n'impliquant pas de risque d'échouage vers l'archipel guadeloupéen dans les jours à venir.

Une partie des radeaux détectés autour de la Barbade devrait remonter le long de l'arc antillais sous l'influence de courants allant vers le nord-ouest.

Radeaux de sargasses
13/03/2018

Distances (km)
100 200 400

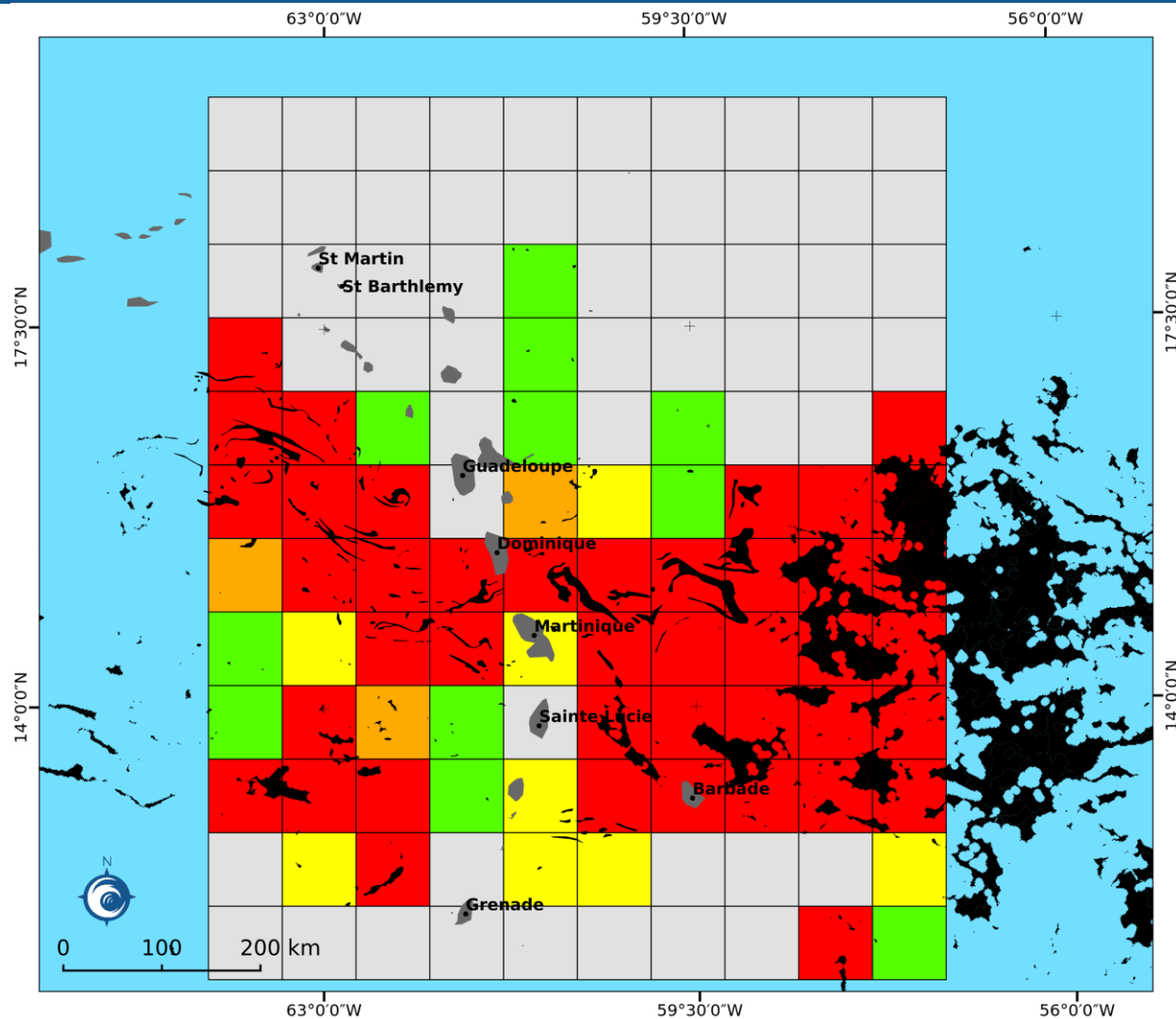
Courants de surface
10 cm/s
50 cm/s
nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 13/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Mer 14/03/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 14/03/2018

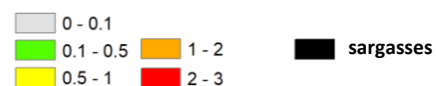
Visibilité médiocre sur la zone d'intérêt, l'archipel guadeloupéen est en grande partie sous les nuages, excepté côté mer des Caraïbes.

Une partie des radeaux détectés la veille à l'est de la Guadeloupe est visible sur l'image du jour. Ils se sont déplacés d'environ 5 km vers le nord.

Les images du jour montrent la présence de sargasses à l'est de la Dominique et de la Martinique, sous couvert nuageux la veille. Le plus gros radeau visible, à l'est, entre les deux îles, s'est déplacé d'environ 30 km vers le nord-est.

En mer des Caraïbes et au large côté Atlantique, l'omniprésence de radeaux colore la carte de densité en rouge.

% de couverture

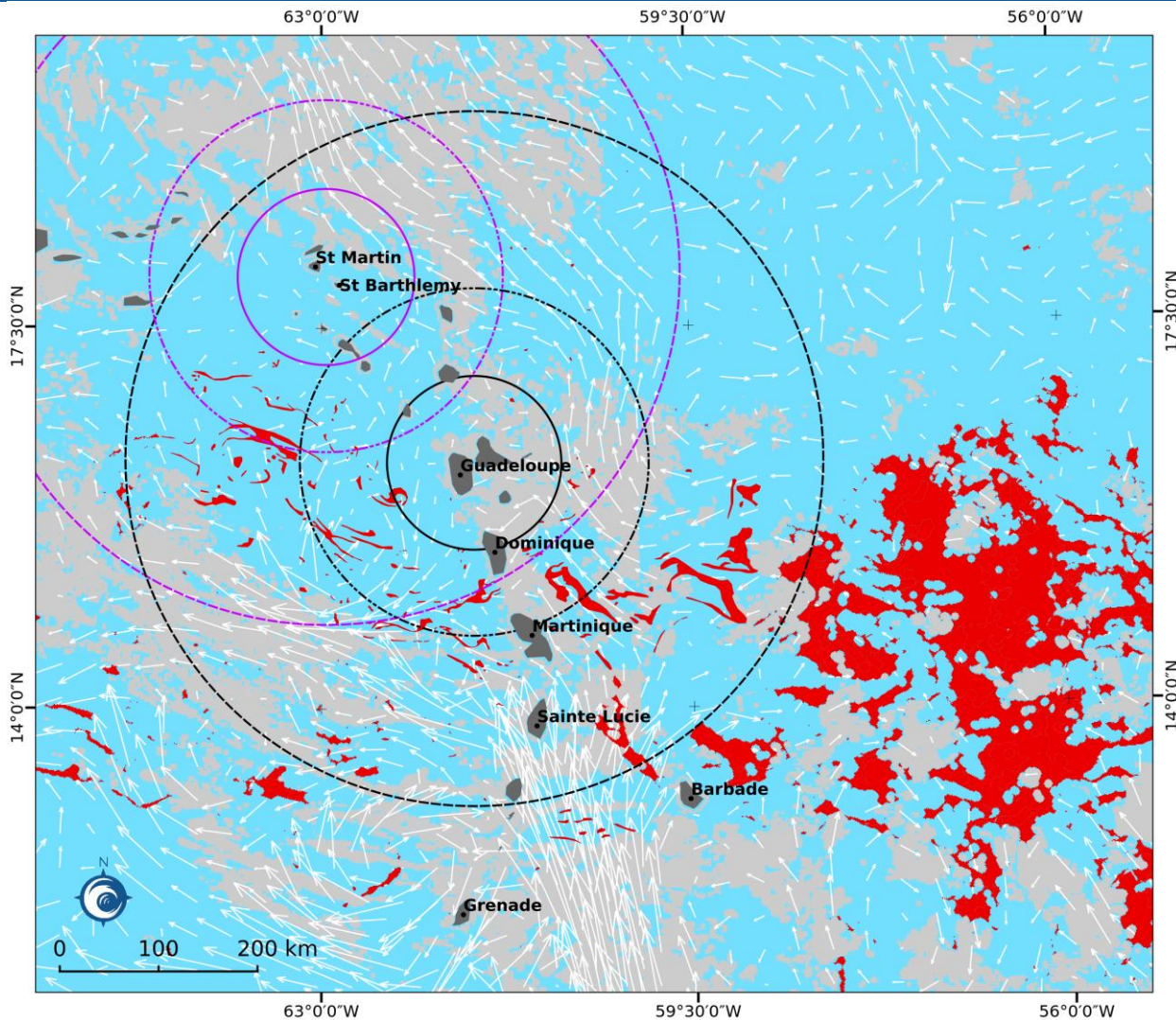


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 14/03/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Mer 14/03/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 14/03/2018 aux courants de surface.

Les petits radeaux visibles à l'est de la Guadeloupe devraient poursuivre leur dérive vers le nord, et contourner l'île.

En mer des Caraïbes, les radeaux les plus proche de Basse Terre sont pris au sein d'un gyre de faible intensité.

Au sud-est de la Dominique, les radeaux sont sous l'influence de courants portés vers le nord-ouest. Il est probable qu'une partie des radeaux accroche l'île au cours de leur dérive. Ils devraient se rapprocher de l'archipel guadeloupéen dans les prochains jours, la situation est donc à suivre.

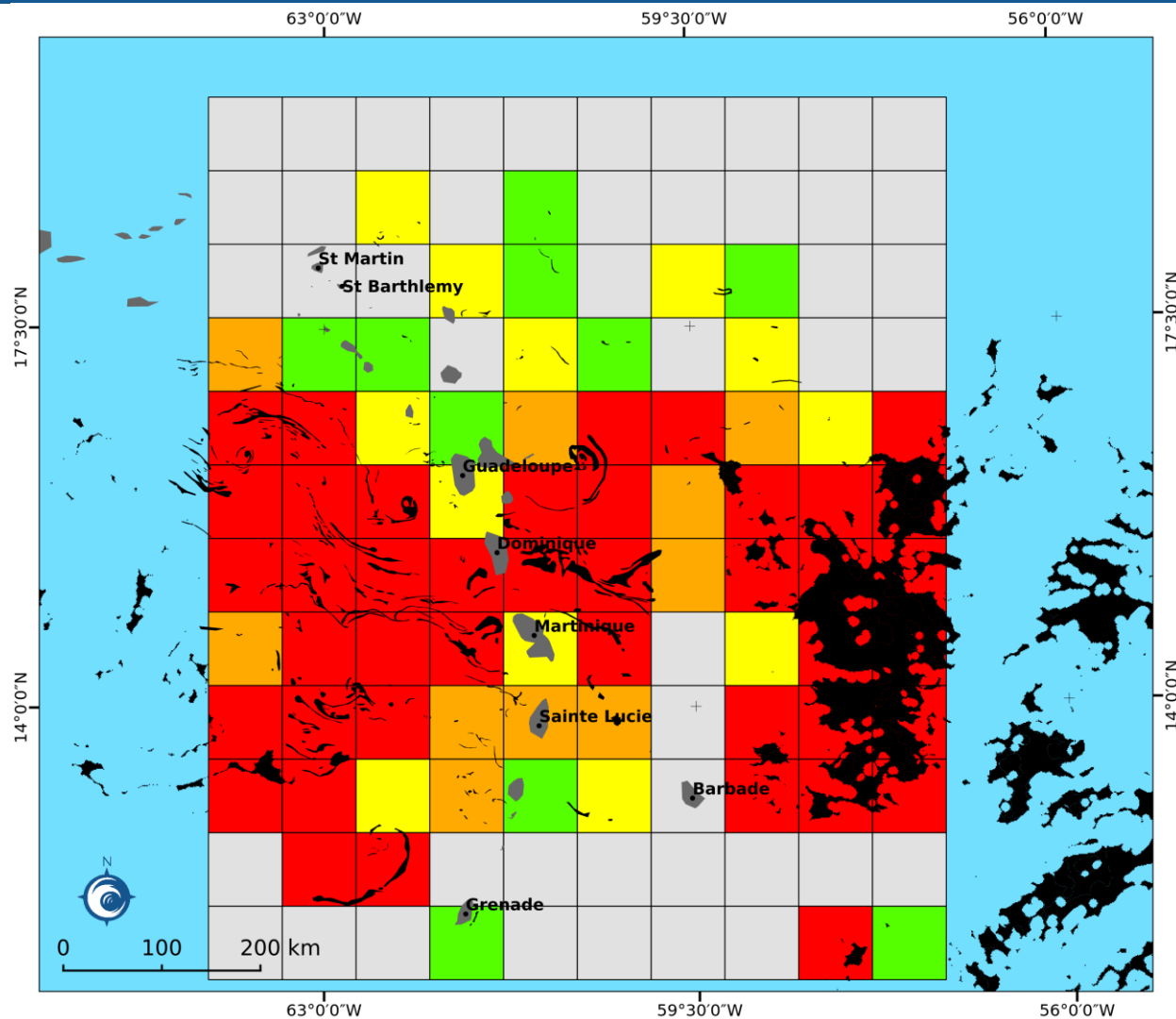
Radeaux de sargasses
 14/03/2018
Distances (km)
 100 200 400
Courants de surface
 10 cm/s
 50 cm/s
 nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 14/03/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Jeu 15/03/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 15/03/2018

Nébulosité moyenne sur l'ensemble de la région, de nombreuses fenêtres d'observation sont présentes en Atlantique et Mer des Caraïbes.

Les images du jour permettent de distinguer la présence de sargasses à l'est de la Guadeloupe, la veille, seuls quelques petits bouts de radeaux étaient visibles en raison d'une trop forte nébulosité.

Plusieurs radeaux empruntent le passage de la Dominique, à proximité immédiate de Marie Galante.

De nombreux petits radeaux sont détectés à l'ouest de Basse-Terre.

En mer des Caraïbes, une partie des radeaux filiformes peuvent être suivis, ils se sont déplacés d'environ 15 km majoritairement vers le nord.

À l'est de la Dominique, de très nombreux radeaux sont toujours présents.

% de couverture

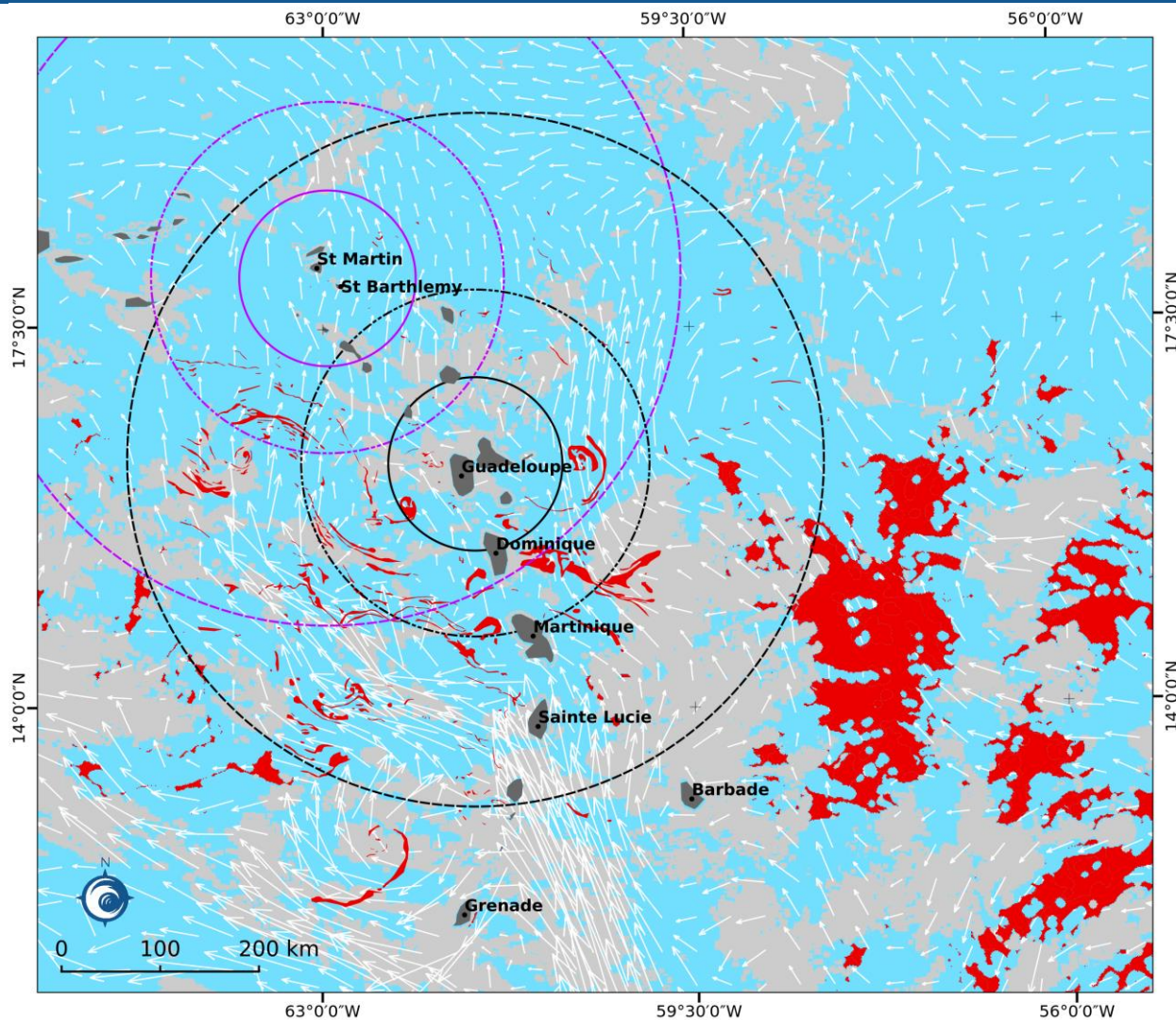


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 15/03/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 15/03/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Jeu 15/03/2018



Radeaux de sargasses
 15/03/2018
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 15/03/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM
 Image Sentinel 3 – 300m – du 15/03/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 15/03/2018 aux courants de surface.

À l'est de la Guadeloupe, les radeaux détectés sont sous l'influence de courants portés vers le nord, n'entraînant pas de risque d'échouage en direction de l'île.

Par contre, à l'est de Marie Galante, le radeau filiforme d'environ 50 km de long est porté par des courants locaux d'est.

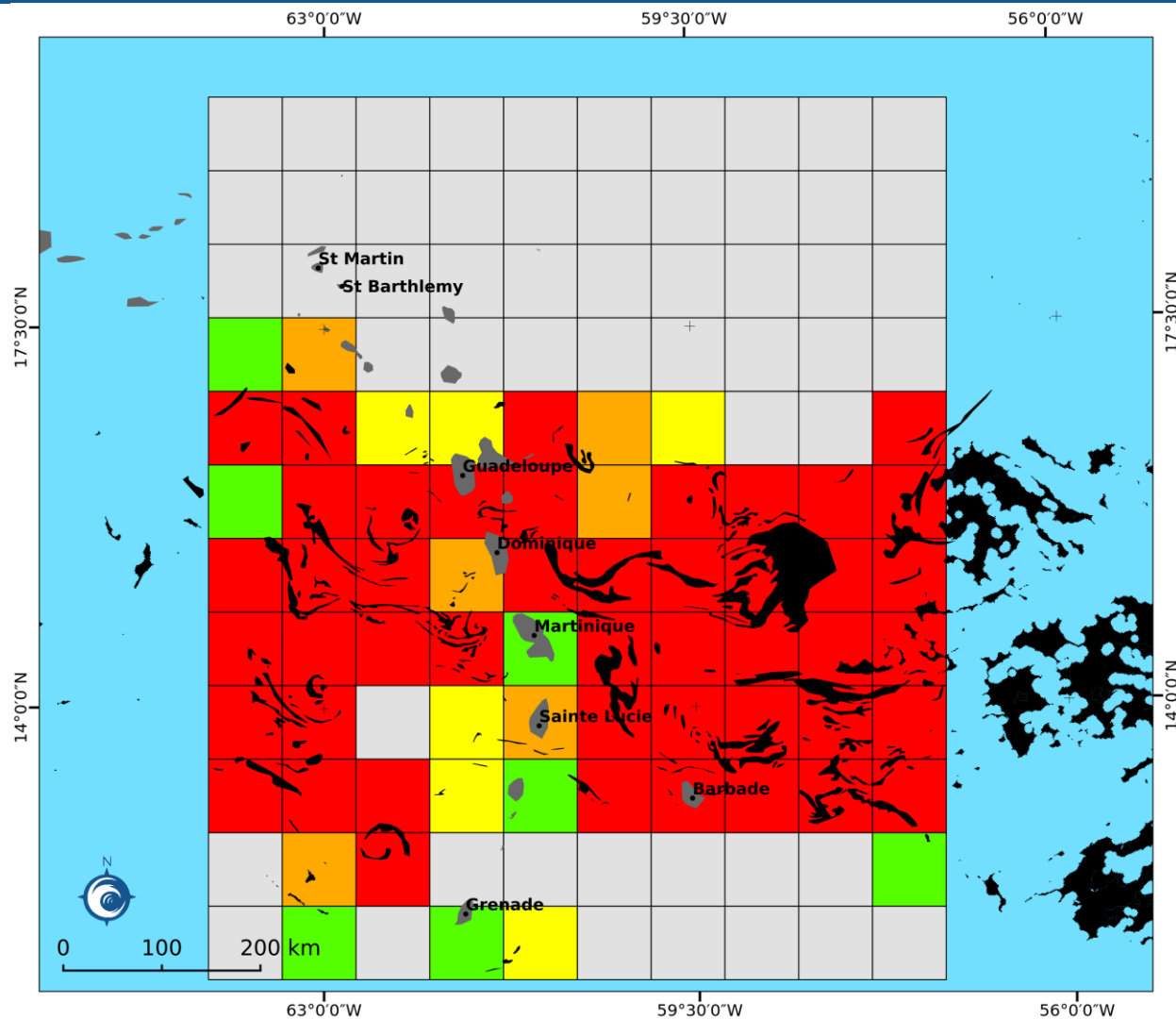
De plus, les radeaux visibles dans le passage de la Dominique sont sous l'influence de courants portés vers le nord-ouest.

La situation telle qu'observée le 15/03/2018 présente un risque d'échouage en direction de Marie Galante et des Saintes.

Les nombreux petits radeaux visibles au nord-ouest de la Guadeloupe devraient dériver en dehors du périmètre des 100 km autour de l'archipel.

À l'est de la Dominique, l'évolution des nombreux radeaux détectés est à suivre au cours de la semaine.

Cartographie de densité des sargasses – Ven 16/03/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 16/03/2018

Couverture nuageuse partielle :

- Mer des Caraïbes dégagée
- Océan partiellement couvert
- Vision médiocre autour de l'archipel guadeloupéen

La situation est semblable à la veille.

Des radeaux sont détectés à 70 km à l'est de la Guadeloupe, plusieurs radeaux sont présents dans le passage de la Dominique ainsi qu'à l'ouest de Basse-Terre.

% de couverture

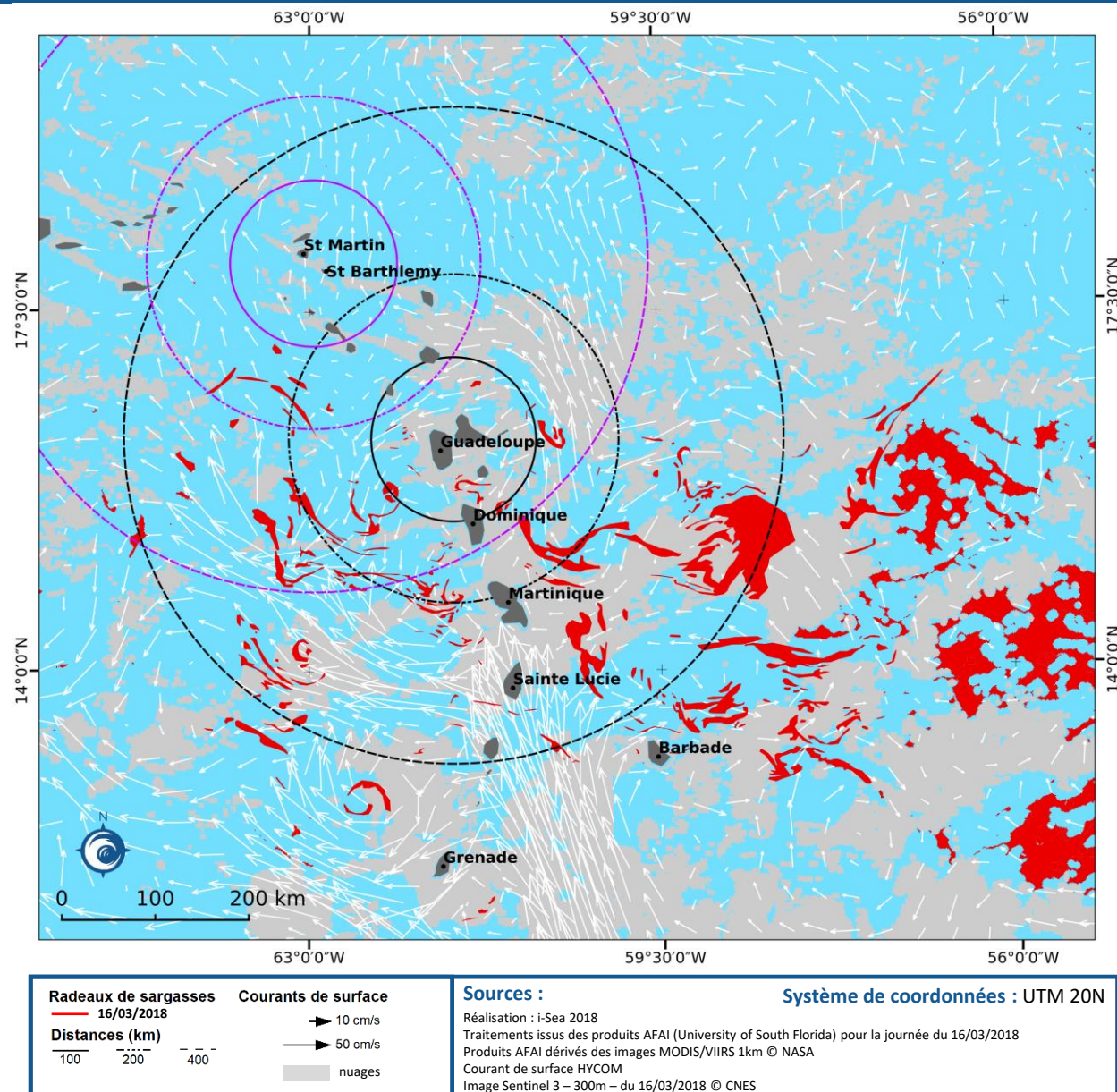


Sources :

Réalisation : I-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 16/03/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 16/03/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Ven 16/03/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 16/03/2018 aux courants de surface.

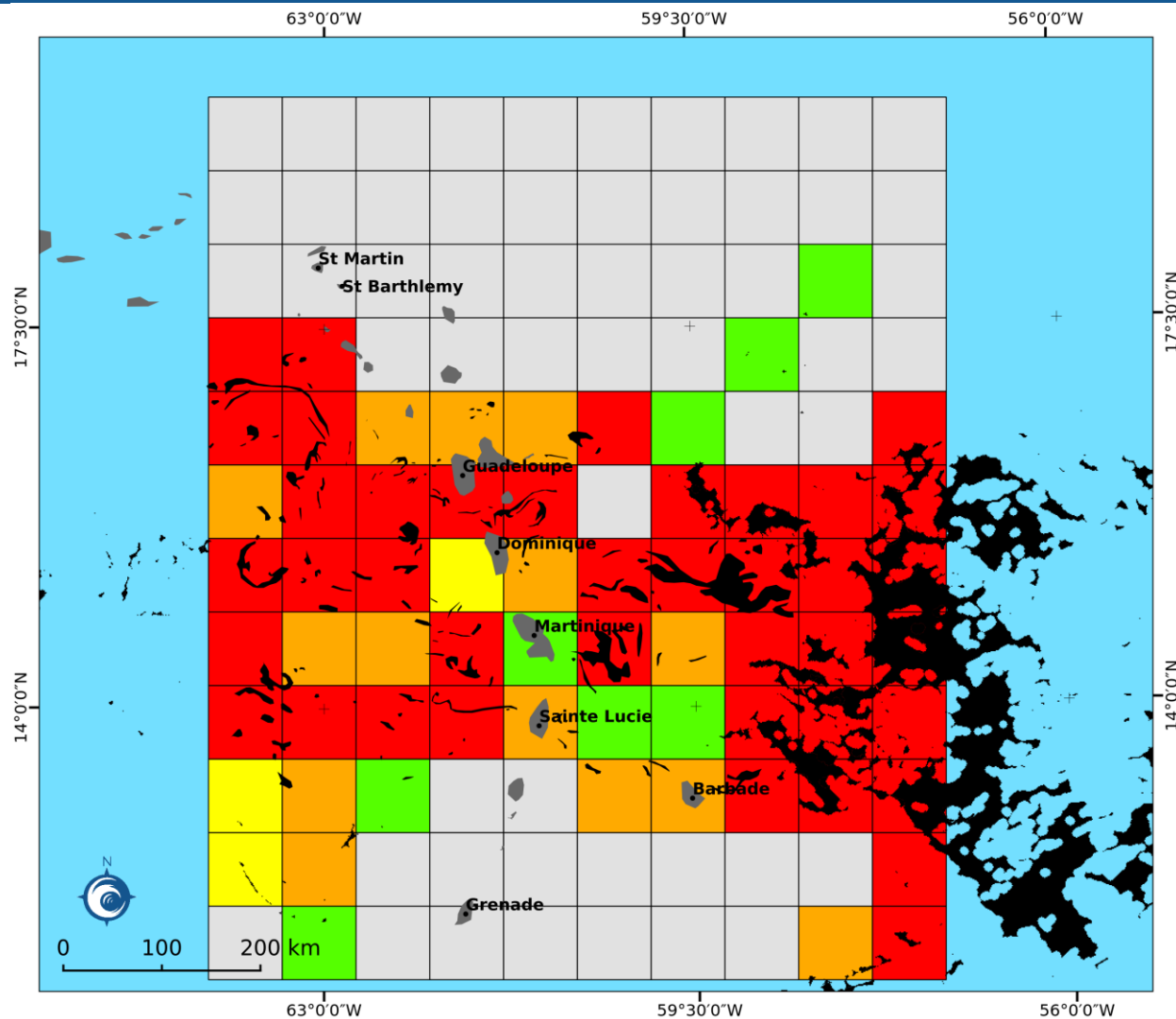
Les radeaux visibles au sud de Marie Galante sont pris dans des courants allant vers le nord-est et impliquent un risque d'échouage important.

À environ 70 km à l'est de la Guadeloupe, les radeaux visibles devrait s'éloigner vers le nord, il est probable qu'une partie se détache et vienne impacter l'île dans les jours qui suivent.

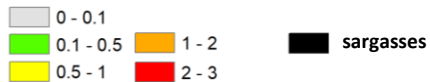
La situation telle qu'observée le 16/03/2018 présente un risque d'échouage en direction de Marie Galante et des Saintes.

Les radeaux visibles à l'ouest de Basse-Terre sont sous l'influence de courants portés vers le sud-ouest.

Cartographie de densité des sargasses – Sam 17/03/2018



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 17/03/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 17/03/2018

Couverture nuageuse partielle :

- Quelques nuages sont présents autour de l'archipel guadeloupéen
- De nombreuses fenêtres d'observation côté Mer des Caraïbes et Atlantique.

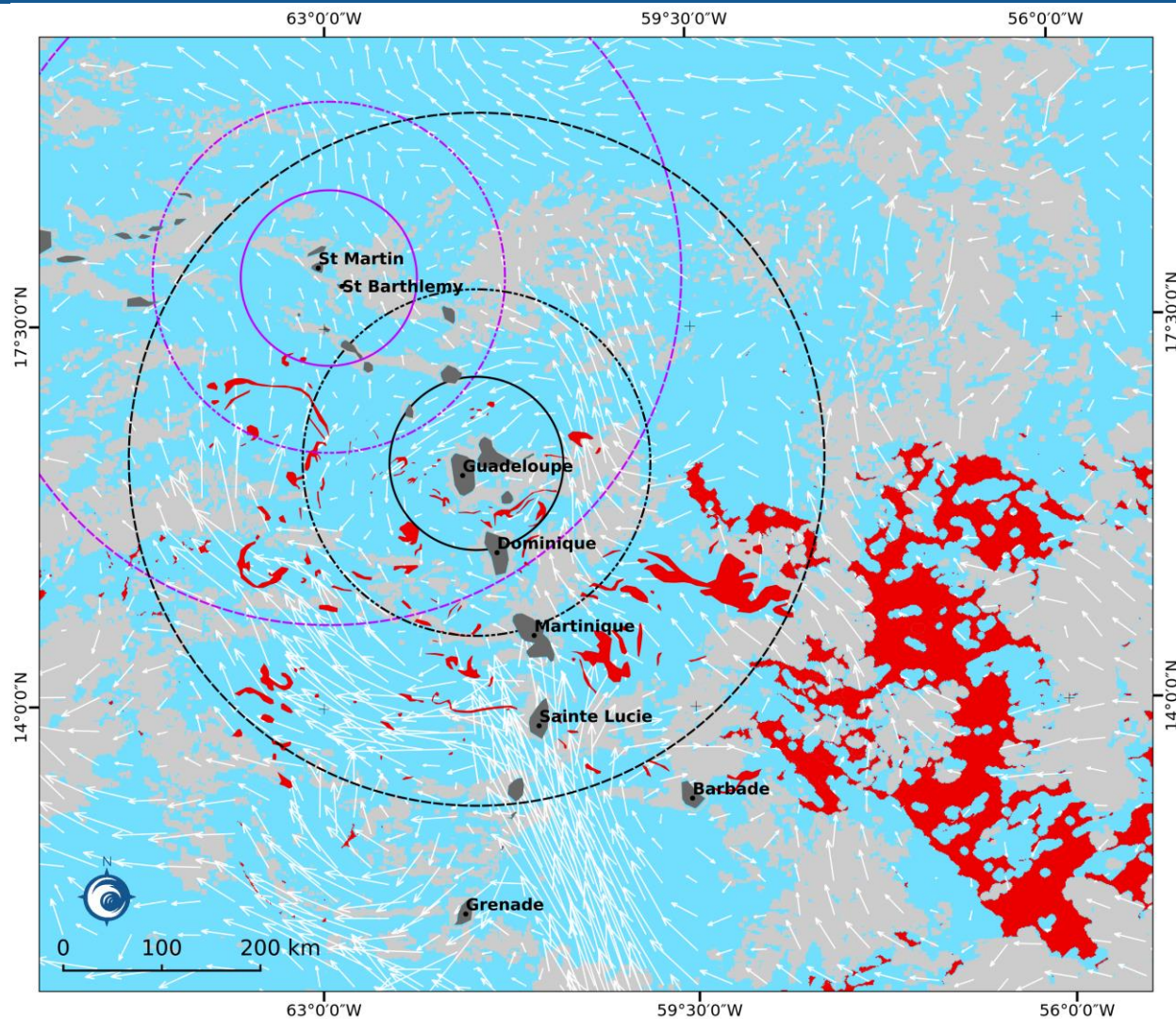
Au sud de Marie Galante, le radeau filiforme détecté la veille ceinture l'île entraînant un risque d'échouage fort pour Marie Galante.

À l'est de la Guadeloupe, le radeau longiligne le plus proche se trouve à 13 km de la Désirade.

La couverture nuageuse masque la détection des sargasses à l'est de la Dominique.

En mer des Caraïbes et Atlantique, l'omniprésence de sargasses colore la carte de densité en rouge.

Dynamique des radeaux de sargasses– Sam 17/03/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 17/03/2018 aux courants de surface.

À l'est de la Guadeloupe, le radeau proche de la Désirade est sous l'influence de courants portés vers l'ouest, en direction de l'île. Le radeau plus au nord-est devrait poursuivre sa dérive vers le nord.

Au sud de Marie Galante, le long radeau visible depuis quelques jours est cette fois soumis à des courants dirigés vers l'est.

La situation telle qu'observée le 17/03 présente un risque d'échouage en direction de Marie Galante, des Saintes ainsi que de la Désirade.

Plusieurs petits radeaux sont détectés au nord de la Guadeloupe, ils devraient poursuivre leur dérive vers le sud-ouest, en passant à proximité de Basse-Terre sans pour autant impliquer un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe.

À l'est de la Martinique, les radeaux visibles sont sous l'influence de courants portés vers le nord-ouest, en direction de la Dominique.

La masse de sargasse au large, côté Atlantique, remonte peu à peu en direction de l'arc antillais.

Radeaux de sargasses 17/03/2018

Courants de surface

Distances (km)

100 200 400

10 cm/s

50 cm/s

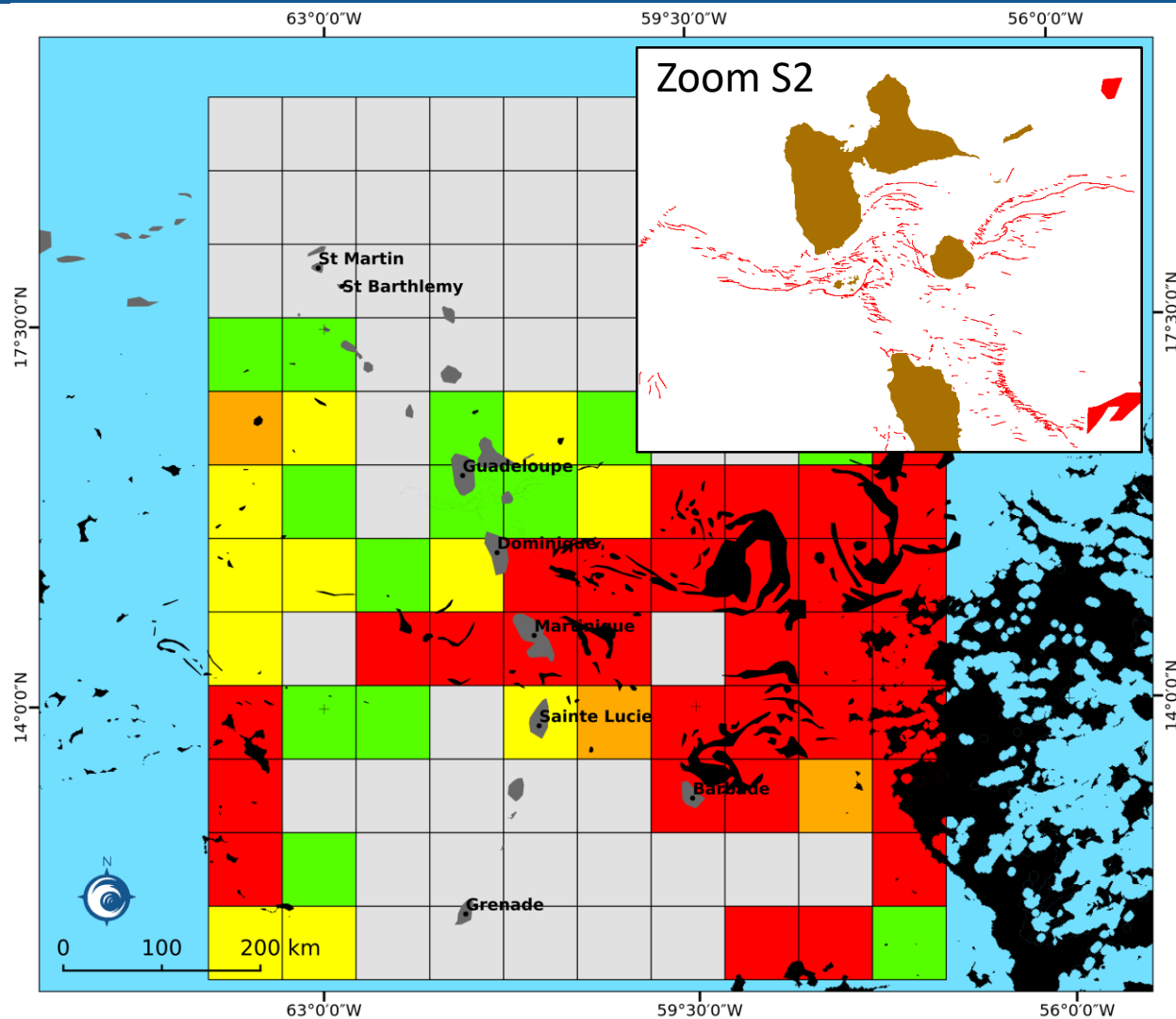
nuages

Sources :

Réalisation : I-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 17/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Dim 18/03/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 18/03/2018

Bonne visibilité sur l'archipel guadeloupéen.

Attention : la carte de densité de sargasses se colore en vert à proximité de la Guadeloupe, cependant, de très nombreux radeaux sont détectés à partir de l'image Sentinel 2.

Cette image à haute résolution (10m) détaille précisément la taille des radeaux qui sont extrêmement abondants dans les eaux littorales alors que peu ou pas visibles à partir des données moyenne résolution.

Les très nombreux radeaux détectés toute la semaine en mer des Caraïbes ne sont pas visibles sur l'image du jour.

% de couverture

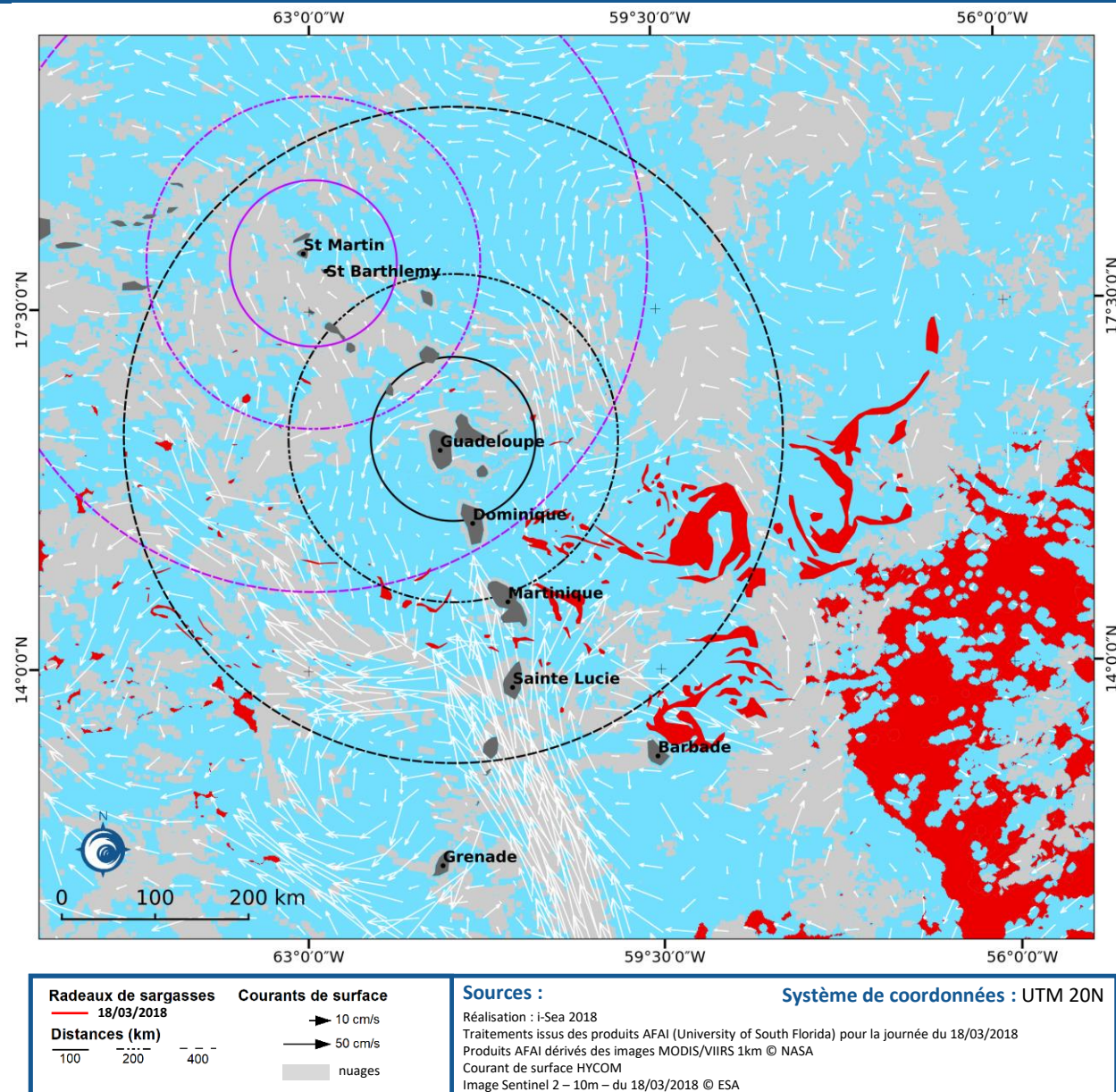


Sources :

Réalisation : I-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 18/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 2 – 10m – du 18/03/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Dim 18/03/2018



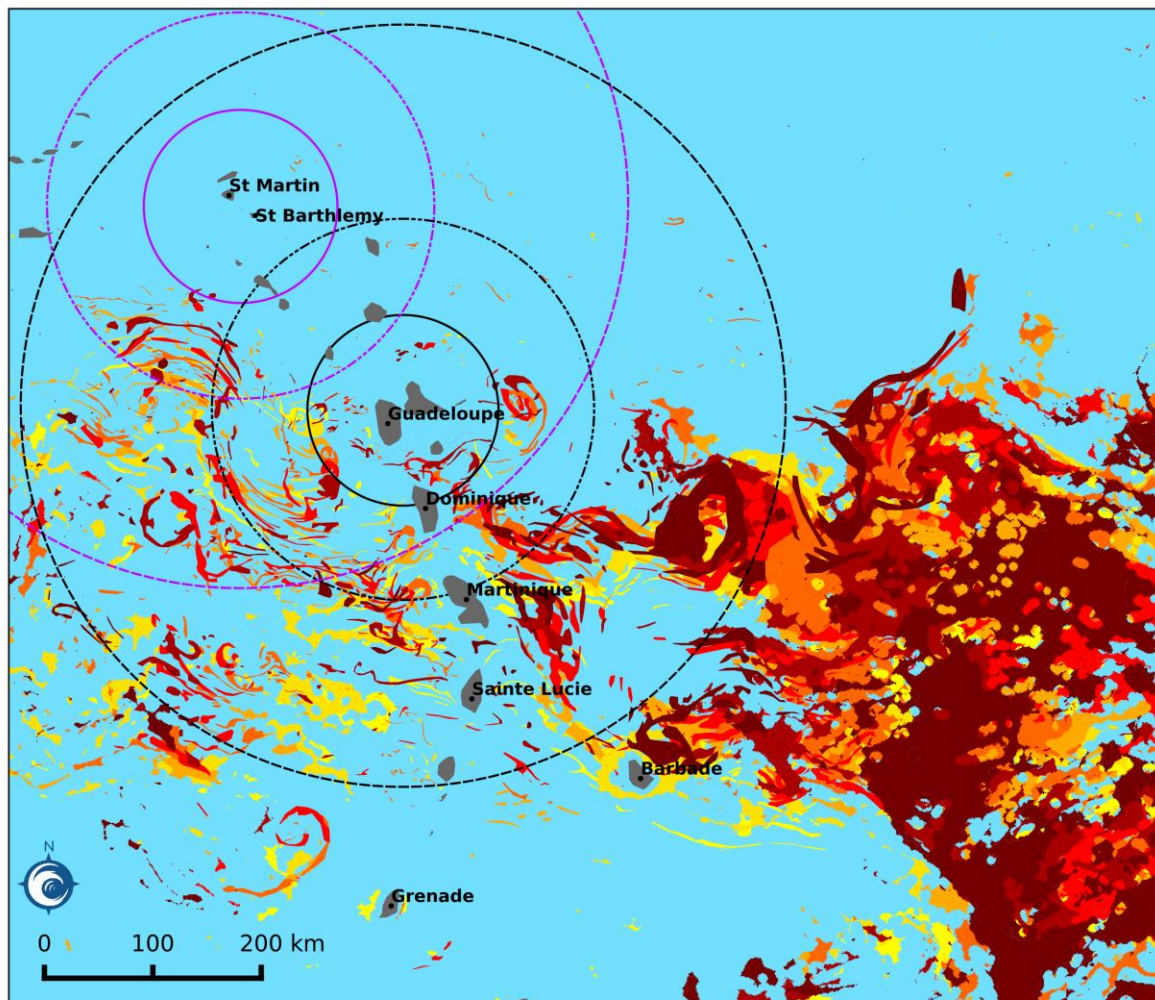
Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 18/03/2018 aux courants de surface.

La présence, sur l'image Sentinel 2 du jour, de très nombreux radeaux dans le périmètre des 100 km autour de l'archipel guadeloupéen est préoccupante.

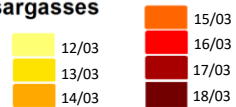
La situation telle qu'observée le 18/03 présente un risque d'échouage fort en direction de la Guadeloupe, Marie Galante et les Saintes.

À l'est de la Dominique, les radeaux détectés sont sous l'influence de courant portés vers le nord, leur trajectoire est à suivre la semaine suivante.

Synthèse - période du 12/03/2018 au 18/03/2018



Radeaux de sargasses



Sources :

Réalisation : I-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAT (University of South Florida) pour la semaine du 12/03/2018 au 18/03/2018
 Produits AFAT dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 12/03/2018; 15/03/2018; 16/03/2018; © CNES
 Image Sentinel 2 – 10m – du 18/03/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N