

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

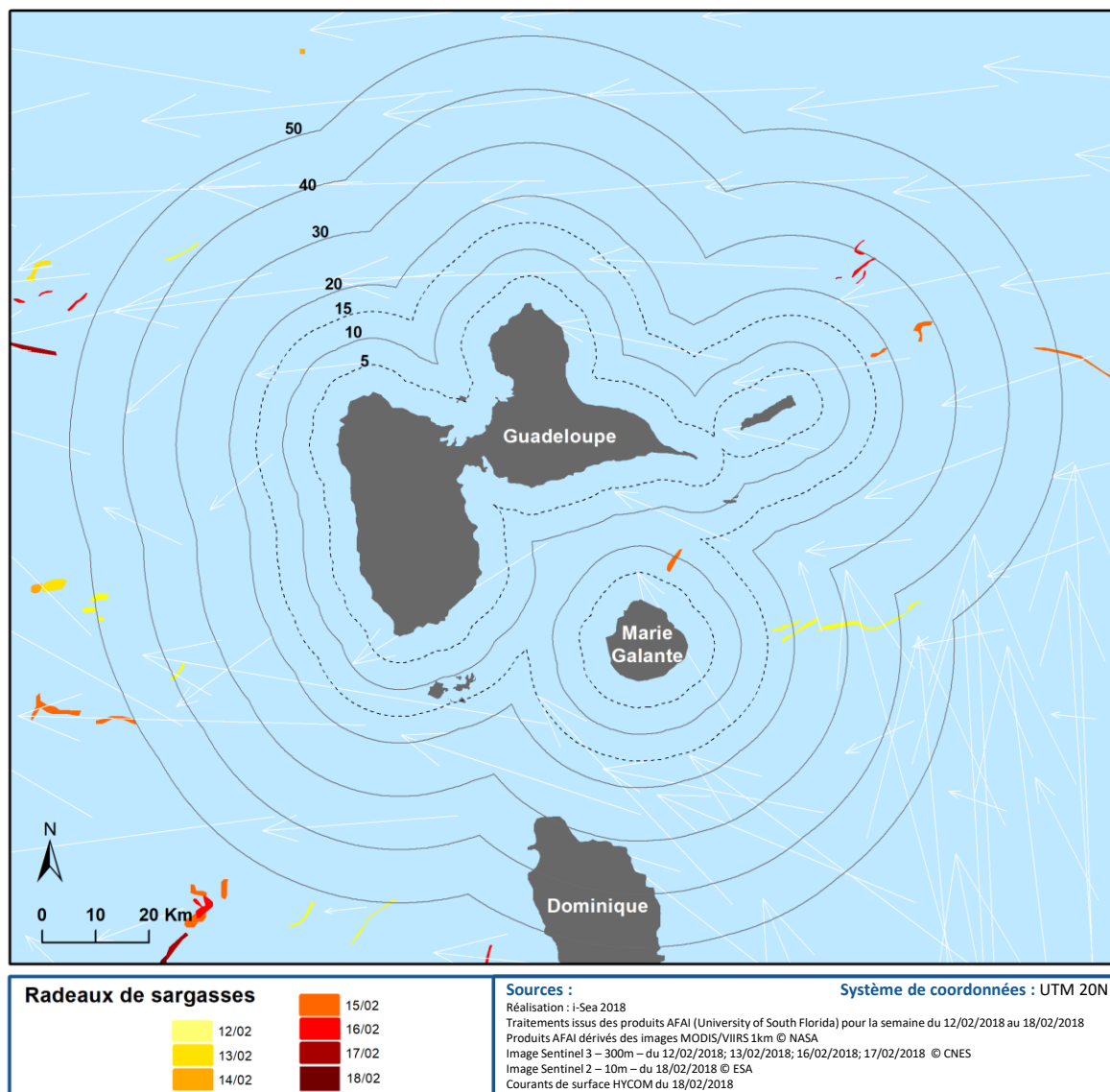
Nébulosité modérée cette semaine. Visibilité relativement médiocre sur l'ensemble de la zone d'intérêt au cours de la semaine.
Nébulosité trop importante sur Saint Martin - Saint Barthélemy.

Les radeaux arrivant de l'Atlantique touchent actuellement Sainte Lucie et la Martinique. Il convient de surveiller l'évolution de la situation dans les semaines à venir en raison d'une potentielle arrivée de radeaux autour de l'archipel guadeloupéen par le sud.

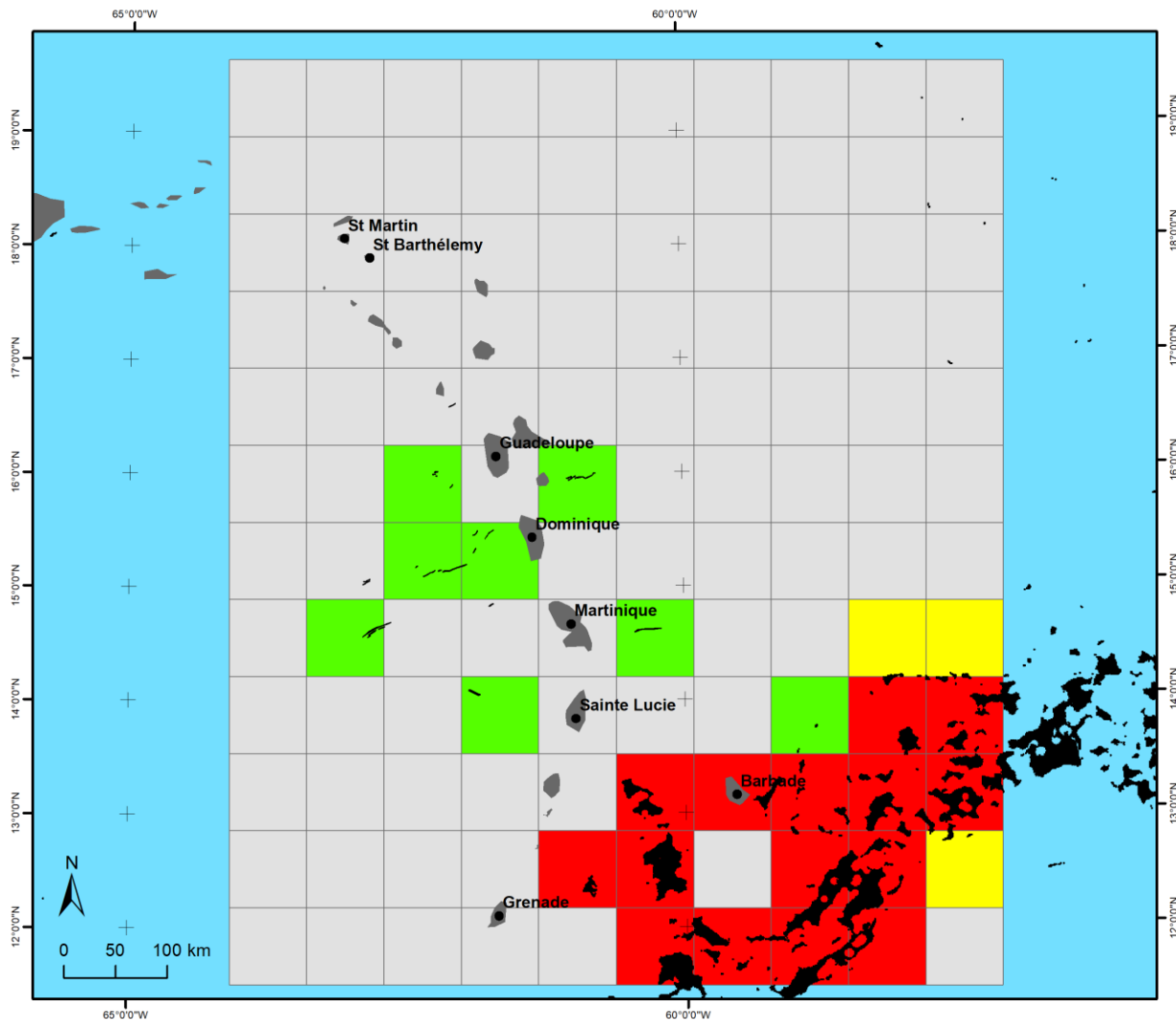
A proximité directe de Marie Galante, le radeau détecté à l'est en début de semaine n'a pas pu être suivi en raison de la trop forte couverture nuageuse.
Les petits radeaux détectés au Nord-Est de la Désirade seront suivis dans les prochains jours.

SEMAINE DU 12 AU 18 FEVRIER 2018

RISQUE D'ECHOUEGE FAIBLE POUR LA GUADELOUPE



Cartographie de densité des sargasses – Lun 12/02/2018



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 12/02/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 12/02/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 12/02/2018

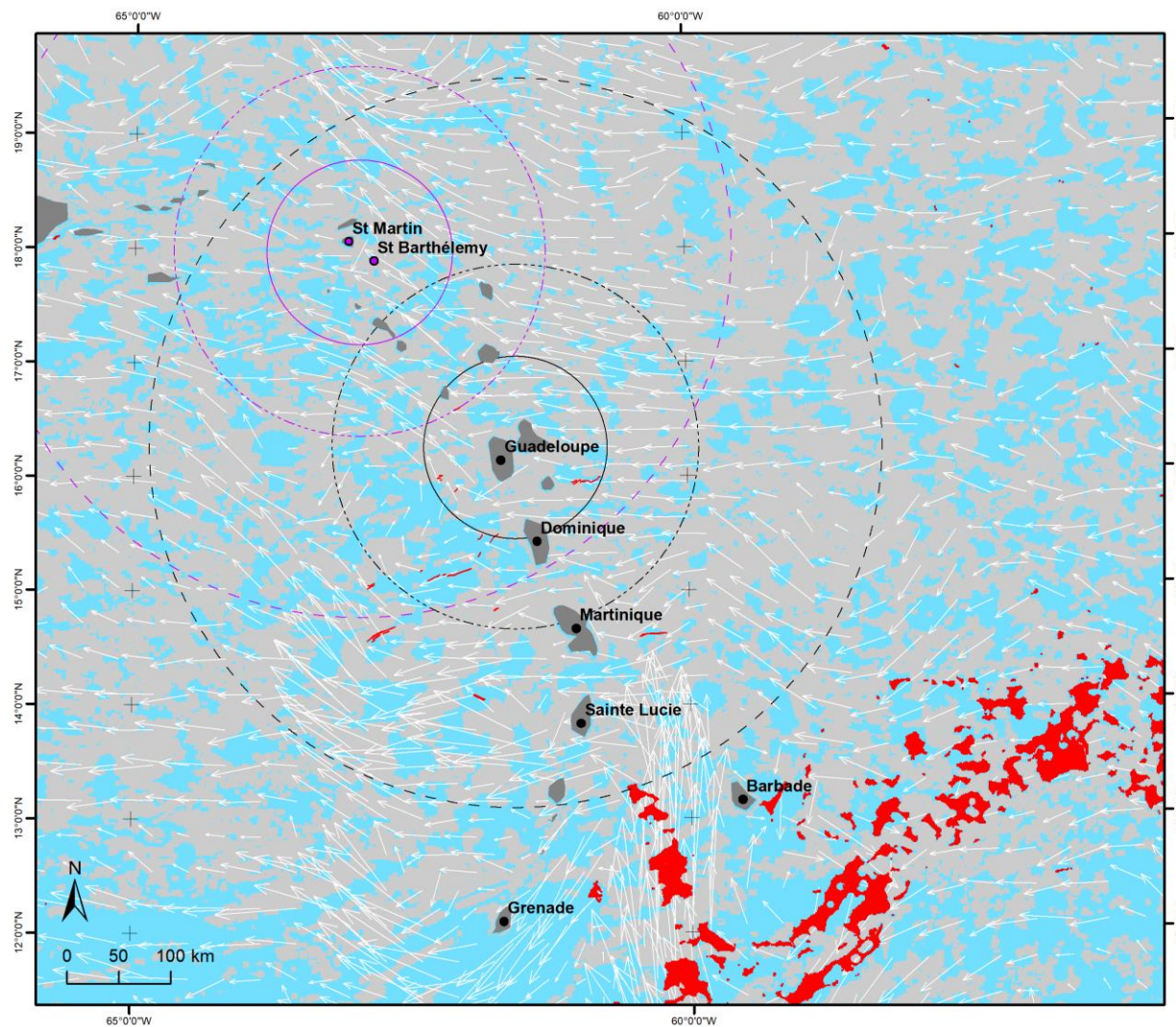
Nébulosité importante sur l'ensemble de la région n'apportant qu'une vision très partielle des bancs de sargasses.

Le radeau détecté le 11/02/2018 à proximité de Marie Galante est visible sur l'image du jour. La situation est assez semblable à la veille, il se situe à environ 15 km de la côte.

De même, il est possible de suivre les radeaux longilignes présents la veille à l'ouest de la Dominique.

A l'est de la Barbade, le banc le plus proche se situe à environ 10 km des côtes.

Dynamique des radeaux de sargasses– Lun 12/02/2018



Radeaux de sargasses
 12/02/2018
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 12/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM
 Image Sentinel 3 – 300m – du 12/02/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 12/02/2018 aux courants de surface.

A proximité de Marie Galante, le banc détecté est soumis à des courants dirigés vers l'ouest. Il est probable qu'il dérive vers l'île et accroche à terme la côte.

La situation telle qu'observée le 12/02/2018 confirme un risque d'échouage en direction de Marie Galante dans les jours à venir.

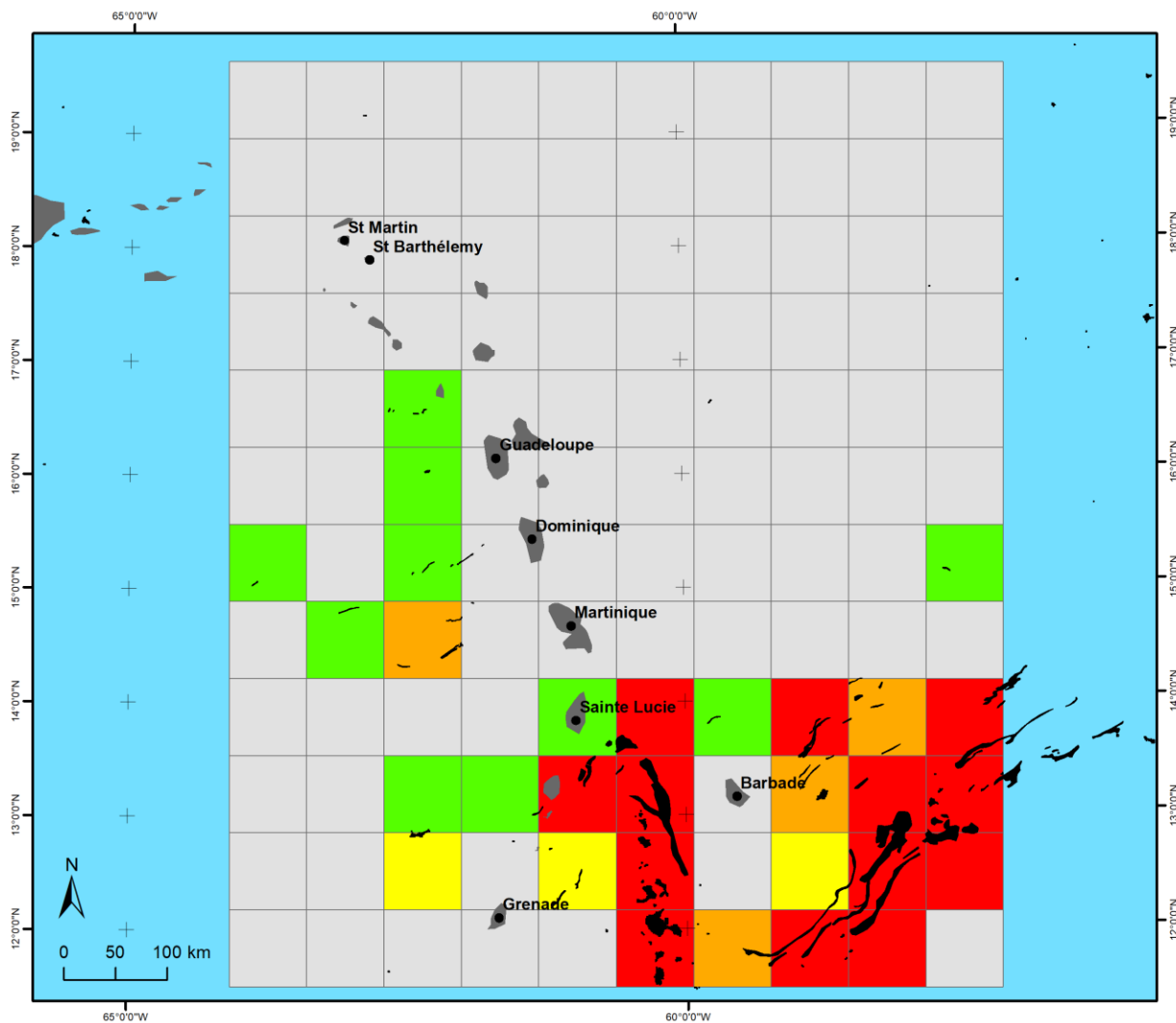
Deux petits bancs sont visibles à environ 40 km de la côte ouest Guadeloupéenne, ils sont sous l'influence de courants dirigés vers les nord-ouest n'impliquant pas de risque d'échouage.

Les bancs détectés à l'ouest de la Dominique ont dérivé vers l'ouest par rapport à leurs positions précédentes.

A l'est de la Martinique, le banc visible le 11/02/2018 s'est déplacé de 10 km vers le nord-ouest en direction de la Martinique. Il se dirige actuellement vers l'ouest.

La masse de sargasses au large dans l'Atlantique est toujours bien visible. Détectée principalement au sud-est de la Barbade la semaine dernière, elle se scinde maintenant en deux entités. La première, toujours visible à l'est de la Barbade, est sous l'influence de courants orientés vers l'ouest. La seconde, à l'ouest de la Barbade entre dans le périmètre des 400 km autour de l'archipel guadeloupéen. Elle est soumise à de forts courants dirigés vers le nord qui vont véhiculer les sargasses en direction des Antilles françaises.

Cartographie de densité des sargasses – Mar 13/02/2018



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 13/02/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 13/02/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

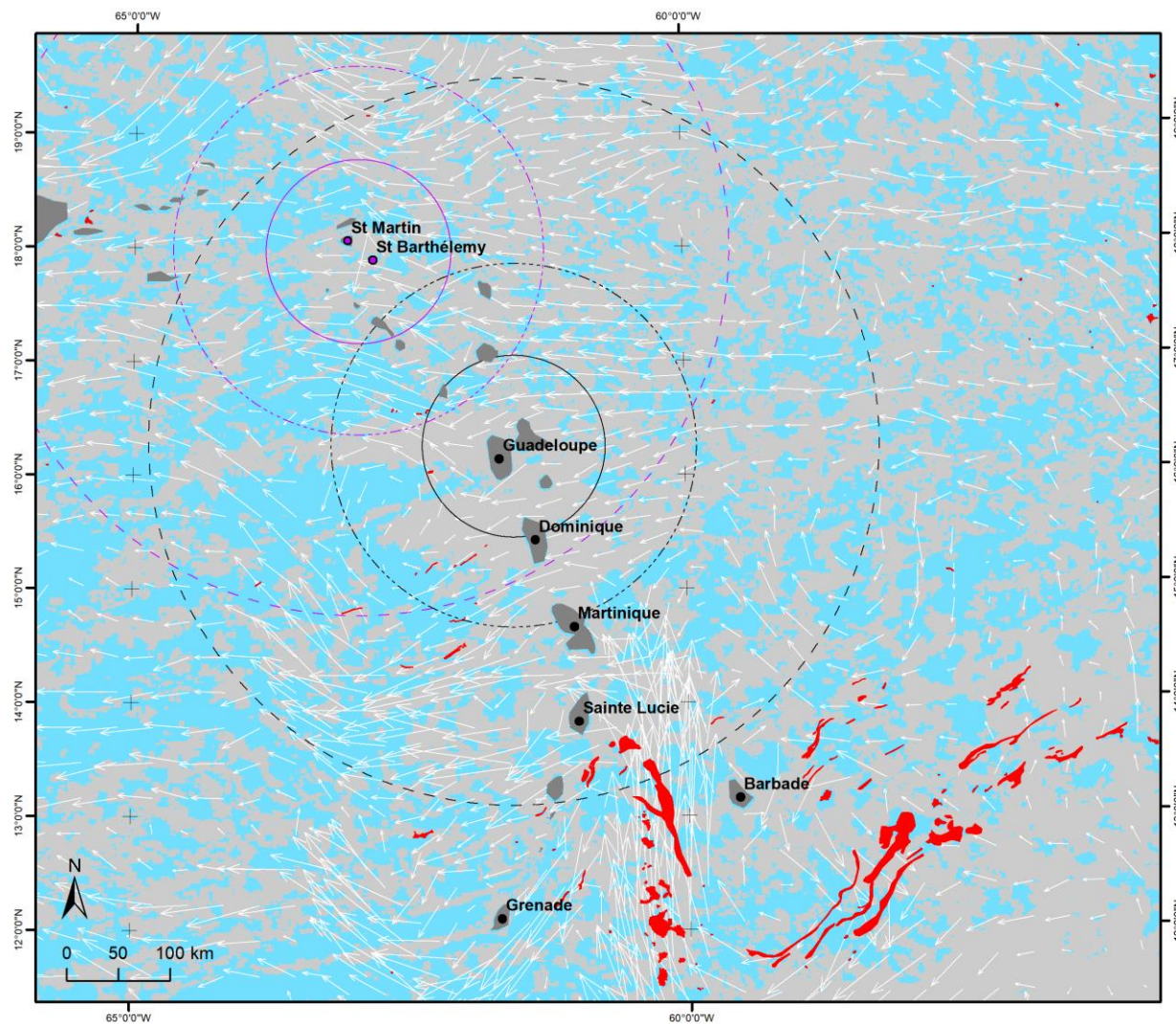
Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 13/02/2018

Visibilité médiocre sur la zone d'intérêt, l'archipel guadeloupéen est entièrement sous les nuages. La faible capacité d'observation n'exclut en aucun cas la présence potentielle de sargasses au large ou à proximité des îles.

Les bancs visibles au sud-est de Sainte Lucie étaient bien moins visibles la veille en raison de la forte nébulosité. Ils se situent à environ 30 km des côtes.

Plusieurs bancs filiformes sont observés en mer des Caraïbes.

Dynamique des radeaux de sargasses– Mar 13/02/2018



Radeaux de sargasses
13/02/2018

Distances (km)

100 200 400

Courants de surface

 10 cm/s
 50 cm/s
 nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018

Traitements issus des produits AFAT (University of South Florida) pour la journée du 13/02/2018

Produits AFAT dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Courant de surface HYCOM

Image Sentinel 3 – 300m – du 13/02/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

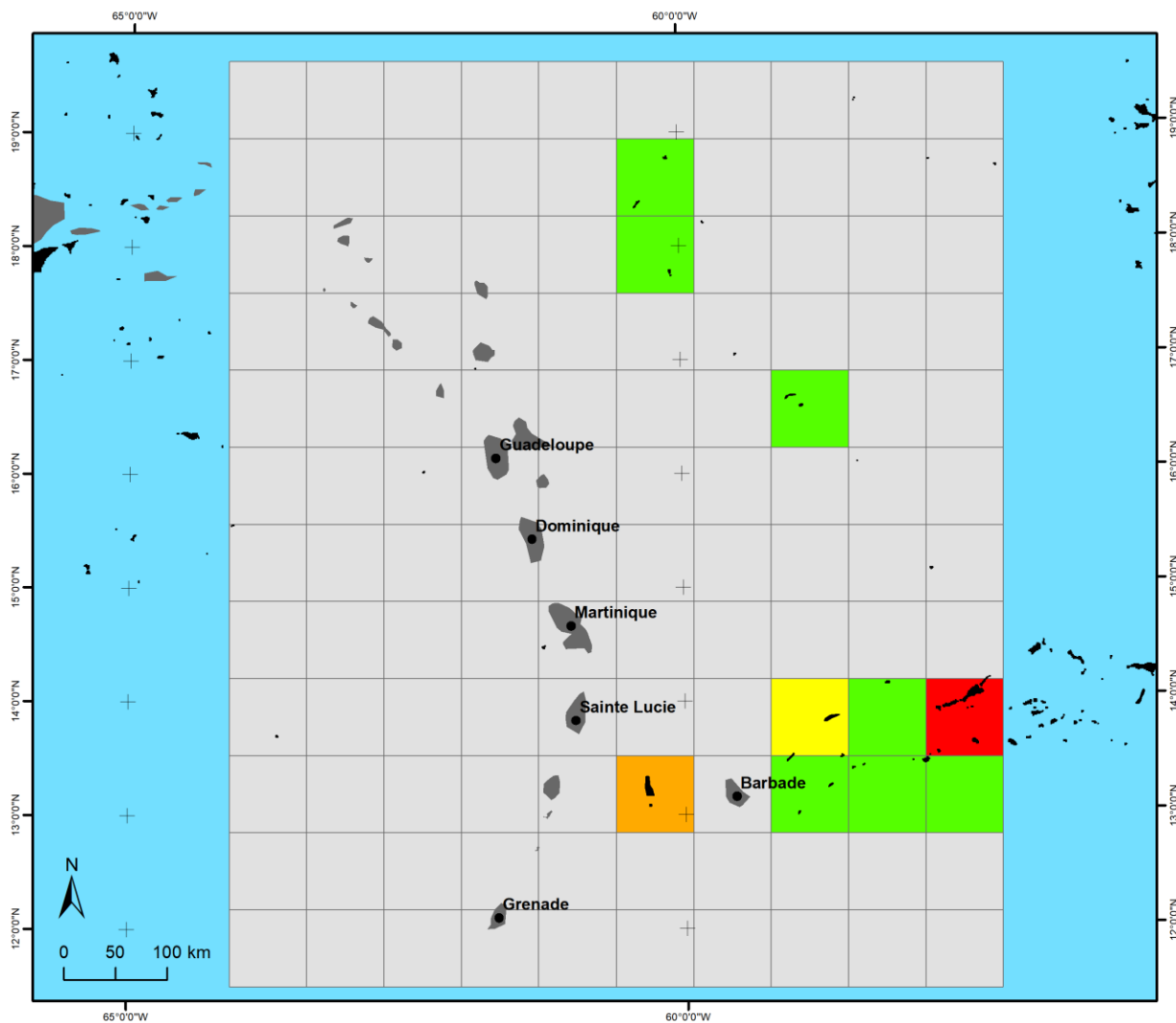
Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 13/02/2018 aux courants de surface.

Marie Galante est sous les nuages, ne nous permettant pas de suivre le banc en approche détecté la veille.

A l'ouest de la Dominique, les radeaux détectés s'éloignent de l'arc Antillais, de même que le petit radeau visible à 100 km à l'ouest de la Guadeloupe.

La masse de sargasses présente à l'est de Sainte Lucie remonte progressivement vers le nord.

Cartographie de densité des sargasses – Mer 14/02/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 14/02/2018

Visibilité médiocre sur la zone d'intérêt, l'archipel Guadeloupéen est entièrement sous les nuages. La faible capacité d'observation n'exclut en aucun cas la présence potentielle de sargasses au large ou à proximité des îles.

Les bancs détectés en mer de Caraïbes le 13/02/2018 ne sont pas visibles sur l'image du jour en raison d'une couverture nuageuse trop importante. Les quelques fenêtres d'observation ne nous permettent pas de suivre leur trajectoire.

De même, la masse de sargasses au large (Atlantique) n'est plus visible, seuls quelques radeaux sont détectés.

% de couverture

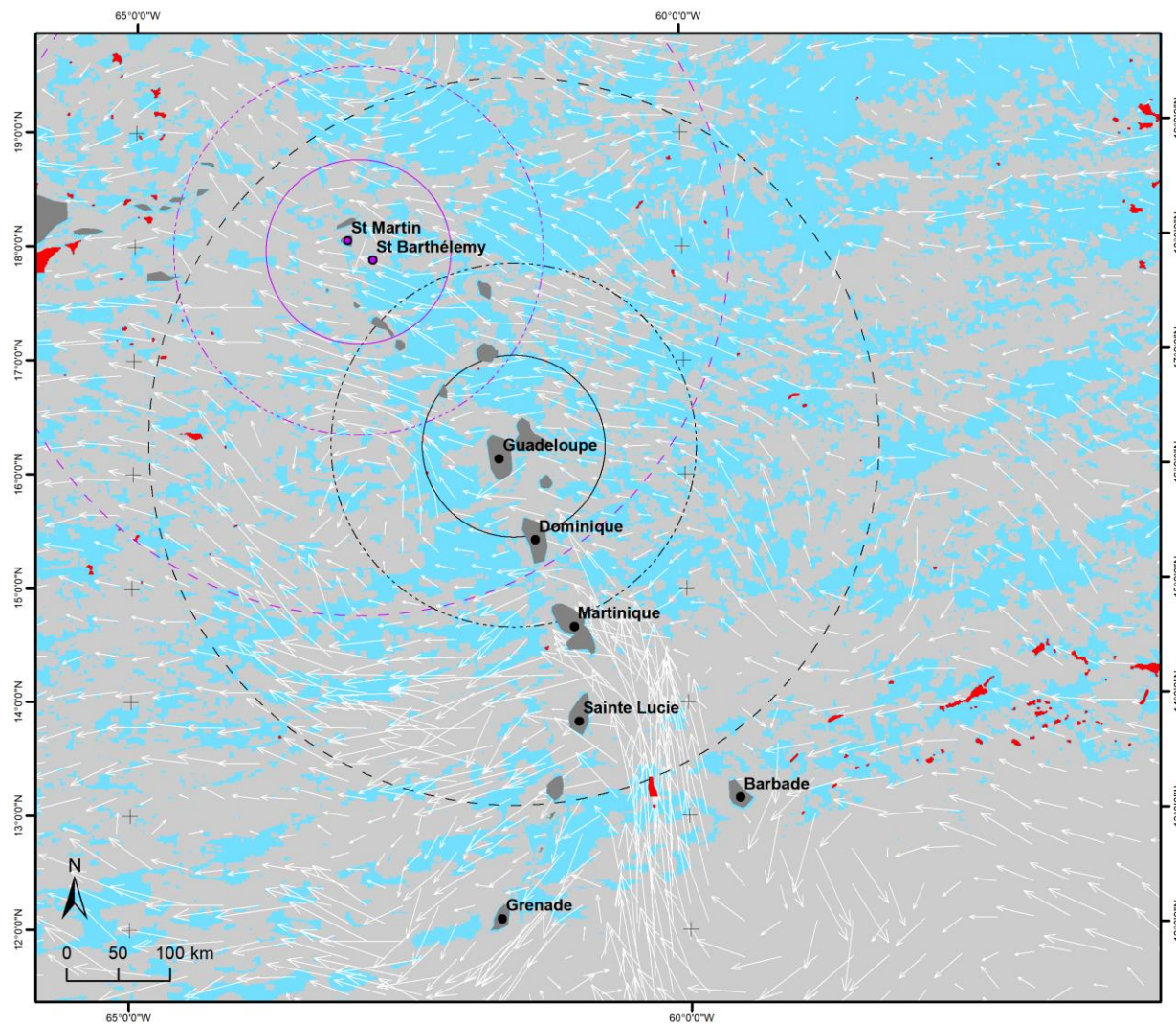


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 14/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Mer 14/02/2018



Radeaux de sargasses
14/02/2018

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 14/02/2018

Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

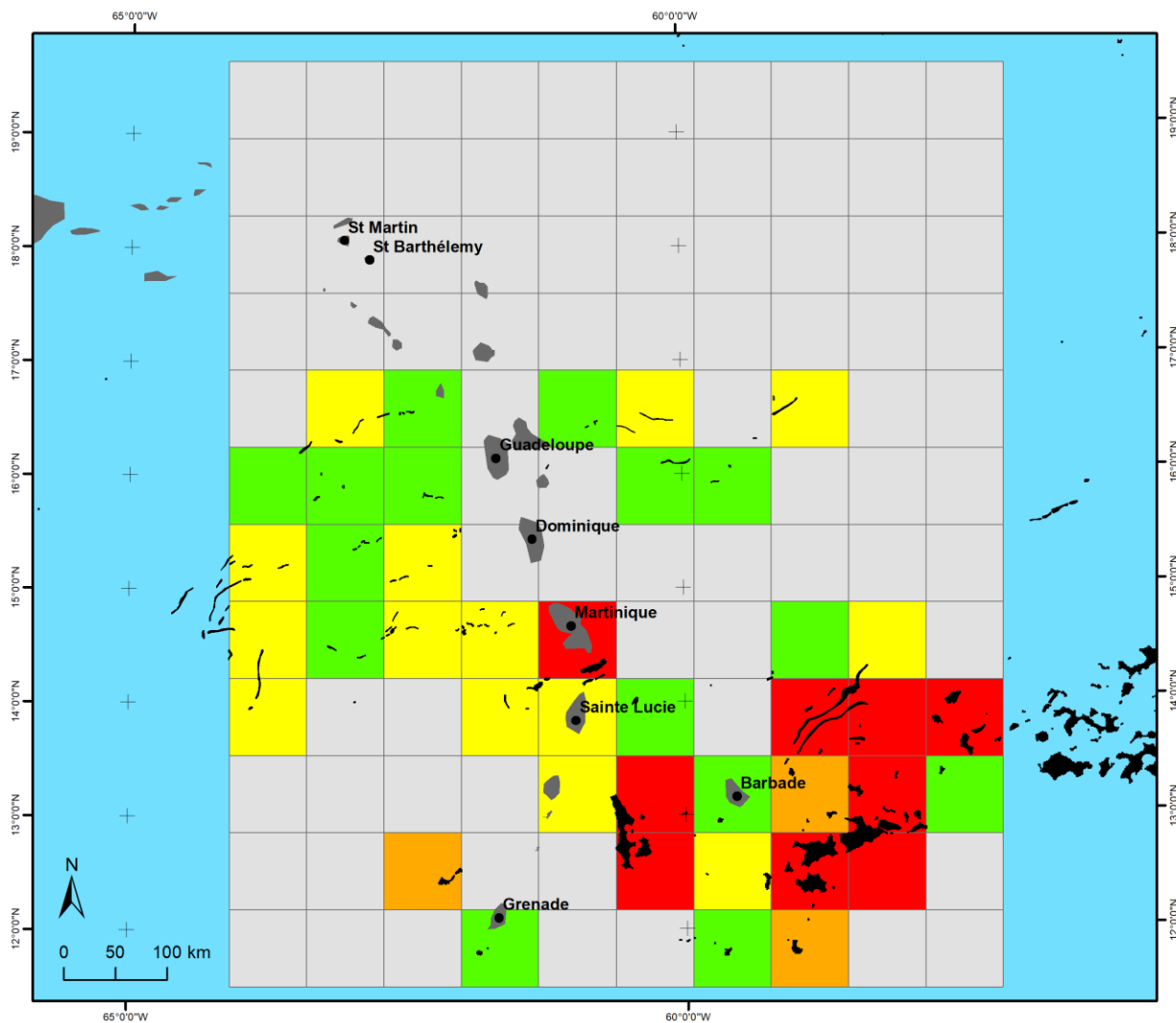
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 14/02/2018 aux courants de surface.

En raison d'une trop forte nébulosité, les radeaux visibles la veille ne peuvent être suivis.

Cartographie de densité des sargasses – Jeu 15/02/2018



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 15/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 15/02/2018

Couverture nuageuse partielle

- mer des Caraïbes plutôt dégagée
- quelques fenêtres d'observation dans les eaux territoriales guadeloupéennes
- océan partiellement couvert

De nombreux radeaux sont visibles en mer des Caraïbes.

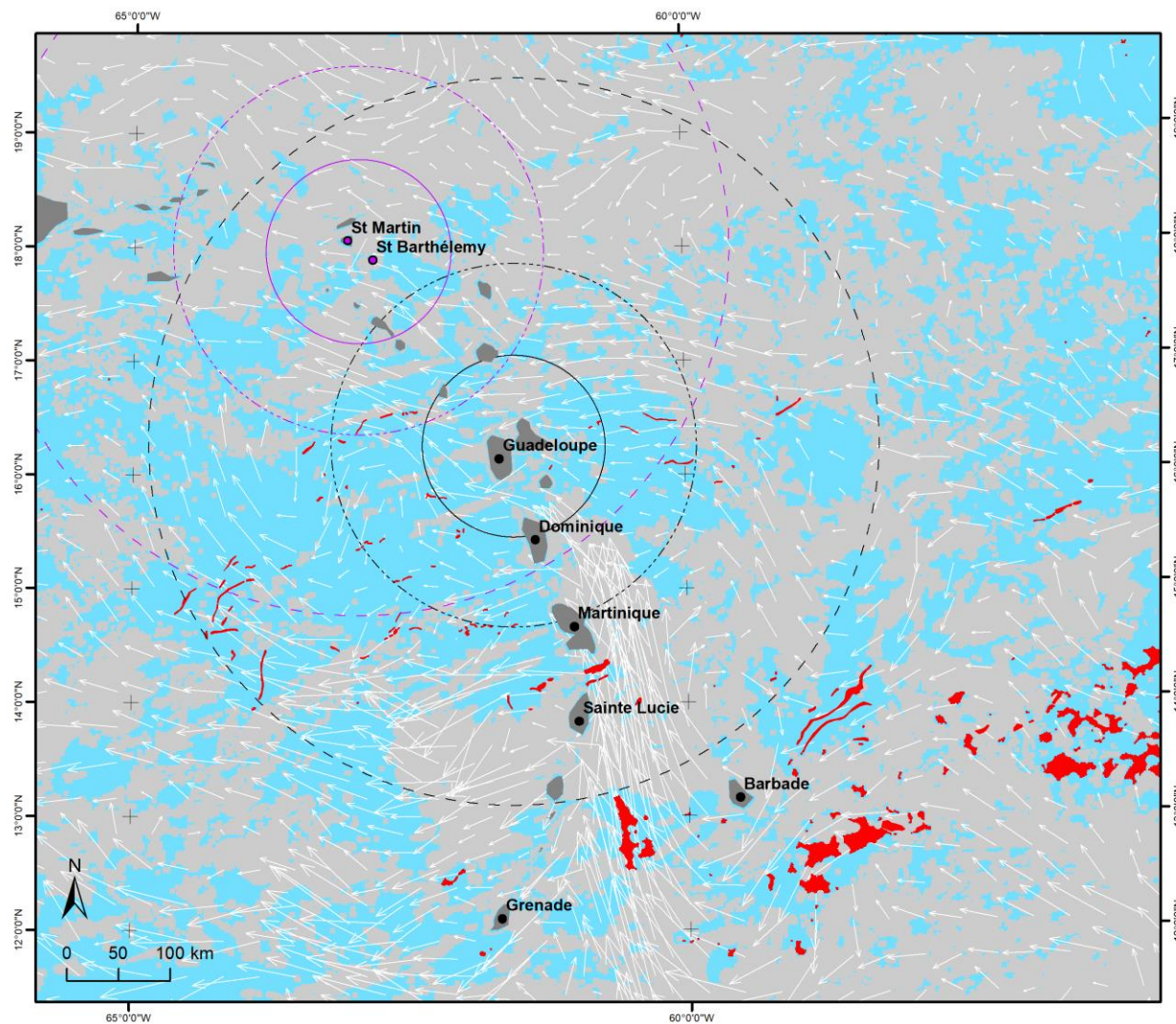
A proximité de l'archipel guadeloupéen, un petit radeau est détecté au nord de Marie Galante.

Au nord-est de la Désirade, deux petits radeaux sont détectés à environ 20 km des côtes.

Plusieurs bancs longilignes sont détectés à l'est de la Guadeloupe, ils se situent à 70 km des côtes guadeloupéennes pour le plus proche.

Les bancs détectés entre Sainte Lucie et la Martinique n'étaient pas visibles la veille en raison de la couverture nuageuse trop importante.

Dynamique des radeaux de sargasses– Jeu 15/02/2018



Radeaux de sargasses
15/02/2018

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 15/02/2018

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 15/02/2018 aux courants de surface.

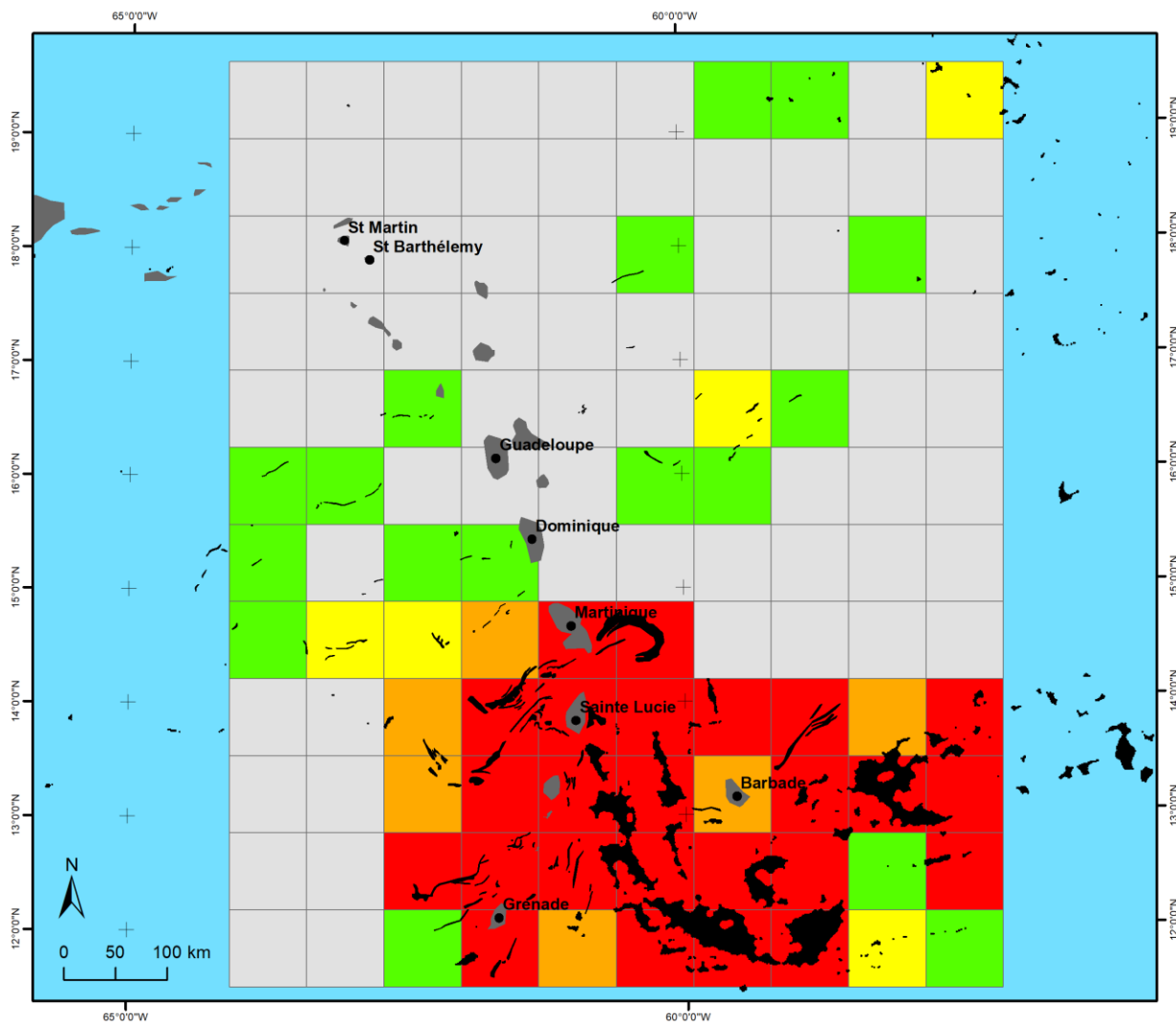
Les petits radeaux détectés à l'intérieur du périmètre des 50 km sont soumis à des courants orientés vers l'ouest, en direction de la Guadeloupe. La situation est à surveiller dans les jours à venir.

Les radeaux longilignes qui se situent à plus de 50 km à l'est de l'archipel guadeloupéen sont aussi sous l'influence de courants allant vers l'ouest, et sont également à suivre car risquant de provoquer des échouages.

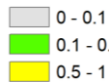
En mer des Caraïbes, les bancs épars situés 100 à 400 km au large de l'archipel s'éloignent sous l'influence des courants dominants dirigés vers l'ouest. Ils ne présentent aucun risque d'échouage.

Entre Sainte Lucie et la Martinique, les bancs détectés appartiennent à une masse bien plus importante, en grande partie sous les nuages. De plus, les bancs détectés au sud-est de Sainte Lucie se dirigent vers le nord. La situation est préoccupante pour la Martinique et Sainte Lucie.

Cartographie de densité des sargasses – Ven 16/02/2018



% de couverture



 sargasses

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 16/02/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 16/02/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 16/02/2018

Nébulosité importante sur l'archipel guadeloupéen. La mer des Caraïbes est dégagée à proximité de l'archipel. Quelques fenêtres d'observation sont présentes en Atlantique.

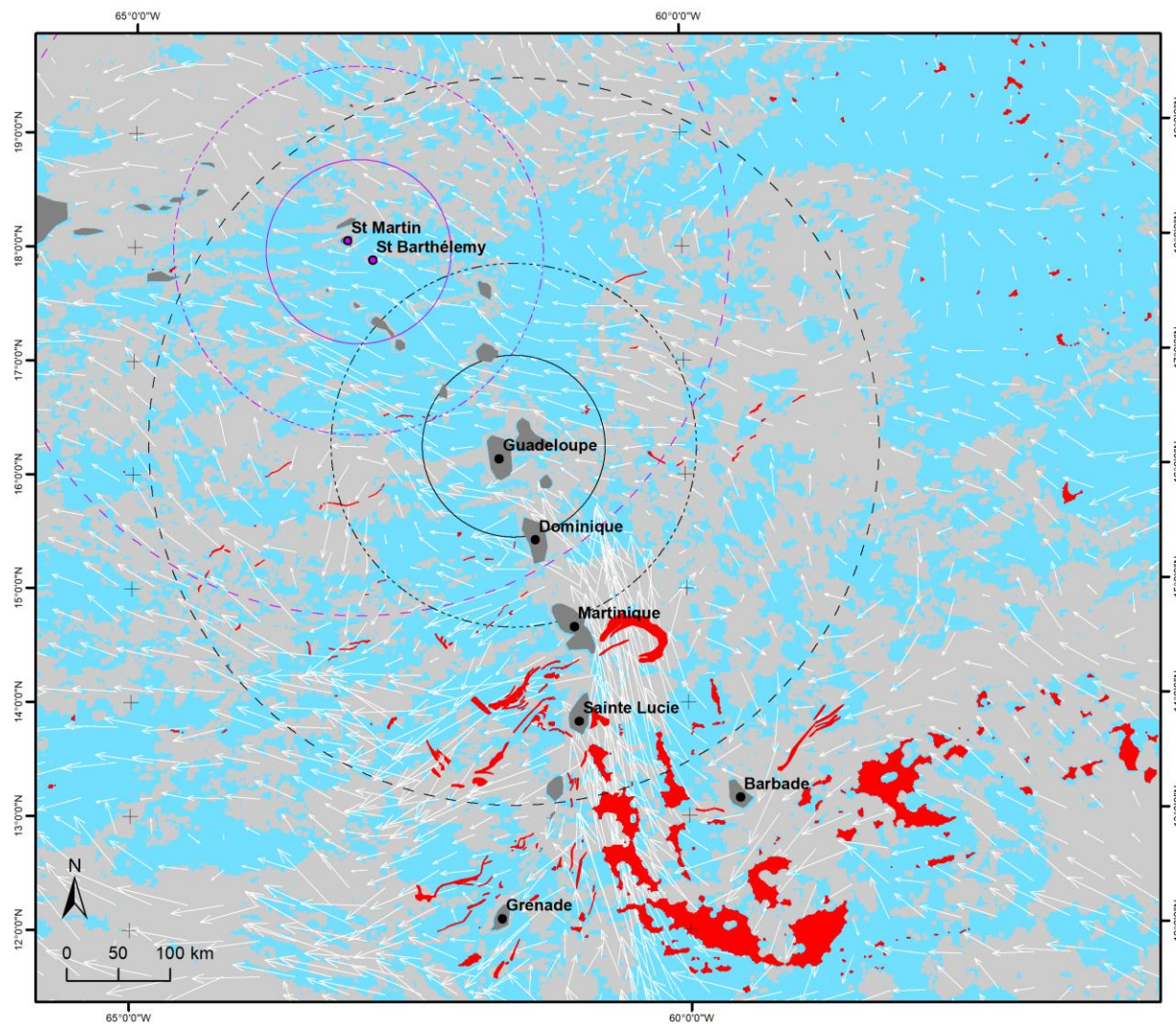
La couverture nuageuse ne nous permet pas de suivre exactement l'évolution de tous les bancs détectés la veille à proximité de la Guadeloupe. Un petit banc est visible au nord-est de l'archipel, et une partie des bancs filiformes au large (Atlantique) aperçus la veille sont également détectés sur l'image du jour.

La masse de sargasses visibles au sud-est de Sainte Lucie n'était que partiellement visible la veille en raison de la forte nébulosité. Les images du jour laissent apparaître la proximité immédiate de cette masse, ceinturant Sainte Lucie. En effet, à l'ouest, de nombreux radeaux sont également détectés.

Le sud de la Martinique est également encerclé par les sargasses, de nombreux radeaux sont présents au sud-ouest et une impressionnante masse à l'est.

La situation est fortement préoccupante pour La Martinique et Sainte Lucie.

Dynamique des radeaux de sargasses– Ven 16/02/2018



Radeaux de sargasses
16/02/2018

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 16/02/2018

Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Courant de surface HYCOM

Image Sentinel 3 – 300m – du 12/02/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 16/02/2018 aux courants de surface.

Les petits radeaux détectés au nord-est de la Guadeloupe sont soumis à des courants d'est, leurs trajectoires semblent emprunter le passage de la Guadeloupe. La situation ne présente pas de risque d'échouage.

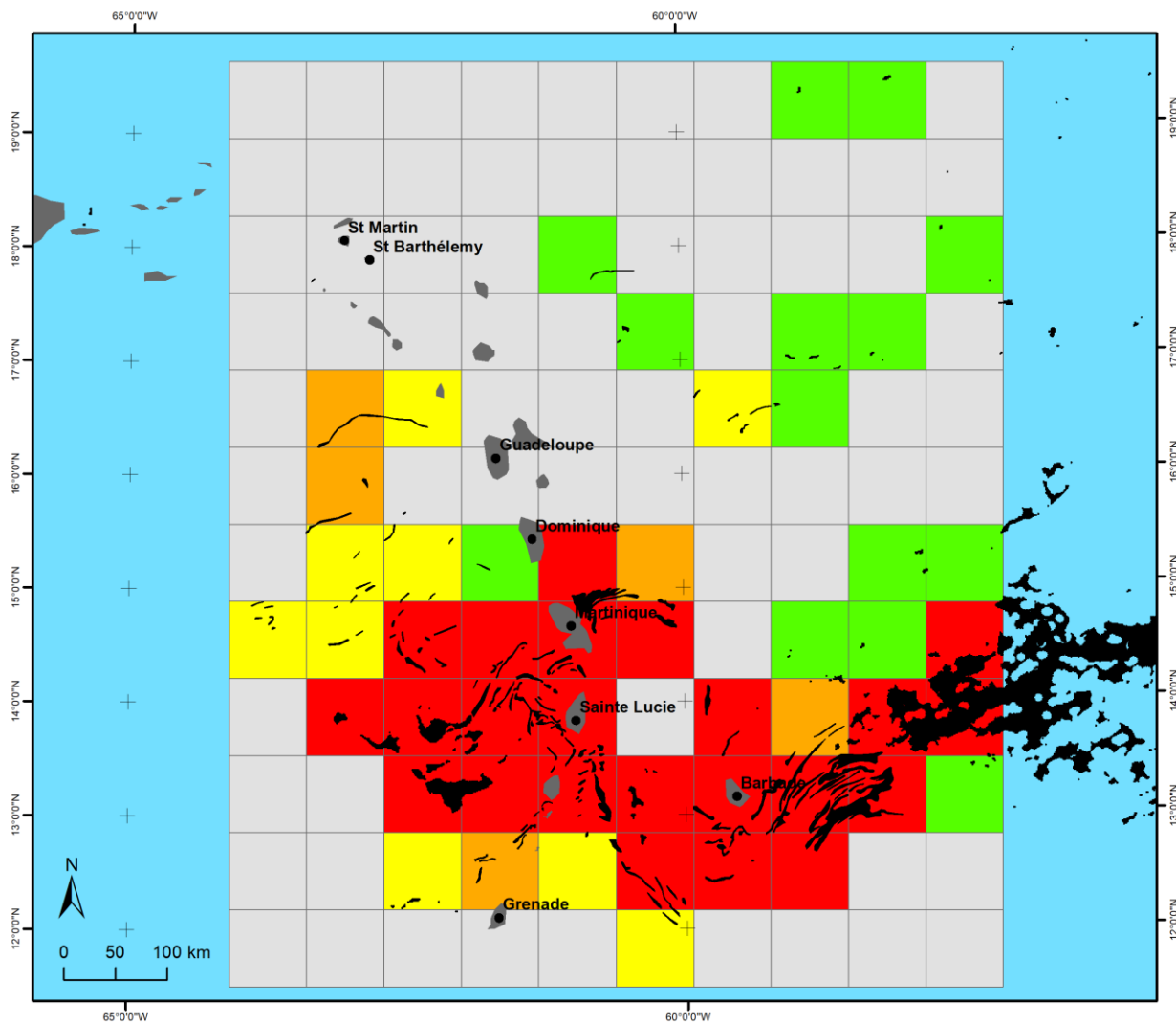
Les radeaux filiformes situés entre le périmètre des 50 km et 200 km se sont déplacés vers l'ouest par rapport à leur position précédente.

Les radeaux présents au sud de Sainte Lucie sont sous l'influence de courants allant vers le nord, les simulations continuent d'indiquer une dérive en direction de Sainte Lucie, déjà impactée sur les images du jour. Les sargasses présentes à l'ouest de l'île sont transportées par des courants orientés vers l'ouest, il n'y a donc pas de risque d'échouage.

A proximité de la Martinique, côté Atlantique, les radeaux sont sous l'influence de courants très intenses de nord/nord-ouest, en direction de la Dominique. Certains risquent de parvenir jusqu'à l'archipel guadeloupéen sous 8 jours.

Au sud-ouest de la Martinique, les radeaux détectés devraient s'éloigner des côtes sous l'influence de courants orientés sud-ouest.

Cartographie de densité des sargasses – Sam 17/02/2018



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 17/02/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 17/02/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 17/02/2018

Couverture nuageuse partielle :

- Mer des Caraïbes dégagée
- Océan partiellement visible
- Visibilité médiocre des eaux littorales guadeloupéennes, quelques fenêtres d'observation au large

Plusieurs radeaux sont détectés au delà des 150 km à l'est des côtes guadeloupéennes.

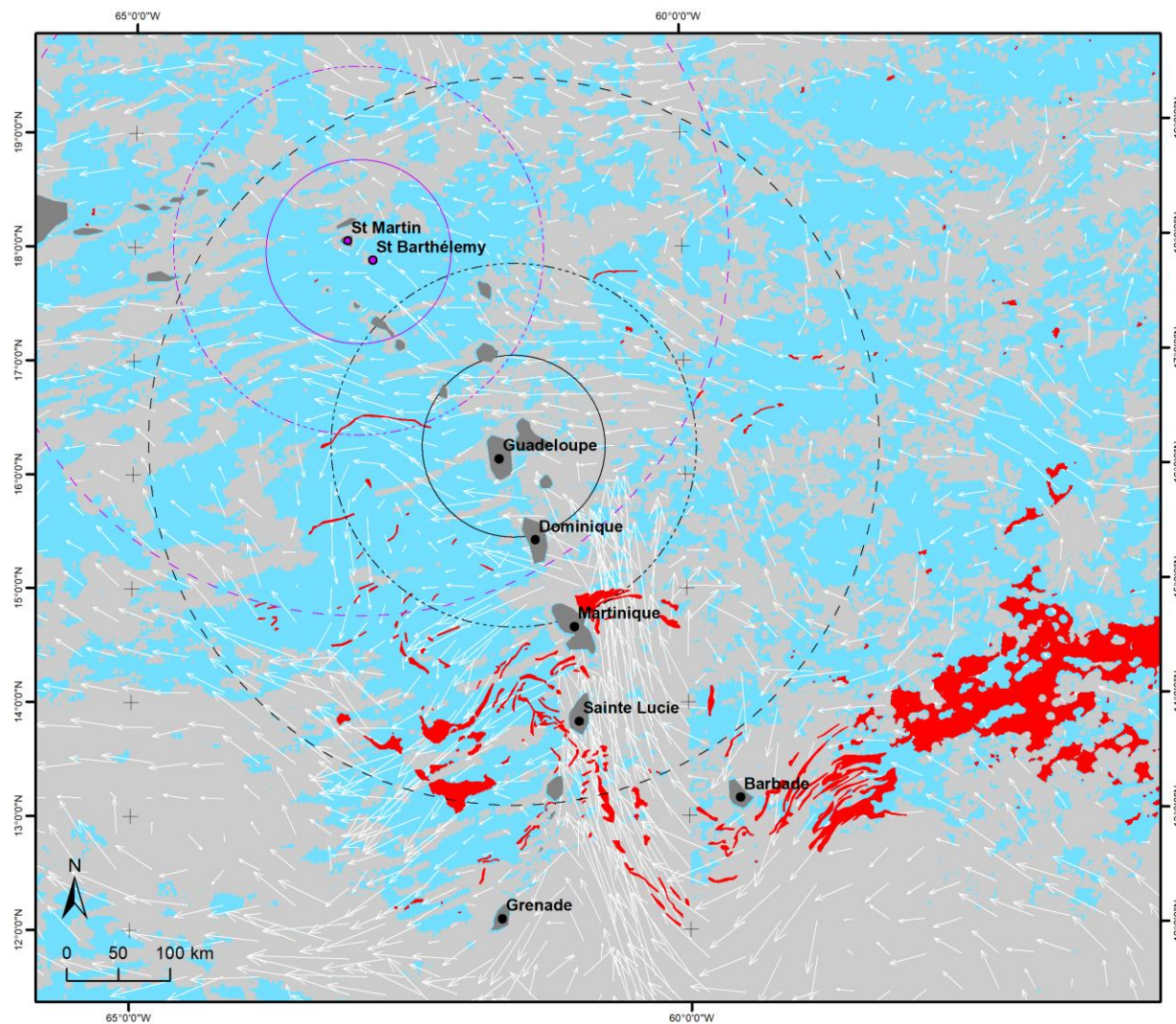
Un radeau filiforme supérieur à 100 km de long, est visible au nord-ouest de la Guadeloupe.

De nombreux radeaux sont détectés en mer des Caraïbes, diffus à l'ouest de la Dominique, et très nombreux et denses à l'ouest de Sainte Lucie.

Une fenêtre d'observation à l'est de la Martinique nous permet d'apercevoir la masse de sargasses au contact de l'île.

Au large, côté Atlantique, de très nombreux radeaux filiformes s'approchent de la Barbade.

Dynamique des radeaux de sargasses– Sam 17/02/2018



Radeaux de sargasses
17/02/2018

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 17/02/2018

Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Courant de surface HYCOM

Image Sentinel 3 – 300m – du 17/02/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 17/02/2018 aux courants de surface.

Les grands bancs situés à l'est de la Martinique sont sous l'influence de courants allant vers le nord/ nord-ouest, en direction de la Dominique et de l'archipel guadeloupéen. La situation est à suivre dans les jours à venir.

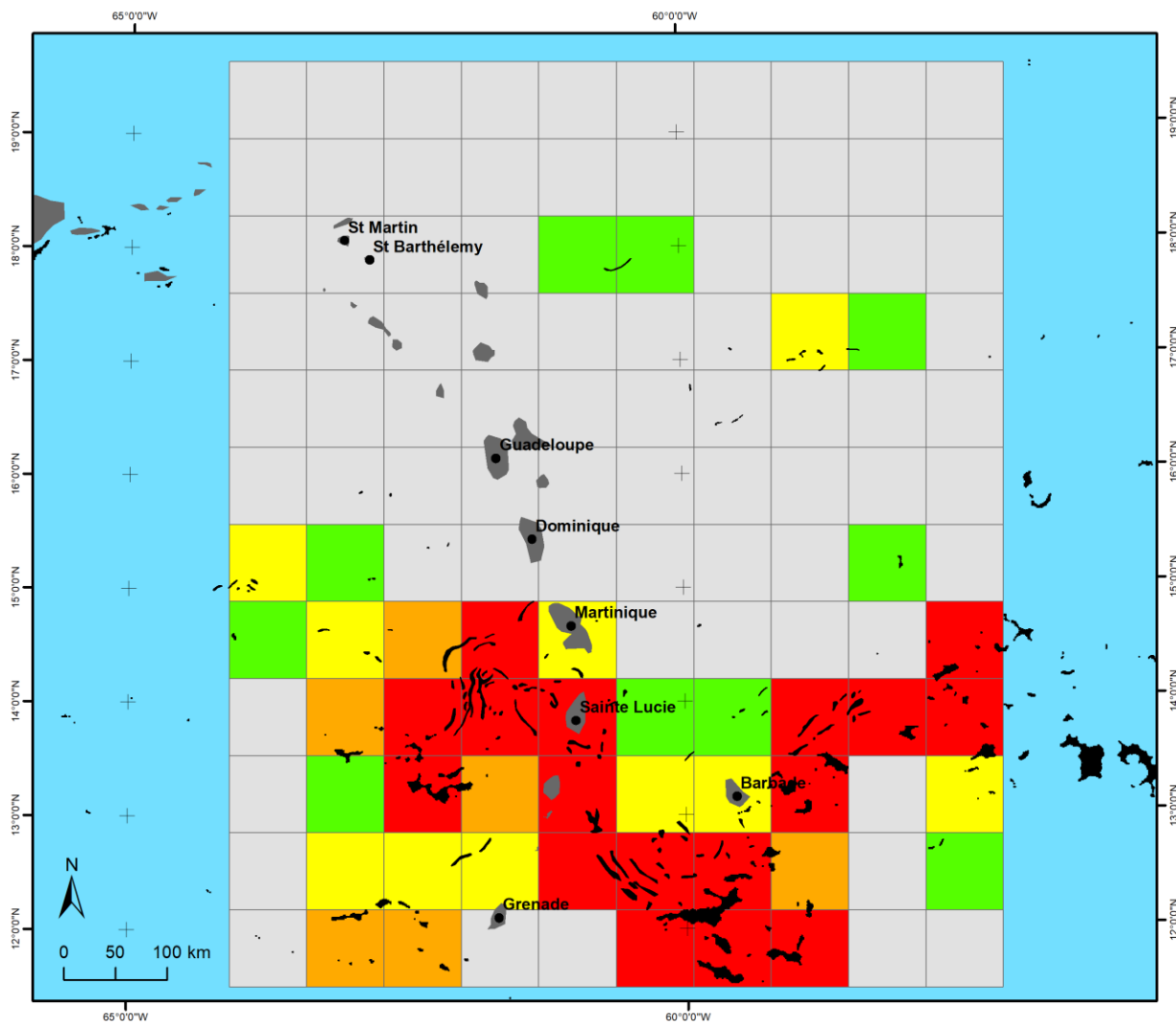
Le long radeau filiforme détecté au nord-ouest de la Guadeloupe dérive vers l'ouest.

Côté Atlantique, les radeaux détectés à environ 200 km des côtes guadeloupéennes sont soumis à des courants dirigés vers l'ouest, ils ne présentent pas de risque actuellement mais sont à suivre.

A l'ouest de Sainte Lucie, la multitude de radeaux présents dérivent vers le sud-ouest, ils s'éloignent des côtes.

A l'est de la Barbade, les courants sont orientés vers le sud-ouest, une partie des radeaux détectés est susceptible d'accrocher l'île au cours de leur dérive. Ils pourraient ensuite remonter vers le nord en direction de Sainte Lucie dans les semaines à venir.

Cartographie de densité des sargasses – Dim 18/02/2018



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 18/02/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 2 – 10m – du 18/02/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 18/02/2018

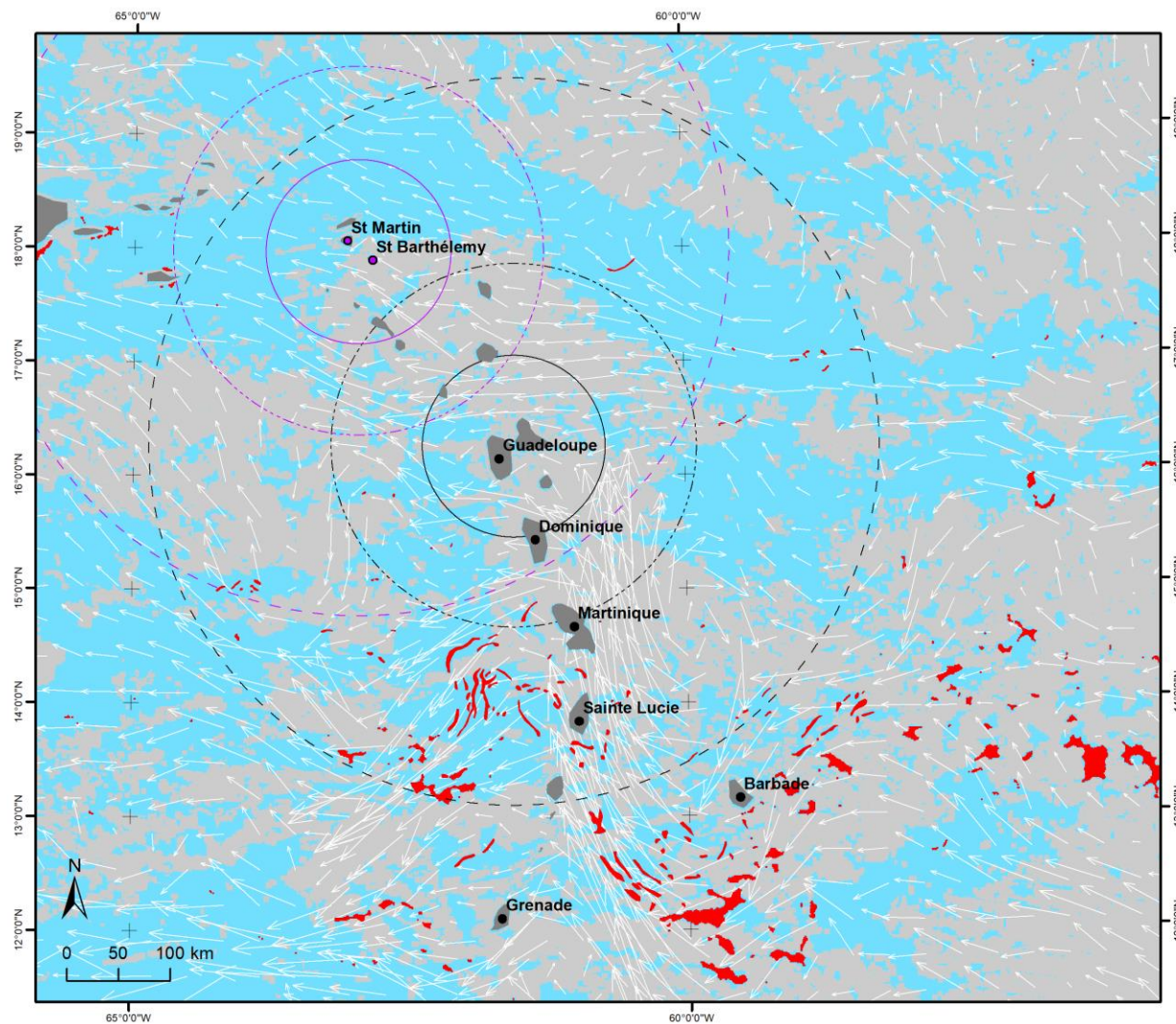
Nébulosité importante sur l'archipel guadeloupéen, quelques fenêtres d'observation nous permettent d'apercevoir la mer des Caraïbes à proximité de la Guadeloupe/Dominique et Sainte Lucie. Coté Atlantique, la visibilité est médiocre.

La situation est semblable à la veille concernant les radeaux au large de la Guadeloupe côté Atlantique.

Les sargasses à l'est de la Martinique ne sont plus visibles sur l'image du jour en raison d'une couverture nuageuse trop importante.

La présence de radeaux à l'ouest de la Martinique et de Sainte Lucie, ainsi qu'autour de la Barbade, colorent la carte en rouge comme les jours précédents.

Dynamique des radeaux de sargasses– Dim 18/02/2018



Radeaux de sargasses
18/02/2018

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 18/02/2018

Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Courant de surface HYCOM

Image Sentinel 2 – 10m – du 18/02/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 18/02/2018 aux courants de surface.

Les radeaux détectés à l'intérieur du périmètre des 200 km autour des côtes guadeloupéennes sont soumis à des courants dirigés vers l'ouest bien établis, comme l'indiquaient les simulations des jours précédents, ils risquent d'emprunter le passage de la Guadeloupe.

La situation telle qu'observée le 18/02/2018 ne présente pas de risque d'échouage en direction de l'archipel guadeloupéen.

Côté mer des Caraïbes, les radeaux visibles à l'ouest de la Martinique et de Sainte Lucie sont sous l'influence de courants allant vers le sud-ouest les éloignant des côtes.

A proximité de Sainte Lucie, côté Atlantique, les bancs détectés se dirigent vers le nord, en direction de la Martinique.

La masse de sargasses présente les deux jours précédents à l'est de la Martinique n'est pas visible sur l'image du jour. Les courants HYCOM indiquent une dérive en direction de la Dominique (flux dominants portant au nord), cependant, les courants CMECS (Copernicus Marine Service) indiquent pour la même journée des courants dominants portant vers l'ouest, qui ramèneraient les sargasses vers les côtes martiniquaises.

Synthèse - période du 12/02/2018 au 18/02/2018

