

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 02 au 08 avril 2018

Nébulosité importante toute la semaine sur le secteur d'intérêt.

L'omniprésence de radeaux, depuis jeudi, dans le canal des Saintes (1) implique des risques d'échouage en direction de Basse-Terre.

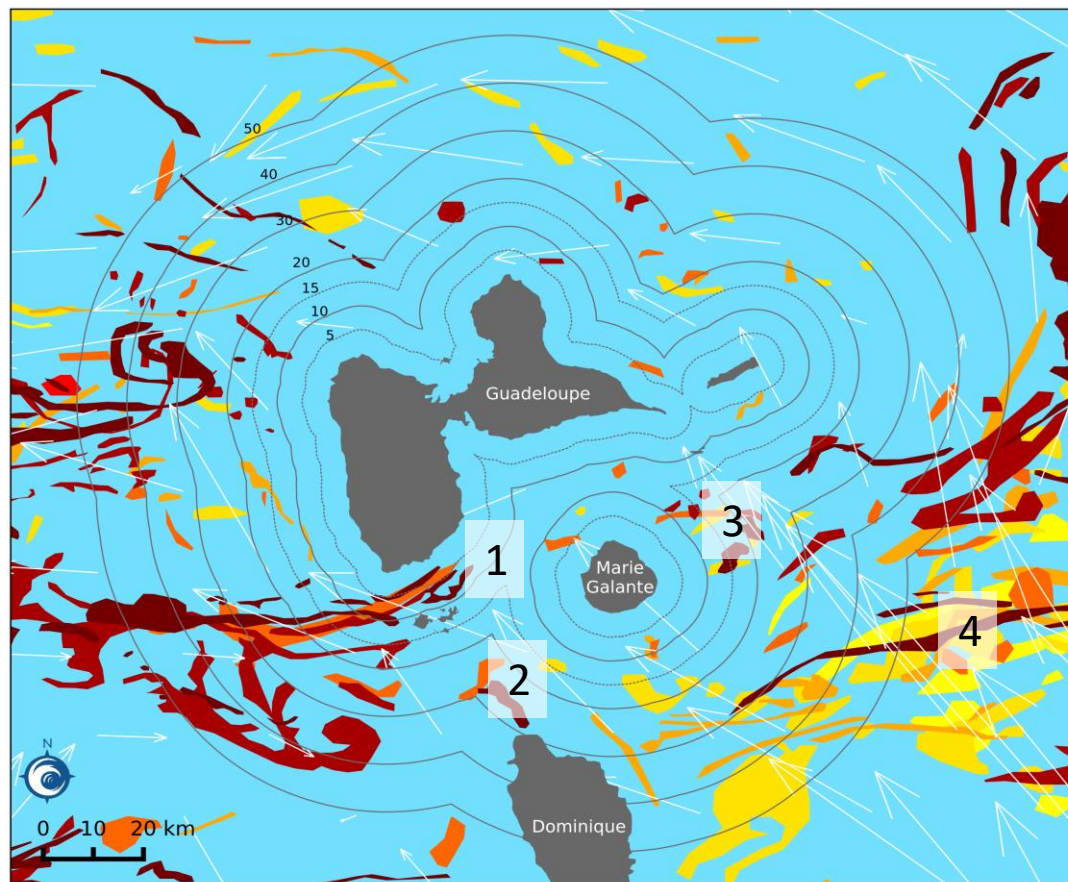
Les Saintes sont sur la trajectoire des radeaux situés au sud de l'archipel (2) impliquant également un risque d'échouage.

De nombreux radeaux ont été également détectés toute la semaine à proximité immédiate de Marie Galante (3) qui menacent la Désirade et la côte sud de Grande-Terre.

Comme la semaine précédente, des arrivages de sargasses par l'est (4) sont à prévoir et leur trajectoire à suivre.

SEMAINE DU 02 AU 08 AVRIL 2018

RISQUE D'ÉCHOUE MAJEUR POUR LA GUADELOUPE ET LES SAINTES



Radeaux de sargasses

02/04	05/04
03/04	06/04
04/04	07/04
	08/04

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAT (University of South Florida) pour la semaine du 02/04/2018 au 08/04/2018
Produits AFAT dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 04/04/2018; 07/04/2018; 08/04/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

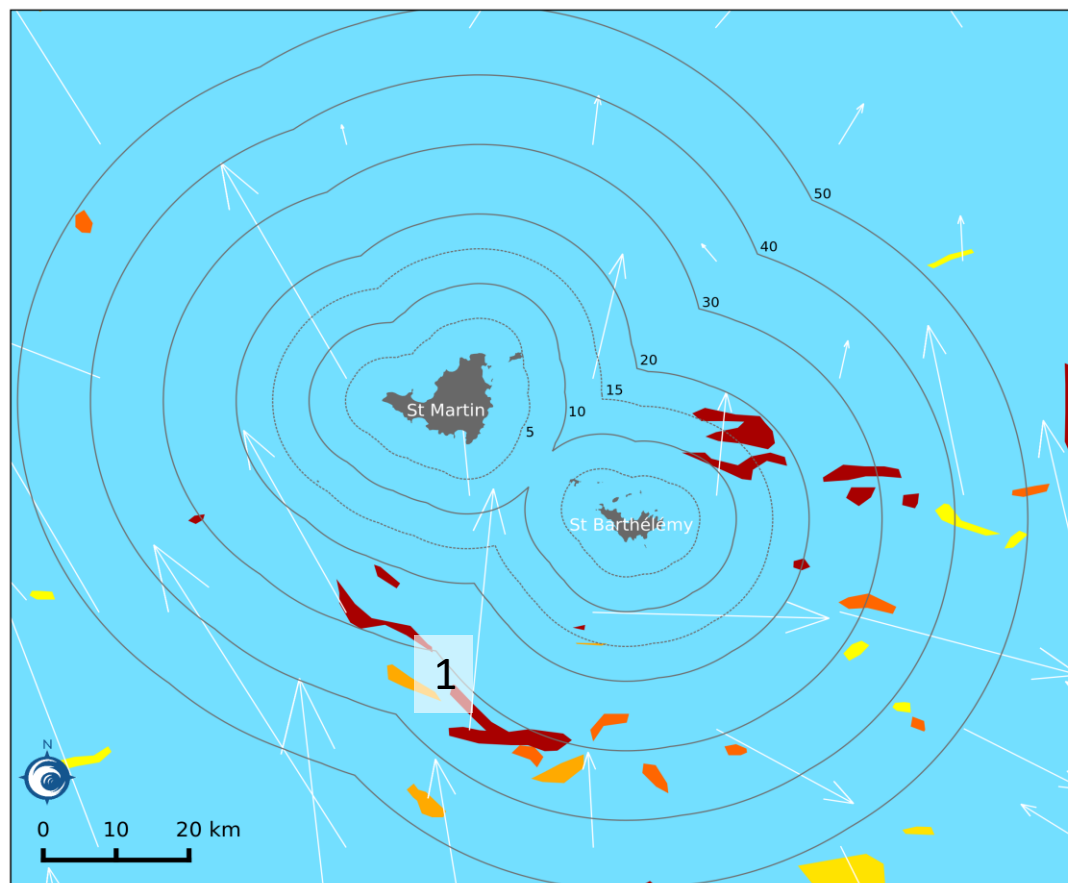
Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 02 au 08 avril 2018

Nébulosité importante tout au long de la semaine sur les îles du Nord.

Les radeaux détectés samedi 7 au sud de la zone (1) se dirigent vers Saint Martin, mais la trop forte nébulosité ce dimanche ne nous a pas permis de suivre leur trajectoire depuis.

SEMAINE DU 02 AU 08 AVRIL 2018

RISQUE D'ÉCHOUAGE MODÈRE POUR SAINT MARTIN



Radeaux de sargasses

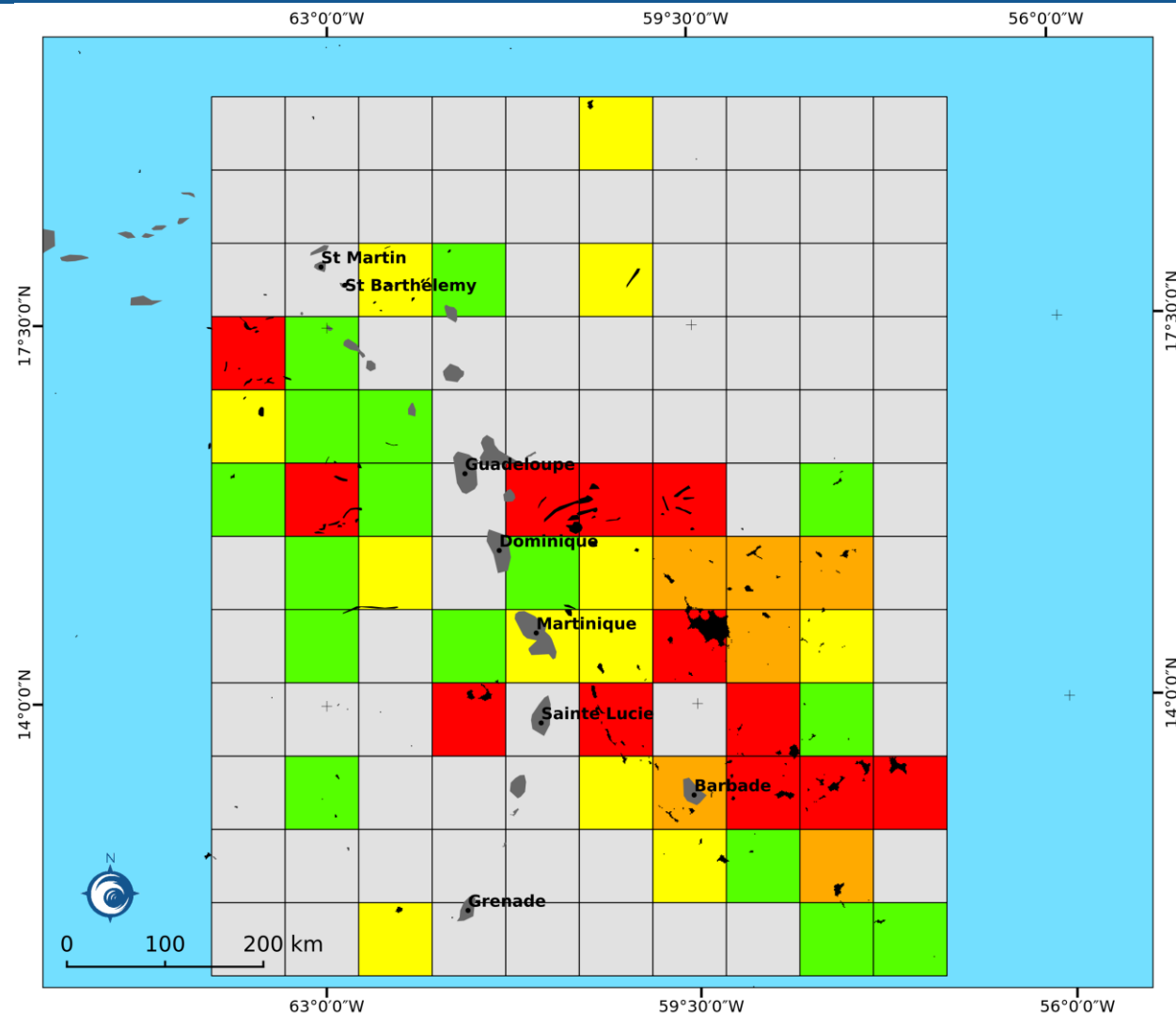
02/04	05/04
03/04	06/04
04/04	07/04
	08/04

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 02/04/2018 au 08/04/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 04/04/2018; 07/04/2018; 08/04/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Lun 02/04/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 02/04/2018

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

Plusieurs radeaux sont détectés à l'est de Marie Galante. Le plus proche se situe à environ 24 km de la côte.

Seuls quelques radeaux sont visibles en mer des Caraïbes.

% de couverture

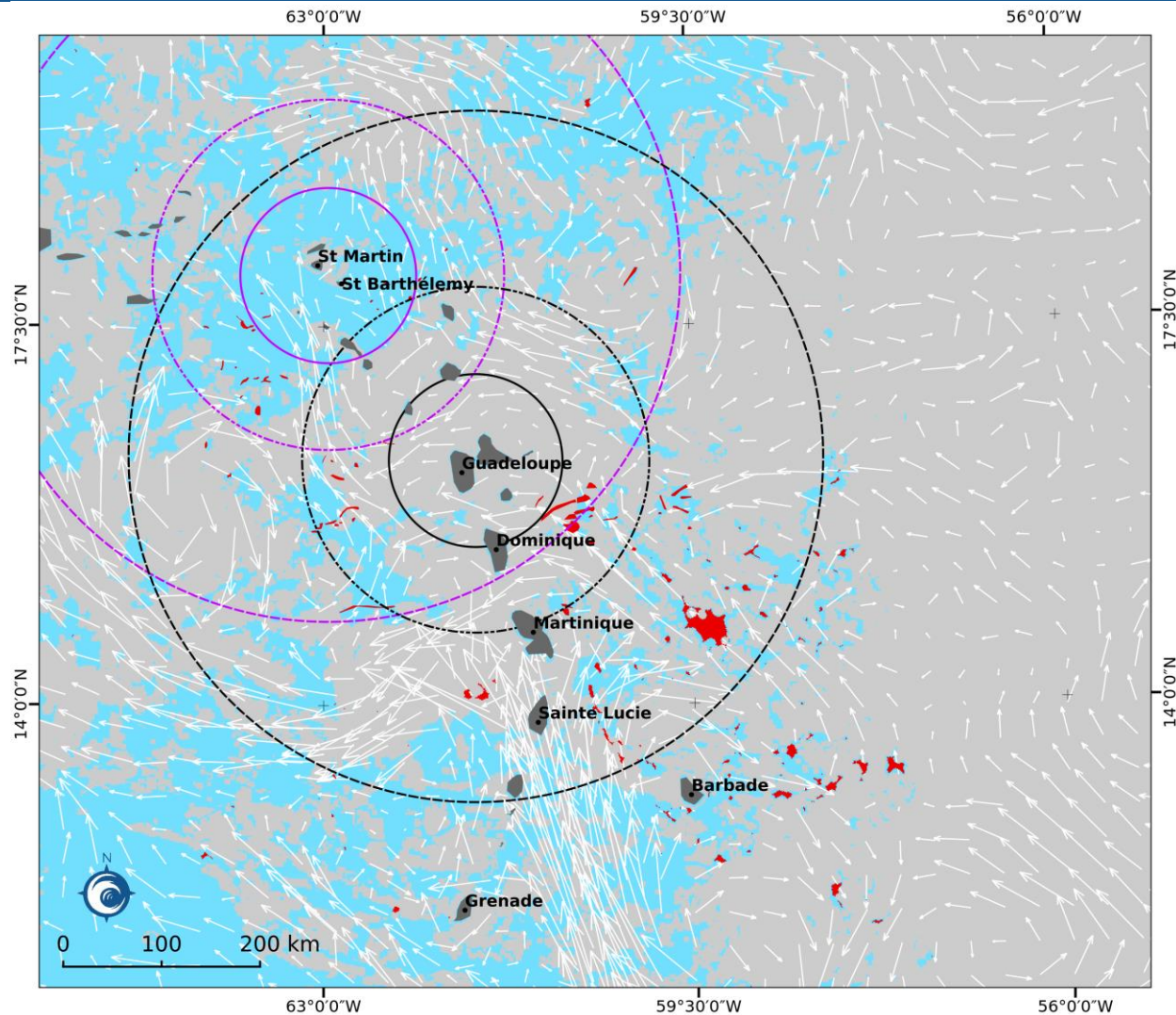


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 02/04/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Lun 02/04/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 02/04/2018 aux courants de surface.

Les radeaux détectés à l'est de Marie Galante sont sous l'influence de courants portés vers l'ouest, en direction de l'île.

La présence d'une couverture nuageuse trop importante ne nous permet pas de suivre l'évolution des trajectoires des nombreux radeaux visibles la veille.

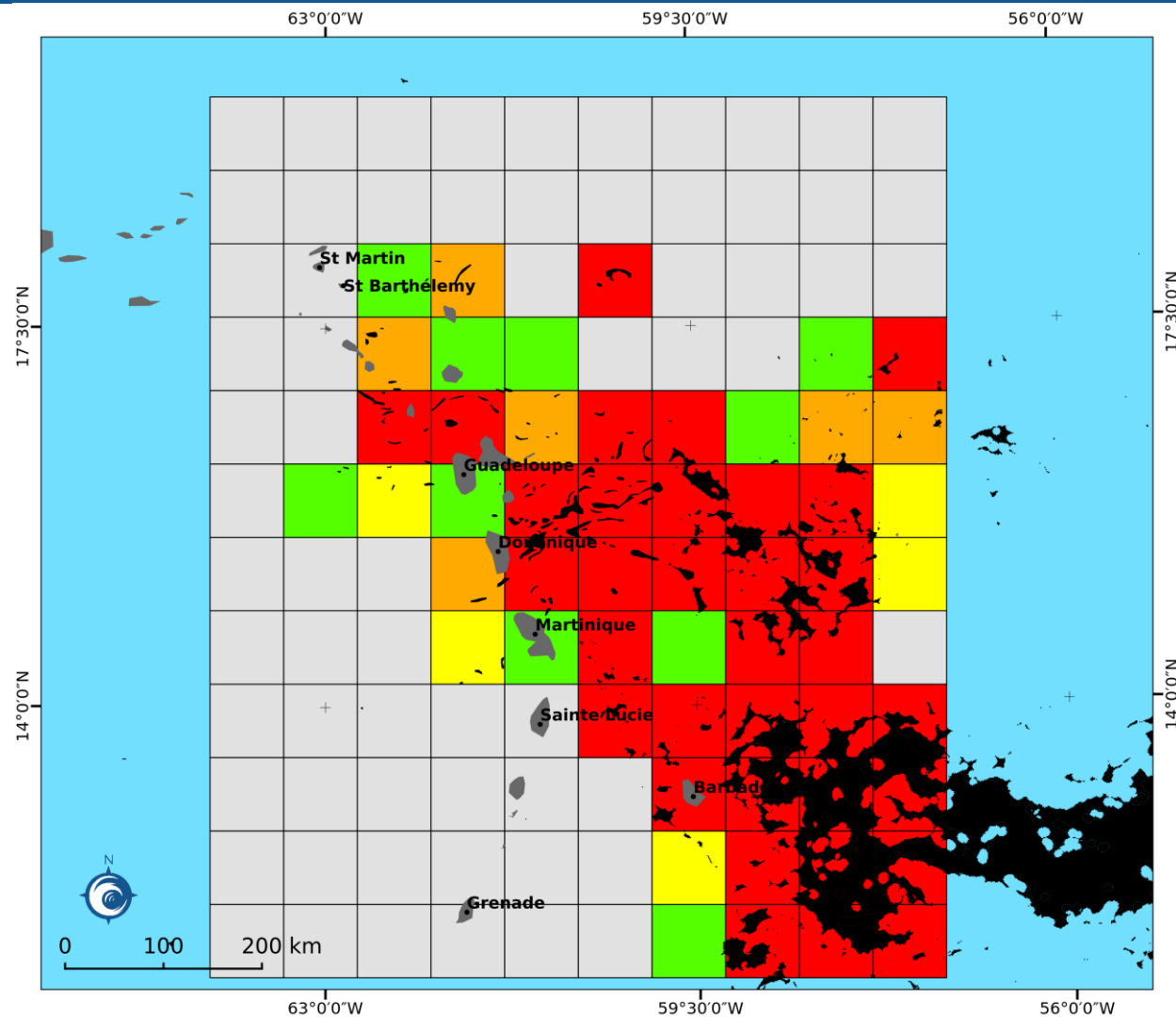
Radeaux de sargasses 02/04/2018
Distances (km) 100 200 400
Courants de surface 10 cm/s 50 cm/s
 nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 02/04/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Mar 03/04/2018



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 03/04/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 03/04/2018

Couverture nuageuse partielle :

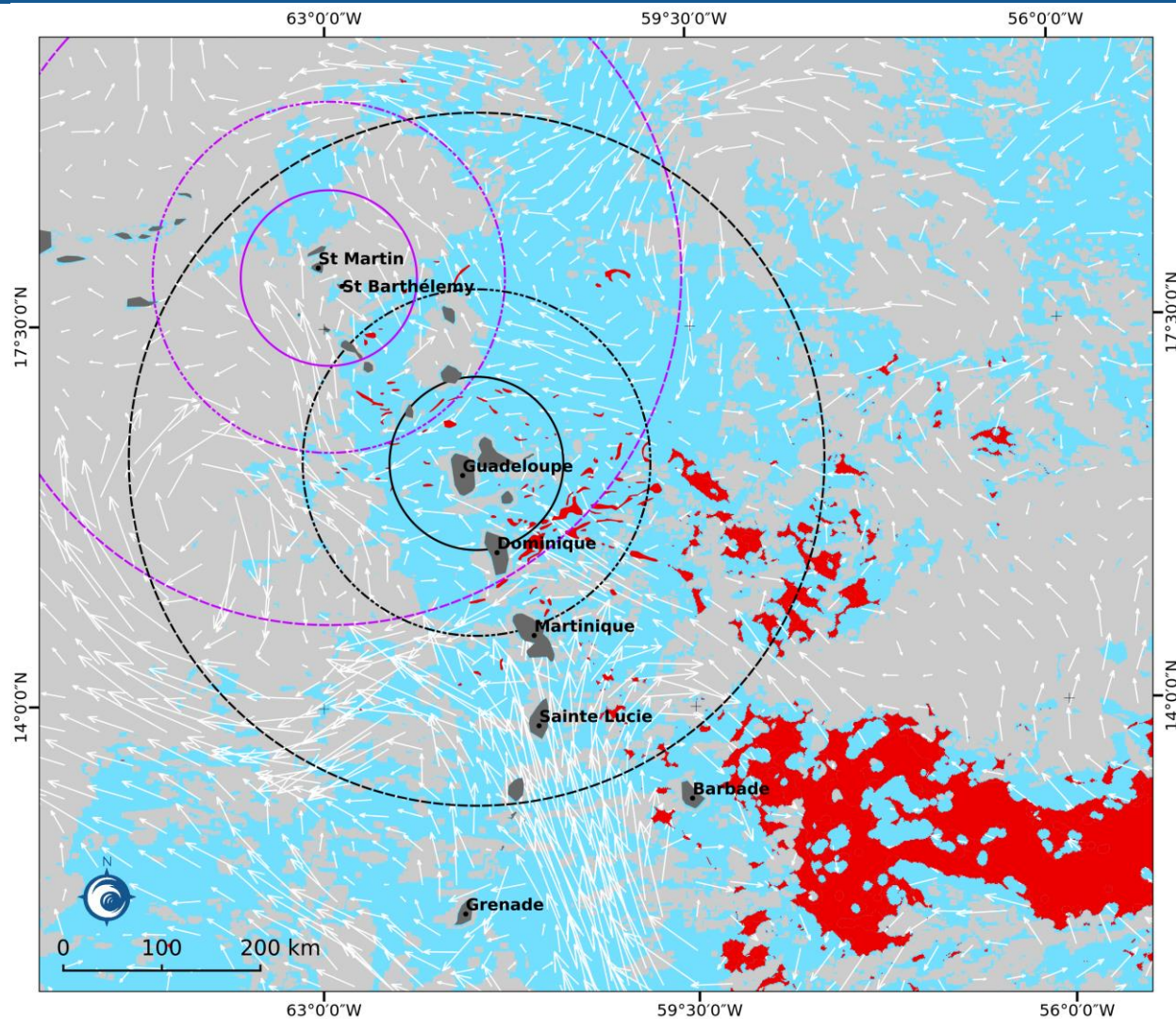
- Mer des Caraïbes sous couvert nuageux
- Bonne vision des eaux territoriales guadeloupéennes mais eaux littorales sous couvert nuageux
- Océan partiellement couvert

De très nombreux radeaux sont détectés à l'est de la Dominique, à proximité des côtes mais également au large.

Plusieurs petits radeaux sont en approche de Marie Galante par l'est.

La masse de sargasses au large, côté Atlantique, est bien visible sur l'image du jour.

Dynamique des radeaux de sargasses– Mar 03/04/2018



Radeaux de sargasses
 03/04/2018
Distances (km)
 100 200 400
Courants de surface
 10 cm/s
 50 cm/s
 nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAT (University of South Florida) pour la journée du 03/04/2018
 Produits AFAT dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

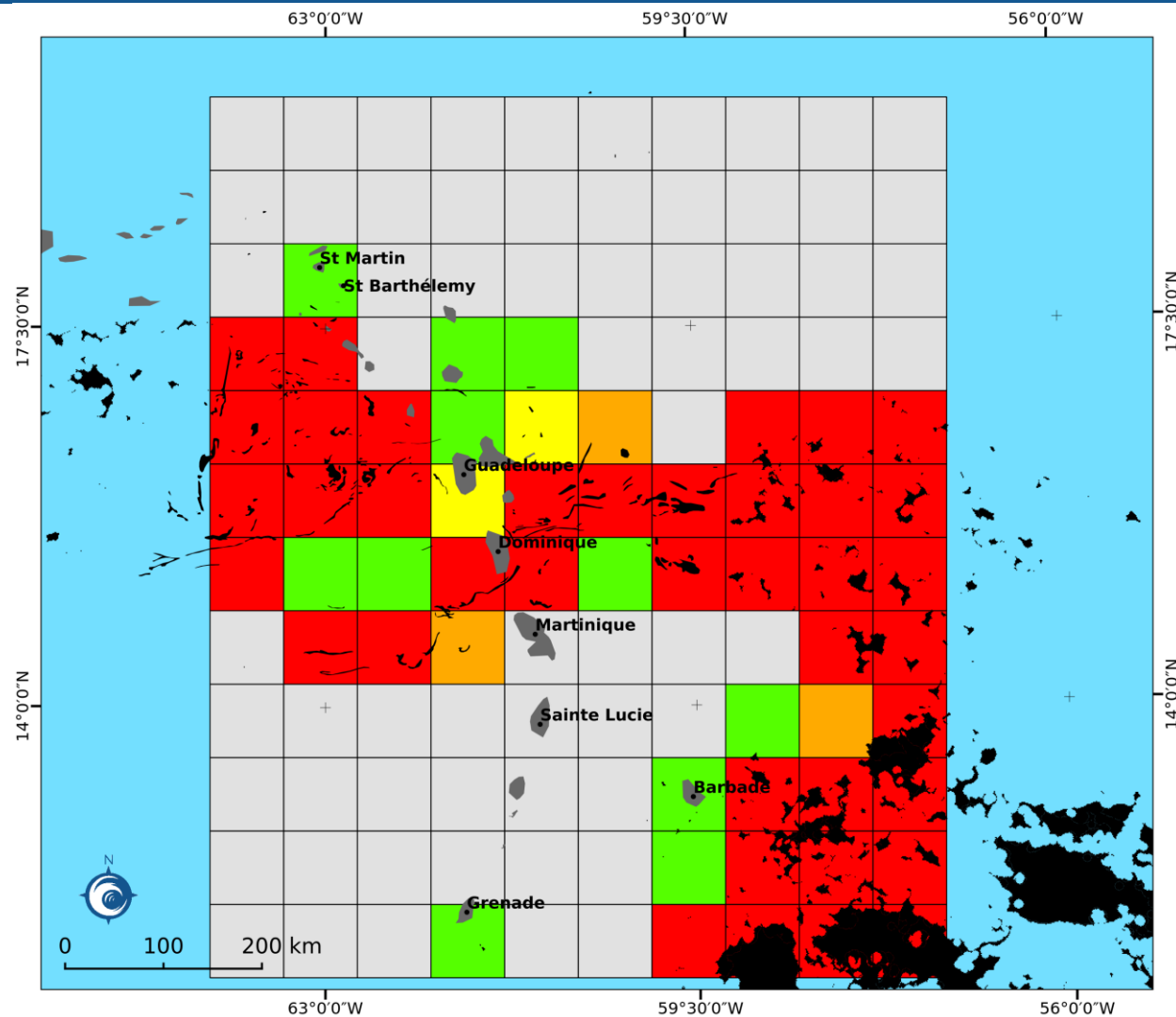
Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 03/04/2018 aux courants de surface.

Les petits radeaux détectés à l'est de Marie Galante se dirigent en direction du canal de Marie Galante sous l'influence de courants de sud-est. Ils se situent à environ 10 km de l'île. Ces bancs demeurent menaçant pour Marie Galante dont la traine de certains pourrait accrocher l'île.

De très nombreux radeaux sont détectés au nord-est de la Dominique, ils sont portés par des courants dirigés vers le nord-ouest, en direction de l'archipel guadeloupéen, la situation est à suivre de près dans les jours qui suivent.

Au nord de l'archipel guadeloupéen, les radeaux visibles dérivent hors du périmètre des 100 km autour de l'île et n'impliquent pas de risque d'échouage.

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



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

Nébulosité importante sur l'ensemble de la région n'apportant qu'une vision partielle des bancs de sargasses en mer. Quelques fenêtres d'observation sont présentes au large à l'est et ouest de la Guadeloupe.

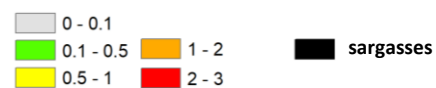
L'image du jour laisse entrevoir la présence de nombreux radeaux en approche de l'archipel guadeloupéen par l'est.

Un radeau est détecté à 5 km au sud de la Désirade.

Les bancs les plus proches de Marie Galante se trouvent à environ 6 km au sud de l'île.

Un radeau d'environ 24 km de long se situe à environ 14 km de la côte ouest de Basse-Terre.

% de couverture

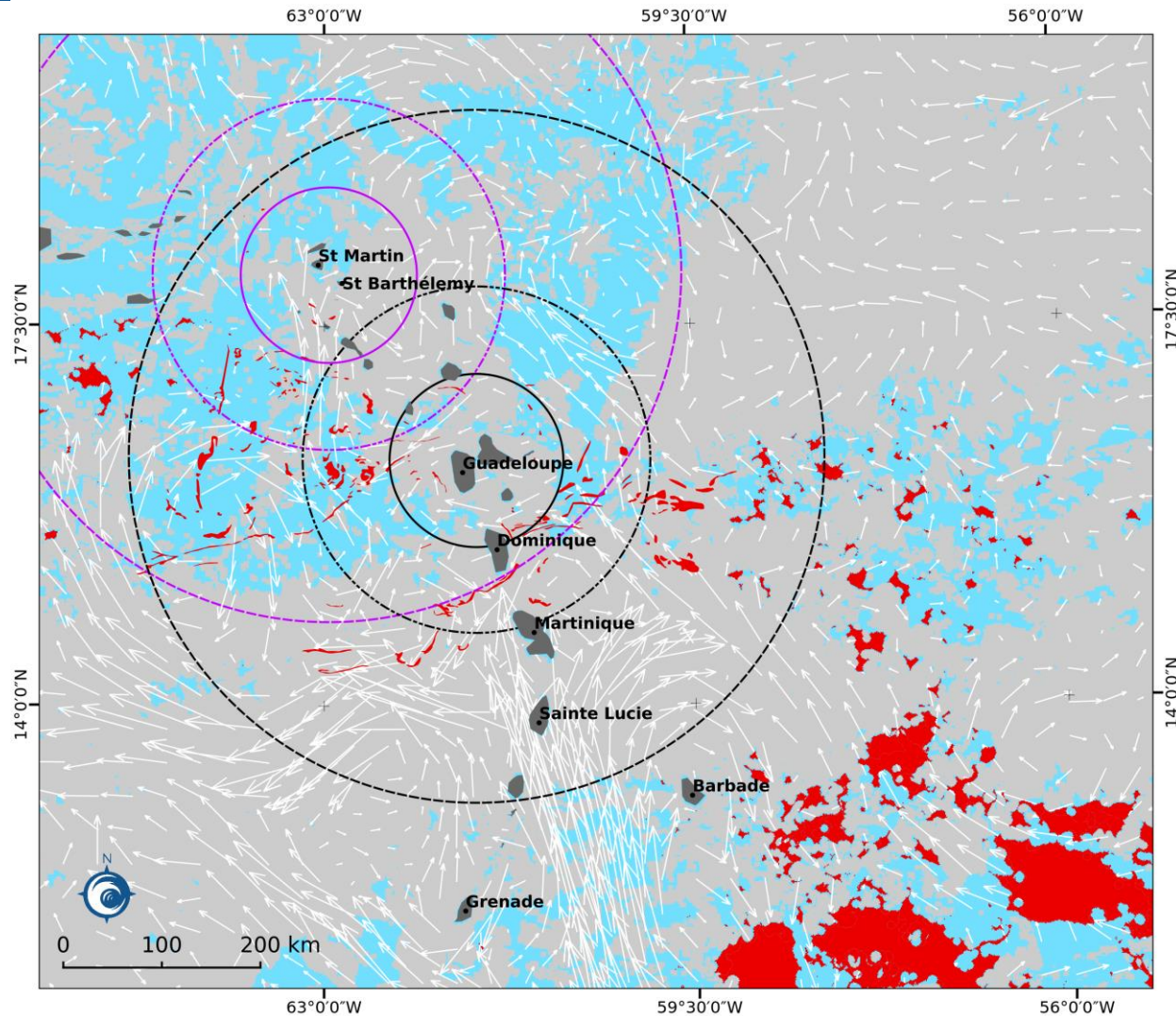


Sources :

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

Système de coordonnées : UTM 20N

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



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

Les radeaux détectés au nord-est de la Dominique dérivent en direction du passage de la Dominique sous l'influence de courants portés vers l'ouest.

Les eaux littorales de l'archipel guadeloupéen sont sous couvert nuageux, les radeaux détectés la veille à proximité de Marie Galante ne peuvent être suivis. Au large, à l'est de l'île, les radeaux visibles sont portés par des courants de sud.

Au sud de la Désirade, le radeau visible est sous l'influence de courants de faible intensité dirigés vers le nord-ouest, en direction de l'île.

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

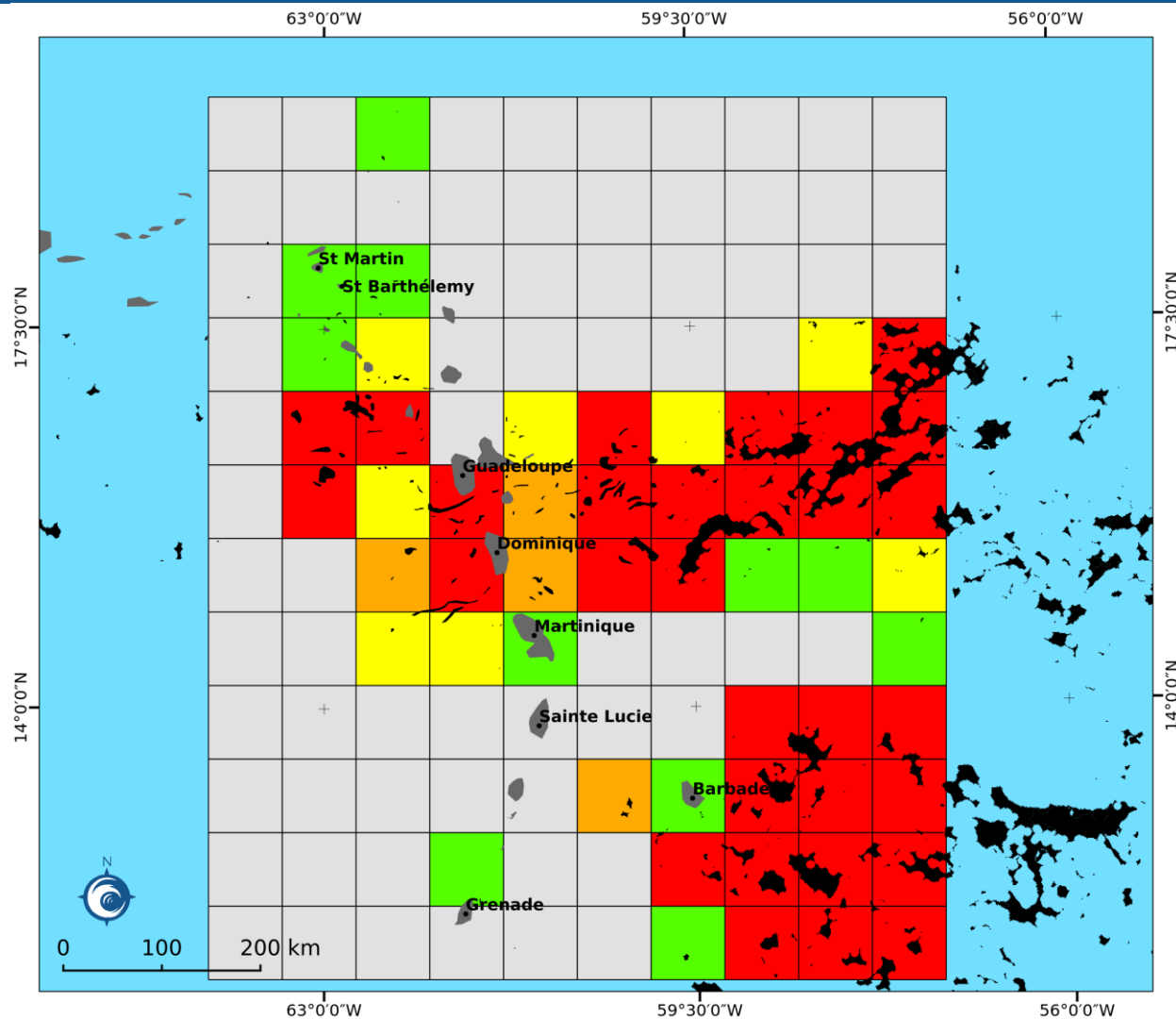
Radeaux de sargasses 04/04/2018
Courants de surface
 10 cm/s
 50 cm/s
Distances (km)
 100 200 400

Sources :

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

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Jeu 05/04/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 05/04/2018

Nébulosité importante sur l'ensemble de la région n'apportant qu'une vision très partielle des bancs de sargasses en mer. Quelques fenêtres d'observation sont présentes notamment en mer des Caraïbes.

De nombreux radeaux sont détectés à proximité de l'archipel guadeloupéen, au nord-est de Grande-Terre ainsi que dans le canal de Marie Galante et le canal des Saintes.

% de couverture

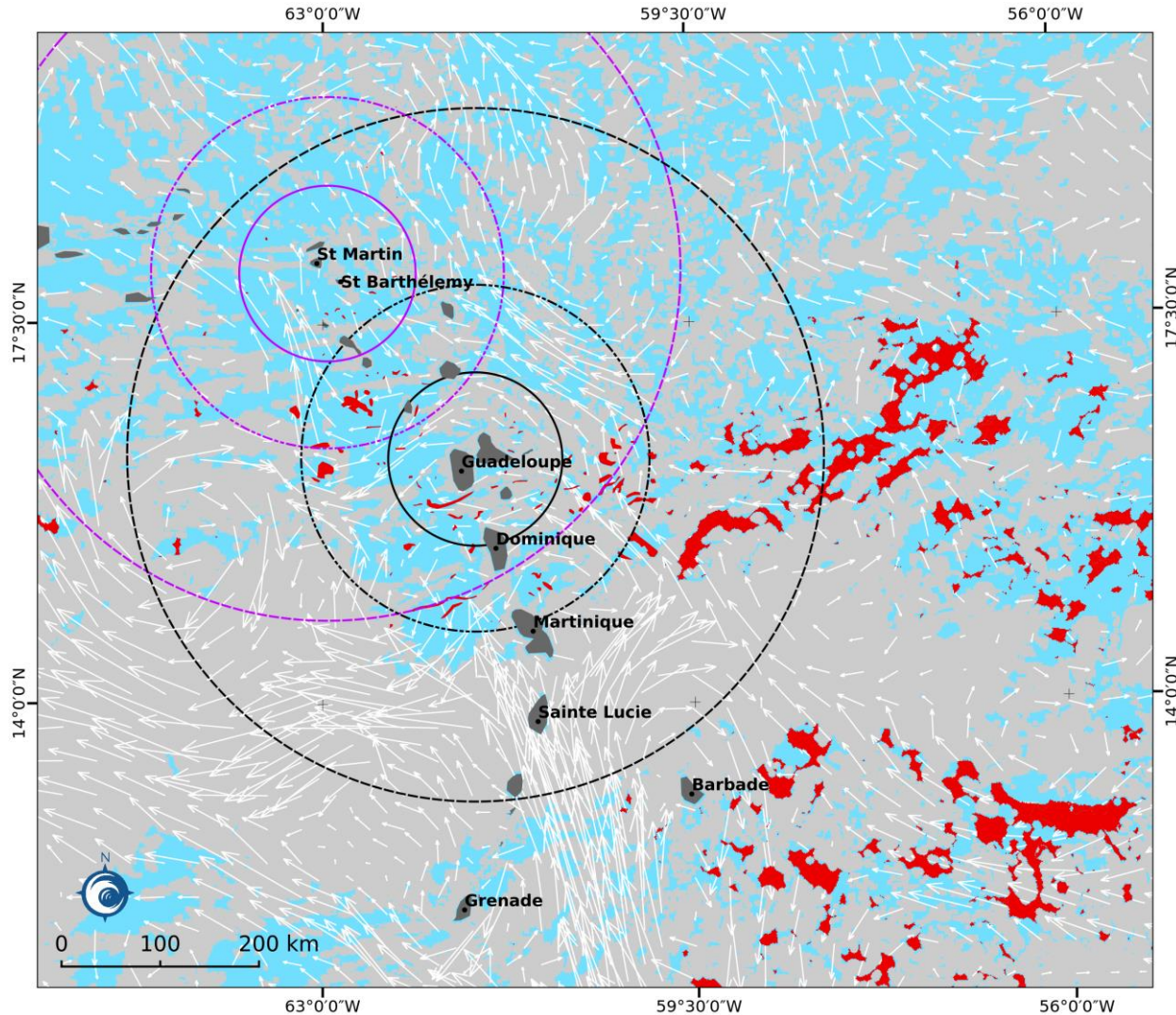


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 05/04/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Jeu 05/04/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 05/04/2018 aux courants de surface.

Le grand radeau visible au sud de Basse-Terre est sous l'influence de courants portés vers l'ouest et devrait poursuivre sa dérive hors du périmètre des 100 km autour de la Guadeloupe. Il est possible que sa traine accroche l'île et/ou les Saintes dans les jours à venir.

Les radeaux détectés dans le canal de Marie Galante sont portés par des courants d'est et se dirigent vers la Guadeloupe.
Un petit radeau est détecté à 4 km de la côte est de Grande-Terre.

La situation telle qu'observée le 05/04/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe et Marie Galante.

Au nord-est de la Guadeloupe, les bancs visibles sur l'image du jour sont portés par des courants de sud-est n'impliquant pas de risque d'échouage en direction de l'île.

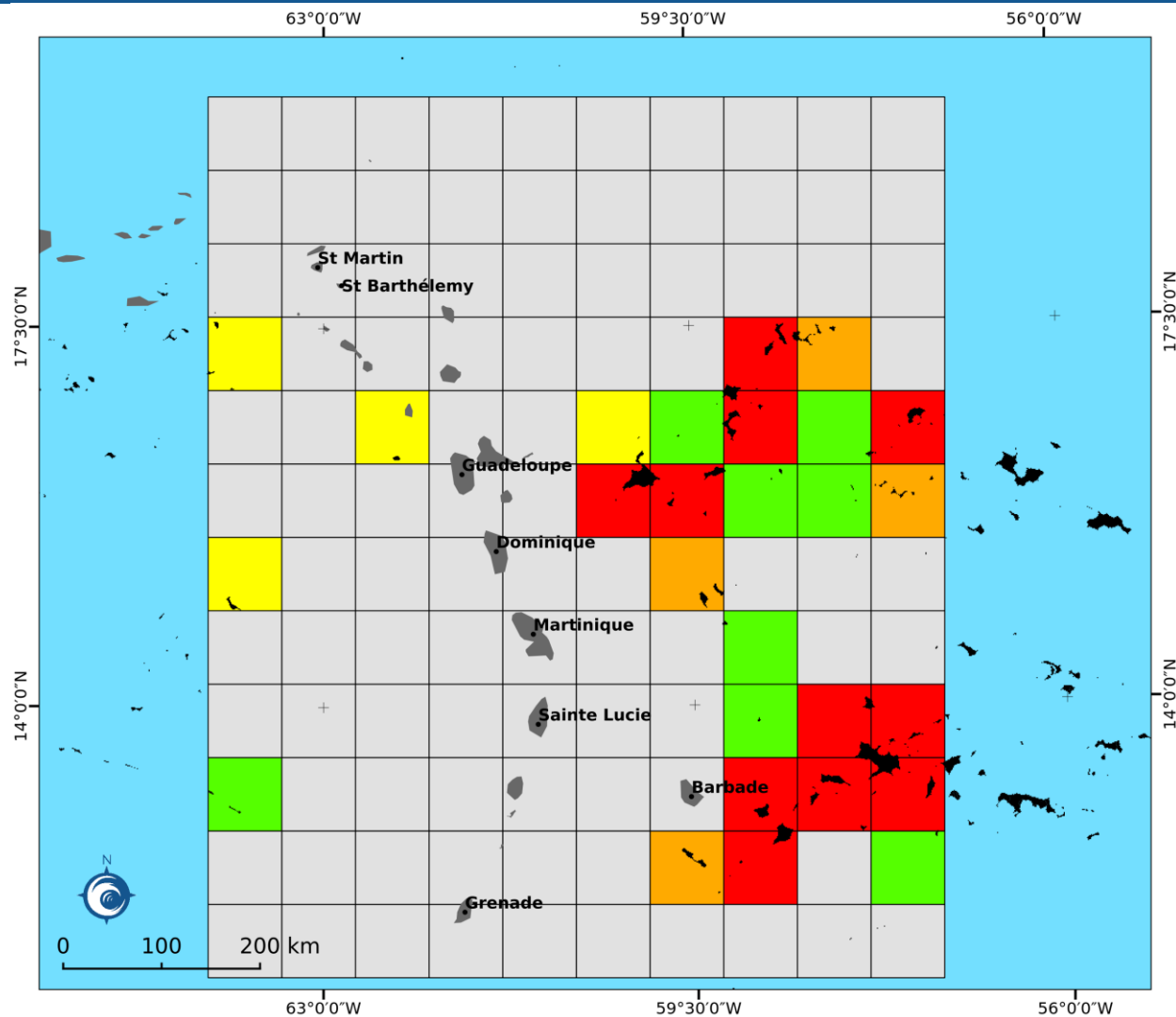
Radeaux de sargasses 05/04/2018
Distances (km) 100 200 400
Courants de surface 10 cm/s 50 cm/s
 nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 05/04/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Ven 06/04/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 06/04/2018

Nébulosité trop importante sur l'ensemble de la région d'intérêt, pas de détection de sargasses possible hormis à l'intérieur des quelques toutes petites fenêtres d'observation en Atlantique au large.

% de couverture

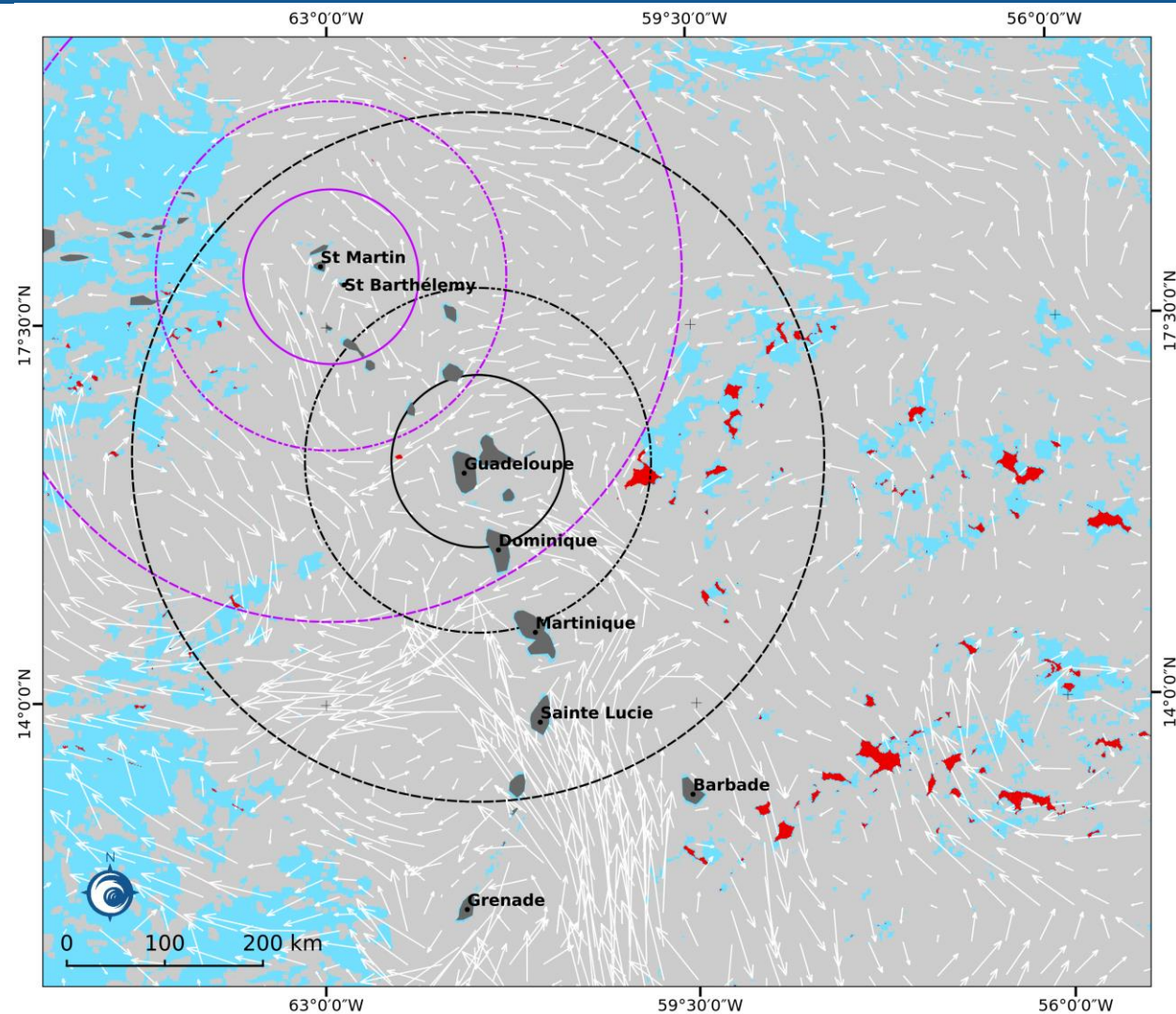


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 06/04/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Ven 06/04/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 06/04/2018 aux courants de surface.

Couverture nuageuse totale sur la zone d'intérêt.

Radeaux de sargasses
— 06/04/2018

Distances (km)

100 200 400

Courants de surface

→ 10 cm/s

→ 50 cm/s

puages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018

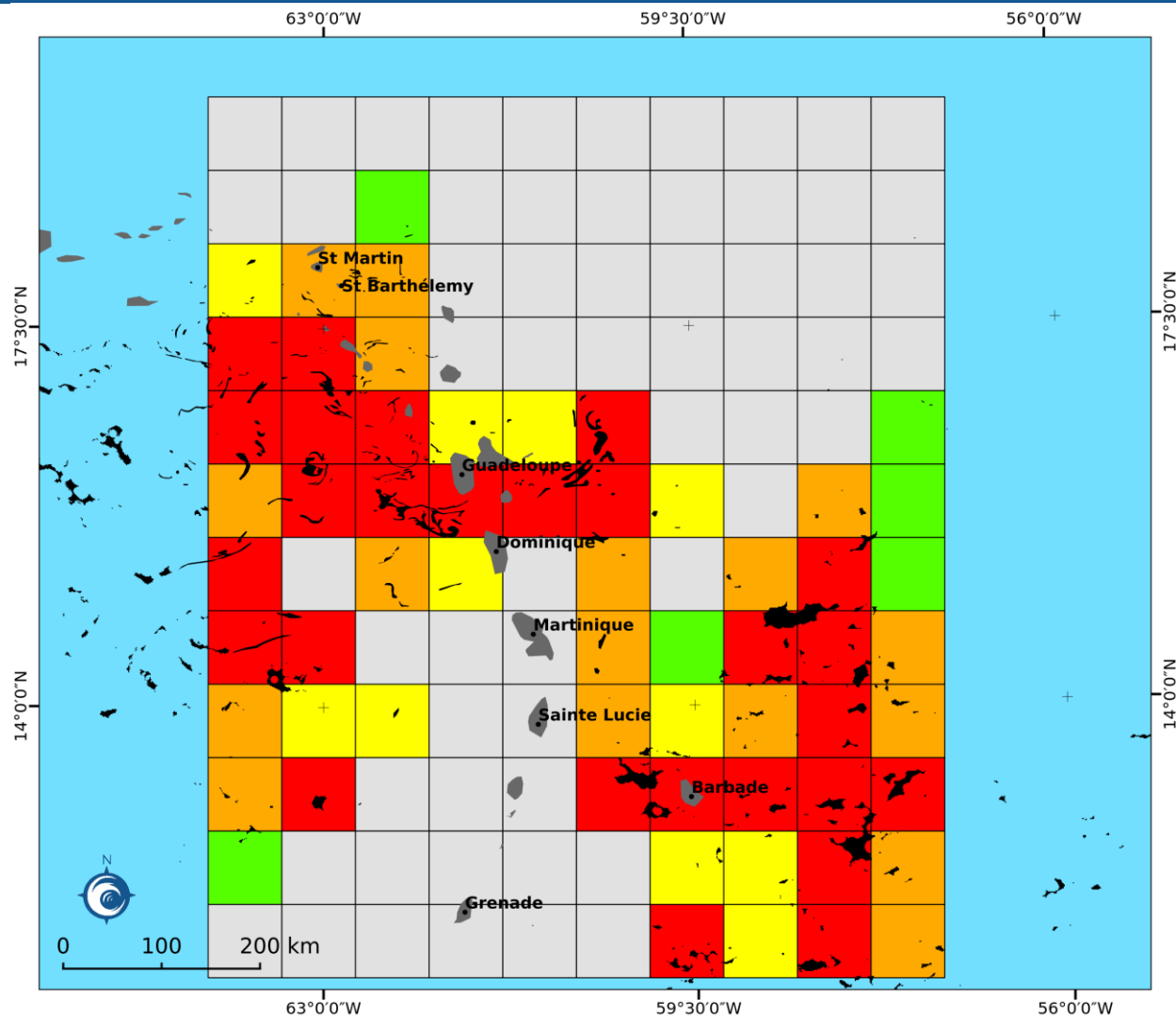
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 06/04/2018

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

Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Sam 07/04/2018



**Cotation de la densité de sargasses pour la
journée du 07/04/2018**

Couverture nuageuse partielle :

- Mer des Caraïbes dégagée
- Océan en grande partie couvert
- Archipel guadeloupéen partiellement couvert

De nombreux radeaux sont détectés à l'est de la Guadeloupe, au large.

Au nord-est de Marie Galante, quelques petits radeaux sont visibles sur l'image du jour.

En mer des Caraïbes, de nombreux radeaux filiformes sont détectés, notamment à l'ouest et au sud-ouest de la Guadeloupe.

Côté Iles du Nord, quelques radeaux sont visibles, les plus proches se situent à environ 12 km au nord-est de Saint Barthélemy.

% de couverture

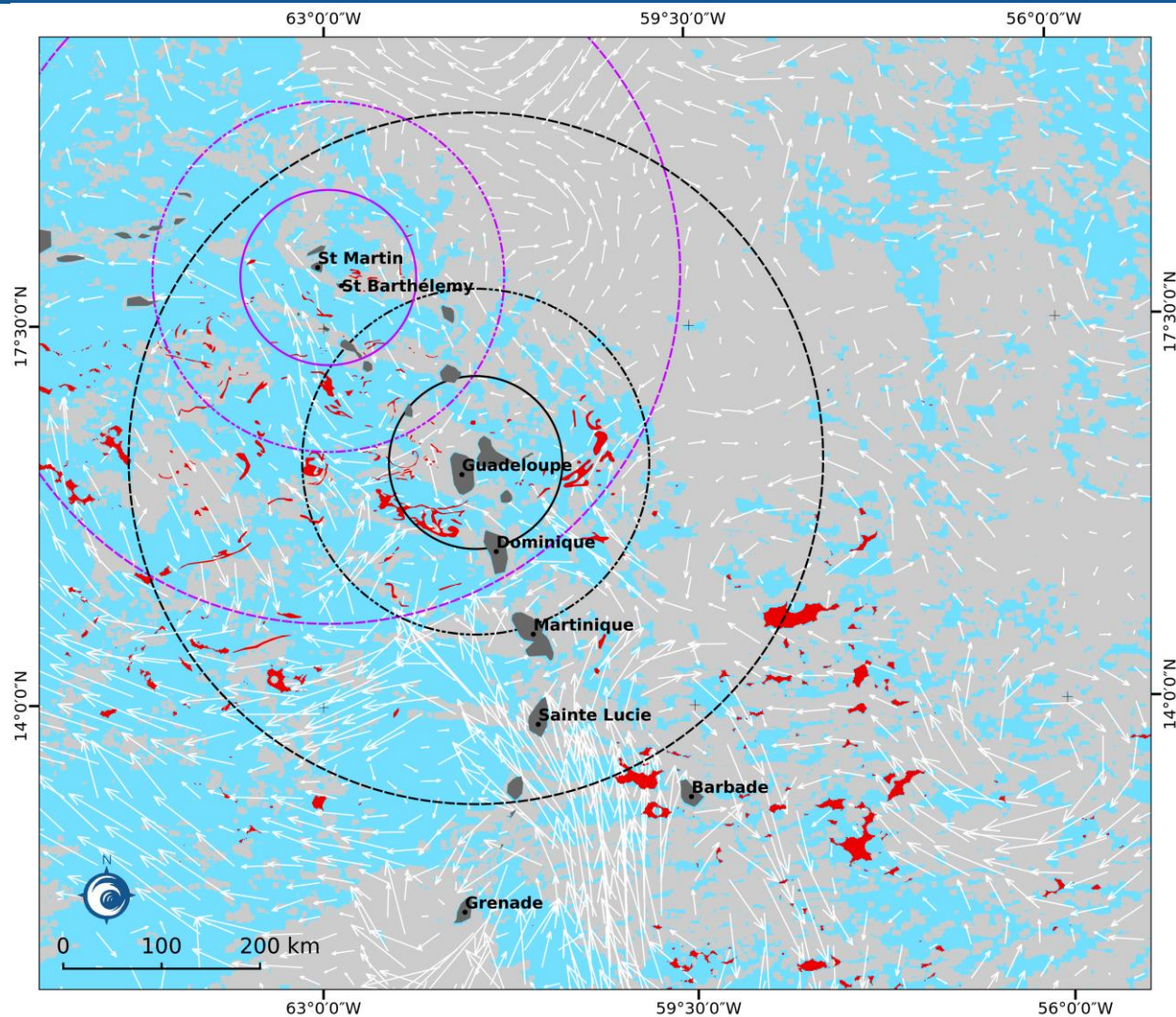


Sources :

Réalisation : I-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 07/04/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 07/04/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Sam 07/04/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 07/04/2018 aux courants de surface.

Les nombreux radeaux détectés au large, à l'est de la Guadeloupe sont sous l'influence de courants portés majoritairement vers le nord, ils devraient poursuivre leur dérive en contournant l'île par le nord.

Les radeaux détectés à proximité immédiate de Marie Galante se dirigent vers Grande-Terre sous l'influence de courants de sud-est.

Au sud-ouest de Basse-Terre, les radeaux visibles se dirigent vers l'ouest, il est probable que la traine du radeau le plus proche de l'île accroche la Guadeloupe.

La situation telle qu'observée le 07/04 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe.

Plusieurs radeaux sont détectés dans le périmètre des 100 km autour des îles du Nord, la situation est à suivre les jours à venir.

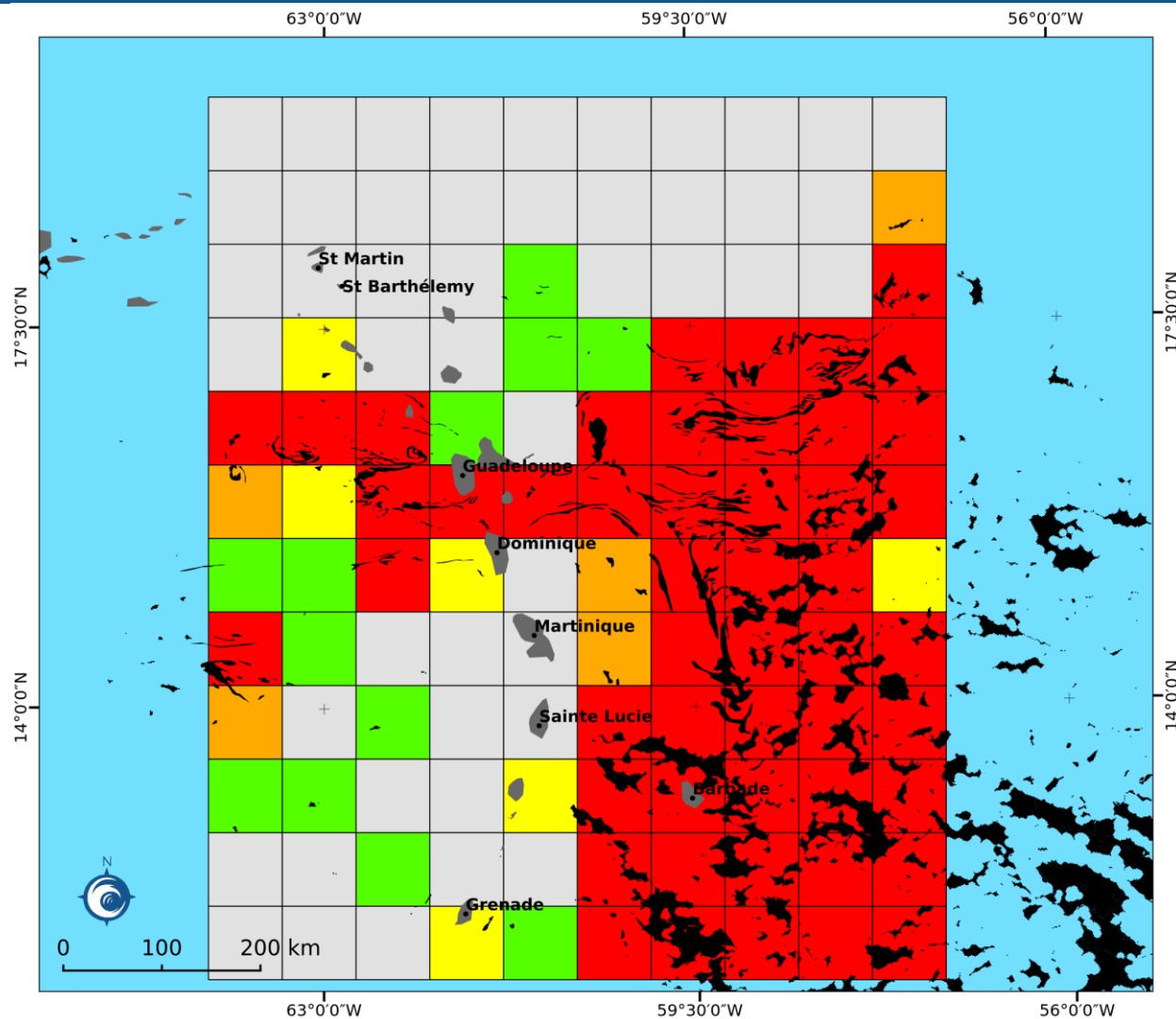
Radeaux de sargasses 07/04/2018
Distances (km) 100 200 400
Courants de surface 10 cm/s 50 cm/s

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 07/04/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM
Image Sentinel 3 – 300m – du 07/04/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Dim 08/04/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 08/04/2018

Bonne visibilité sur l'archipel guadeloupéen, mer des Caraïbes et Atlantique plutôt dégagés. Nébulosité trop importante sur les îles du Nord.

L'image Sentinel 3 du jour (300m) révèle plus précisément les contours des radeaux détectés à proximité de l'archipel guadeloupéen depuis le début de la semaine.

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

Une masse importante de sargasses est détectée à environ 90 km de la côte est de la Guadeloupe. Deux radeaux de taille modérée sont visibles à environ 14 km de Marie Galante, de long radeaux filiformes arrivent par le sud-est.

En mer des Caraïbes, les radeaux visibles la veille, à l'ouest de la Guadeloupe, sont visibles sur l'image du jour.

La Barbade est ceinturée par les algues.

% de couverture

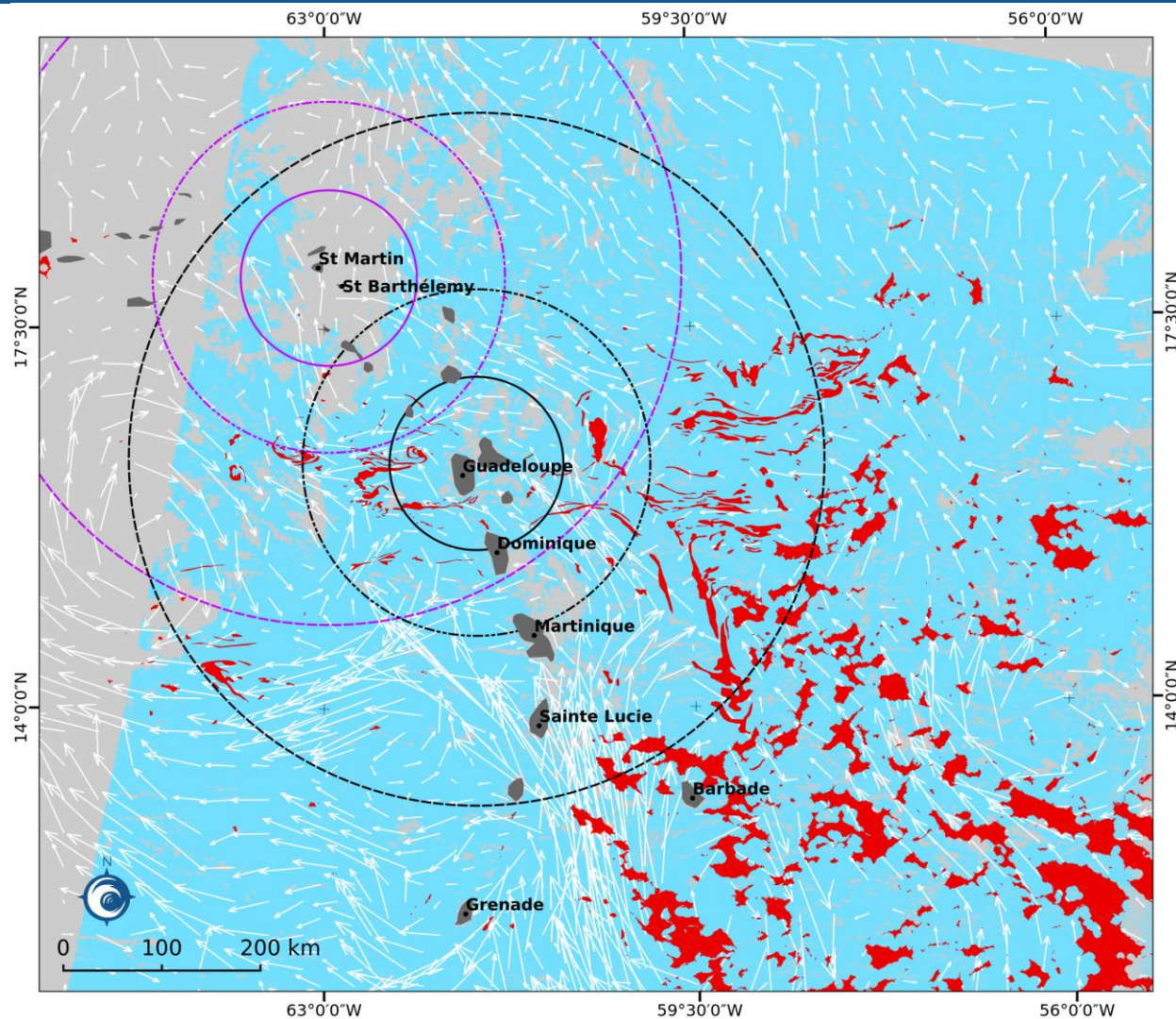


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 08/04/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 08/04/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Dim 08/04/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 08/04/2018 aux courants de surface.

La masse de sargasses détectée au large à l'est de Grande-Terre est sous l'influence de courants de sud et n'implique pas de risque d'échouage.

Les radeaux visibles à l'est de Marie Galante dérivent en direction de Grande-Terre.

La situation est à suivre dans les jours qui suivent en raison de l'arrivée par le sud-est de radeaux portés par des courants orientés en direction de l'archipel.

Au sud de Basse-Terre, dans le canal des Saintes, la présence de nombreux radeaux implique un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe et des Saintes.

Les îles du Nord sont sous les nuages, ne nous permettant pas de suivre les trajectoires des radeaux détectés la veille.

Radeaux de sargasses 08/04/2018
Distances (km)
 100 200 400

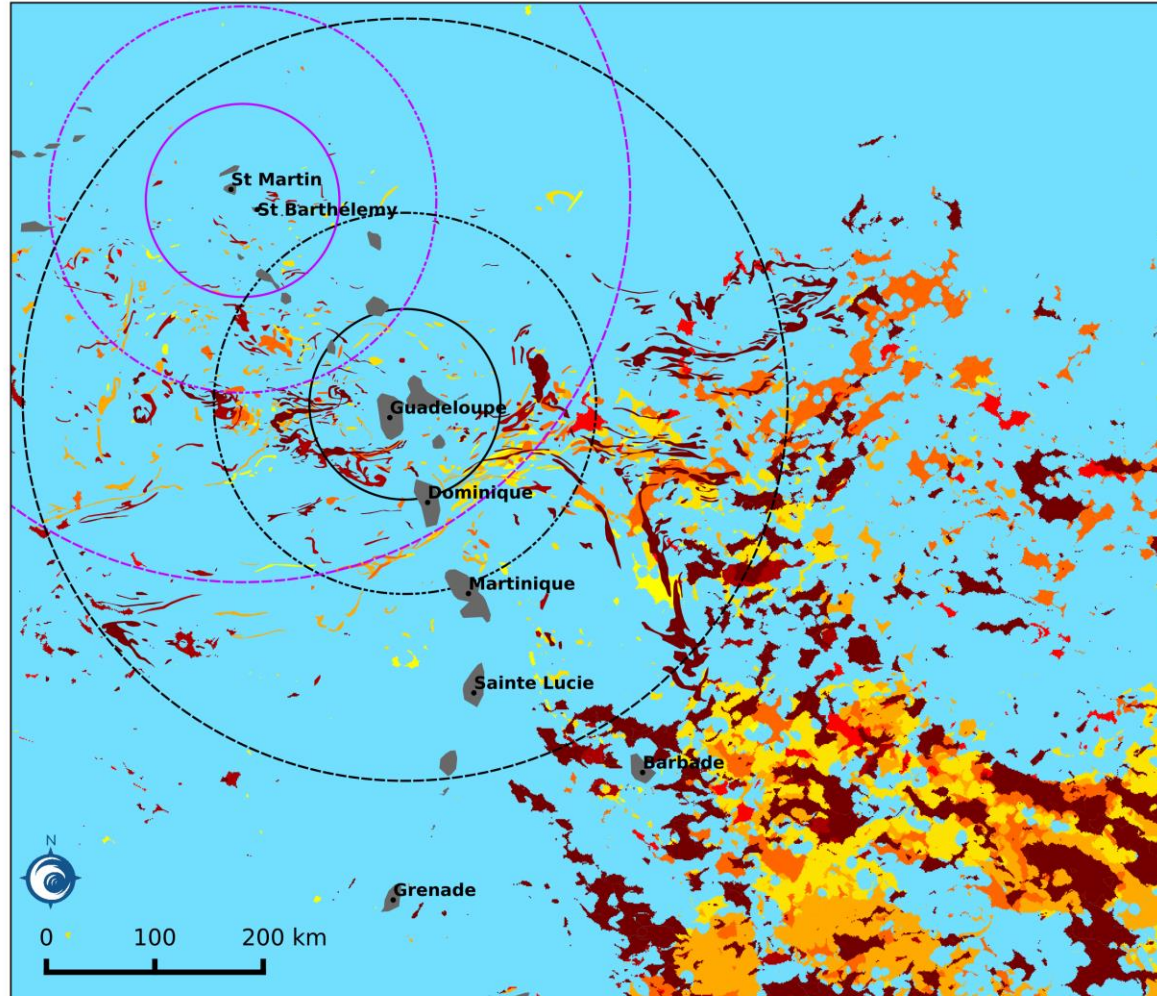
Courants de surface
 ➔ 10 cm/s
 ➔ 50 cm/s

Sources :

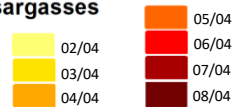
Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 08/04/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM
Image Sentinel 3 – 300m – du 08/04/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Synthèse - période du 02/04/2018 au 08/04/2018



Radeaux de sargasses



Sources :

Réalisation : I-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 02/04/2018 au 08/04/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 04/04/2018; 07/04/2018; 08/04/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N