

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 16 au 22 avril 2018

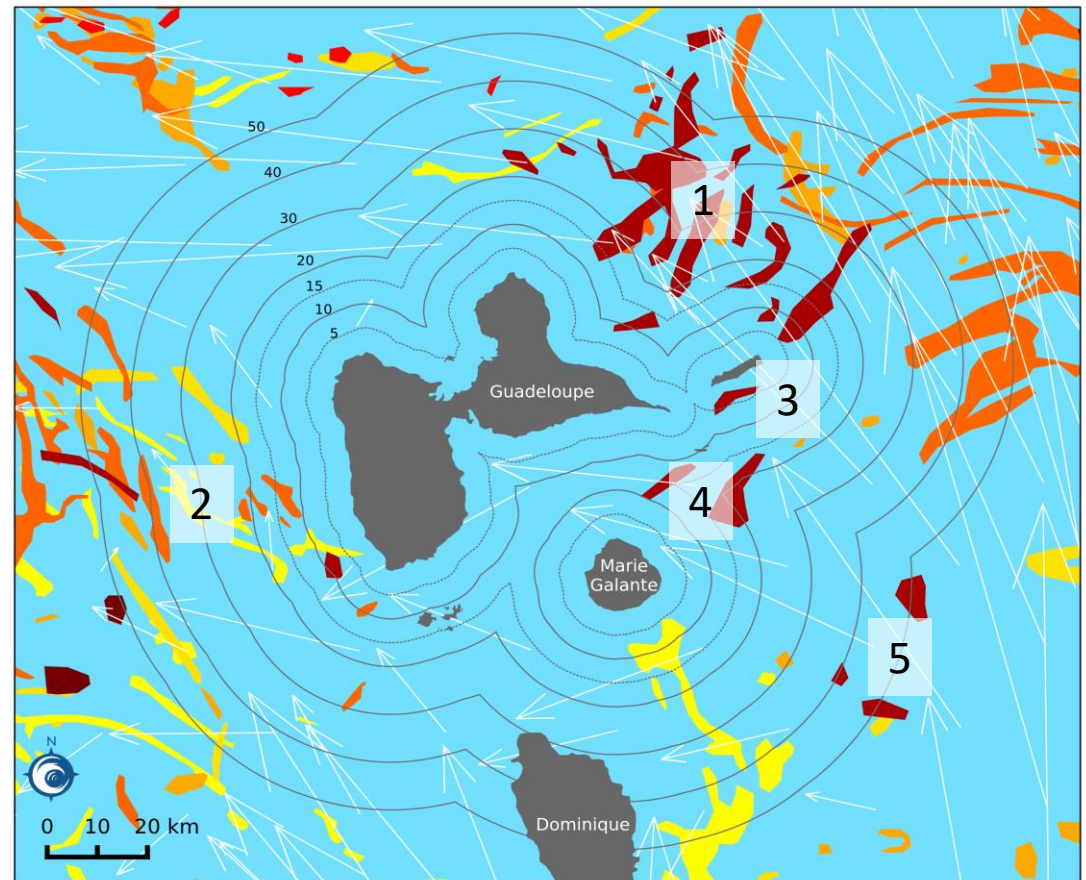
Nébulosité importante tout au long de la semaine autour de l'archipel guadeloupéen.

L'image du samedi 21 dévoile la présence de nombreux radeaux à proximité immédiate de la côte est de la Guadeloupe (1), qui devraient poursuivre leur dérive vers le nord sans impacter l'île.

De même, à l'ouest de Basse-Terre, les radeaux visibles (2) tout au long de la semaine s'écartent de l'archipel sous l'influence de courants dirigés vers l'ouest/nord-ouest.

A l'inverse, les radeaux détectés au sud de la Désirade (3) et au nord-est de Marie Galante (4) impliquent un risque d'échouage fort pour l'archipel.

Au sud-est de Marie Galante, quelques radeaux sont en approche (5) sous l'influence de courants orientés vers le nord-ouest.



SEMAINE DU 16 AU 22 AVRIL 2018

RISQUE D'ÉCHOUAGE FORT POUR LA GUADELOUPE, MARIE GALANTE ET LA DESIRADE

Radeaux de sargasses



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 16/04/2018 au 22/04/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 16/04/2018; 19/04/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 16 au 22 avril 2018

Couverture nuageuse importante toute la semaine à proximité des îles du Nord.

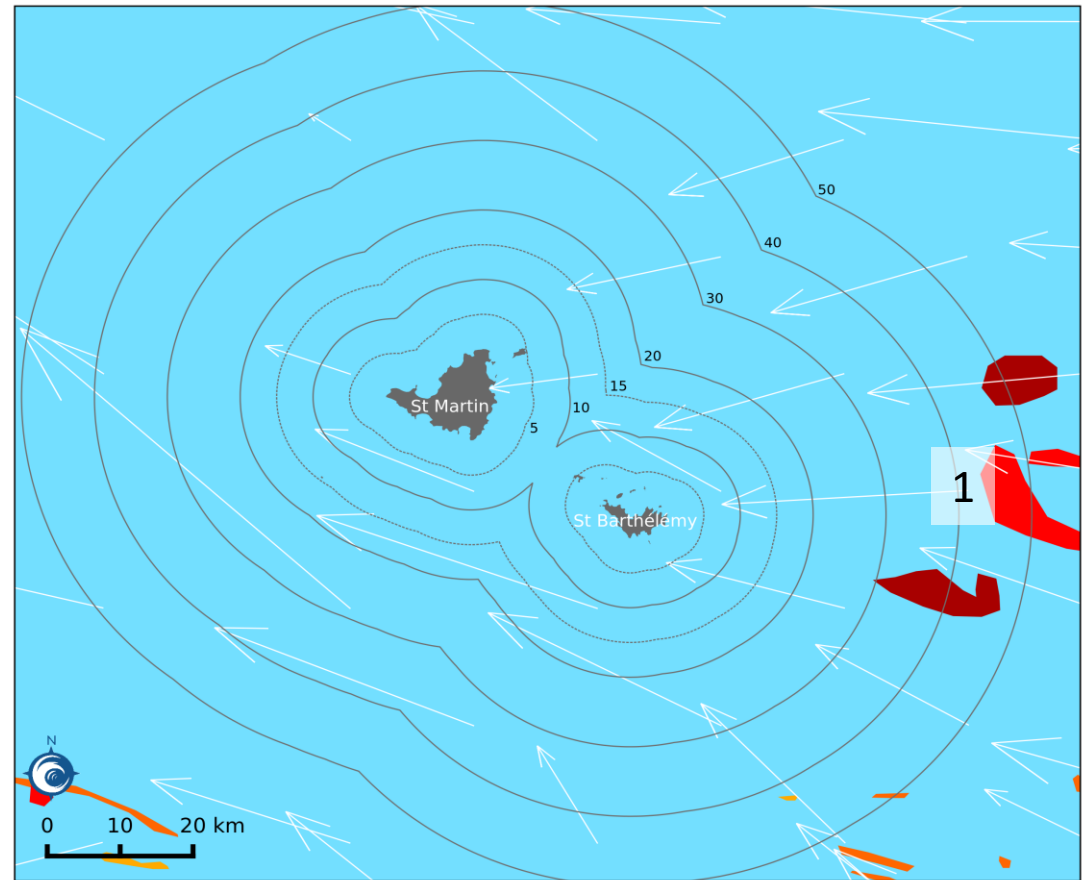
La semaine est marquée par l'arrivée par l'est de très nombreux radeaux (1) qui atteignent le périmètre des 50 km autour de l'archipel en fin de semaine.

L'image du dimanche, trop nuageuse, ne nous laisse qu'entrevoir une partie des radeaux détectés la veille. Ils se dirigent vers les îles sous l'influence de courants orientés vers l'ouest et devraient impacter les îles du Nord dans les jours qui suivent.

La situation est préoccupante en raison des nombreuses vagues de radeaux en approche.

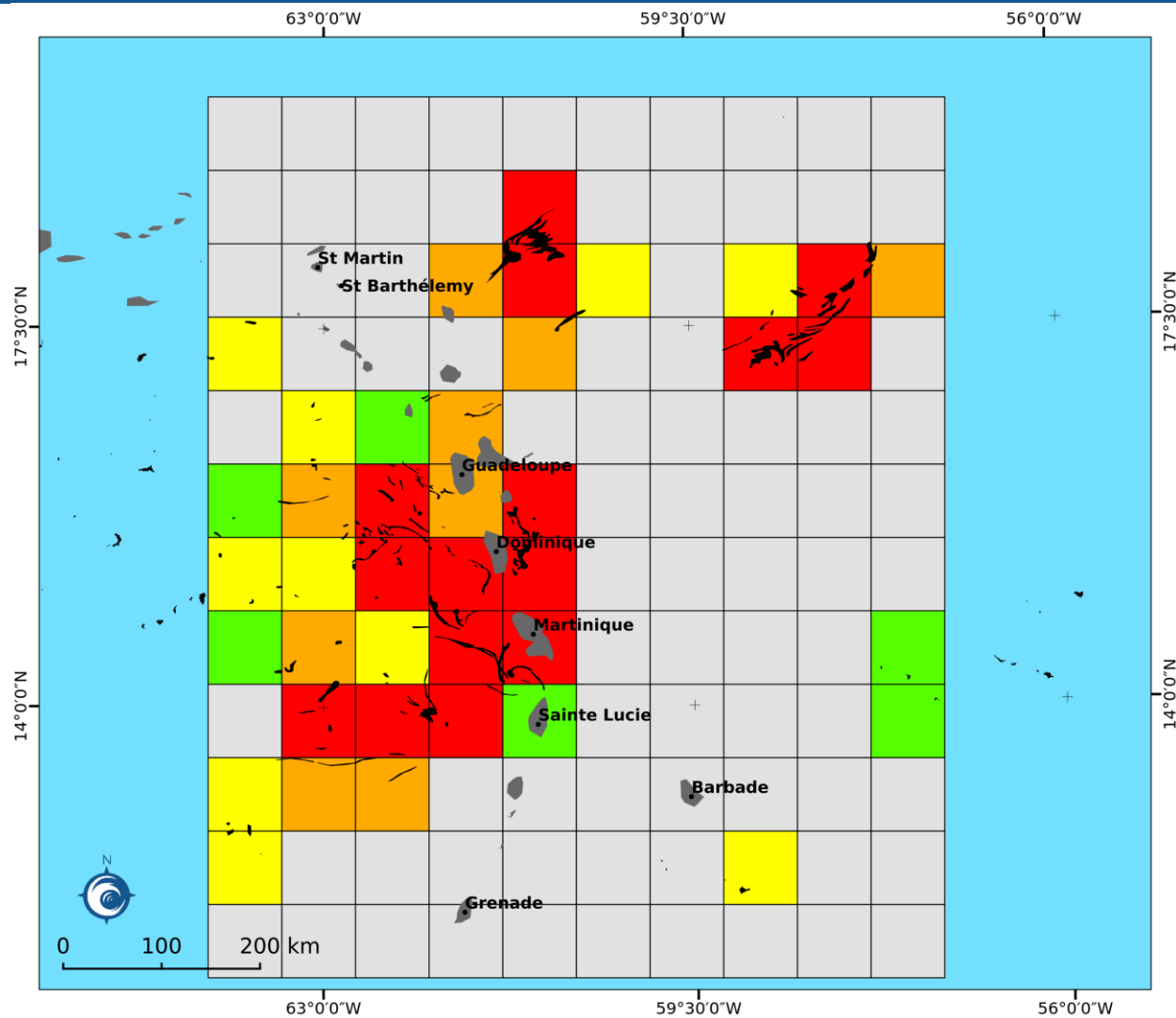
SEMAINE DU 16 AU 22 AVRIL 2018

RISQUE D'ÉCHOUAGE FORT POUR LES ILES DU NORD



Radeaux de sargasses		Sources :		Système de coordonnées : UTM 20N	
	16/04		18/04	Réalisation : i-Sea 2018	
	17/04		20/04	Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la semaine du 16/04/2018 au 22/04/2018	
	18/04		21/04	Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA	
			22/04	Image Sentinel 3 – 300m – du 16/04/2018; 19/04/2018 © CNES	

Cartographie de densité des sargasses – Lun 16/04/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 16/04/2018

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

Une partie des radeaux détectés la veille à l'est de la Dominique peuvent être suivis, ils se sont déplacés vers l'ouest.

L'image du jour révèle également des radeaux à l'ouest de Basse-Terre, le plus proche des côtes se situe à 3 km.

% de couverture

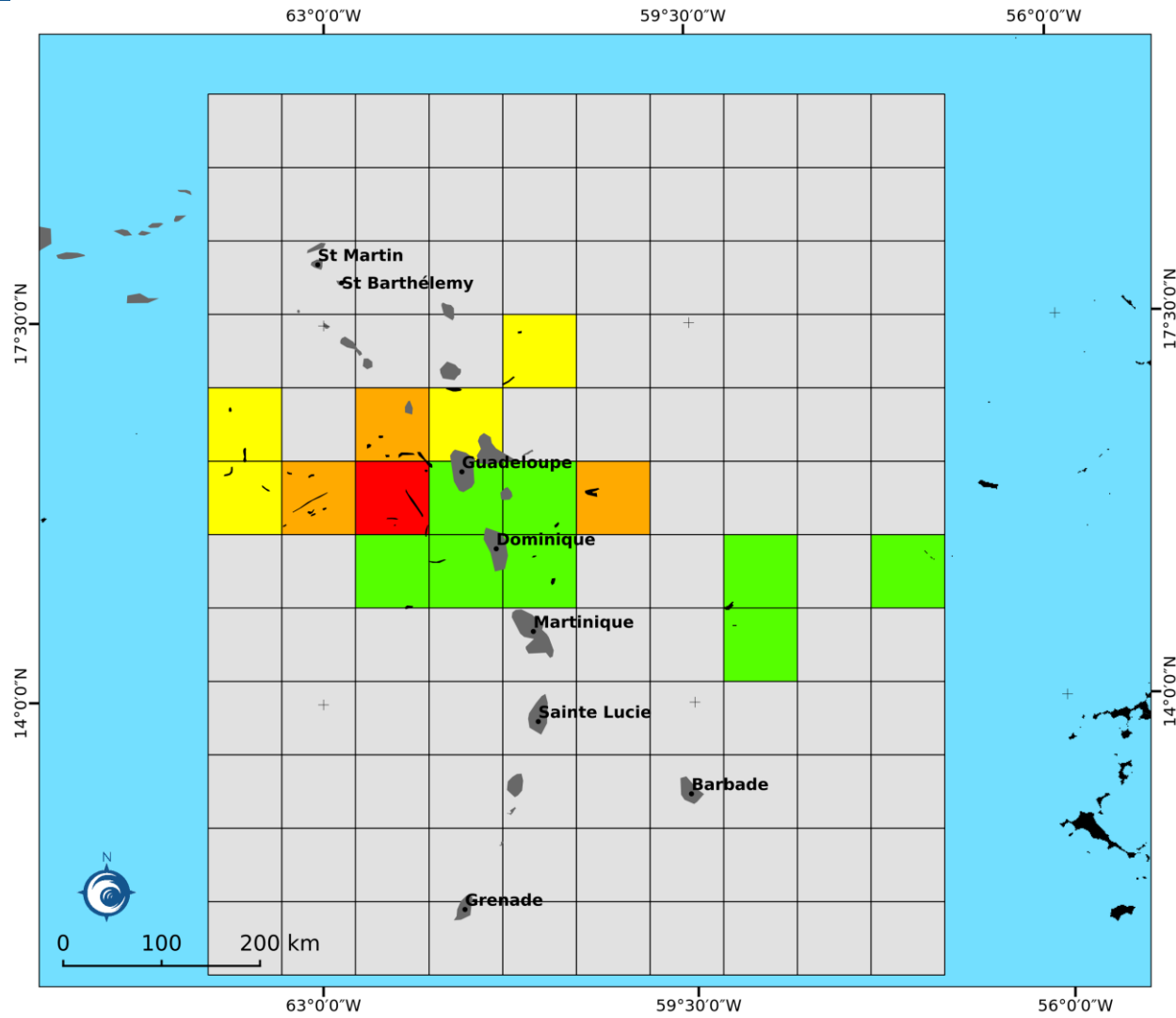


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 16/04/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 16/04/2018 © CNES

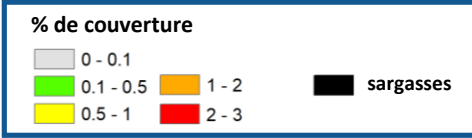
Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Mar 17/04/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 17/04/2018

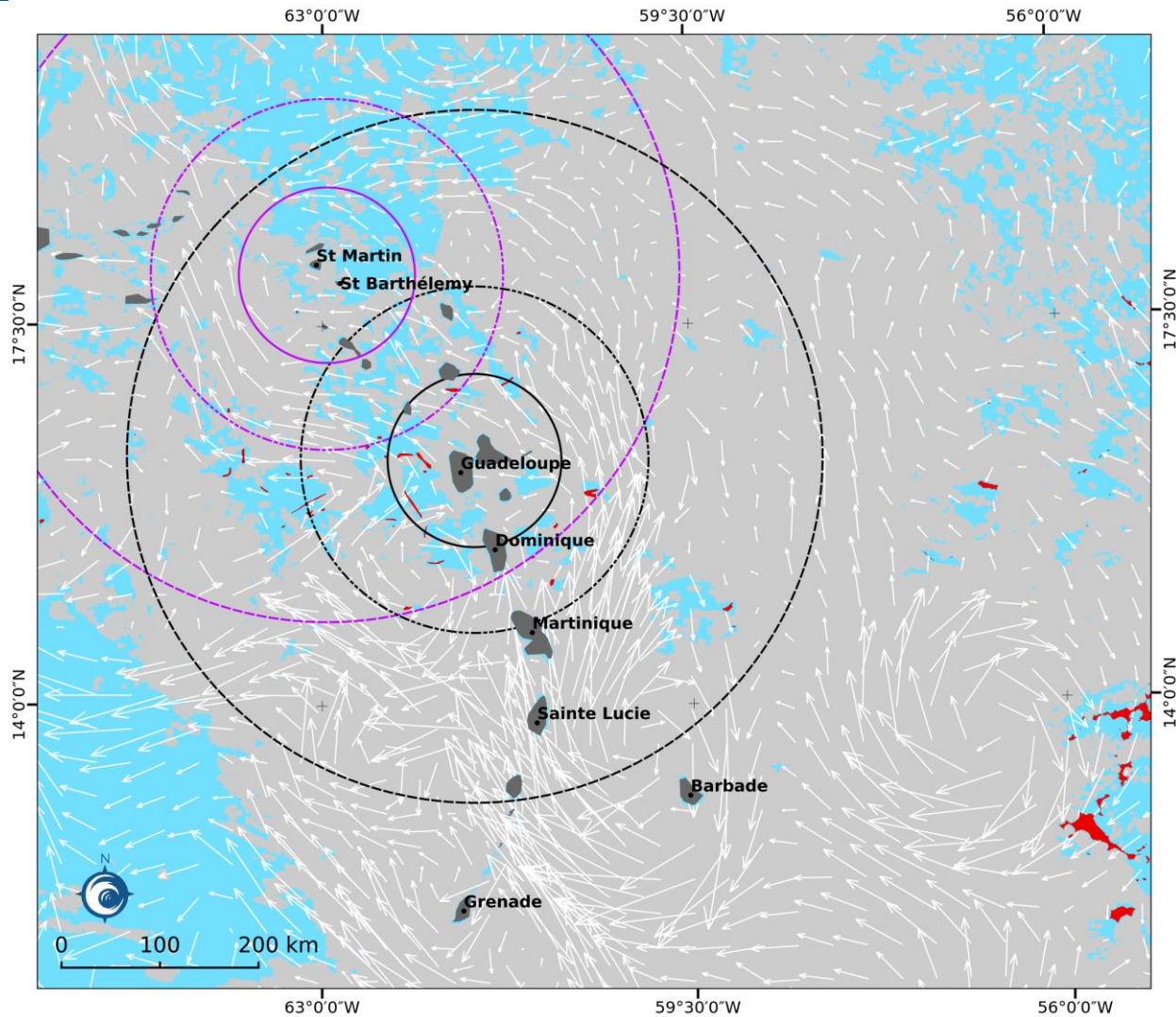
Couverture nuageuse trop importante pour suivre l'évolution des trajectoires des radeaux de sargasses.



Sources :
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 17/04/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Mar 17/04/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 17/04/2018 aux courants de surface.

Couverture nuageuse trop importante pour suivre l'évolution des trajectoires des radeaux de sargasses.

Radeaux de sargasses
— 17/04/2018

Distances (km)
 100 200 400

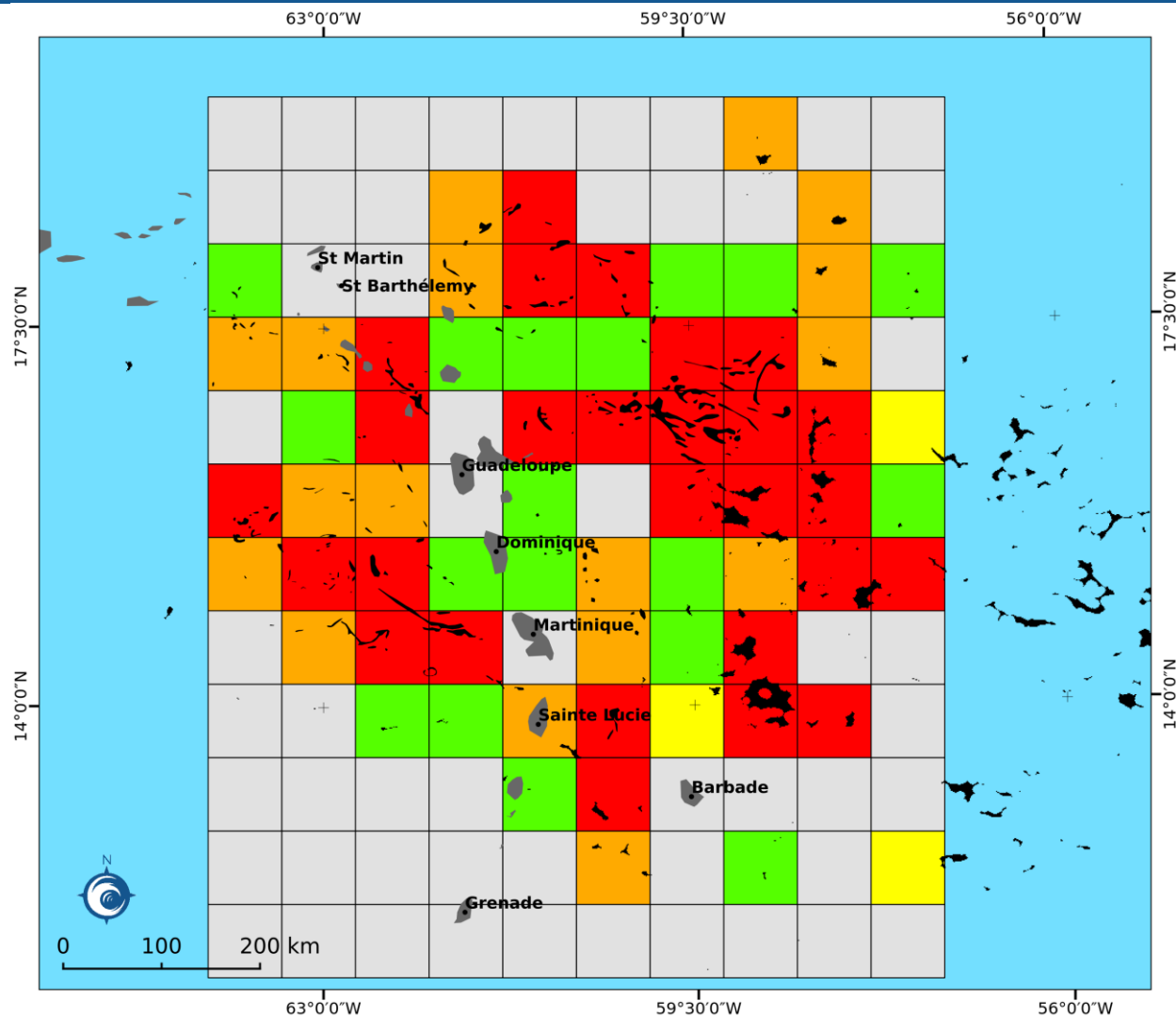
Courants de surface
 → 10 cm/s
 → 50 cm/s
 ■ nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 17/04/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Mer 18/04/2018



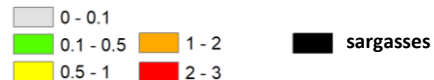
Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 18/04/2018

Couverture nuageuse partielle :

- Quelques fenêtres d'observation en mer des Caraïbes et océan
- La zone d'intérêt est sous couvert nuageux

De nombreux radeaux sont détectés au large, côté Atlantique et colorent la carte de densité en rouge. Les plus proches se situent à environ 35 km de la Guadeloupe.

% de couverture

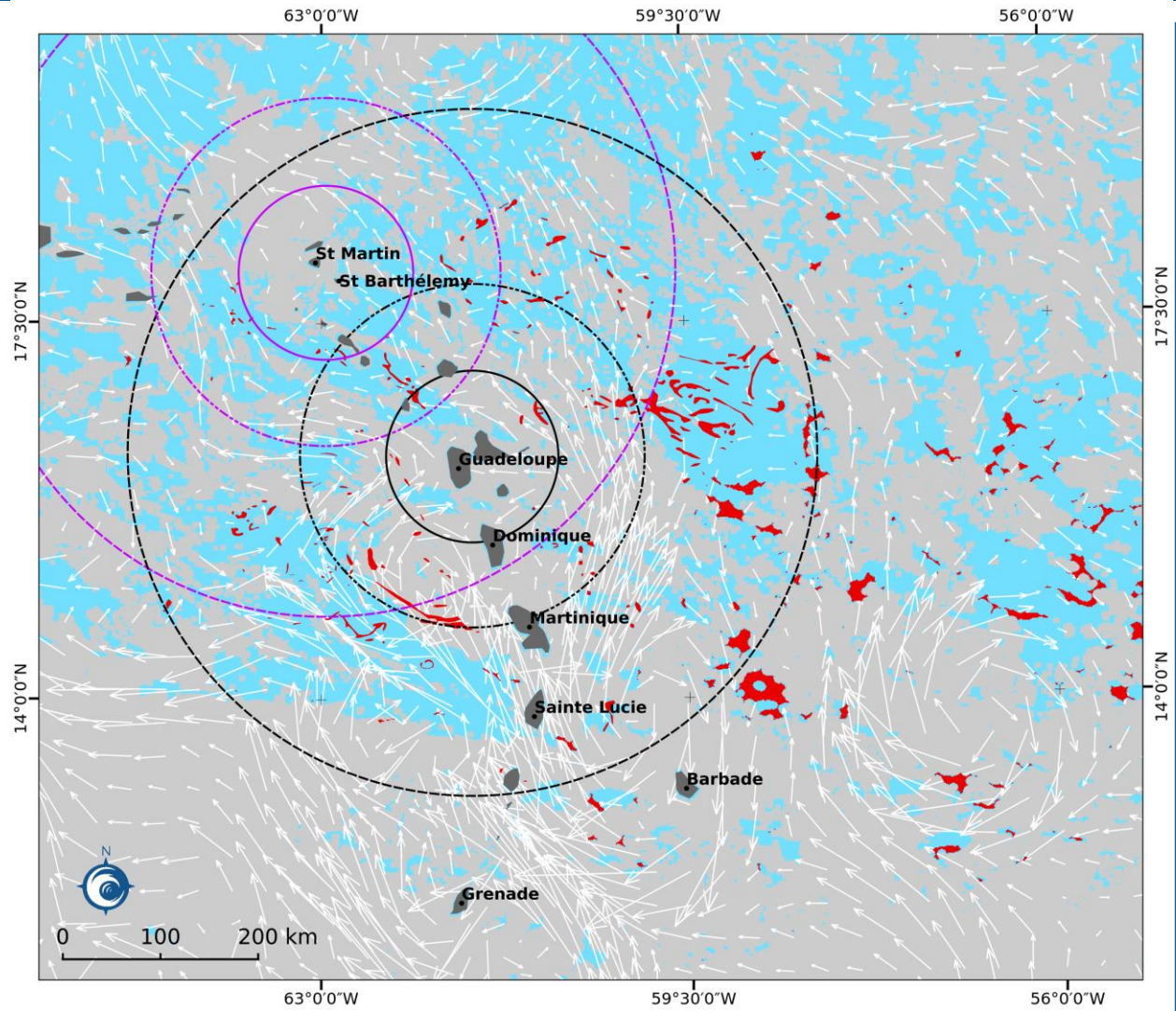


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 18/04/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Mer 18/04/2018



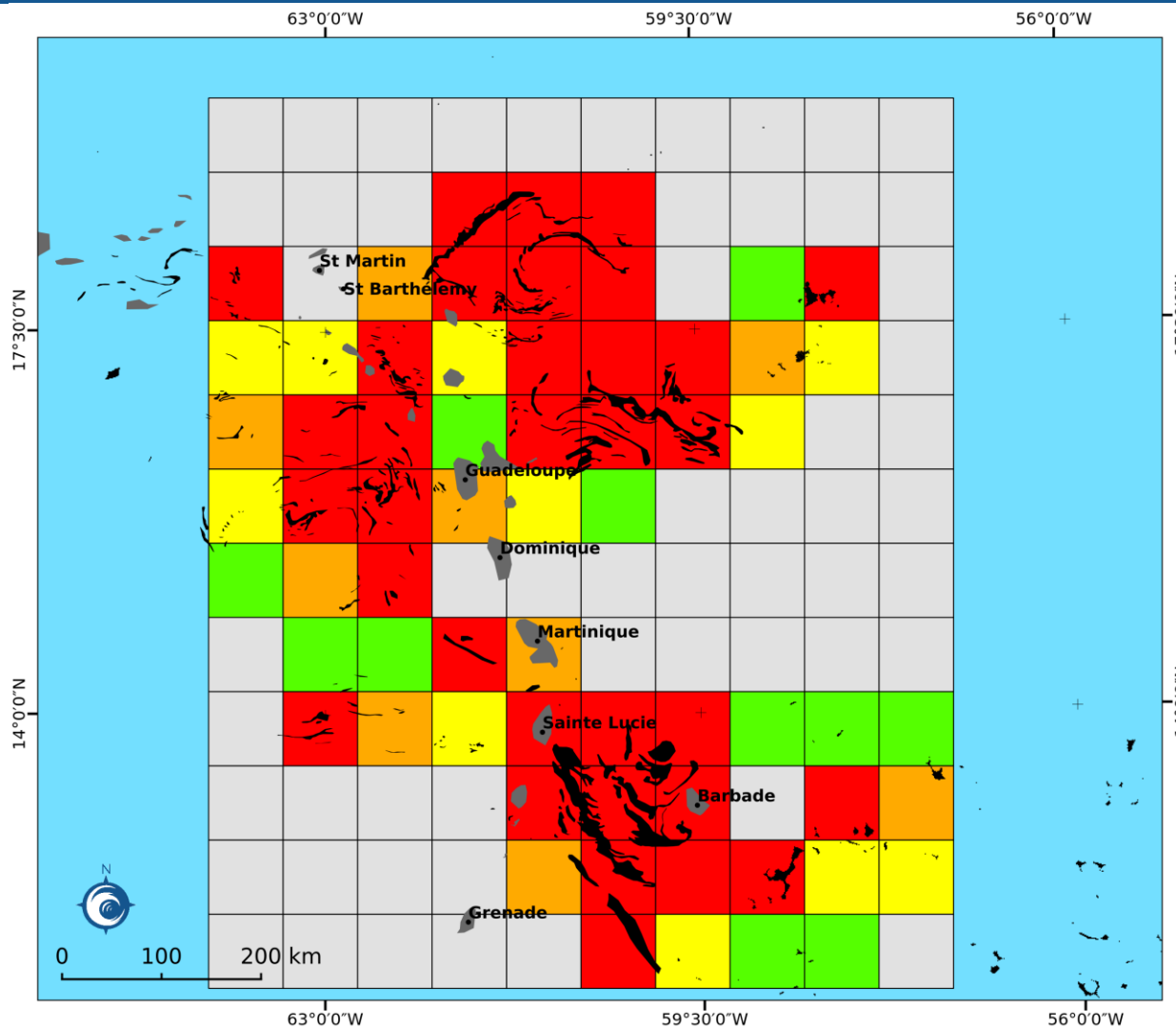
Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 18/04/2018 aux courants de surface.

Les radeaux détectés à environ 35 km au nord-est de la Guadeloupe sont sous l'influence de courants portés vers le nord-ouest et devraient contourner l'île.

A l'ouest de Basse-Terre, les petits radeaux visibles dans le périmètre des 100 km autour de l'archipel se dirigent vers l'île, mais la présence de nuages ne nous permet pas de les distinguer dans leur intégralité.

<p>Radeaux de sargasses 18/04/2018</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 AFAI (University of South Florida) pour la journée du 18/04/2018 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 – Jeu 19/04/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 19/04/2018

Couverture nuageuse partielle :

- Bonne visibilité des eaux littorales guadeloupéennes
- Fenêtres d'observation en Atlantique et mer des Caraïbes

L'image Sentinel 3 du jour révèle la présence de très nombreux radeaux au nord-est de la Guadeloupe.

En mer des Caraïbes, plusieurs bancs longilignes sont détectés.

Côté îles du Nord, d'importants radeaux sont en approche par l'est, le premier se situe à 80 km de Saint Barthélémy.

% de couverture

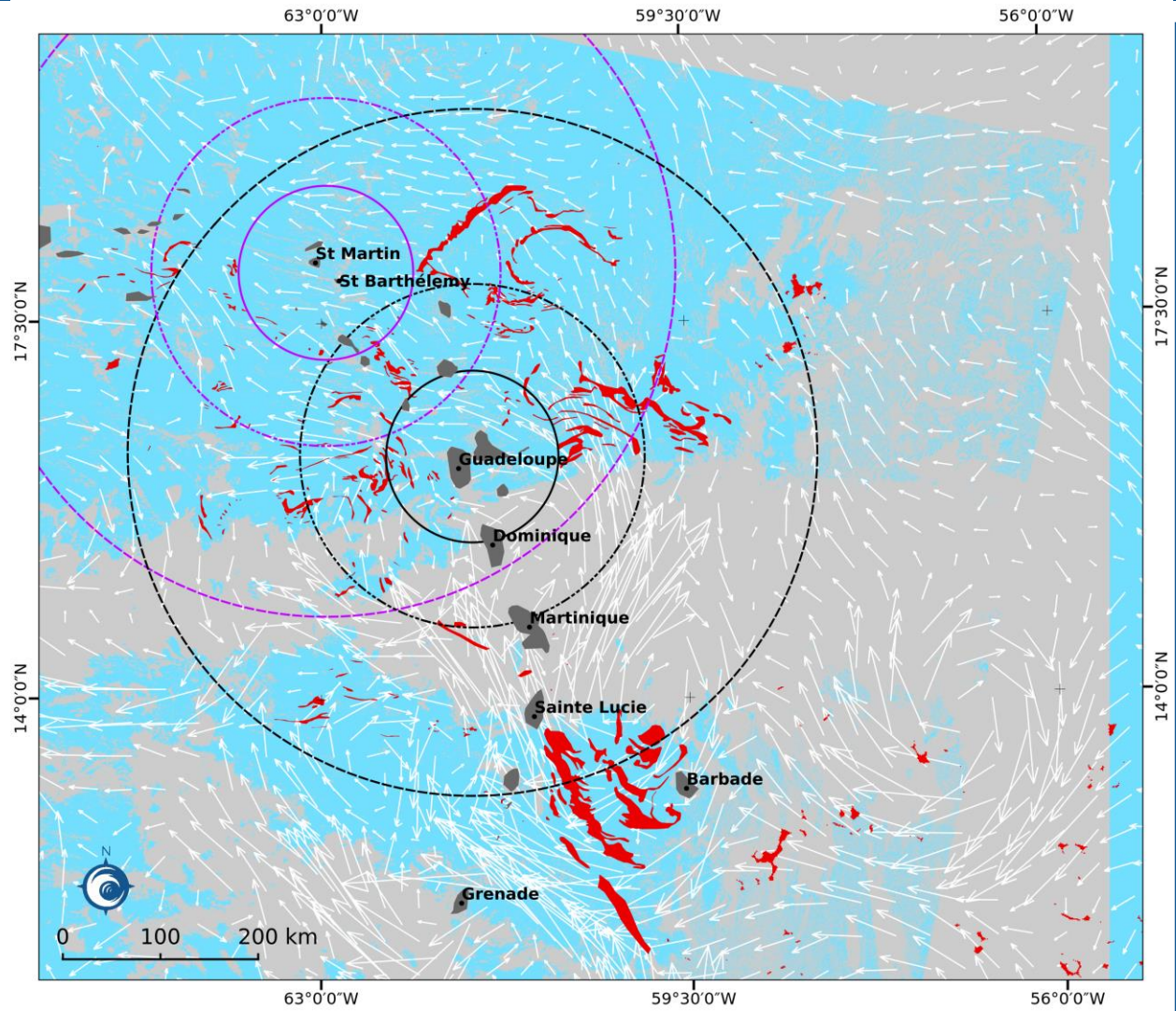


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 19/04/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 19/04/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Jeu 19/04/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 19/04/2018 aux courants de surface.

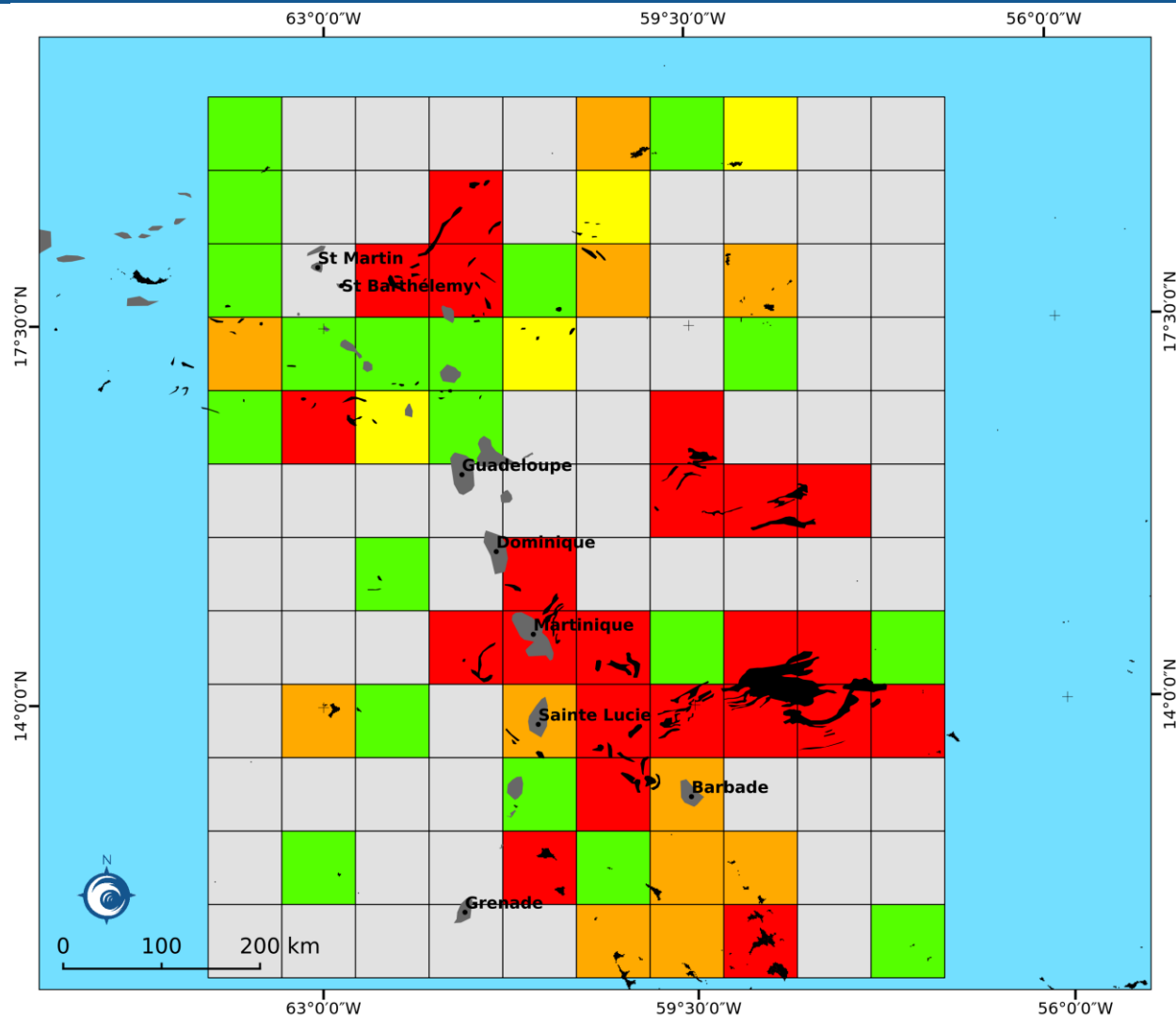
Les très nombreux radeaux visibles au nord-est de la Guadeloupe sont sous l'influence de courants portés vers le nord/nord-ouest et s'écartent donc de l'archipel guadeloupéen.

A l'ouest de Basse-Terre, les radeaux visibles se dirigent vers l'ouest et ne devraient pas impacter l'île.

Les grands radeaux visibles à proximité des îles du Nord dérivent vers l'ouest, la situation est à suivre dans les jours qui suivent.

<p>Radeaux de sargasses 19/04/2018</p> <p>Distances (km) 100 200 400</p>	<p>Courants de surface</p> <ul style="list-style-type: none"> → 10 cm/s → 50 cm/s ■ nuages 	<p>Sources :</p> <p>Réalisation : i-Sea 2018 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 19/04/2018 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA Courant de surface HYCOM Image Sentinel 3 – 300m – du 19/04/2018 © CNES</p>	<p>Système de coordonnées : UTM 20N</p>
--	--	---	--

Cartographie de densité des sargasses – Ven 20/04/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 20/04/2018

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

La petite fenêtre d'observation en Atlantique laisse entrevoir plusieurs radeaux au large à l'est de la Guadeloupe. La plus grande partie de ceux détectés la veille dans ce secteur est sous les nuages.

De très nombreux radeaux sont visibles à l'est des îles du Nord, ils se sont déplacés vers l'ouest par rapport à leur position précédente.

% de couverture

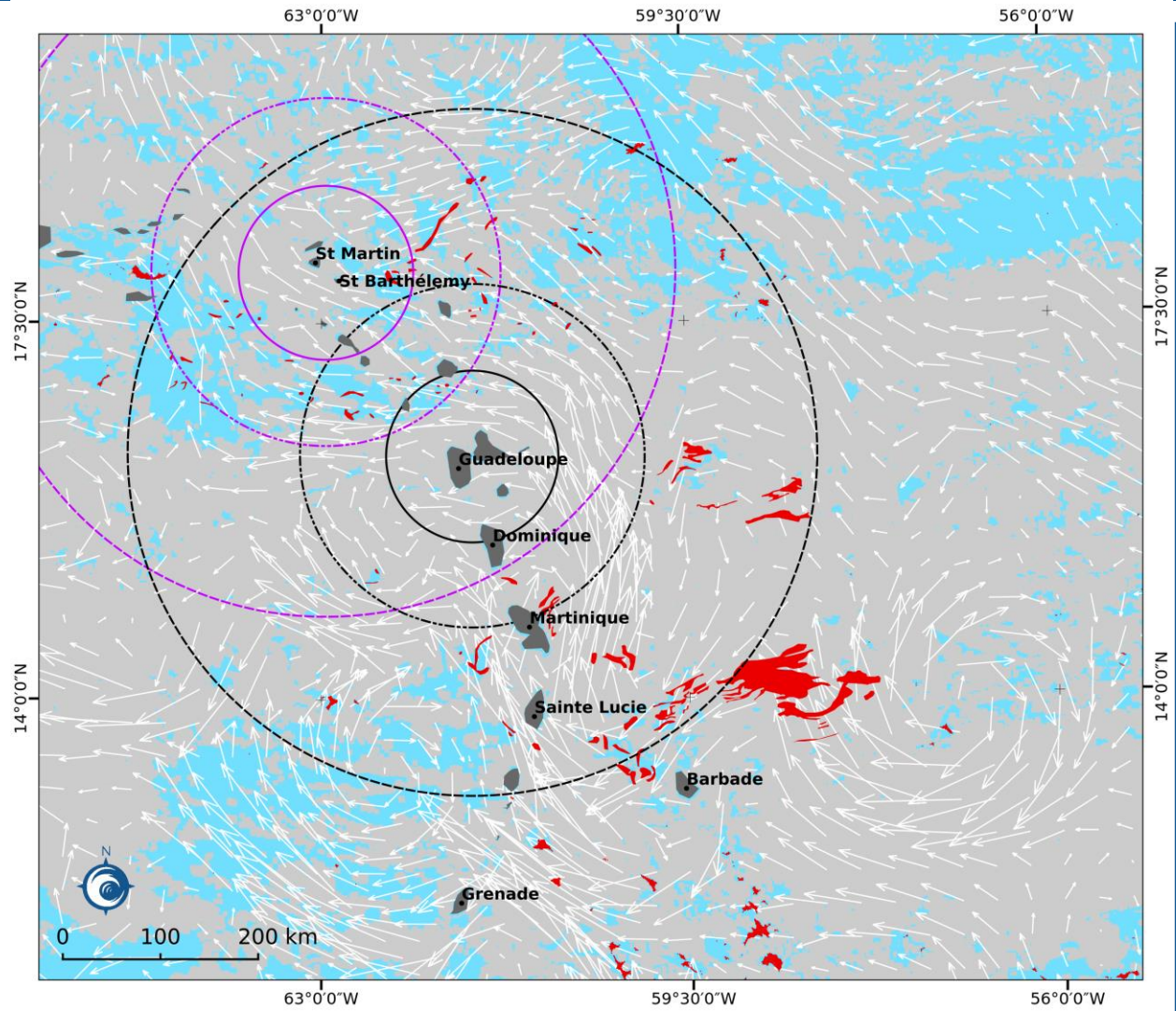


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 20/04/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Ven 20/04/2018

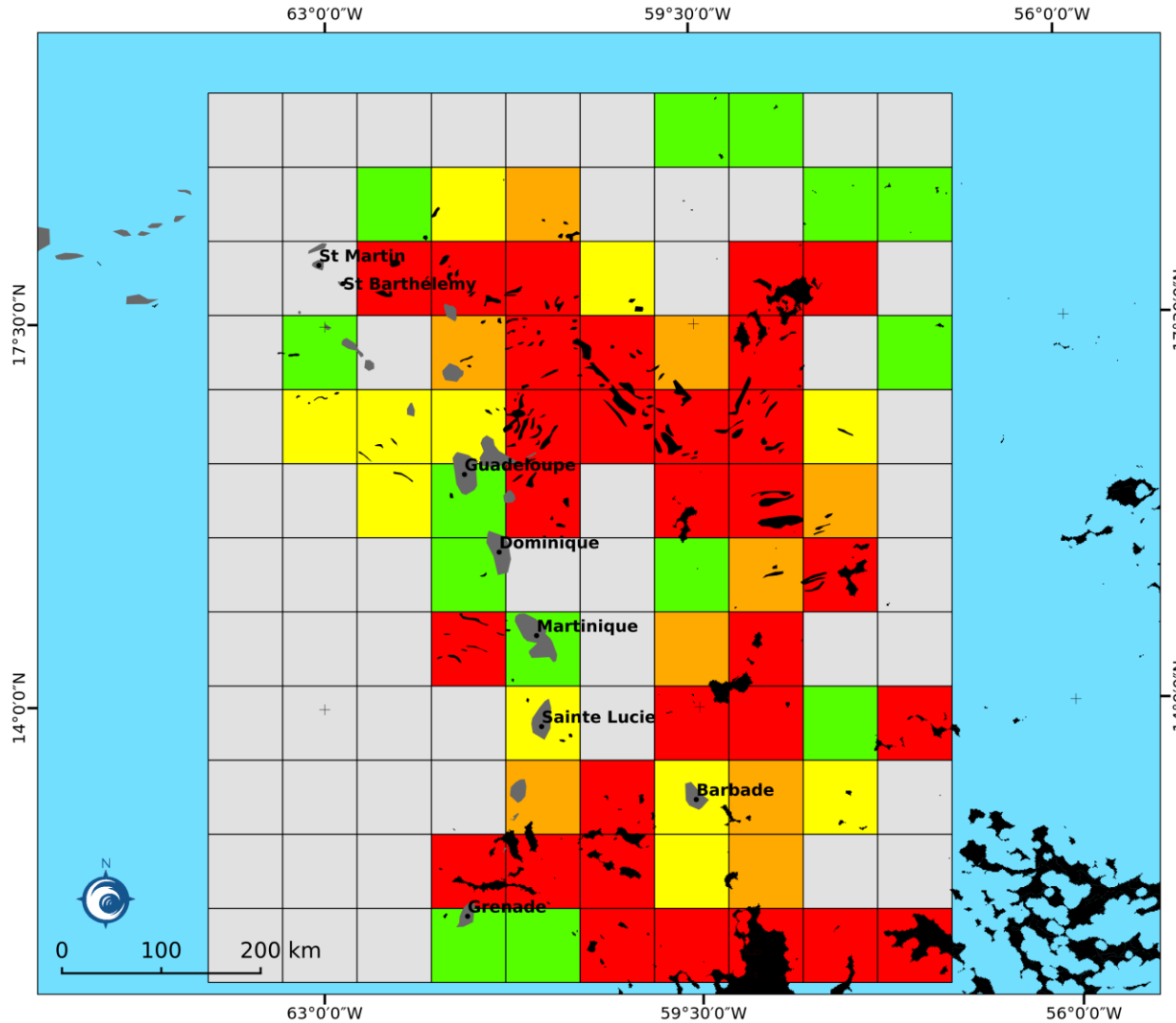


Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 20/04/2018 aux courants de surface.

Les radeaux détectés à proximité des îles du Nord sont sous l'influence de courants orientés vers l'ouest/sud-ouest, en direction de Saint Martin/Saint Barthélemy. La situation est à suivre dans les jours qui suivent.

<p>Radeaux de sargasses 20/04/2018</p> <p>Distances (km)</p> <p>100 200 400</p>	<p>Courants de surface</p> <p>→ 10 cm/s</p> <p>→ 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 20/04/2018 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 21/04/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 21/04/2018

Couverture nuageuse très importante sur la région d'intérêt, quelques fenêtres d'observation sont présentes au nord-est de la Guadeloupe.

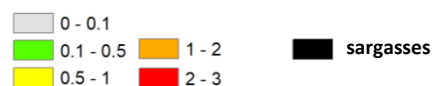
Les images du jour révèlent la présence de très nombreux radeaux au nord-est de la Guadeloupe.

Un radeau est détecté à 2 km au sud de la Désirade.

Deux radeaux sont visibles à un peu plus de 10 km au nord-est de Marie Galante.

A proximité des îles du Nord, la couverture nuageuse trop importante ne nous laisse qu'entrevoir une partie des radeaux détectés la veille.

% de couverture

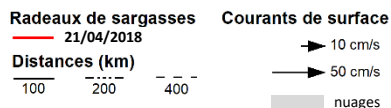
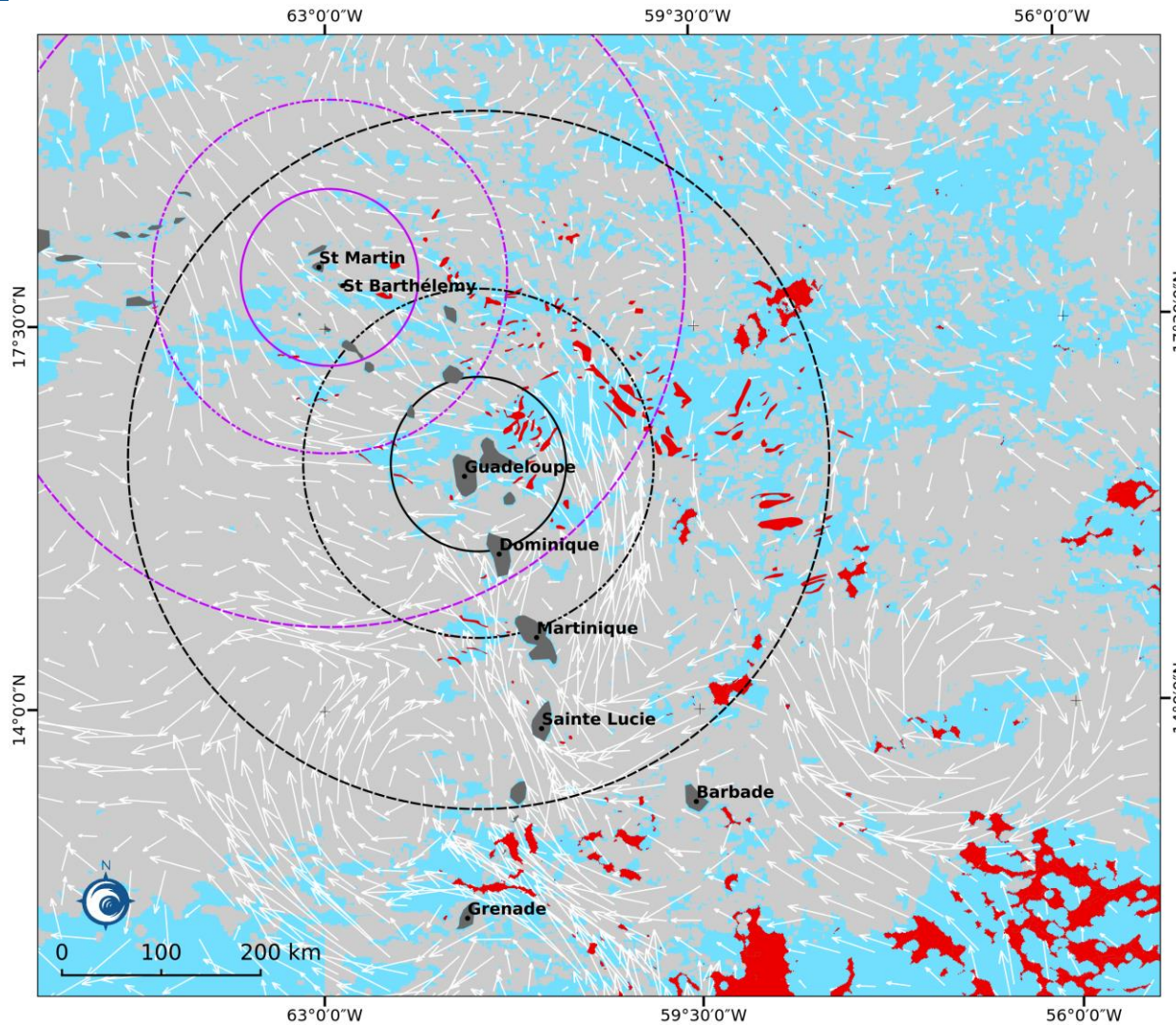


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 21/04/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Sam 21/04/2018



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 21/04/2018
 Produits AFAl 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 21/04/2018 aux courants de surface.

Au nord-est de la Guadeloupe, les radeaux visibles se déplacent vers le nord/nord-ouest en direction du passage de la Guadeloupe.

Le radeau détecté au sud de la Désirade est sous l'influence de courants de sud et se dirige vers l'île.

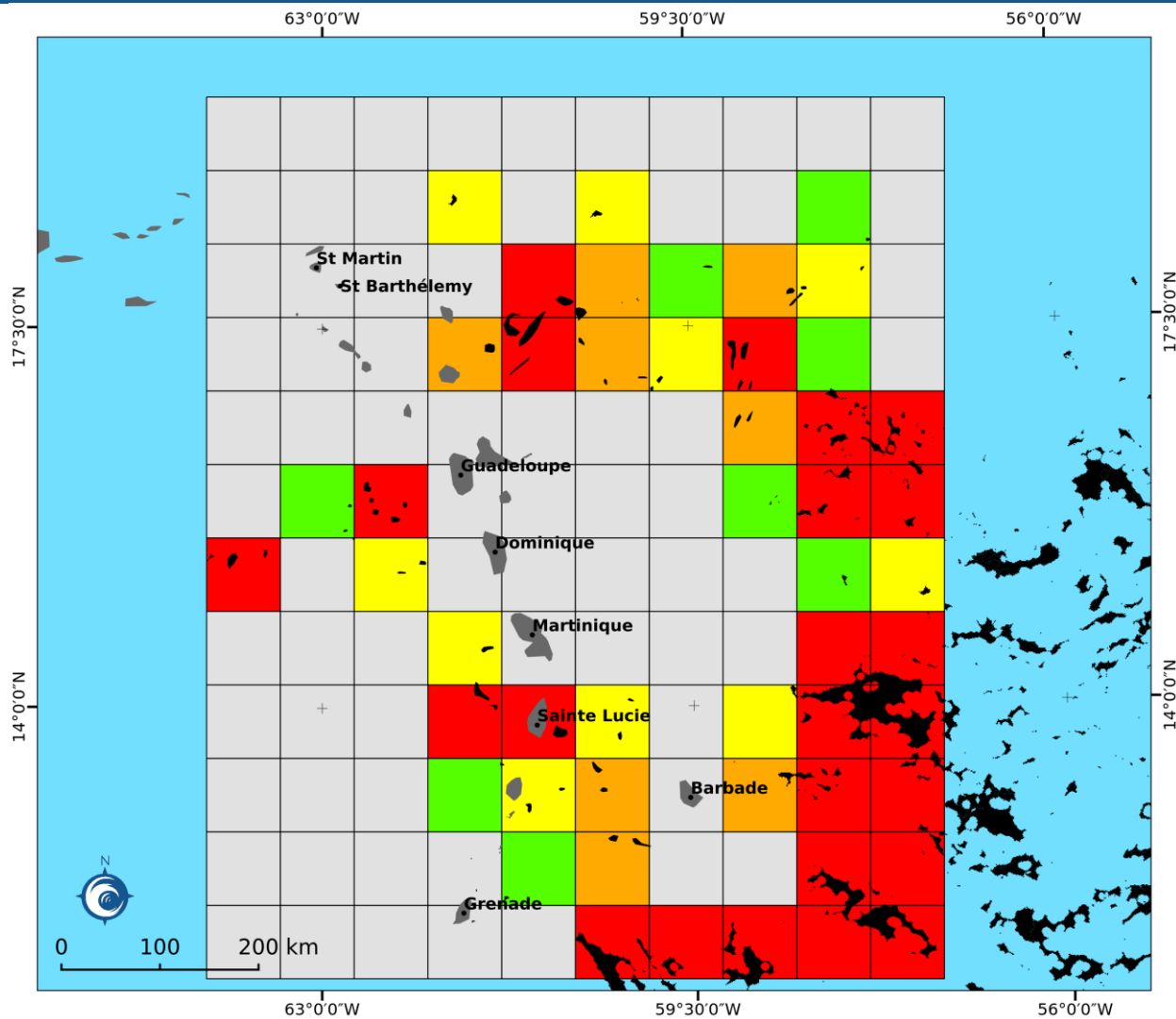
Deux radeaux se situent dans le canal de Marie Galante et demeurent menaçant pour la façade sud de la Guadeloupe.

La situation telle qu'observée le 21/04/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe et la Désirade.

Quelques radeaux sont visibles à l'est de Marie Galante et s'orientent en direction de l'archipel guadeloupéen, la situation est à suivre ans les jours qui suivent.

Côté îles du Nord, la couverture nuageuse masque la majeure partie des radeaux visibles la veille, la situation est tout de même préoccupante en raison des courants orientés vers l'ouest/nord-ouest.

Cartographie de densité des sargasses – Dim 22/04/2018

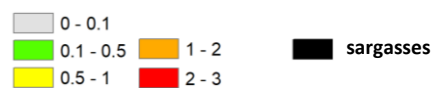


Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 22/04/2018

Nébulosité trop importante sur l'ensemble de la région d'intérêt, la faible capacité de détection des radeaux n'implique pas l'absence de sargasses en mer ou à proximité des côtes.

Seuls quelques radeaux sont détectés au large, au nord de la Guadeloupe ainsi qu'en mer des Caraïbes.

% de couverture

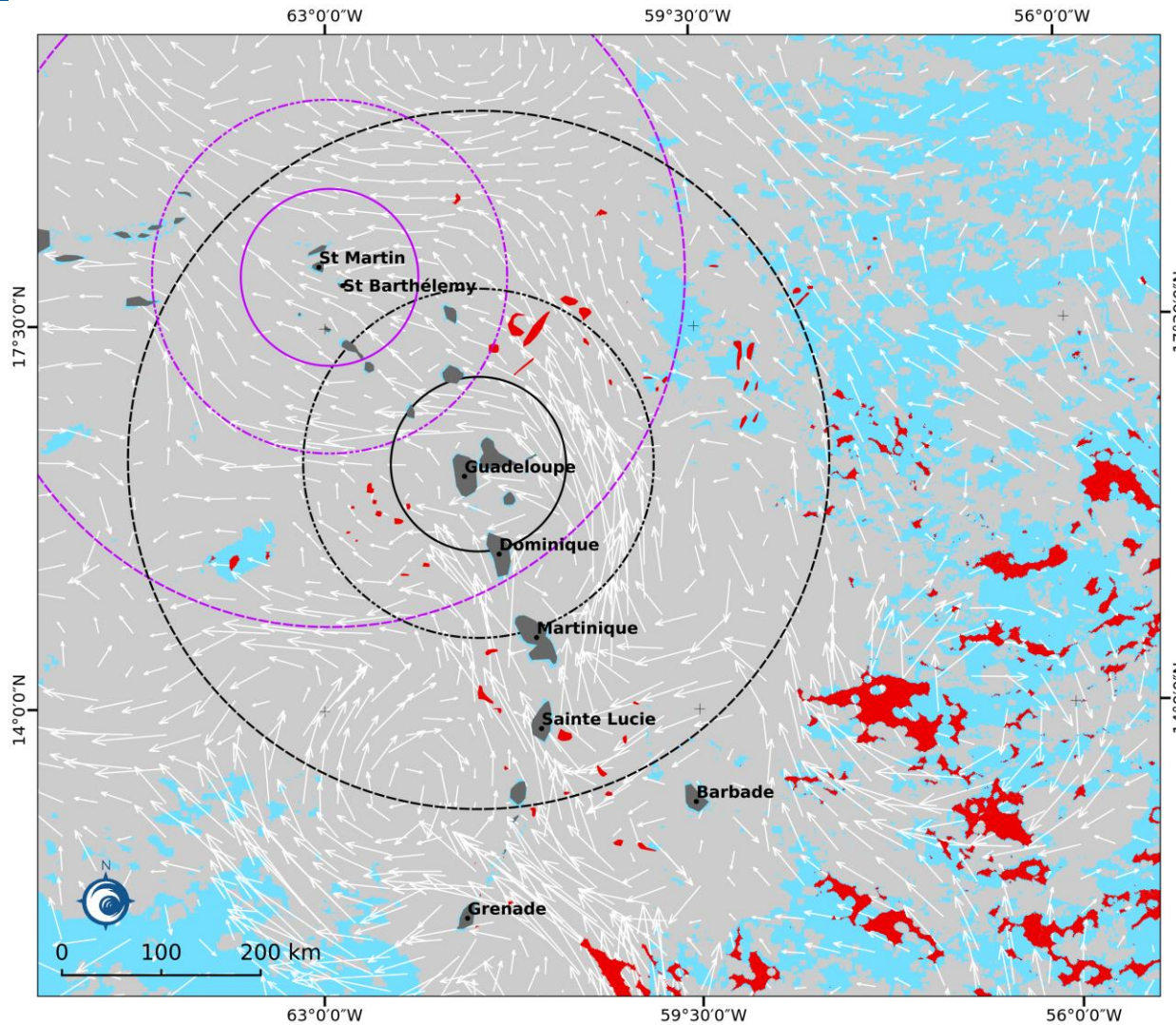


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 22/04/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Dim 22/04/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 22/04/2018 aux courants de surface.

Les radeaux visibles la veille ne peuvent être suivis en raison d'une couverture nuageuse beaucoup trop importante.

Les radeaux détectés au large, à l'est de Barbuda, se dirigent vers le nord-ouest, en direction des îles du Nord.

Radeaux de sargasses
22/04/2018

Distances (km)
100 200 400

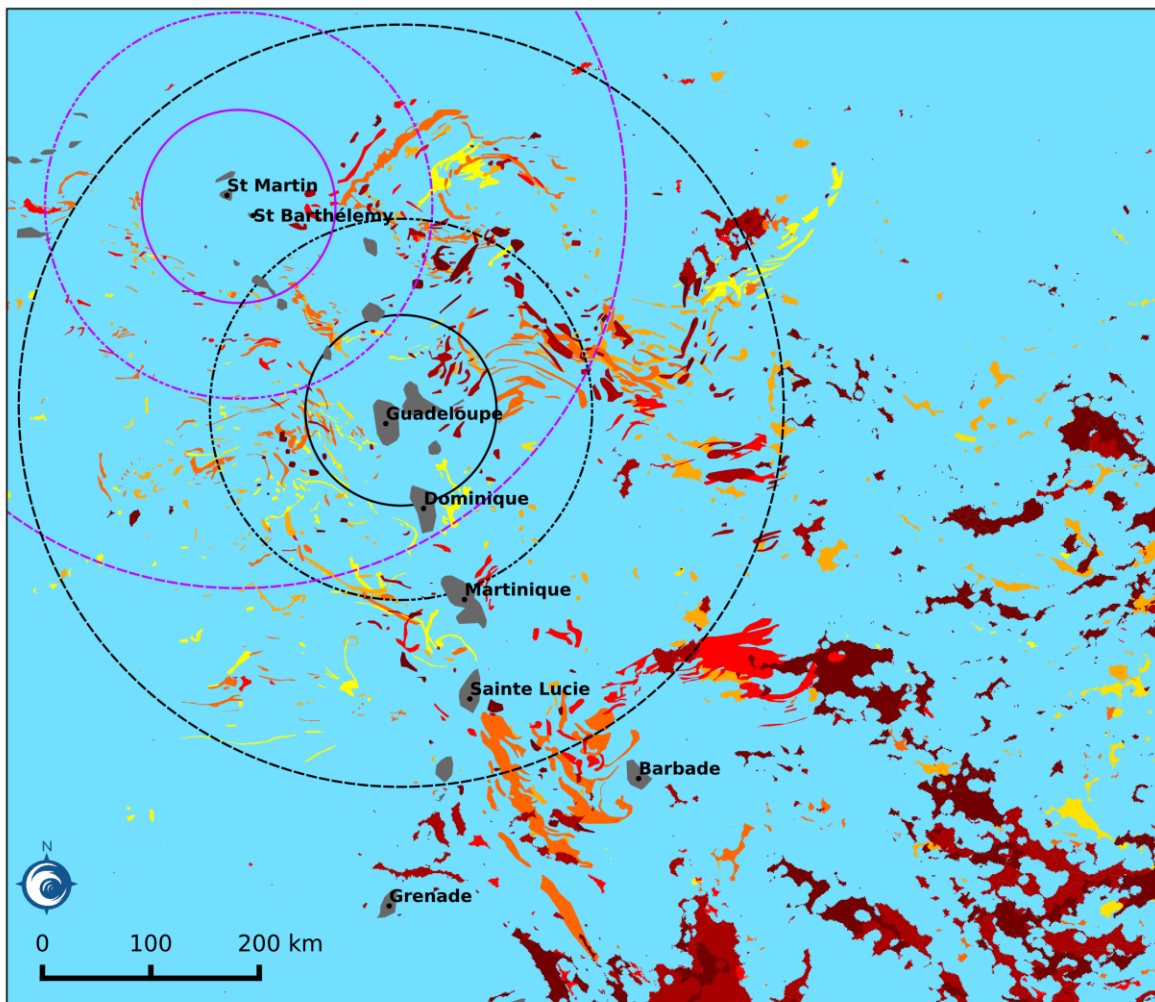
Courants de surface
10 cm/s
50 cm/s
nuages

Sources :

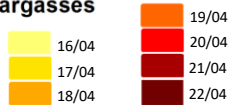
Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 22/04/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Synthèse - période du 16/04/2018 au 22/04/2018



Radeaux de sargasses



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 16/04/2018 au 22/04/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 16/04/2018; 19/04/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N