

Bulletin de veille – tendance Sargasses pour la semaine du 21/05/2018 au 27/05/2018

Interprétation des bancs de sargasses détectés à partir des images du 14/05/2018 au 20/05/2018

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 14 au 20 mai 2018

La semaine est marquée par l'omniprésence de radeaux dans le passage de la Guadeloupe (1), n'impactant pas l'archipel durant leur dérive.

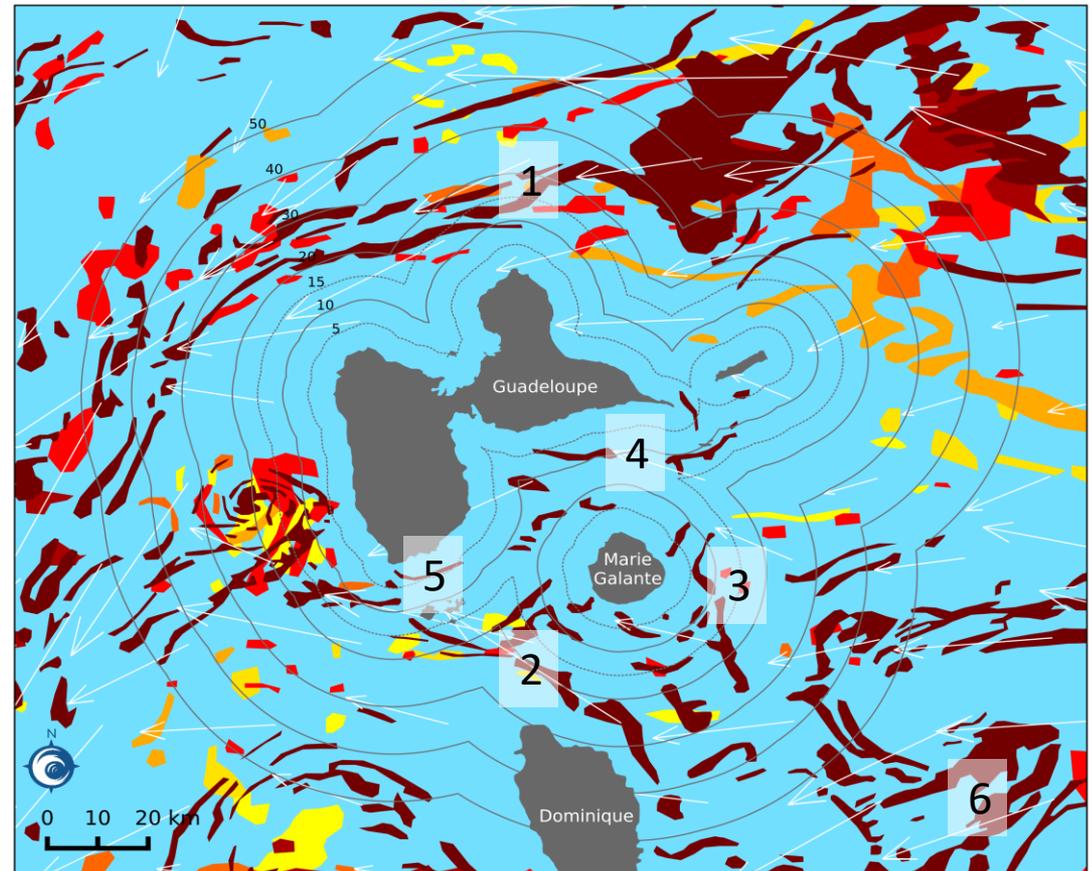
À l'inverse, les radeaux présents dans le passage de la Dominique se dirigent vers les Saintes (2).

Marie Galante n'est pas épargnée cette fin de semaine par les échouages (3), notamment si les simulations continuent d'indiquer des courants majoritairement orientés vers l'ouest-nord-ouest.

Les radeaux présents dans le canal de Marie Galante (4) et le canal des Saintes (5) se dirigent vers les côtes guadeloupéennes.

De très nombreux radeaux sont détectés à l'est ainsi qu'au sud-est de Marie Galante (6) et sont à suivre dans les jours à venir.

RISQUE : ECHOUAGE MAJEUR POUR LA GUADELOUPE, MARIE GALANTE ET LES SAINTES



Radeaux de sargasses		Sources :		Système de coordonnées : UTM 20N	
	14/05/		17/05	Réalisation : i-Sea 2018	
	15/05		18/05	Traitements issus des produits AFAT (University of South Florida) pour la semaine du 14/05/2018 au 20/05/2018	
	16/05		19/05	Produits AFAT dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA	
			20/05	Image Sentinel 3 – 300m – du 20/05/2018 © CNES	

Bulletin de veille – tendance Sargasses pour la semaine du 21/05/2018 au 27/05/2018

Interprétation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 14 au 20 mai 2018

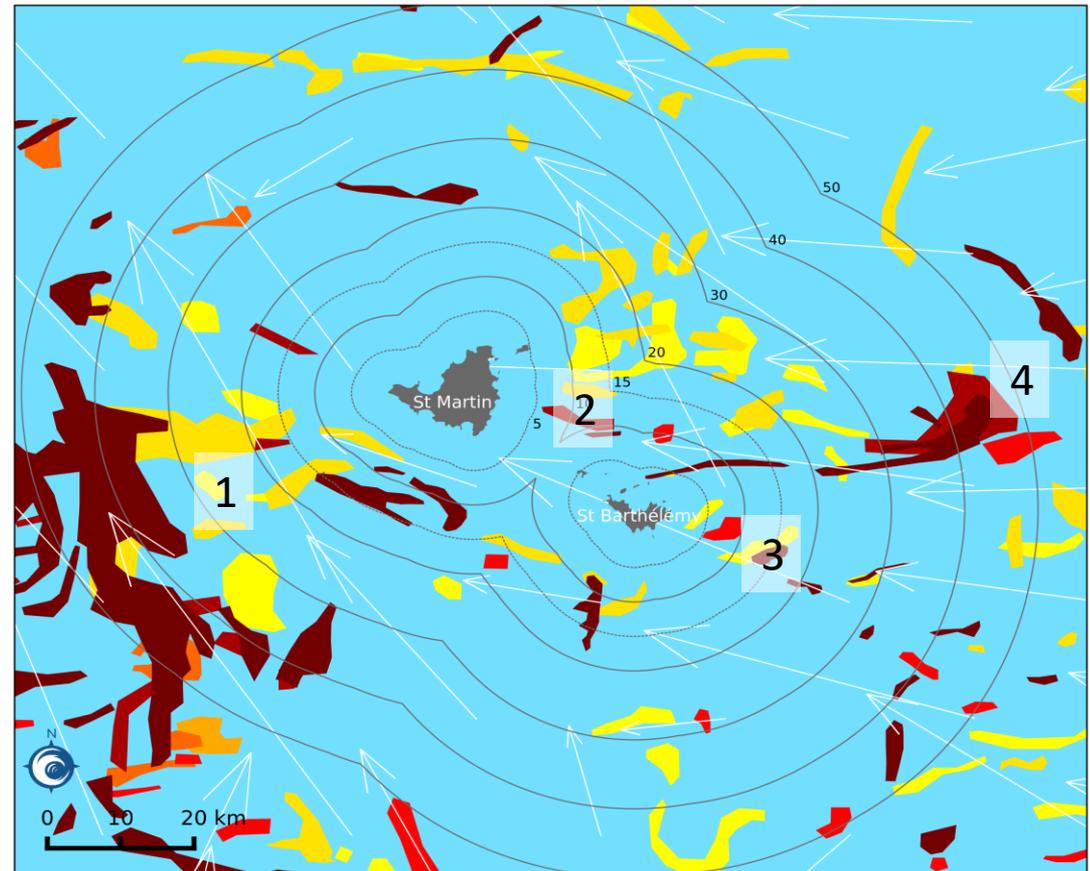
Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 14 au 20 mai 2018

Les nombreux radeaux détectés tout au long de la semaine dans le secteur ouest-sud-ouest de Saint-Martin (1) poursuivent leur dérive en direction du nord-ouest, en contournant les îles du Nord.

À l'est de Saint-Martin (2), les radeaux visibles se dirigent vers l'île sous l'influence de courants orientés vers l'ouest.

De même, au sud-est de Saint Barthélemy (3), les radeaux détectés dérivent vers la façade est de l'île sous l'effet de courants dirigés vers le nord-ouest.

Plusieurs vagues de radeaux sont en approche par l'est (4), leur évolution est également à suivre dans les jours à venir.

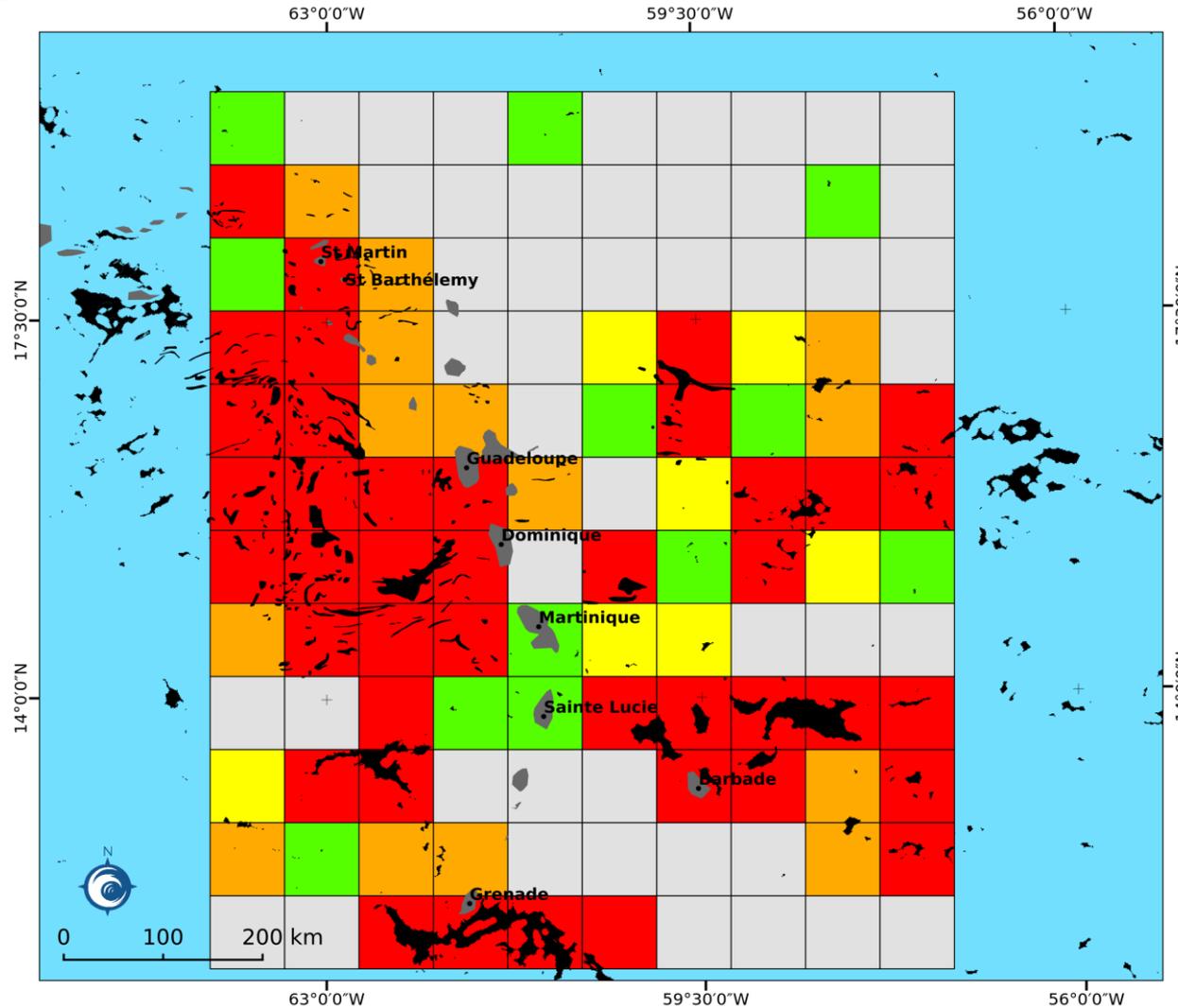


RISQUE : ECHOUAGE MAJEUR POUR SAINT-MARTIN ET SAINT-BARTHELEMY

Radeaux de sargasses		Système de coordonnées : UTM 20N	
	14/05		17/05
	15/05		18/05
	16/05		19/05
			20/05

Sources : Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la semaine du 14/05/2018 au 20/05/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 20/05/2018 © CNES

Cartographie de densité des sargasses – Lun 14/05/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 14/05/2018

Couverture nuageuse partielle :

- Zone d'intérêt en grande partie sous les nuages
- Plusieurs fenêtres d'observation sont présentes en Atlantique et mer des Caraïbes.

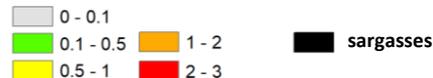
A proximité de l'archipel guadeloupéen, quelques radeaux sont détectés au nord-est de Marie Galante, à environ 18 km des côtes.

Deux radeaux sont visibles au sud-est ainsi qu'au sud-ouest des Saintes.

Plusieurs radeaux sont détectés à l'ouest de Basse-Terre.

Côté îles du Nord, de nombreux radeaux sont détectés au nord-est de Saint-Martin ainsi qu'au nord-est et à l'est de Saint-Barthélemy.

% de couverture

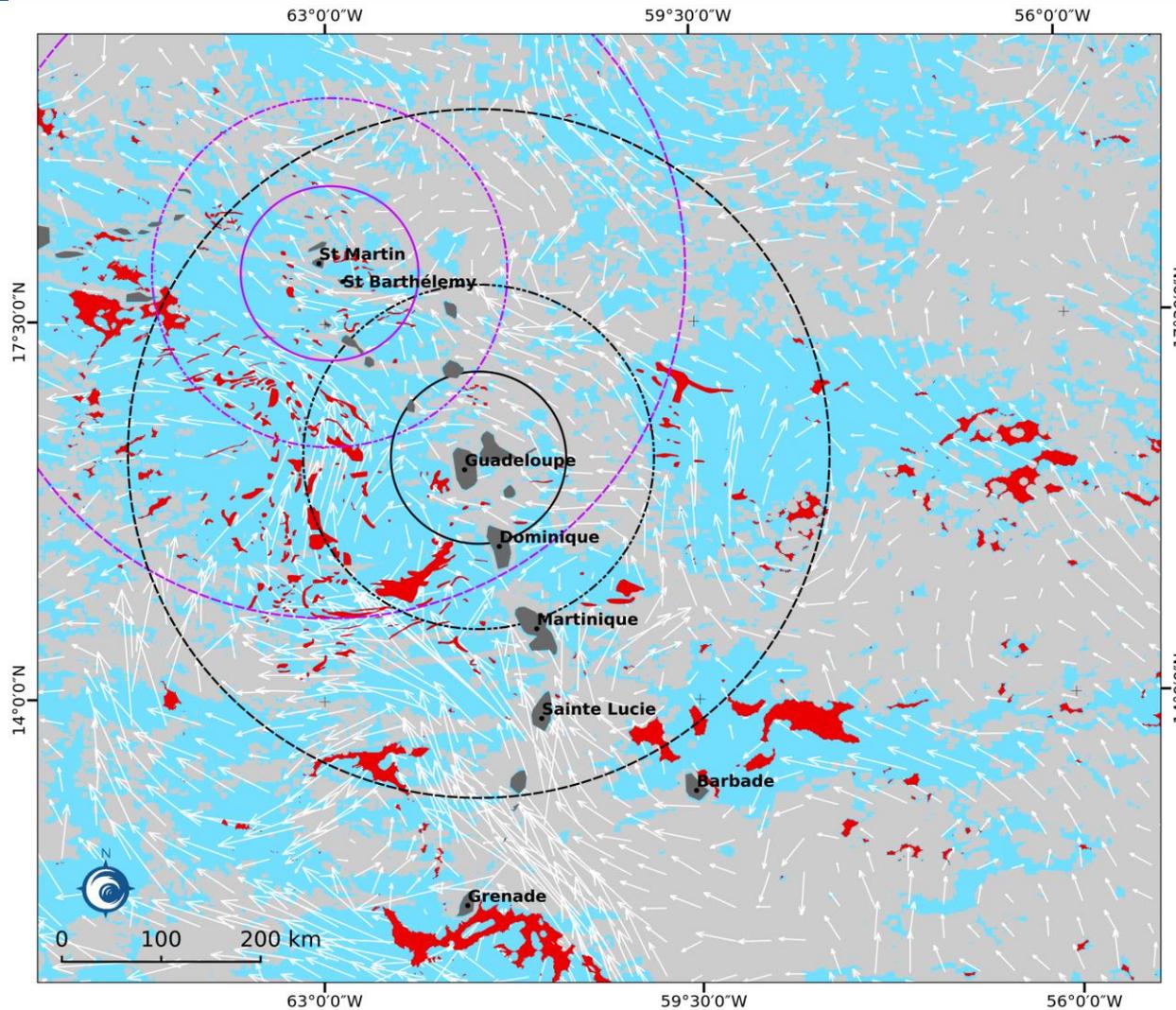


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 14/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Lun 14/05/2018



Radeaux de sargasses
14/05/2018

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 14/05/2018
 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 14/05/2018 aux courants de surface.

Les radeaux détectés au nord-est de Marie Galante se dirigent vers la façade sud de Grande-Terre et vers la Désirade sous l'influence de courants orientés vers le nord-ouest.

Autour des Saintes, le radeau détecté au sud-est se dirige vers l'archipel, porté par des courants d'est.

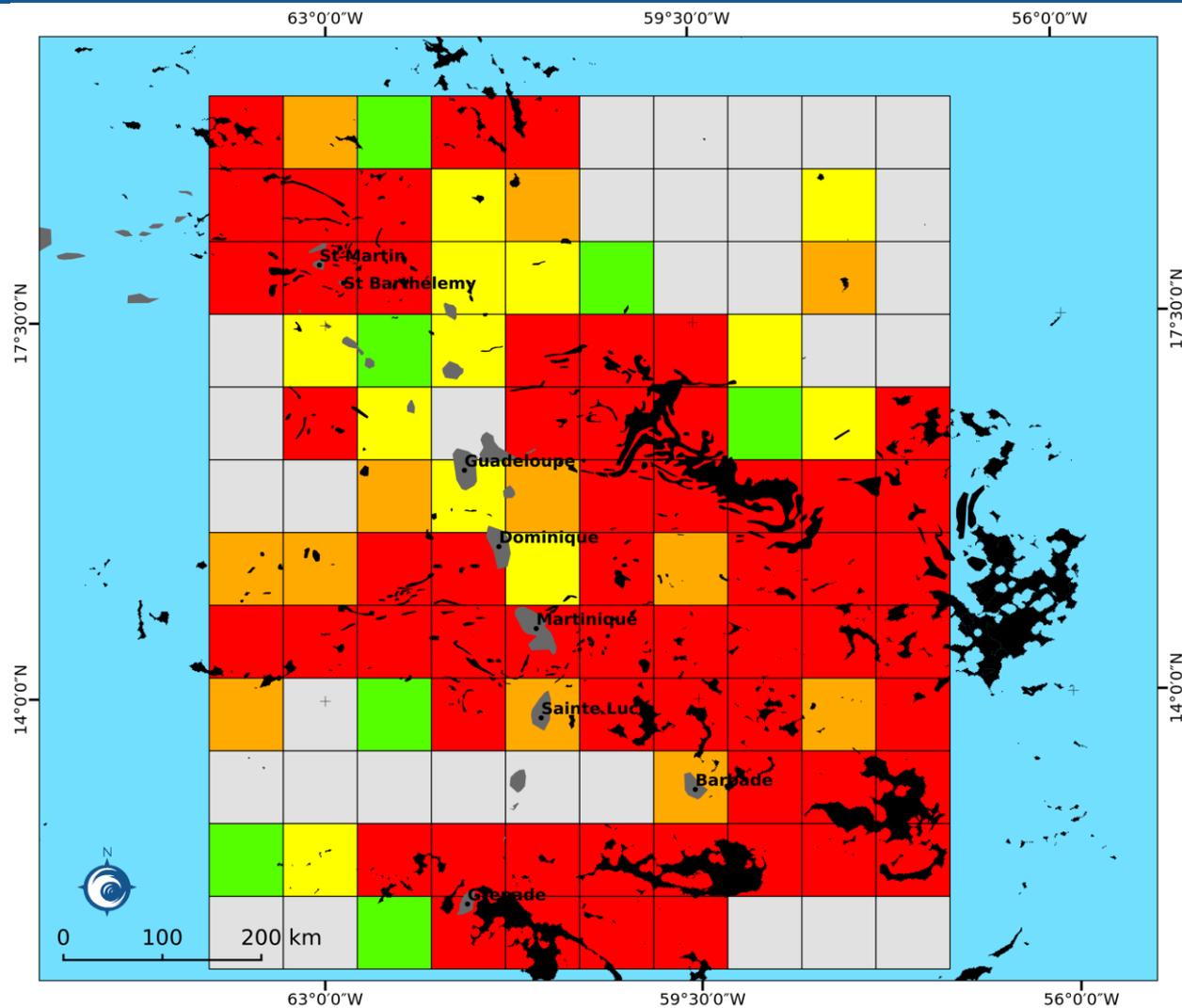
La situation telle qu'observée le 14/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe, la Désirade ainsi que les Saintes.

Côté îles du Nord, le radeau détecté à proximité immédiate de Saint-Martin (nord-est) se dirige vers l'île.

De même, les radeaux situés à l'est de Saint-Barthélemy sont sous l'influence de courants orientés vers l'ouest et devraient impacter l'île dans les jours qui suivent.

La situation telle qu'observée le 14/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint-Martin et Saint-Barthélemy.

Cartographie de densité des sargasses – Mar 15/05/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 15/05/2018

Couverture nuageuse partielle :

- Archipel guadeloupéen sous les nuages
- Océan plutôt dégagé
- Fenêtres d'observation à proximité des îles du Nord

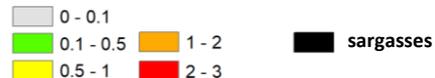
La couverture nuageuse dense ne nous permet pas de suivre l'évolution des trajectoires des radeaux détectés la veille.

Autour de l'archipel guadeloupéen, des radeaux sont détectés dans le passage de la Dominique, au sud des Saintes.

Une masse de sargasse est visible au large, côté Atlantique, à l'est de la Guadeloupe.

De nombreux radeaux sont visibles au nord-est de Saint-Martin et au nord de Saint-Barthélemy. Plusieurs radeaux sont également détectés au sud-ouest des deux îles.

% de couverture

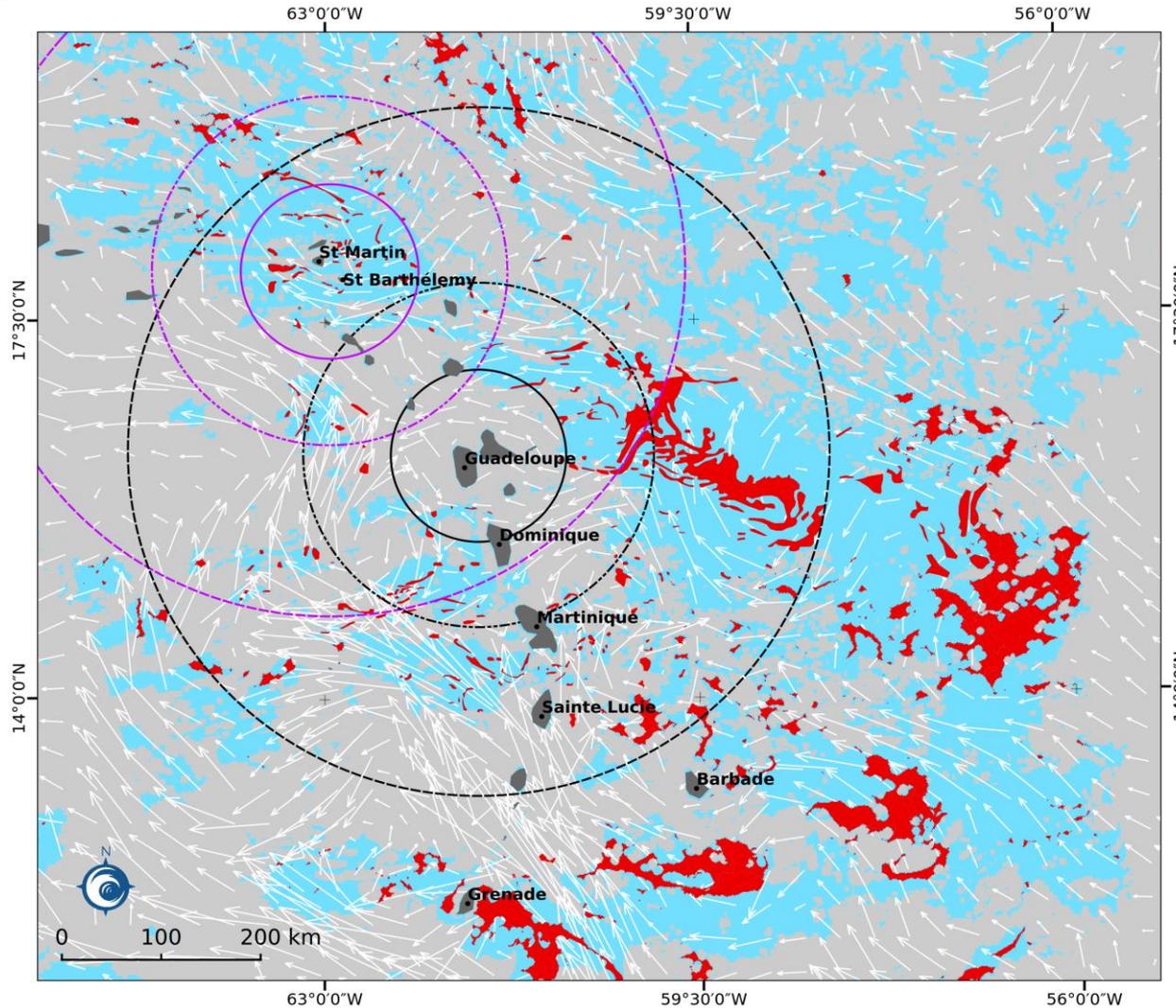


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 15/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Mar 15/05/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 15/05/2018 aux courants de surface.

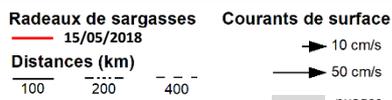
Les radeaux détectés au sud des Saintes sont soumis à des courants d'est, leur trajectoire est à suivre dans les jours qui viennent.

Une partie de la masse détectée en Atlantique pourrait se détacher et migrer vers l'archipel guadeloupéen. La situation est également à suivre.

À proximité des îles du Nord, les radeaux détectés au sud-ouest des deux îles poursuivent leur dérive vers l'ouest-nord-ouest et ne devraient pas impacter les côtes de Saint-Martin et Saint-Barthélemy.

Cependant, le radeau visible à 9 km à l'est de Saint-Martin se dirige vers l'île sous l'effet de courants locaux orientés vers le sud-ouest.

La situation telle qu'observée le 15/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint-Martin.

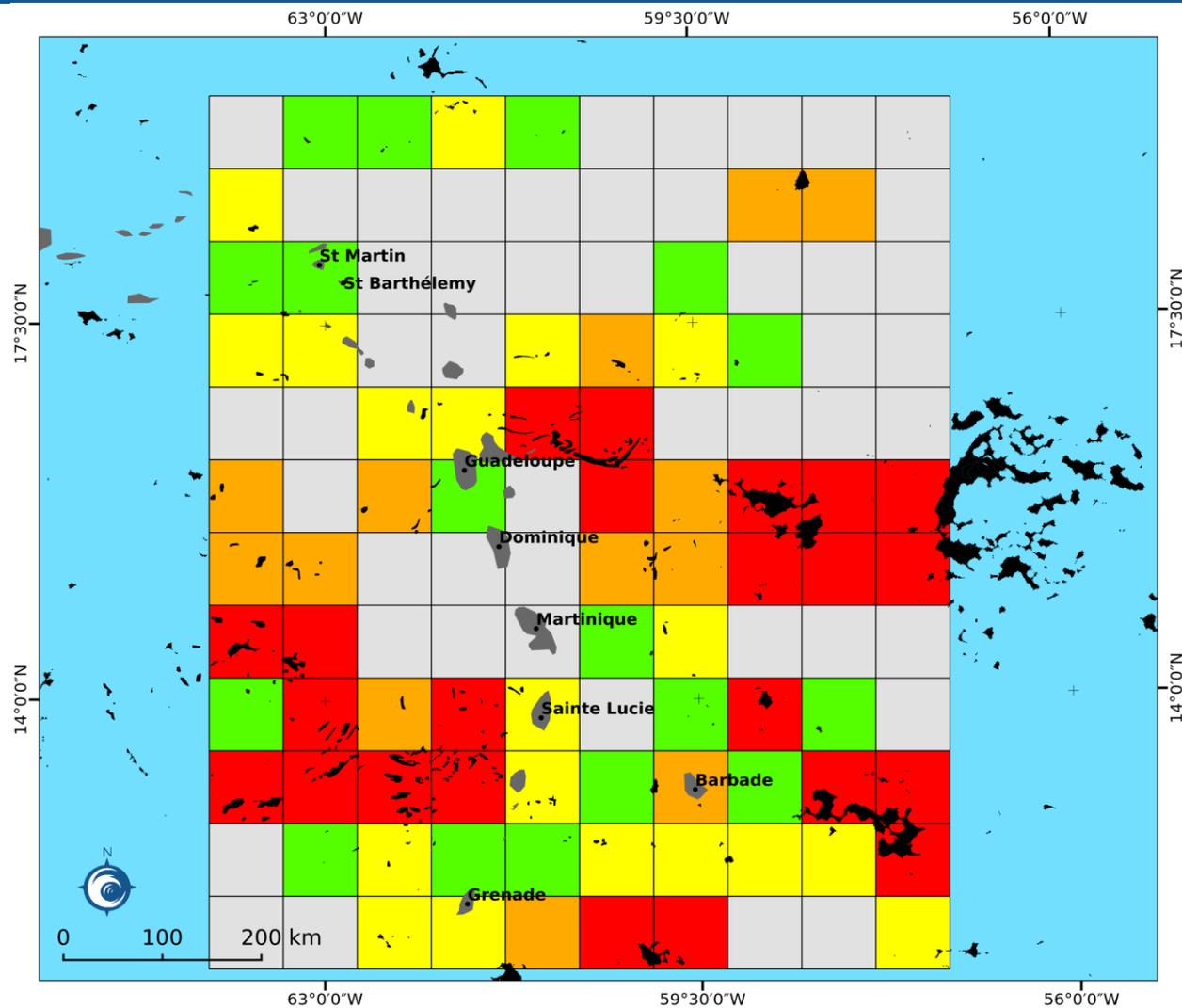


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 15/05/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Mer 16/05/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 16/05/2018

Nébulosité importante sur l'ensemble de la région. La faible capacité de détection n'implique pas l'absence de radeaux à proximité des îles.

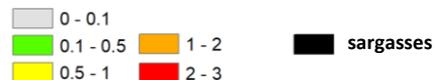
Aucun radeau n'est détecté autour des îles du Nord à cause de la couverture nuageuse dense.

A proximité de l'archipel guadeloupéen, une seule fenêtre d'observation est présente à l'est de la Guadeloupe et laisse entrevoir de nombreux radeaux au large.

Un radeau longiligne est détecté à environ 9 km au nord-est de Grande-Terre.

Deux radeaux sont visibles au nord de la Désirade.

% de couverture

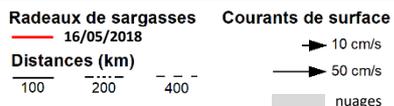
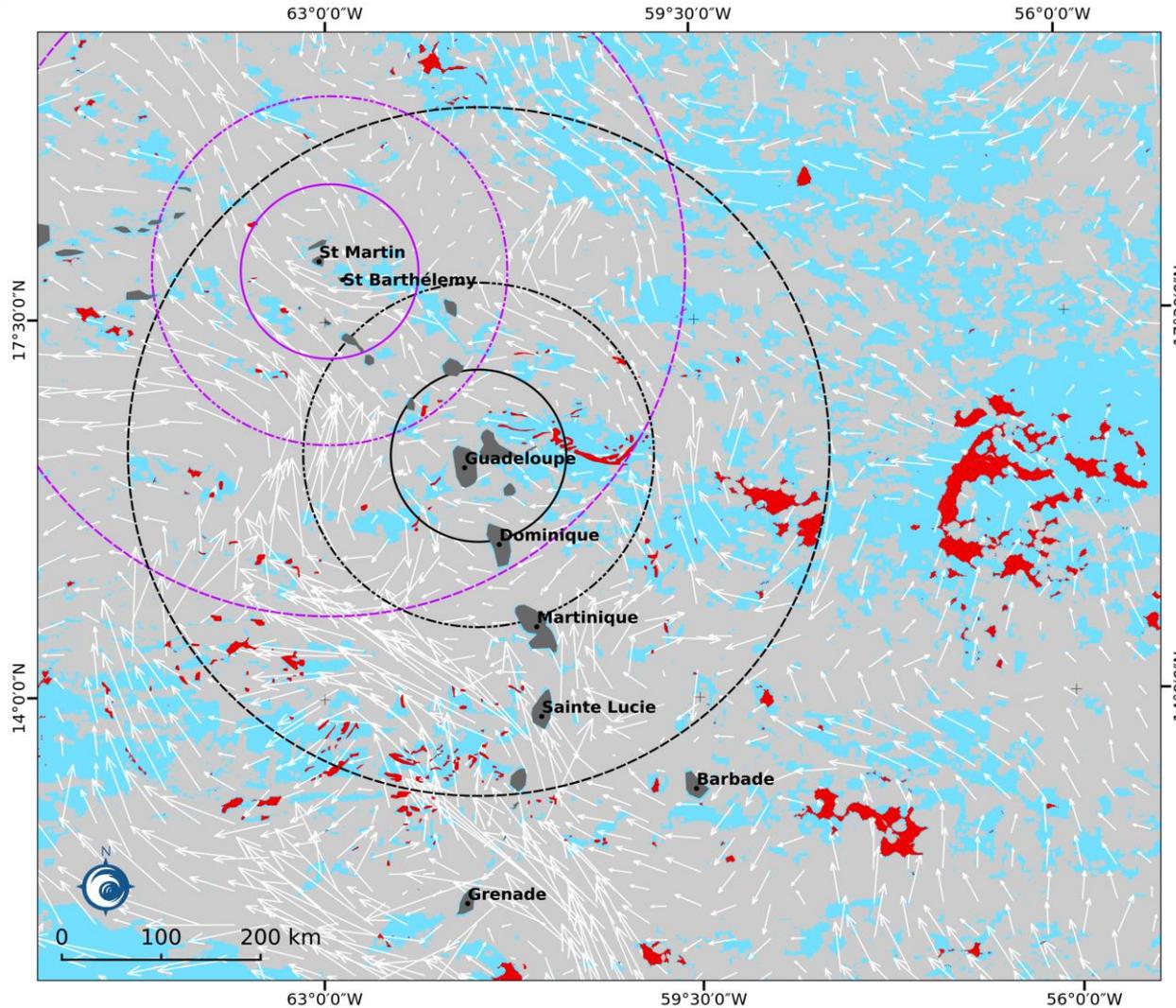


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 16/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Mer 16/05/2018



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 16/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

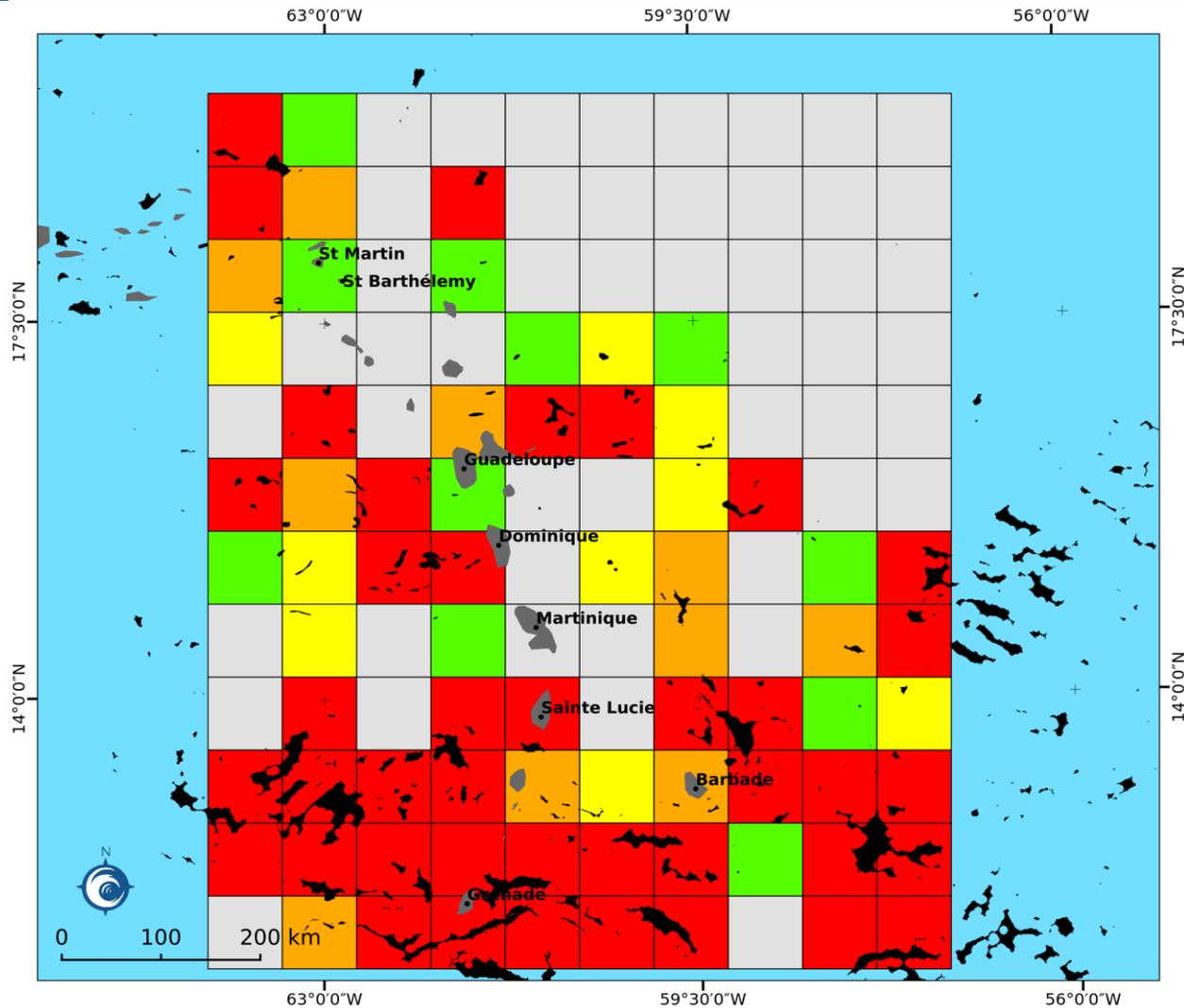
Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 16/05/2018 aux courants de surface.

Le radeau détecté au nord-est de Grande-Terre est porté par des courants orientés vers l'ouest-nord-ouest. Il demeure toutefois menaçant car sa traine pourrait accrocher l'île.

De même, le radeau visible à 5 km au nord-ouest de la Désirade se dirige vers la façade est de Grande-Terre.

La situation telle qu'observée le 16/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe.

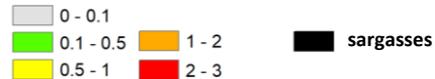
Cartographie de densité des sargasses – Jeu 17/05/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 17/05/2018

Nébulosité trop importante sur l'ensemble de la région ne permettant pas la détection de sargasses à proximité de l'archipel guadeloupéen ainsi qu'au niveau des îles du Nord.

% de couverture

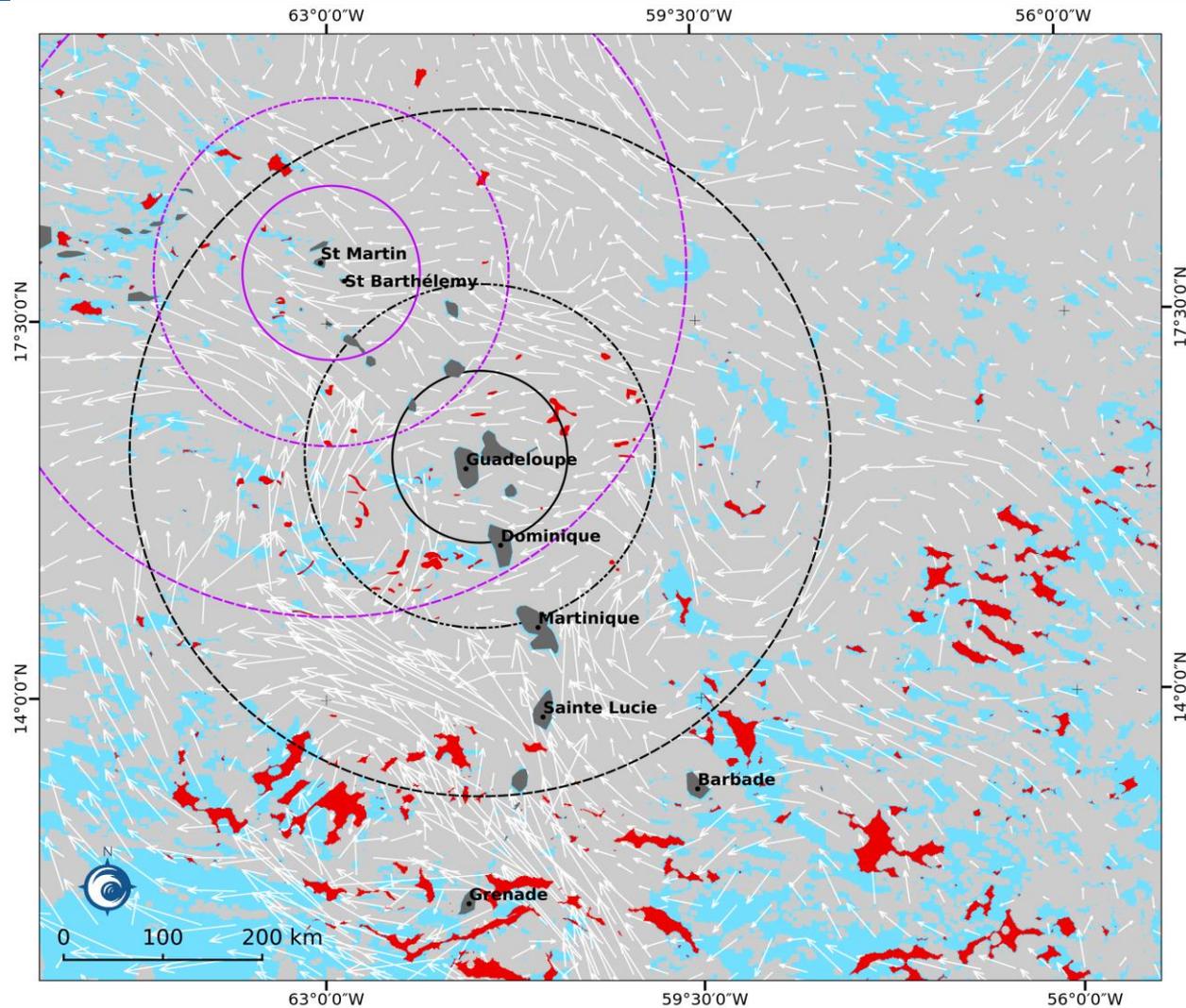


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 17/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Jeu 17/05/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 17/05/2018 aux courants de surface.

Nébulosité trop importante sur l'ensemble de la région ne permettant pas la détection de sargasses à proximité de l'archipel guadeloupéen ainsi qu'au niveau des îles du Nord.

Radeaux de sargasses
17/05/2018

Distances (km)
100 200 400

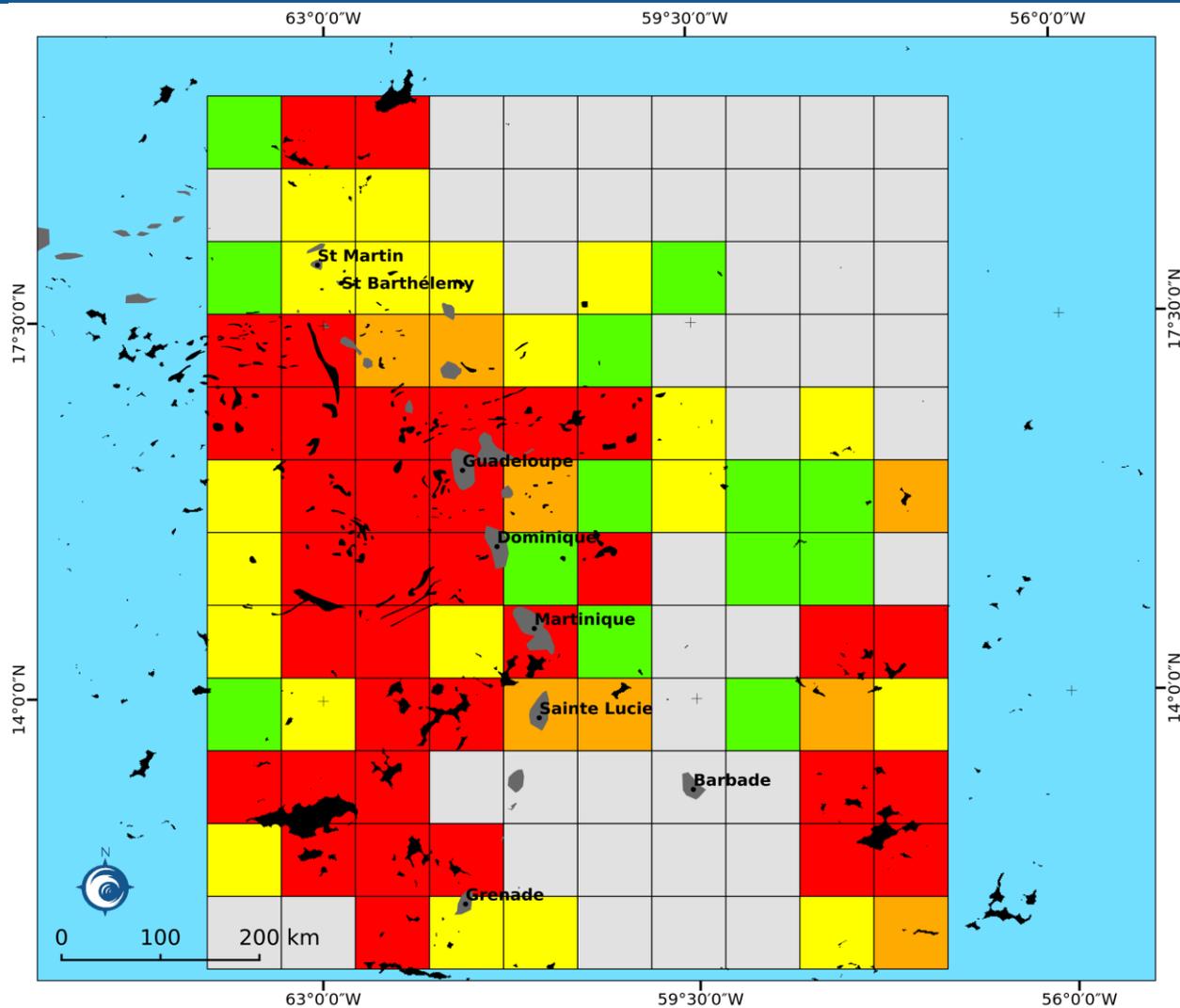
Courants de surface
10 cm/s
50 cm/s
nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 17/05/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Ven 18/05/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 18/05/2018

Couverture nuageuse importante sur l'ensemble de la région d'intérêt, quelques fenêtres d'observation sont présentes en mer des Caraïbes.

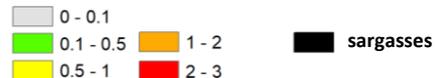
De nombreux radeaux sont détectés dans le passage de la Guadeloupe, des portions de radeaux sont visibles dans le passage de la Dominique.

À l'ouest de Basse-Terre, les radeaux les plus proches se situent à environ 4 km de la côte.

Plusieurs petits radeaux sont détectés à l'est de Marie Galante.

A proximité des îles du Nord, deux radeaux sont visibles à 6 km à l'est et 10 km au nord de Saint-Barthélemy.

% de couverture

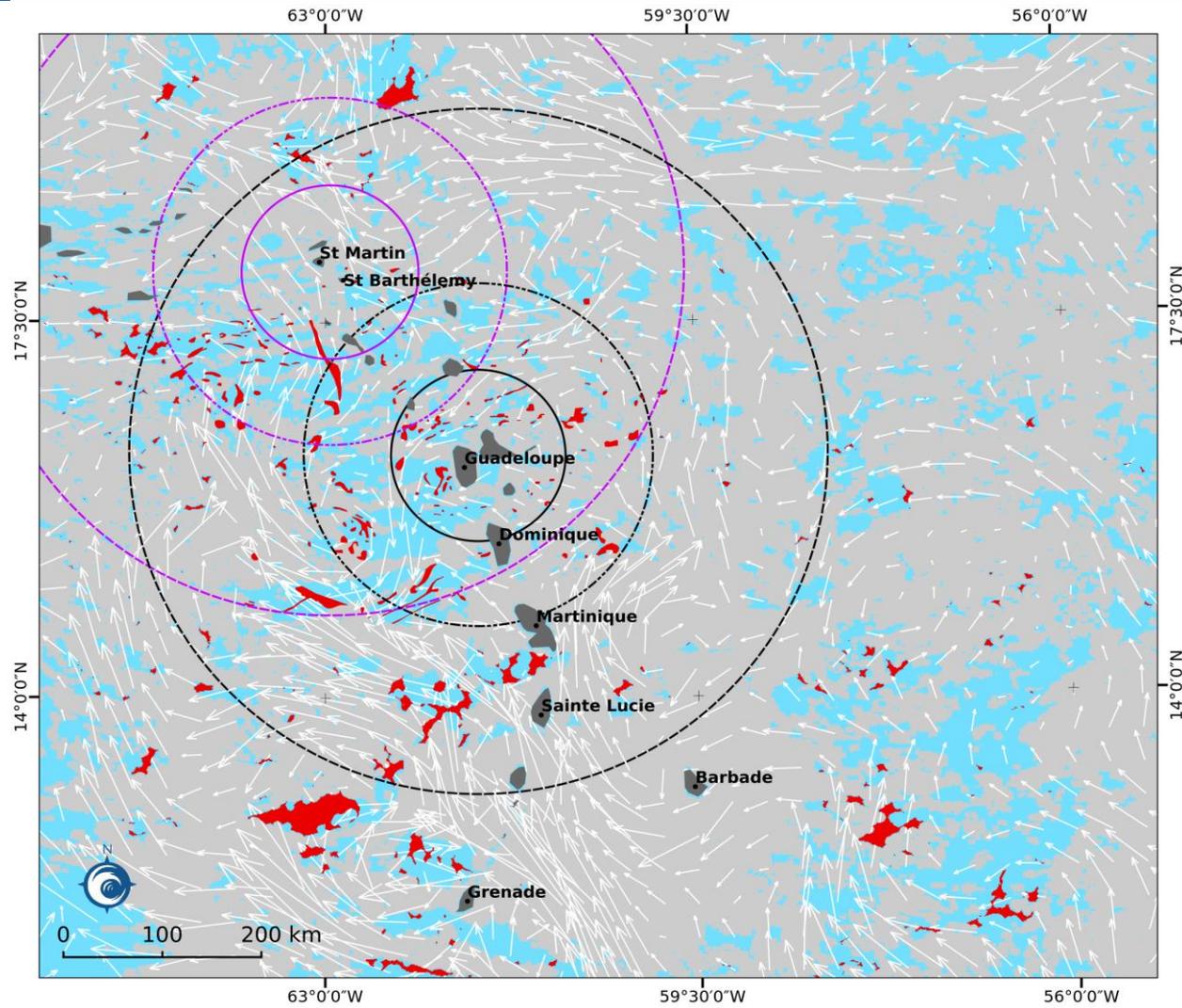


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 18/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Ven 18/05/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 18/05/2018 aux courants de surface.

Les radeaux détectés à l'est de Marie Galante se dirigent vers le passage de Marie Galante sous l'effet de courants orientés vers le nord-ouest.

Le radeau visible au sud-est des Saintes est soumis à des courants de sud-est et se dirige vers l'archipel.

La situation telle qu'observée le 18/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe et les Saintes.

Les nombreux radeaux détectés dans le passage de la Guadeloupe devraient poursuivre leur dérive en contournant l'île.

Le radeau détecté à l'est de Saint-Barthélemy dérive vers la côte est de l'île sous l'influence de courants orientés vers le nord-ouest

La situation telle qu'observée le 18/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint-Barthélemy.

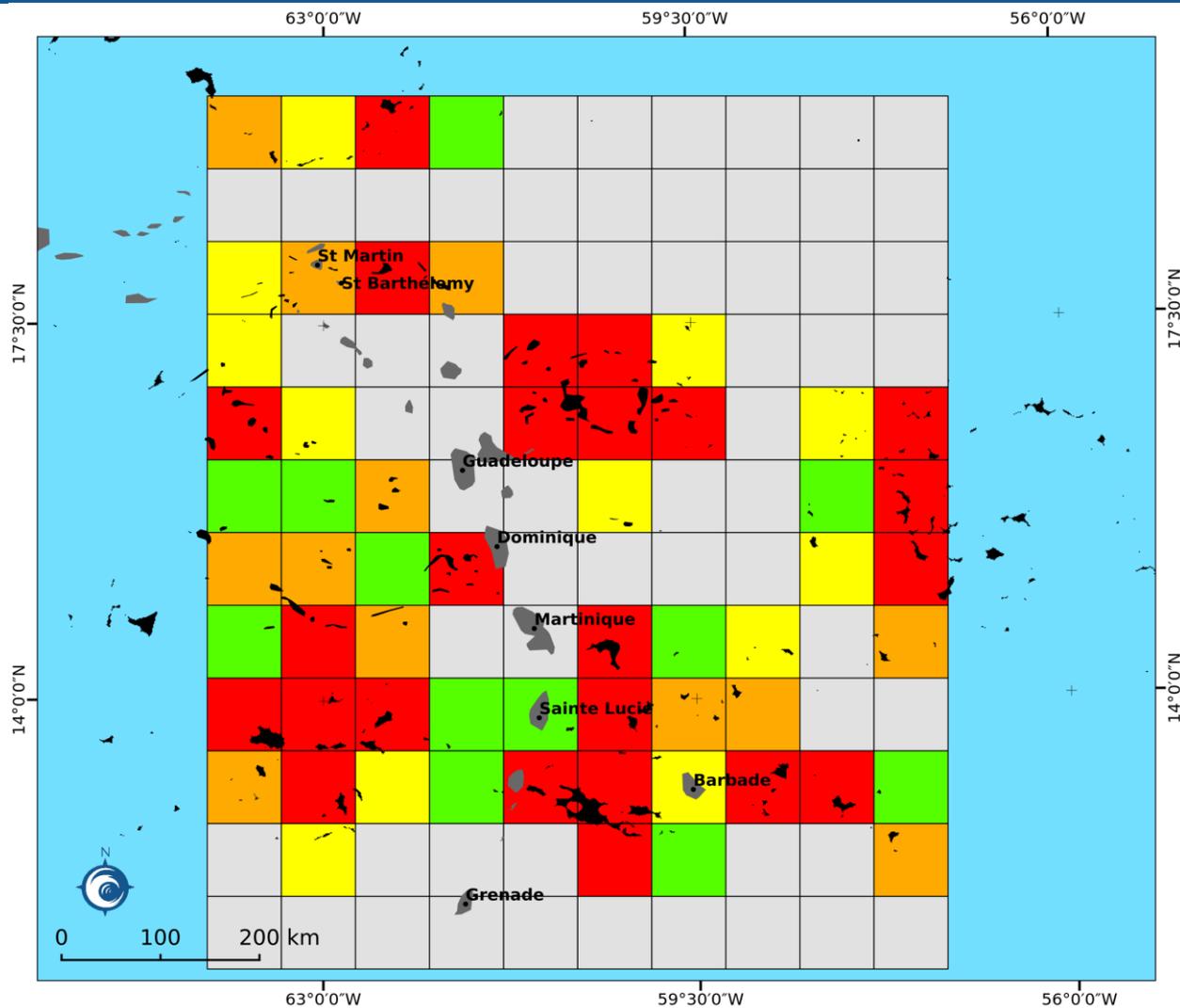
Radeaux de sargasses 18/05/2018	Courants de surface
	 10 cm/s
Distances (km)	 50 cm/s
100 200 400	 nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 18/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Sam 19/05/2018



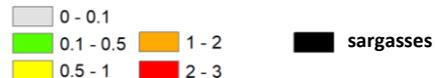
Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 19/05/2018

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

L'archipel guadeloupéen est sous les nuages, seuls quelques portions de radeaux sont détectées au large, au nord-est de la Grande-Terre.

A proximité des îles du Nord, un radeau est détecté à 5 km à l'est de Saint-Martin, un autre est visible plus au large, à environ 30 km au nord-est de Saint Barthélemy.

% de couverture

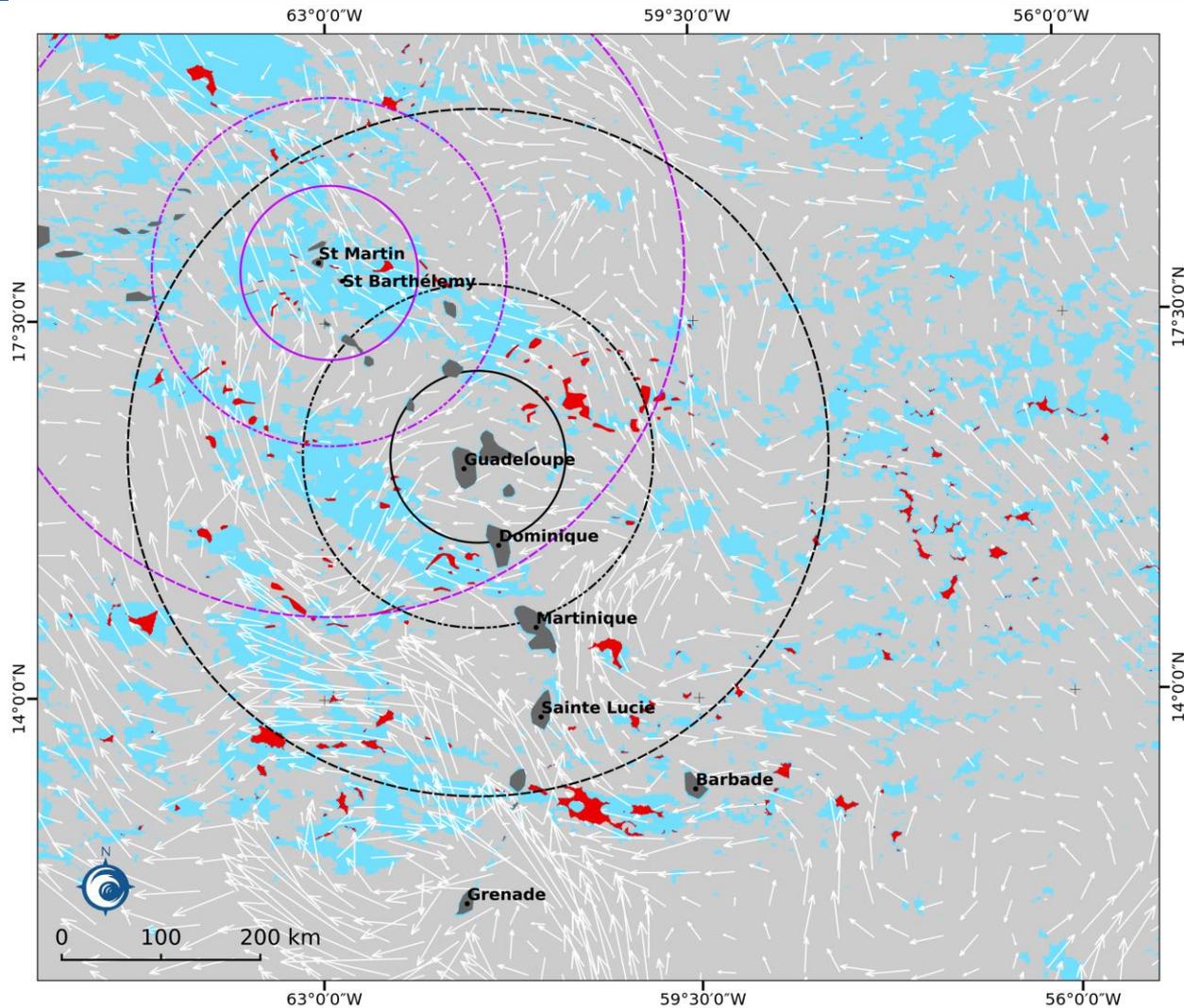


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 19/05/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Sam 19/05/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 19/05/2018 aux courants de surface.

Une partie des radeaux détectés au large, au nord-est de Grande-Terre devrait emprunter le passage de la Guadeloupe et l'autre partie remonter vers le nord sous l'effet de courants de sud-sud-est.

Le radeau détecté à l'est de Saint-Martin dérive vers l'île sous l'influence de courants orientés vers le nord-ouest.

La situation telle qu'observée le 19/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint-Martin.

Radeaux de sargasses
19/05/2018

Distances (km)
100 200 400

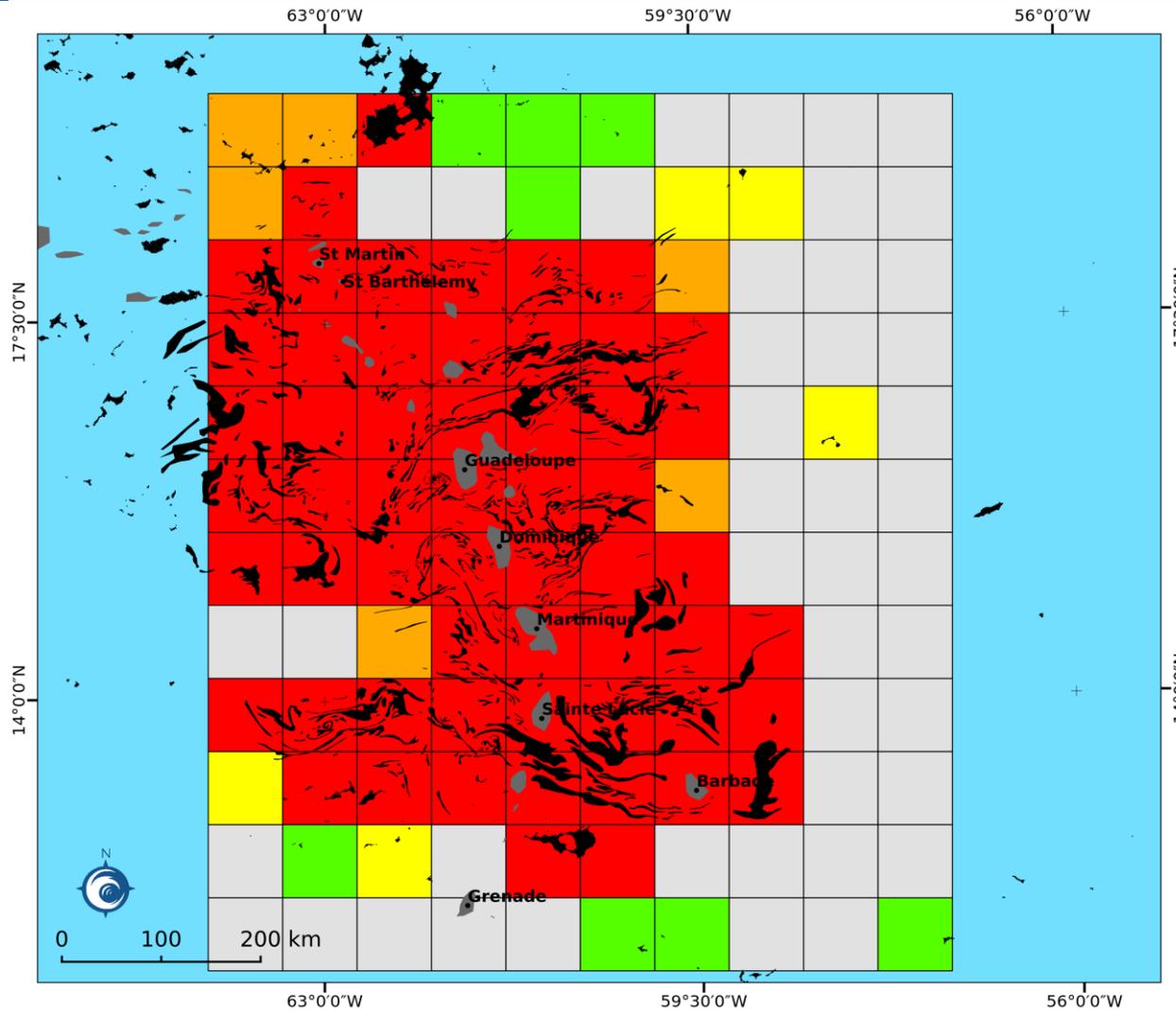
Courants de surface
10 cm/s
50 cm/s
nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 19/05/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Dim 20/05/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 20/05/2018

Bonne visibilité sur l'archipel guadeloupéen et les îles du Nord.

L'image Sentinel 3 du jour révèle l'omniprésence de radeaux tout autour de l'archipel guadeloupéen.

En effet, Marie Galante et les Saintes sont ceinturées par les algues.

De très nombreux radeaux s'accumulent dans le passage de la Guadeloupe et d'autres sont en approche au large au nord-est.

À l'est de la Dominique, plusieurs radeaux remontent en direction de l'archipel guadeloupéen.

À proximité des îles du Nord, plusieurs vagues de radeaux sont en approche par l'est, des bancs sont visibles au nord-nord-est ainsi qu'au sud-est de Saint-Barthélemy.

% de couverture

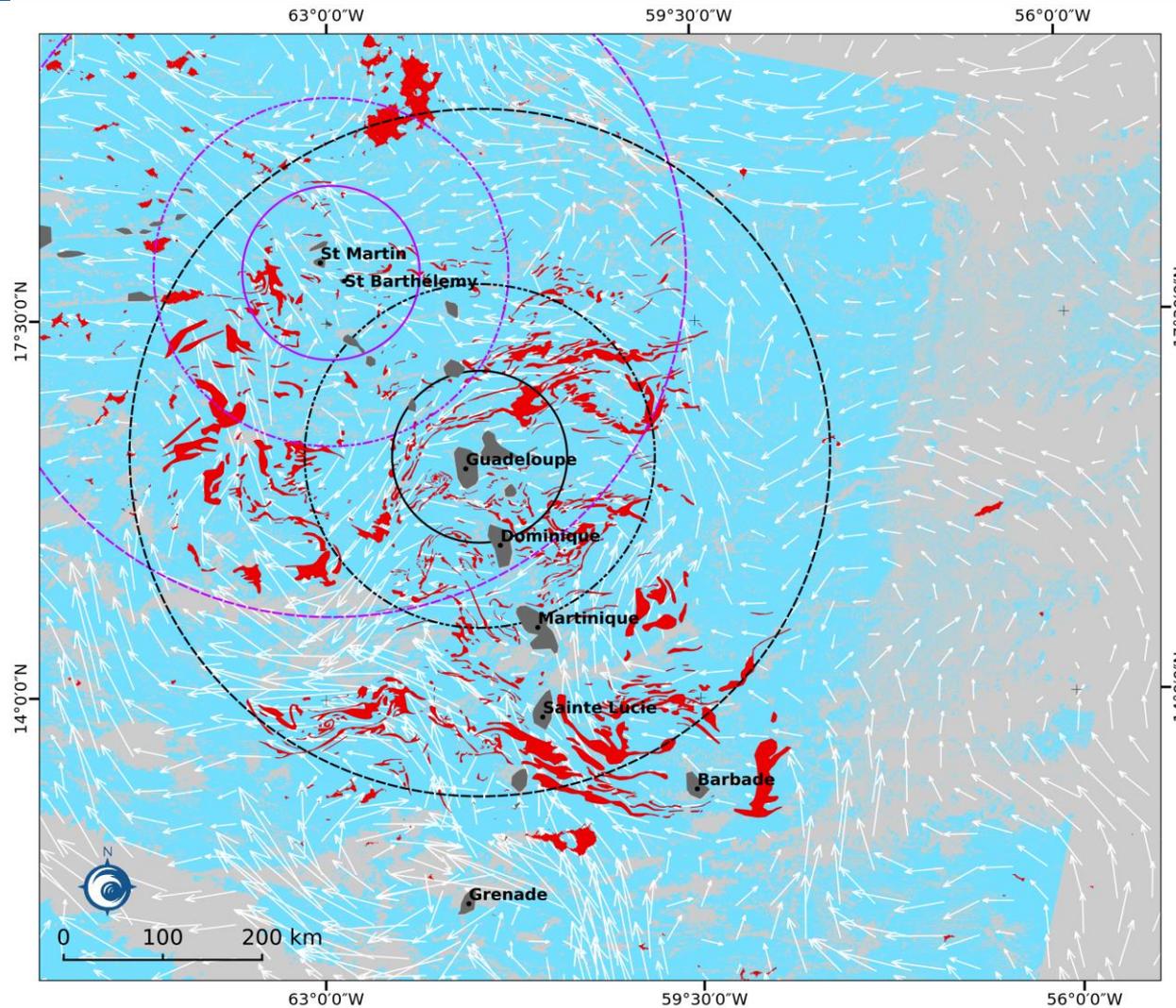


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 20/05/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 20/05/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Dim 20/05/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 20/05/2018 aux courants de surface.

Les radeaux présents dans le canal de Marie Galante et le canal des Saintes se dirigent vers la Guadeloupe sous l'effet de courants orientés majoritairement vers l'ouest.

Au sud ainsi qu'à l'est des Saintes, les nombreux radeaux visibles se dirigent vers l'archipel sous l'influence de courants orientés vers le nord-ouest.

Les nombreux radeaux visibles à proximité immédiate de Marie Galante impliquent un risque d'échouage important pour l'île, de plus, plusieurs radeaux sont en approche par l'est.

La situation telle qu'observée le 20/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe, de Marie Galante et des Saintes.

Les très nombreux radeaux visibles dans le passage de la Guadeloupe poursuivent leur dérive et ne devraient pas impacter l'île.

A proximité des îles du Nord, le radeau longiligne détecté au nord-est de Saint-Barthélemy se dirige vers l'ouest, il est probable que sa traine accroche l'île durant sa dérive.

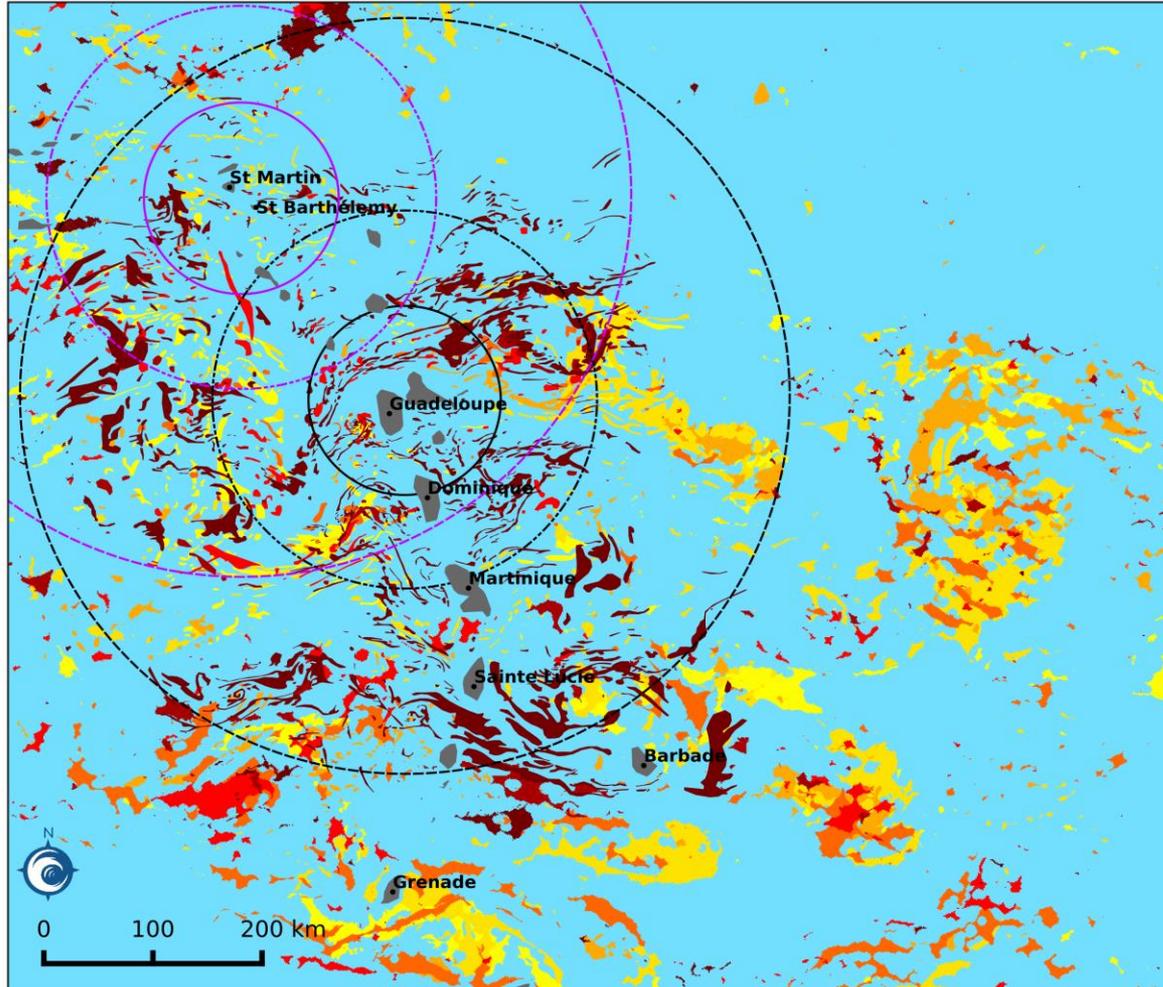
Les radeaux visibles au sud-est de l'île se dirigent quant à eux vers la côte est de Saint-Barthélemy.

Le petit radeau détecté au sud-est de Saint-Martin dérive également en direction de la façade est de Saint-Martin.

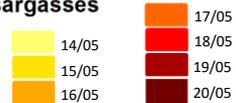
La situation telle qu'observée le 20/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint-Martin et Saint-Barthélemy.

Radeaux de sargasses 20/05/2018 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 20/05/2018 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA Courant de surface HYCOM Image Sentinel 3 – 300m – du 20/05/2018 © ESA	Système de coordonnées : UTM 20N
---	--	---	---

Synthèse - période du 14/05/2018 au 20/05/2018



Radeaux de sargasses



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 14/05/2018 au 20/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 20/05/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N