

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 26 mars au 01 avril 2018

La semaine est marquée par l'omniprésence de sargasses à proximité immédiate de l'archipel guadeloupéen.

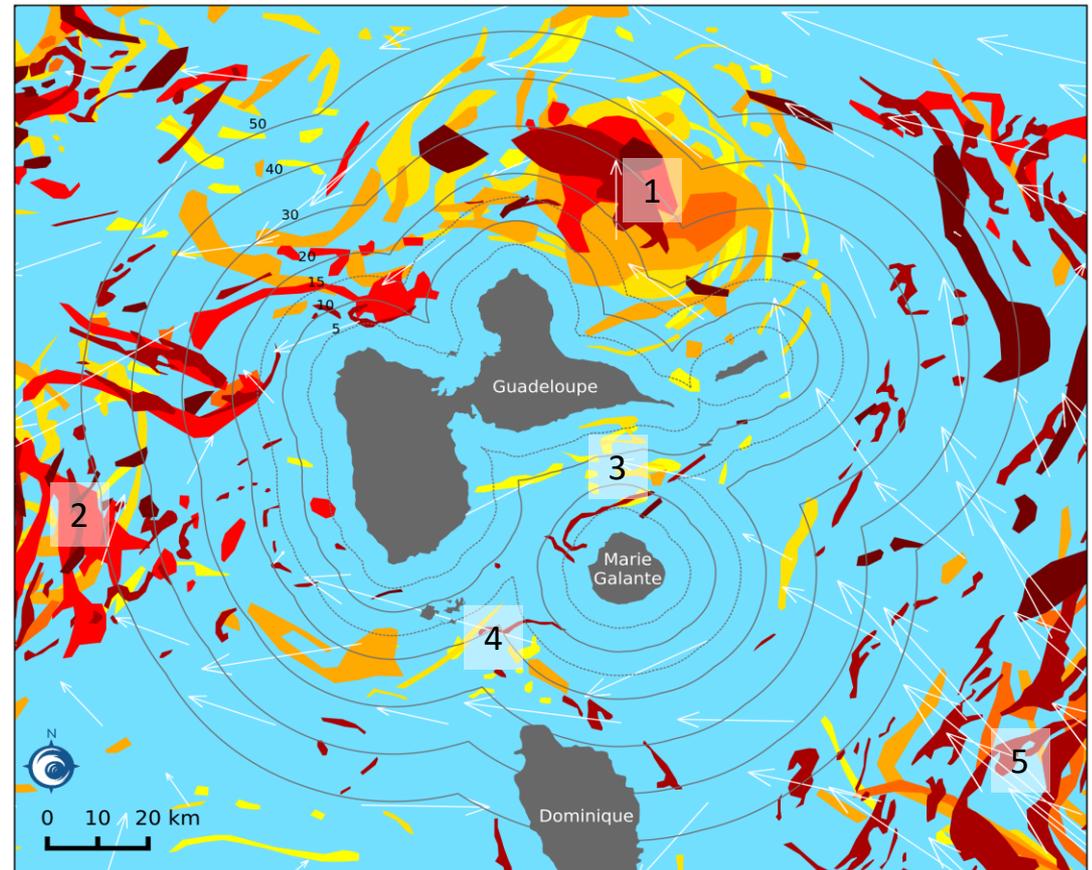
Une importante masse au nord-est de la Guadeloupe (1) ainsi que de très nombreux radeaux à l'ouest de Basse-Terre (2) ont été visibles tout au long de la semaine.

Les échouages perdurent cette semaine avec la présence de radeaux dans le canal de Marie Galante (3) ainsi qu'à proximité des Saintes (4).

L'arrivage massif de sargasses par le sud-est (5) est à suivre dans les jours à venir.

SEMAINE DU 26 MARS AU 01 AVRIL 2018

RISQUE D'ÉCHOUE MAJEUR POUR LA GUADELOUPE ET LES SAINTES



Radeaux de sargasses	
26/03	29/03
27/03	30/03
28/03	31/03
	01/04

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la semaine du 26/03/2018 au 01/04/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 27/03/2018; 31/03/2018 © CNES
 Courants de surface HYCOM du 01/04/2018

Système de coordonnées : UTM 20N

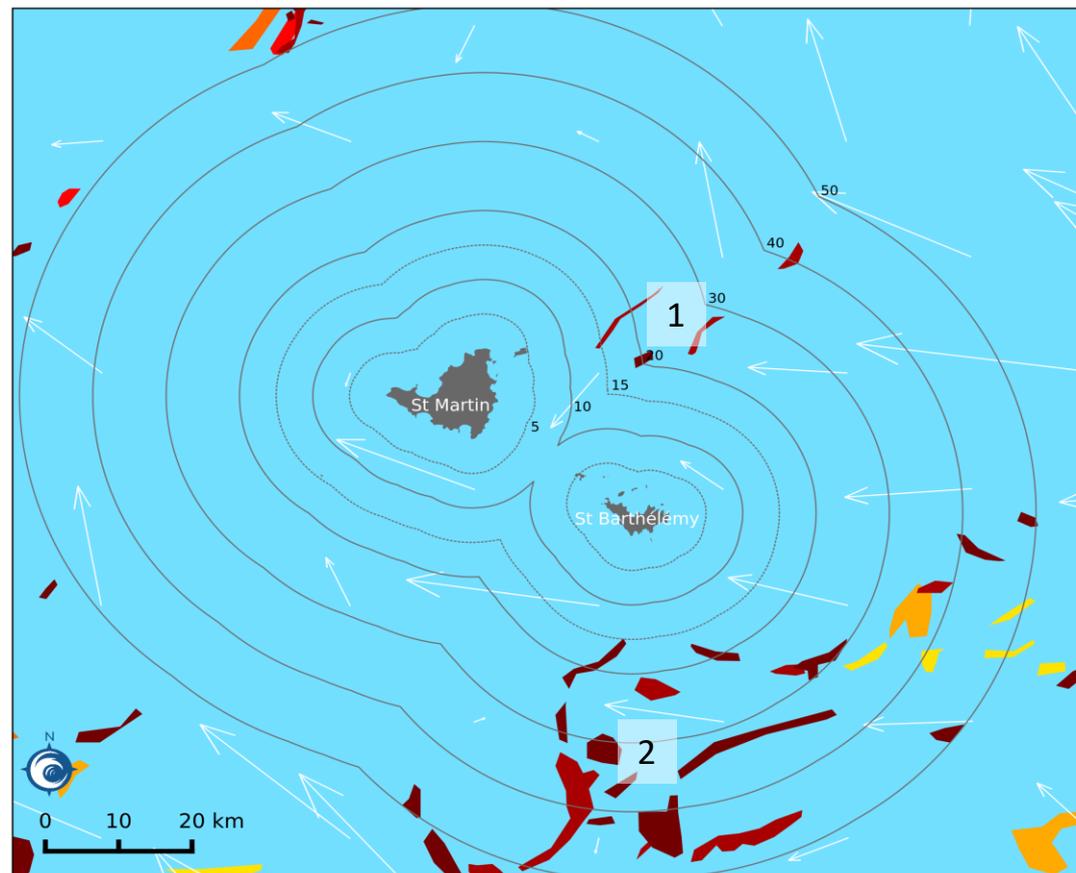
Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 26 mars au 01 avril 2018

La semaine est marquée par la présence quasi-permanente de nuages au dessus des îles du Nord.

Les journées de samedi 31 mars et dimanche 1^{er} avril laissent entrevoir la présence de quelques radeaux à environ 18 km au nord-est de Saint Martin (1) et au delà de 15 km au sud de Saint Barthélemy (2). Il est prévisible que ces derniers dérivent vers l'ouest au large de St Barthelemy. Toutefois, la trajectoire des radeaux du groupe (1) au large de St Martin et de St Barthelemy est incertaine et le risque est probable qu'ils se rapprochent de St Martin dans les jours à venir.

SEMAINE DU 26 MARS AU 01 AVRIL 2018

RISQUE D'ÉCHOUAGE MODÈRE POUR LES ÎLES DU NORD



Radeaux de sargasses

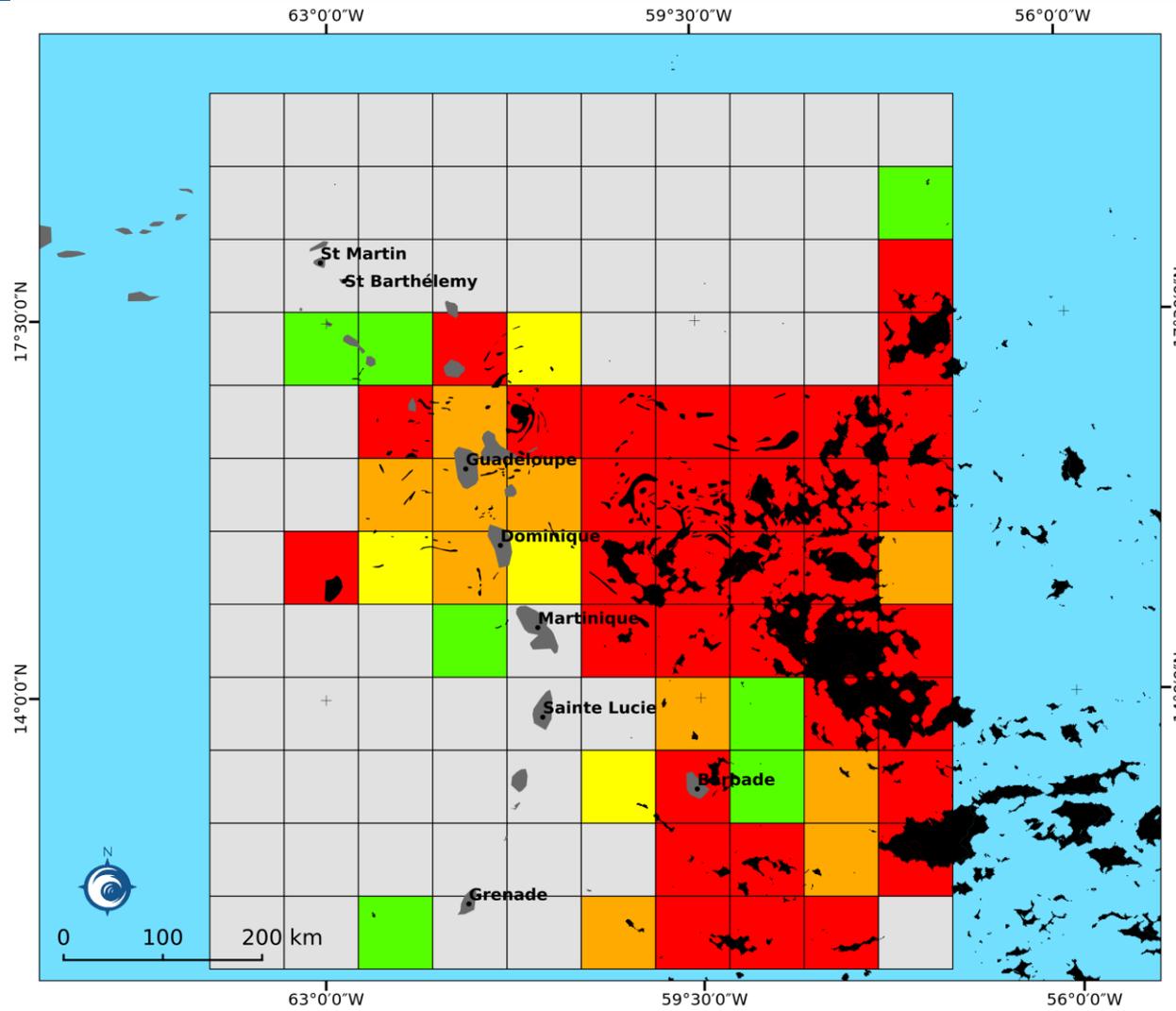
26/03	29/03
27/03	30/03
28/03	31/03
	01/04

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la semaine du 26/03/2018 au 01/04/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 27/03/2018; 31/03/2018 © CNES
 Courants de surface HYCOM du 01/04/2018

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Lun 26/03/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 26/03/2018

Nébulosité importante sur toute la région, seules quelques fenêtres d'observation sont présentes en Atlantique.

Au nord-est de la Guadeloupe, la masse présente en fin de semaine dernière est détectée sur l'image du jour. Sa position n'a pas évolué. Les radeaux présents directement au sud de l'île, entre la Guadeloupe et Marie Galante, sont également visibles le 26/03.

Côté Atlantique, l'omniprésence de la masse de sargasses au large colore la carte de densité en rouge.

La couverture nuageuse trop importante ne laisse qu'entrevoir une partie des radeaux présents en mer des Caraïbes.

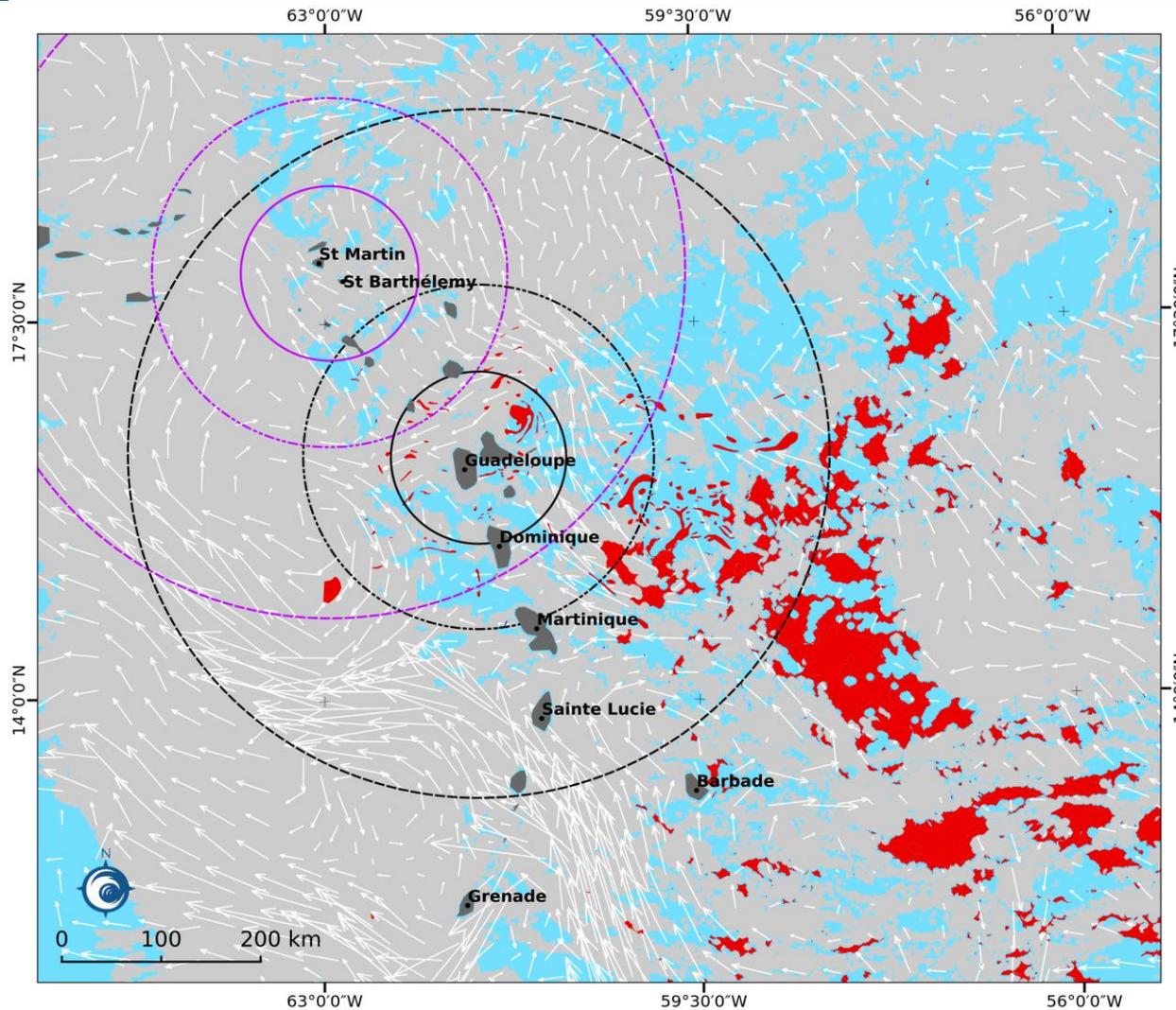
% de couverture

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

Sources :
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 26/03/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Lun 26/03/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 26/03/2018 aux courants de surface.

La masse de sargasses détectée au nord-est de la Guadeloupe est sous l'influence de courants portés vers le nord-ouest et devrait ensuite se diriger vers le sud-ouest en longeant le nord de l'île. Il est toutefois probable qu'une partie de cette masse se décroche et sous l'influence de courants locaux vienne impacter l'île dans les jours à venir.

Les radeaux présents au sud de l'île présentent un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe.

À l'ouest de la Guadeloupe, les radeaux détectés sont sous l'influence de courants portés vers le sud-ouest, l'écartant du périmètre des 100 km autour de l'archipel.

Radeaux de sargasses
— 26/03/2018

Distances (km)
100 200 400

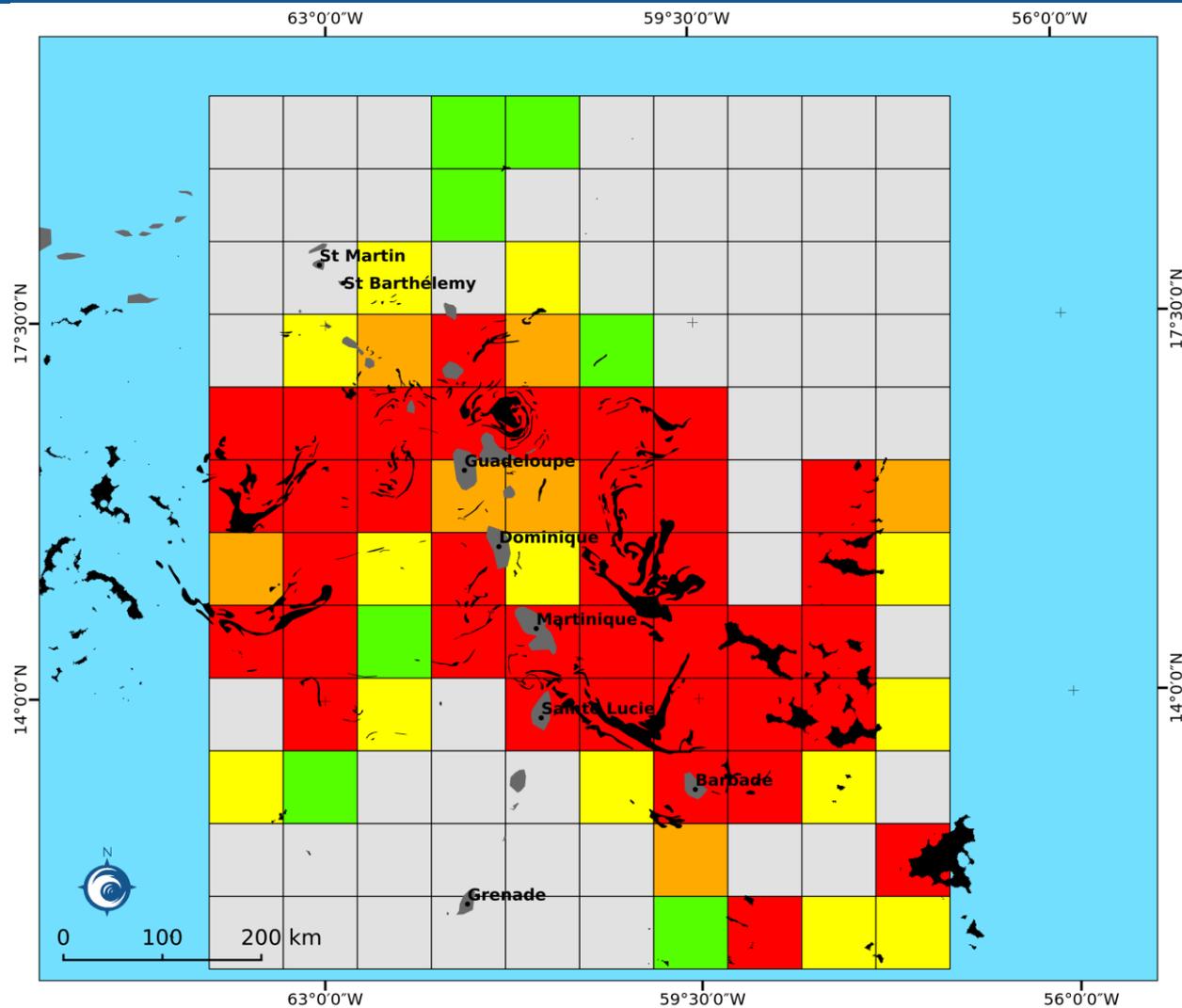
Courants de surface
→ 10 cm/s
→ 50 cm/s
■ nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 26/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Mar 27/03/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 27/03/2018

La zone d'intérêt est en grande partie sous les nuages. Seule la mer des Caraïbes est dégagée.

Une partie de la masse de sargasses présente au nord-est de la Guadeloupe est en contact avec la côte est de l'île. Le reste de la masse se déplace légèrement vers le nord-ouest.

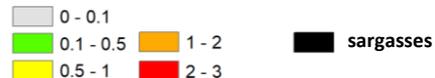
Directement au sud de la Guadeloupe, les deux radeaux visibles présentent un risque d'échouage.

Un radeau est détecté à 23 km de la côte est de Marie Galante.

Au sud des Saintes, un radeau filiforme d'environ 25 km de long est détecté.

De très nombreux radeaux sont détectés au large côté Atlantique et mer des Caraïbes, plusieurs sont en approche de Sainte Lucie par l'est.

% de couverture

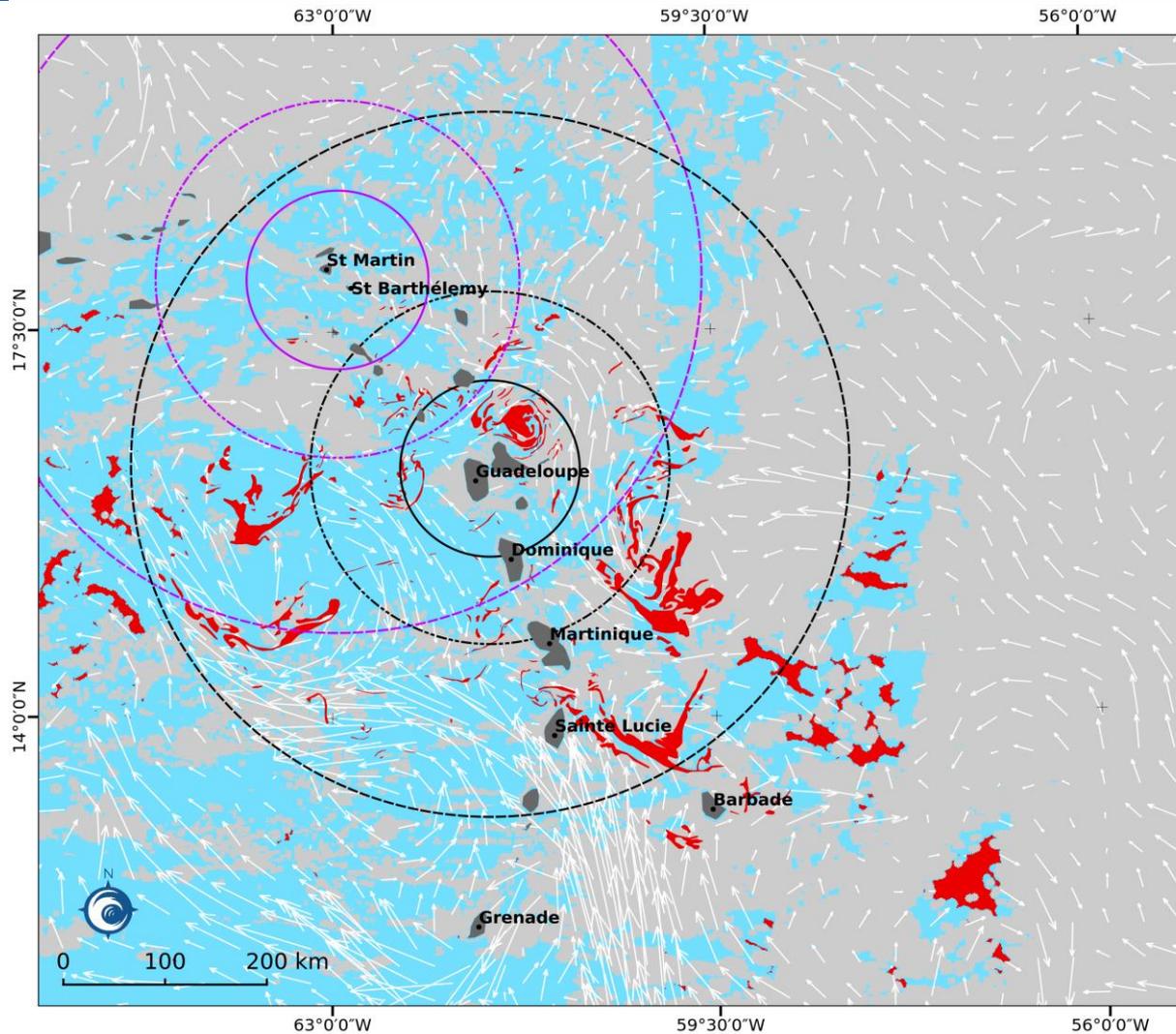


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 27/03/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 - 300m - du 27/03/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Mar 27/03/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 27/03/2018 aux courants de surface.

Comme la veille, la masse de sargasse au nord-est de la Guadeloupe est prise en partie dans des courants de nord-est (partie nord de la masse) et dans des courants portés vers le nord/nord-ouest. Un radeau se détache et entre en contact avec la partie est de la Guadeloupe.

La situation telle qu'observée le 27/03/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe.

Cette masse devrait poursuivre sa dérive en longeant la façade nord de la Guadeloupe, entraînant probablement des échouages massifs dans les jours qui suivent.

Le radeau visible à l'est de Marie Galante est sous l'influence de courants portés vers le nord, en direction de la Désirade.

Au sud des Saintes, le long radeau dérive vers le nord-est, il est probable que des échouages se produisent en direction des Saintes et/ou Basse-Terre si les simulations continuent d'indiquer des courants de sud-est. La situation est à suivre dans les jours à venir.

Radeaux de sargasses
— 27/03/2018

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

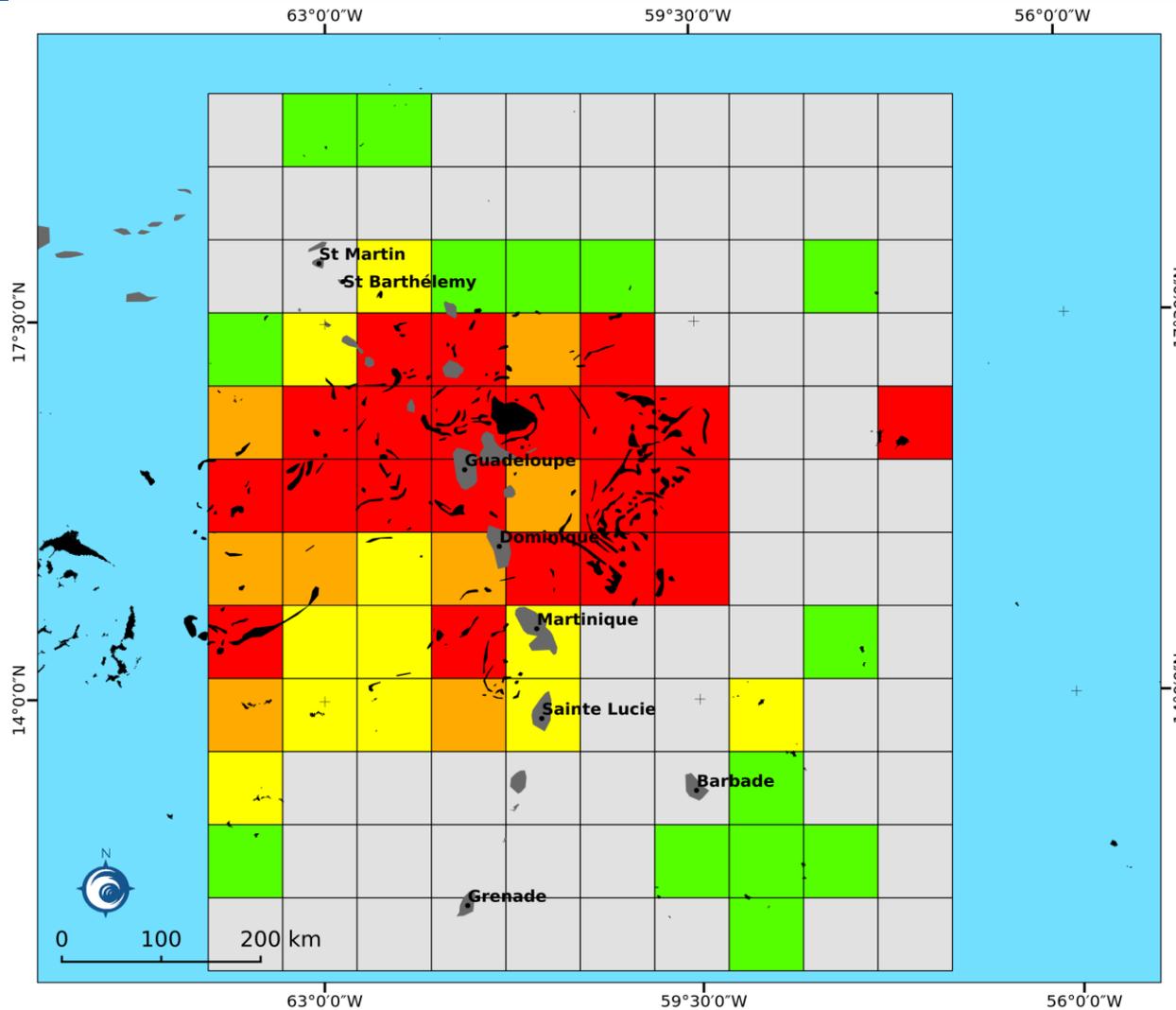
Distances (km)
100 200 400

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 27/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM
Image Sentinel 3 – 300m – du 27/03/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Mer 28/03/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 28/03/2018

Couverture nuageuse partielle :

- Mer des Caraïbes dégagée
- Océan majoritairement couvert
- Bonne vision des eaux territoriales guadeloupéennes mais eaux littorales sous couvert nuageux.

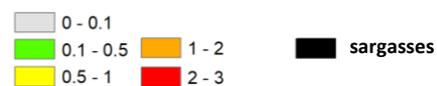
La situation est assez semblable à la veille.

La masse de sargasses au nord-est de la Guadeloupe est toujours visible sur l'image du jour et se déplace très légèrement.

Le radeau détecté la veille à l'est de Marie Galante n'est pas détecté en raison de la couverture nuageuse trop importante.

De très nombreux radeaux sont détectés au large, côté Atlantique, à l'est de la Guadeloupe et de la Dominique.

% de couverture

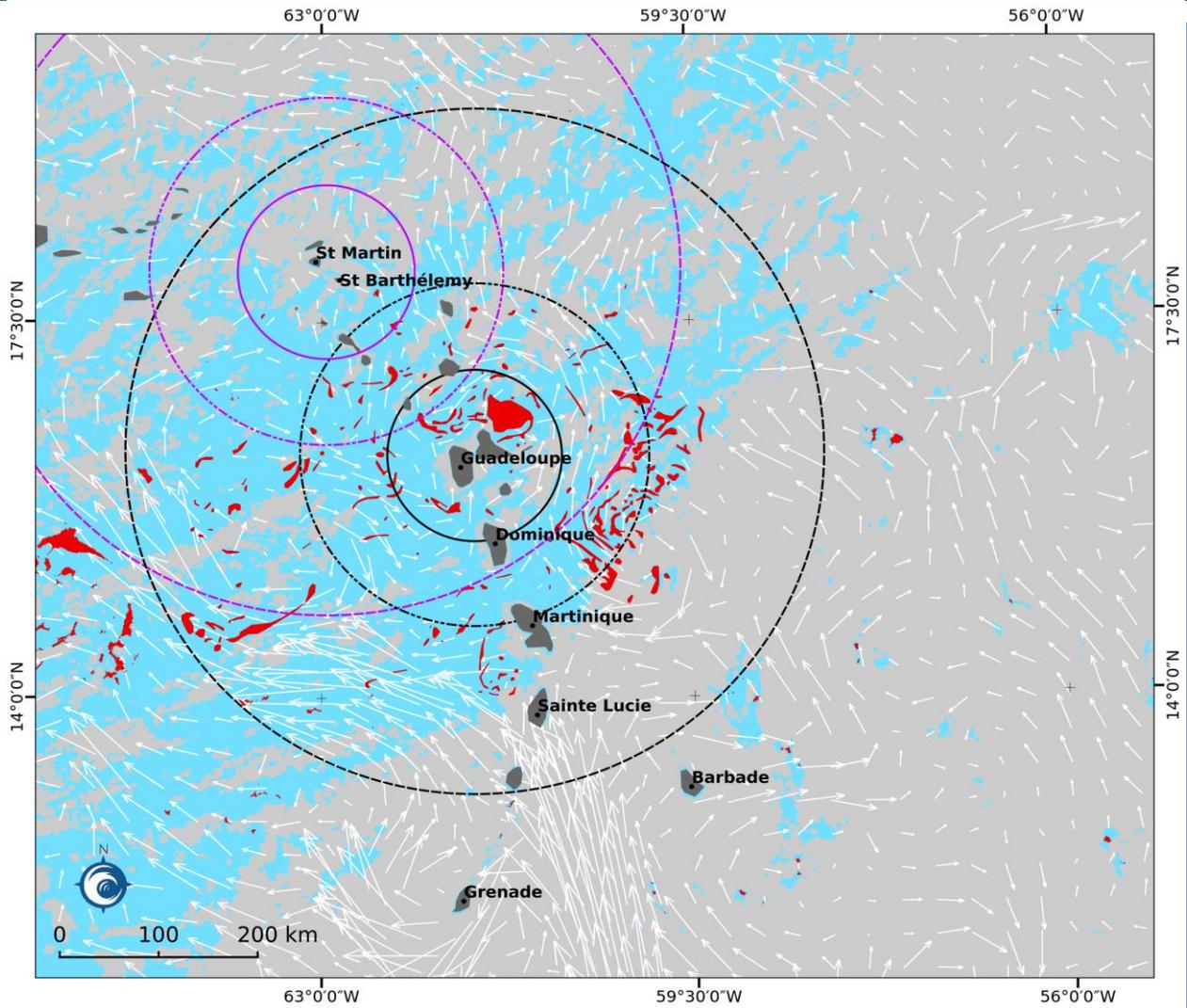


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 28/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Mer 28/03/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 28/03/2018 aux courants de surface.

La masse de sargasses au nord-est de la Guadeloupe est prise dans un gyre. Il est probable que des parties se détachent et viennent impacter l'île.

À l'ouest des Saintes, le radeau visible est sous l'influence de courants portés vers le nord, en direction de Basse-Terre.

Les très nombreux radeaux visibles en Atlantique, à l'est de la Guadeloupe et de la Dominique sont portés par des courants dirigés vers le nord.

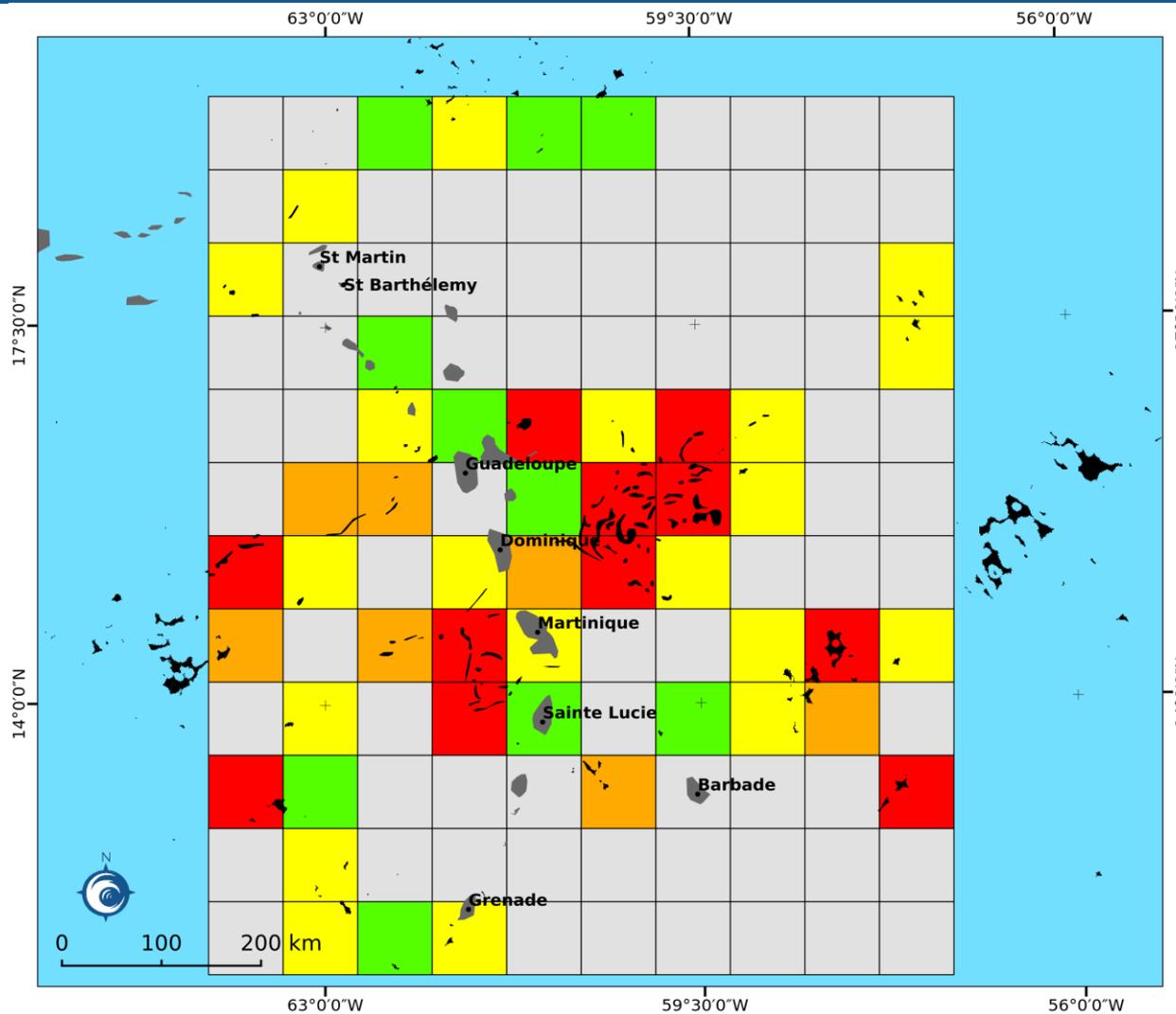
Radeaux de sargasses 28/03/2018	Courants de surface
	 10 cm/s
Distances (km)	 50 cm/s
	 nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 28/03/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Jeu 29/03/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 29/03/2018

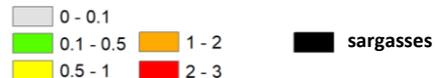
Nébulosité importante sur l'ensemble de la région n'apportant qu'une vision très partielle des bancs de sargasses en mer.

Les eaux littorales proches de la Guadeloupe sont sous couvert nuageux ne nous permettant pas de suivre l'évolution des sargasses détectées la veille. Une partie de la masse visible au nord-est de l'île est détectée sur l'image du jour.

La présence de très nombreux radeaux au large, à l'est de la Guadeloupe et de la Dominique colore la carte de densité de sargasses en rouge.

Quelques radeaux sont détectés en mer des Caraïbes.

% de couverture

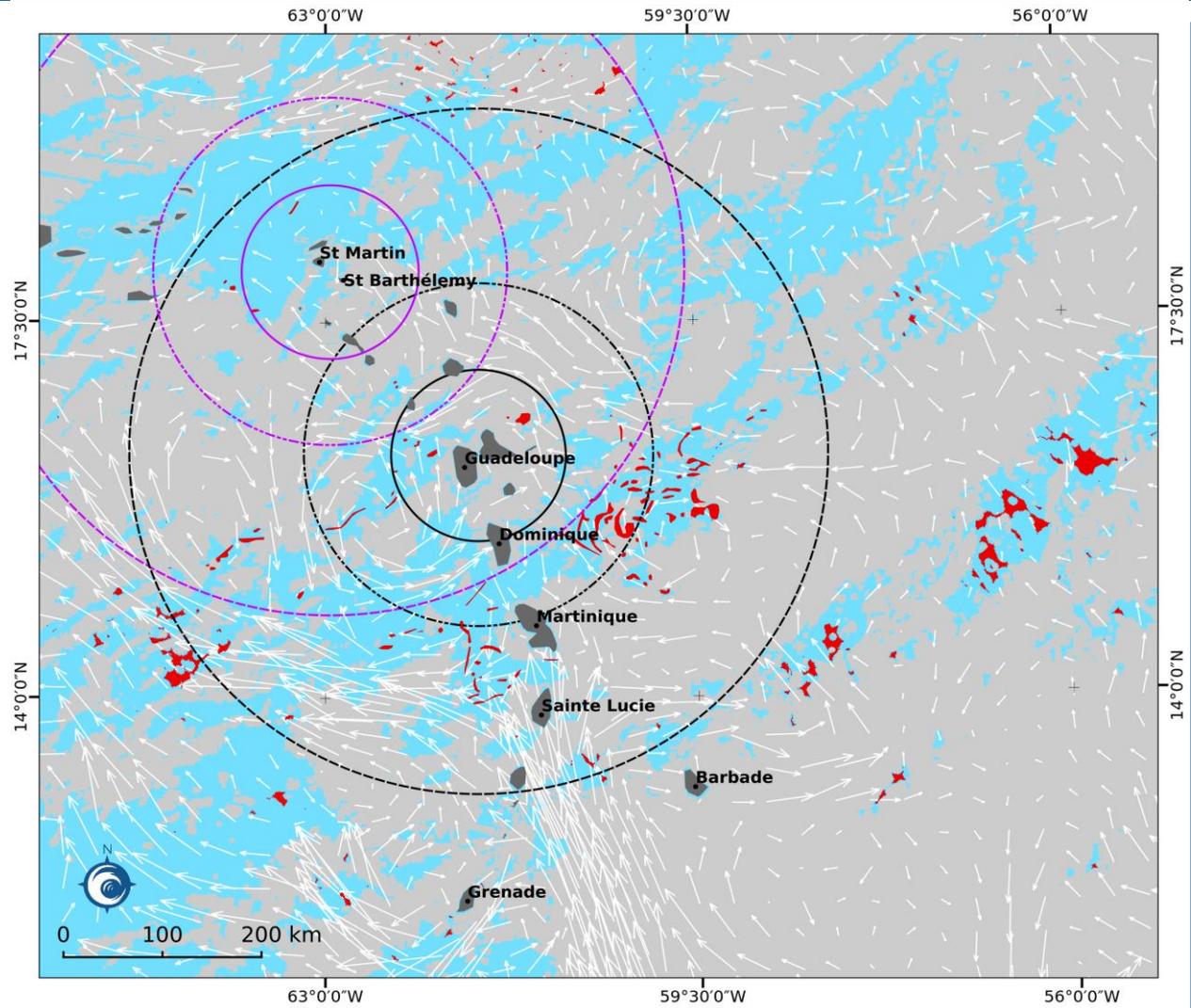


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 29/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Jeu 29/03/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 29/03/2018 aux courants de surface.

Les nombreux radeaux détectés en Atlantique, à proximité du périmètre des 200 km autour de l'archipel Guadeloupéen, sont pris dans un gyre de faible intensité.

La partie de la masse de sargasses visible au nord-est de la Guadeloupe est sous l'influence de courants portés vers le nord/nord-ouest et devrait s'éloigner de l'archipel.

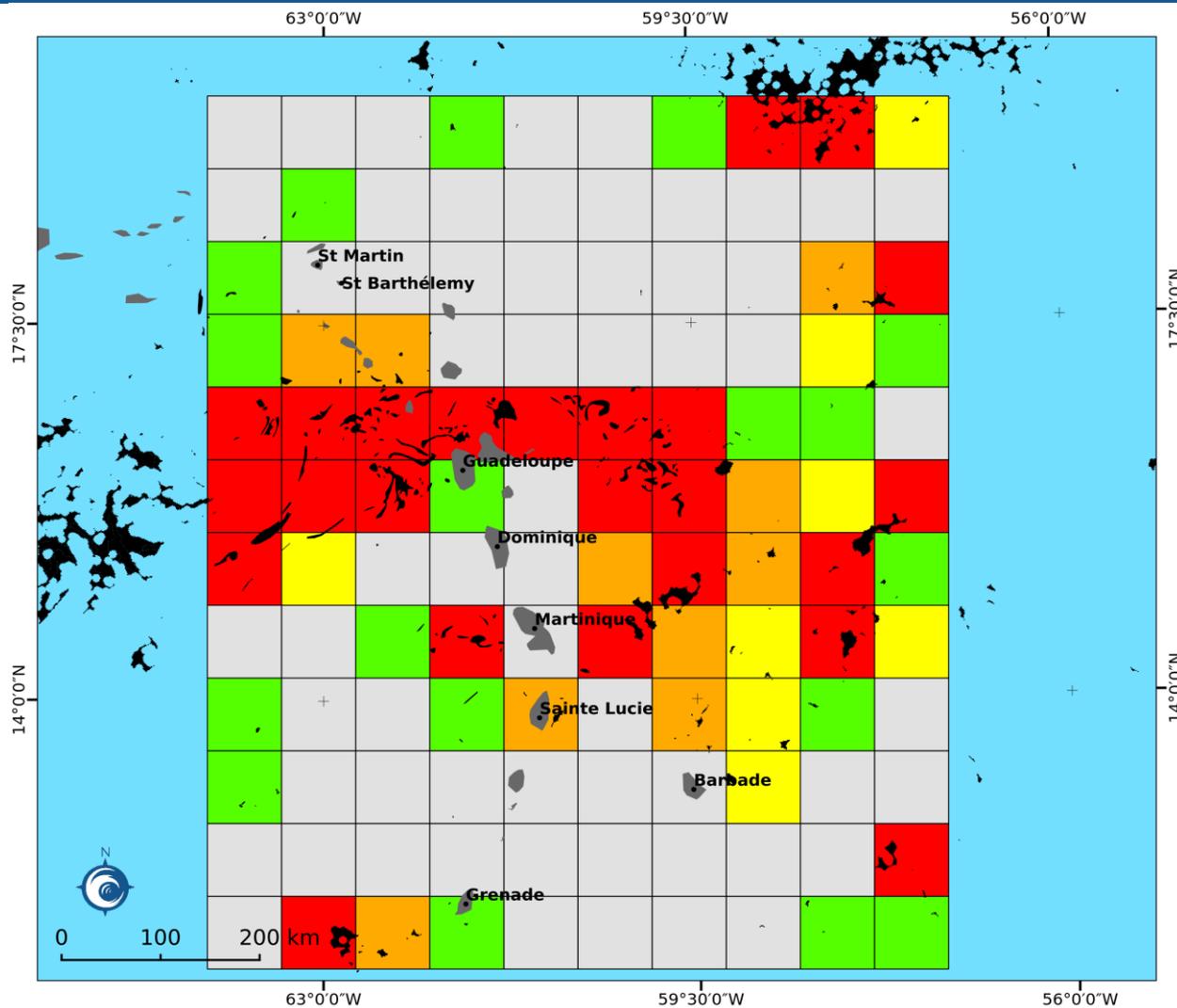
En mer des Caraïbes, les radeaux visibles à l'intérieur du périmètre des 10 km autour de la zone d'intérêt devraient dériver vers le nord/nord-ouest dans les jours à venir.

Radeaux de sargasses 29/03/2018	Courants de surface
Distances (km)	→ 10 cm/s
100 200 400	→ 50 cm/s
	■ nuages

Sources : Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 29/03/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Ven 30/03/2018



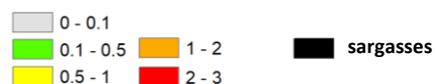
Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 30/03/2018

Couverture nuageuse partielle :

- L'océan est sous les nuages
- Quelques fenêtres d'observations en mer des Caraïbes et au nord de la Guadeloupe.

De très nombreux radeaux sont détectés à proximité des côtes ouest et nord de Basse-Terre. Au nord-est de l'île, la masse de sargasses suivie depuis le début de la semaine est visible.

% de couverture

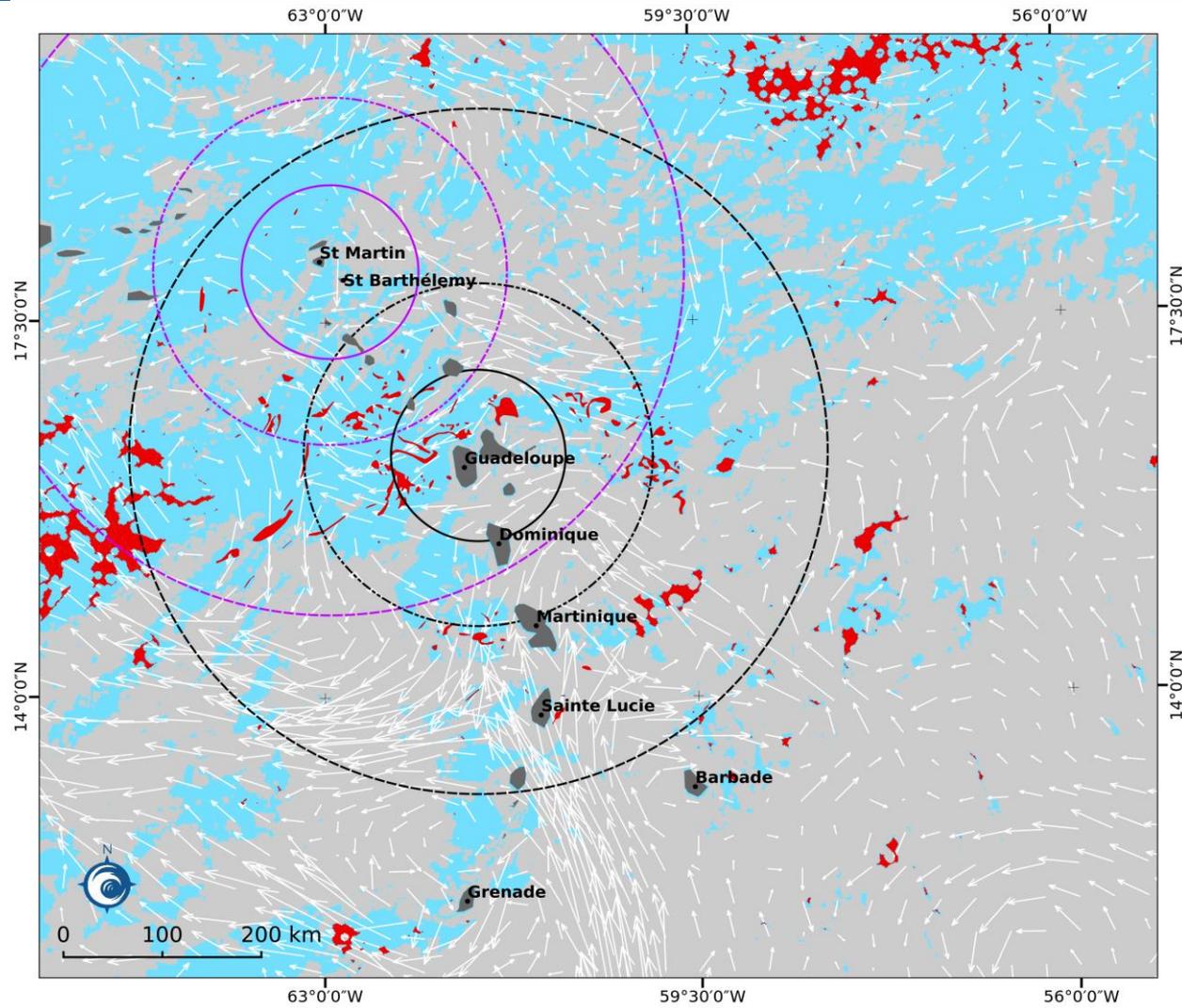


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 30/03/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Ven 30/03/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 30/03/2018 aux courants de surface.

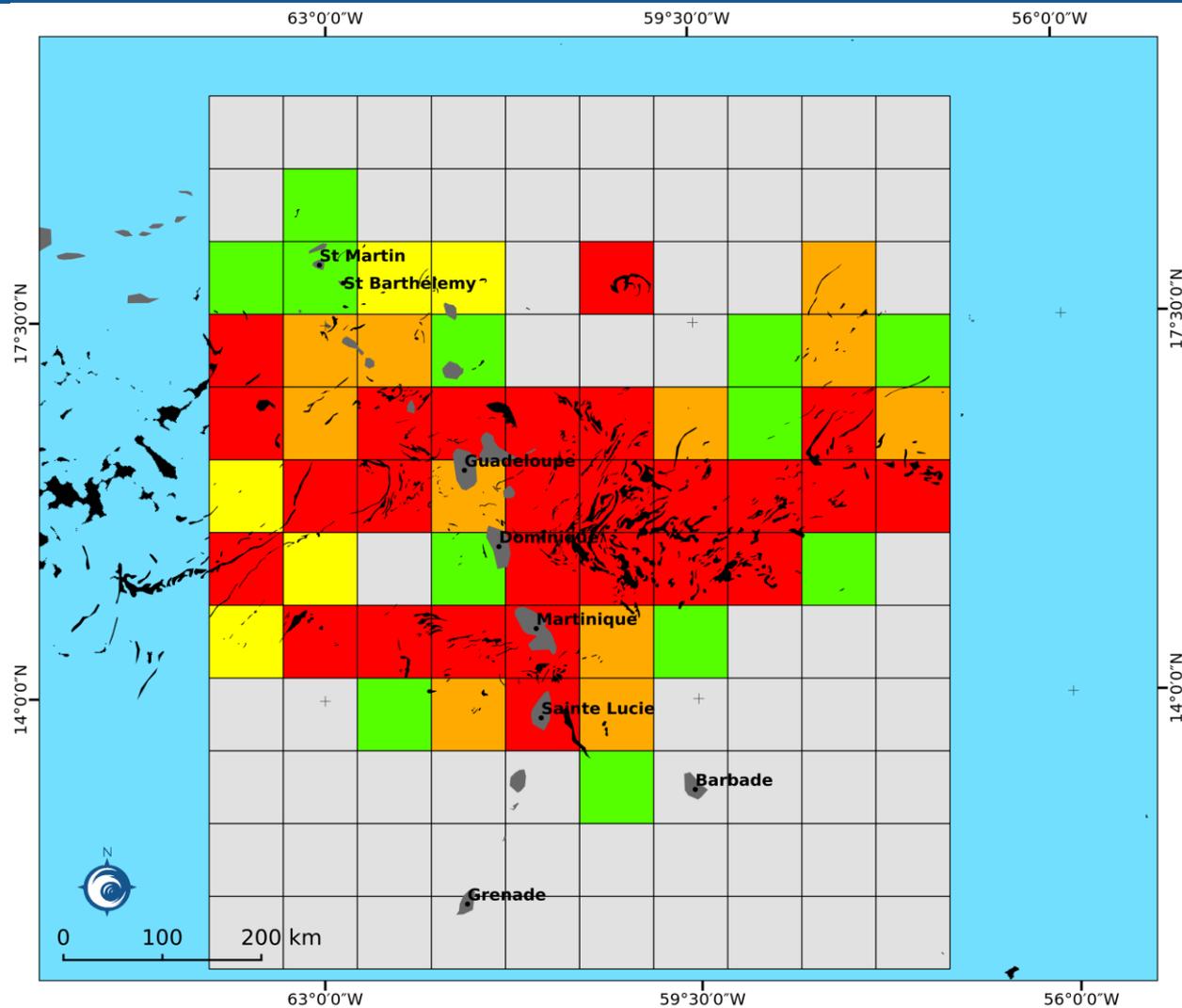
En mer des Caraïbes, les radeaux détectés au nord et à l'ouest de Basse-Terre sont sous l'influence de courants portés vers le sud-ouest. Il est probable que la traine de certains radeaux accroche l'île dans les jours à venir.

Les nombreux radeaux détectés au large côté Atlantique, au nord-est de la Guadeloupe, dérivent vers l'ouest.

A environ 100 km à l'est de la Martinique, les radeaux visibles devraient remonter vers l'archipel guadeloupéen dans les jours qui suivent.

<p>Radeaux de sargasses 30/03/2018</p> <p>Distances (km) 100 200 400</p>	<p>Courants de surface</p> <p>→ 10 cm/s → 50 cm/s</p> <p>■ nuages</p>	<p>Sources :</p> <p>Réalisation : i-Sea 2018 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 30/03/2018 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA Courant de surface HYCOM</p>	<p>Système de coordonnées : UTM 20N</p>
--	--	--	--

Cartographie de densité des sargasses – Sam 31/03/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 31/03/2018

Couverture nuageuse partielle :

- Mer des Caraïbes dégagée
- Océan partiellement couvert
- Bonne vision des eaux territoriales et littorales guadeloupéennes

L'image Sentinel 3 du jour donne un aperçu plus fin des radeaux de sargasses détectés autour de la zone d'intérêt.

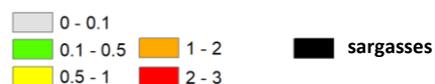
La présence de très nombreux radeaux en Atlantique colore la carte de densité en rouge.

Quelques radeaux sont détectés à proximité immédiate de l'archipel guadeloupéen.

Quelques radeaux sont détectés à proximités des îles du Nord, le plus proche mesure environ 10 km de long et se situe à environ 13 km à l'est de St Martin.

En mer des Caraïbes, de très nombreux radeaux filiformes sont détectés.

% de couverture

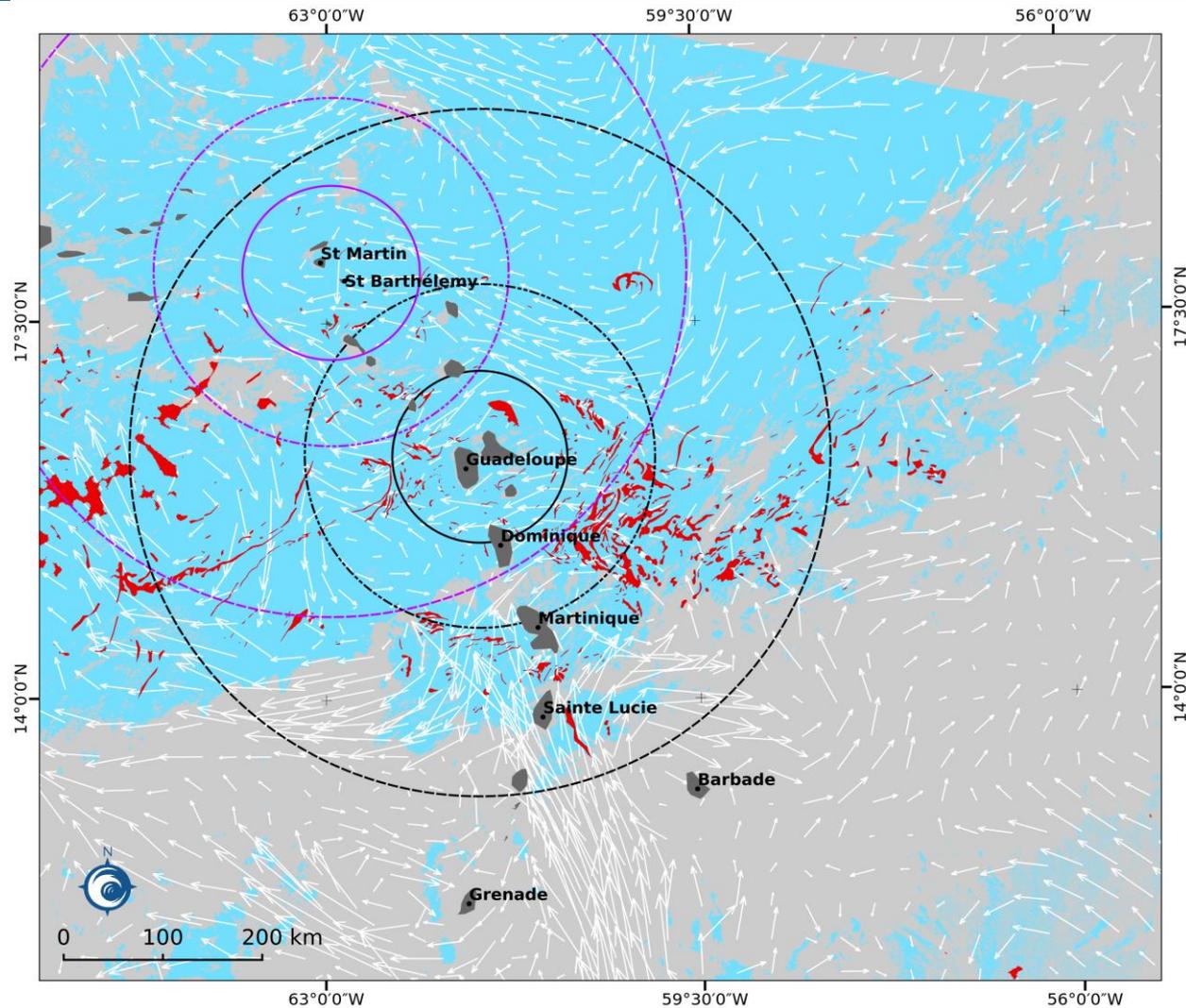


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 31/03/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 31/03/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Sam 31/03/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 31/03/2018 aux courants de surface.

Les très nombreux radeaux détectés au large, à l'est de la Guadeloupe, sont en grande partie sous l'influence de courants portés vers l'ouest en direction du passage de la Dominique, la situation est à suivre dans les jours à venir. L'autre partie des radeaux visibles (au nord-est de la Guadeloupe) se dirige vers le nord-ouest.

À l'ouest de Basse-Terre, les radeaux détectés sont sous l'influence de courants portés vers le sud-ouest.

Les radeaux visibles dans le canal de Marie Galante et à l'est des Saintes dérivent vers l'ouest.

La situation telle qu'observée le 31/03/2018 présente un risque d'échouage important pour la Guadeloupe et les Saintes.

Les radeaux détectés à proximité des îles du Nord sont sous l'influence de courants d'est, la situation est à suivre dans les jours à venir.

Radeaux de sargasses
31/03/2018

Courants de surface

10 cm/s
50 cm/s
nuages

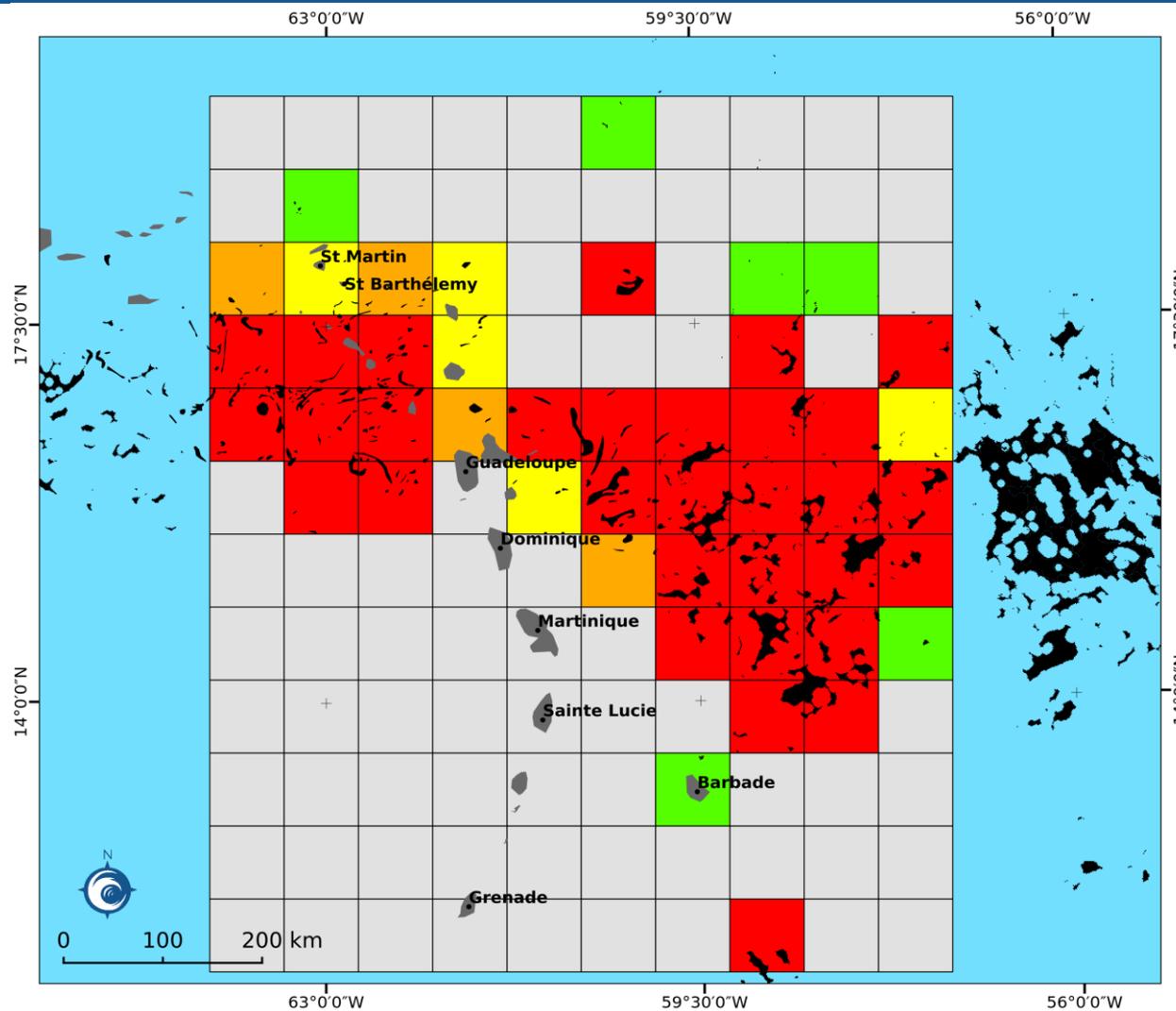
Distances (km)
100 200 400

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 31/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM
Image Sentinel 3 – 300m – du 31/03/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Dim 01/04/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 01/04/2018

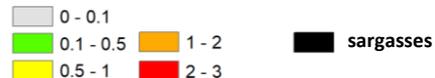
Nébulosité importante sur l'ensemble de la région n'apportant qu'une vision très partielle des bancs de sargasses en mer.

La résolution des images du jour ne nous permet pas de suivre les radeaux détectés la veille à proximité immédiate de l'archipel guadeloupéen.

Une partie des très nombreux radeaux visibles durant la semaine au large en Atlantique est cependant détectée.

Au niveau des îles du Nord, un seul radeau est détecté.

% de couverture

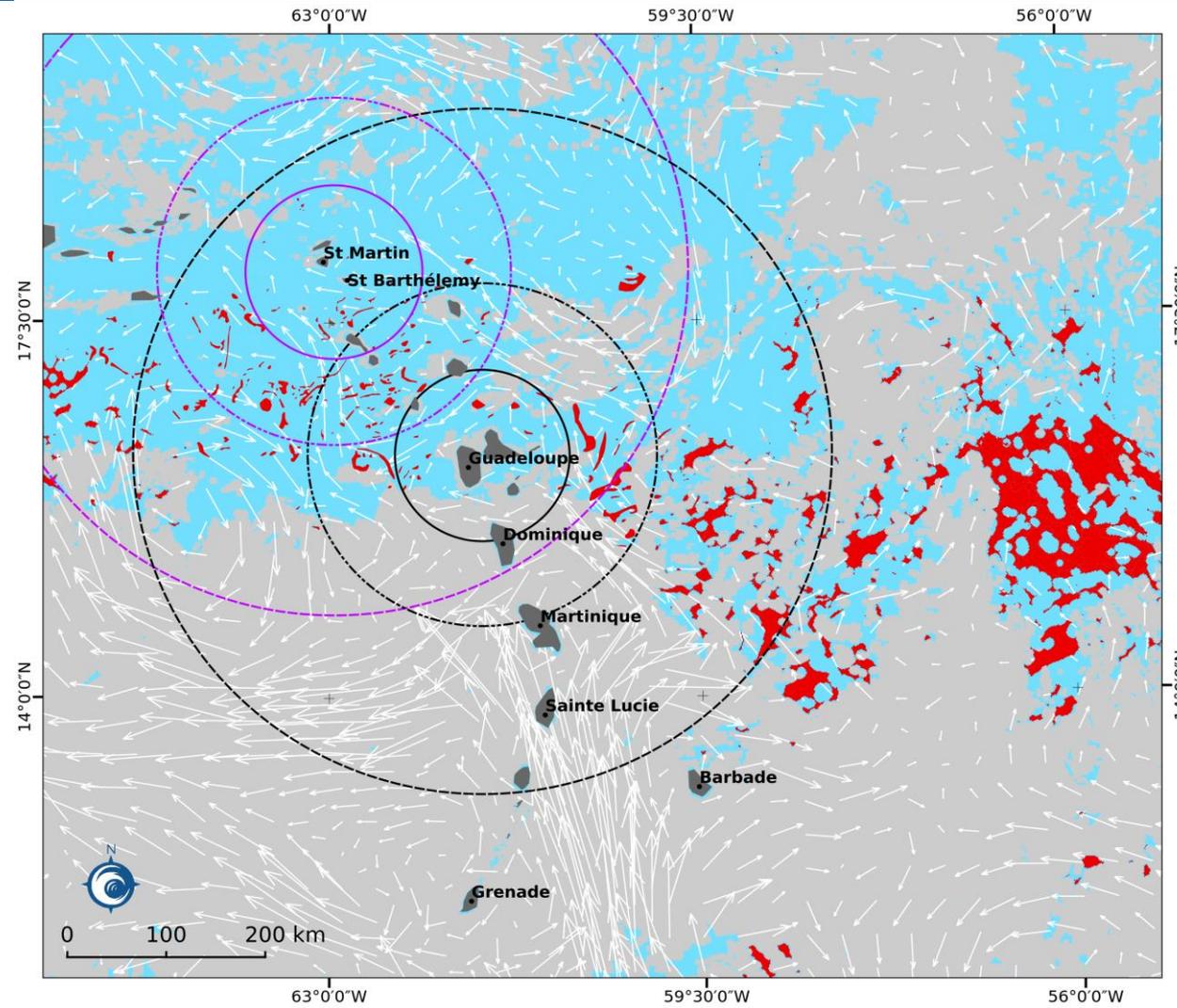


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 01/04/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Dim 01/04/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 01/04/2018 aux courants de surface.

À l'est de la Guadeloupe, les radeaux détectés au large sont sous l'influence de courants dirigés vers le nord/nord-ouest.

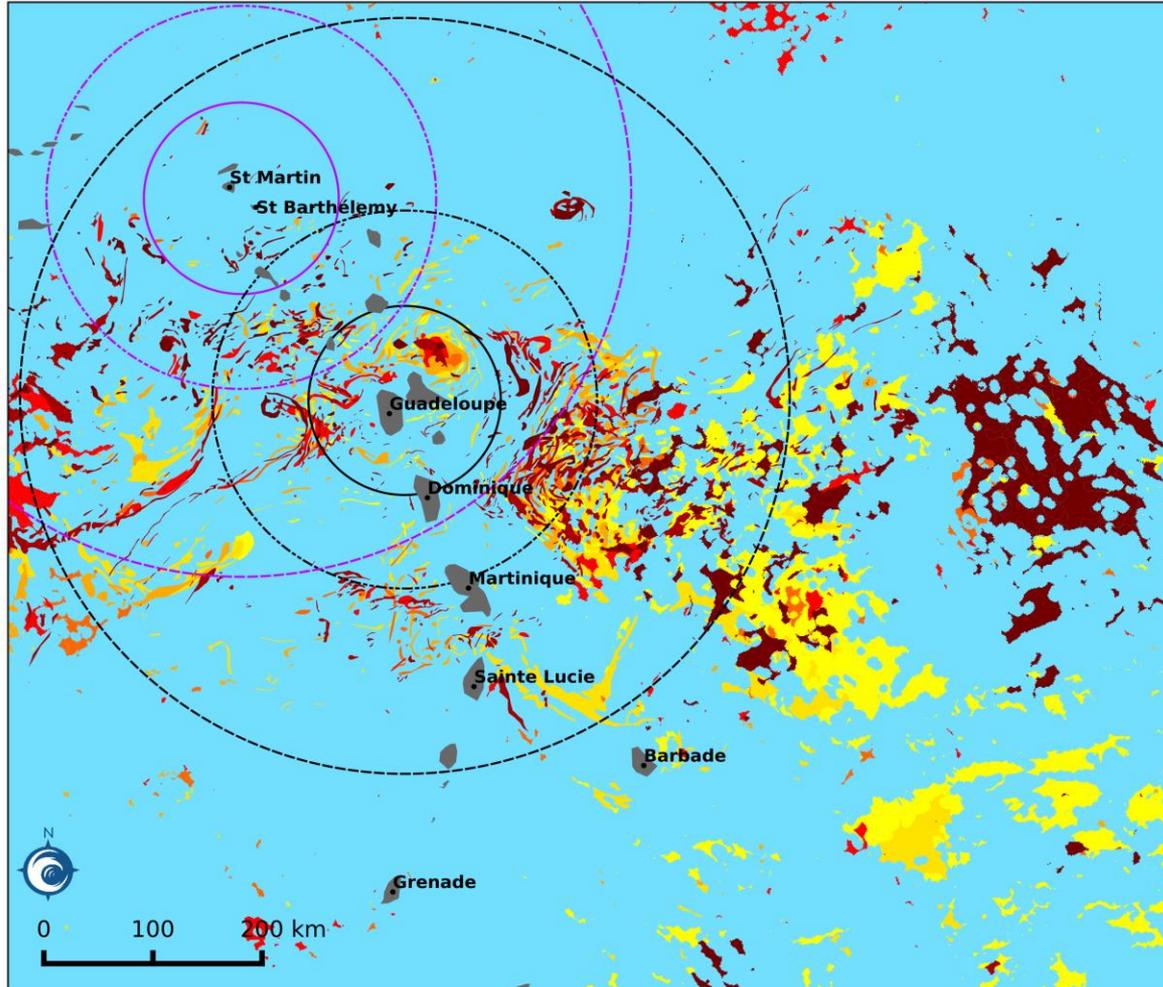
L'importante couverture nuageuse ne nous permet pas de suivre l'évolution des radeaux bien visible la veille, notamment au nord et à l'ouest de Basse-Terre.

Un petit radeau est détecté à 3 km au nord-est de Marie Galante.

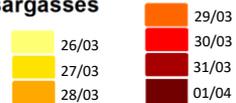
Plusieurs radeaux sont visibles à l'intérieur du périmètre des 100 km autour des îles du Nord, au sud de Saint Barthélemy. Ils sont sous l'influence de courants portés vers l'ouest et ne devraient pas impacter l'île. Un petit radeau est visible à 20 km au nord de Saint Barthélemy.

<p>Radeaux de sargasses 01/04/2018</p> <p>Distances (km) 100 200 400</p>	<p>Courants de surface</p> <p>→ 10 cm/s → 50 cm/s</p> <p>■ nuages</p>	<p>Sources :</p> <p>Réalisation : i-Sea 2018 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 01/04/2018 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA Courant de surface HYCOM</p>	<p>Système de coordonnées : UTM 20N</p>
--	--	--	--

Synthèse - période du 26/03/2018 au 01/04/2018



Radeaux de sargasses



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 26/03/2018 au 01/04/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 27/03/2018; 31/03/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N