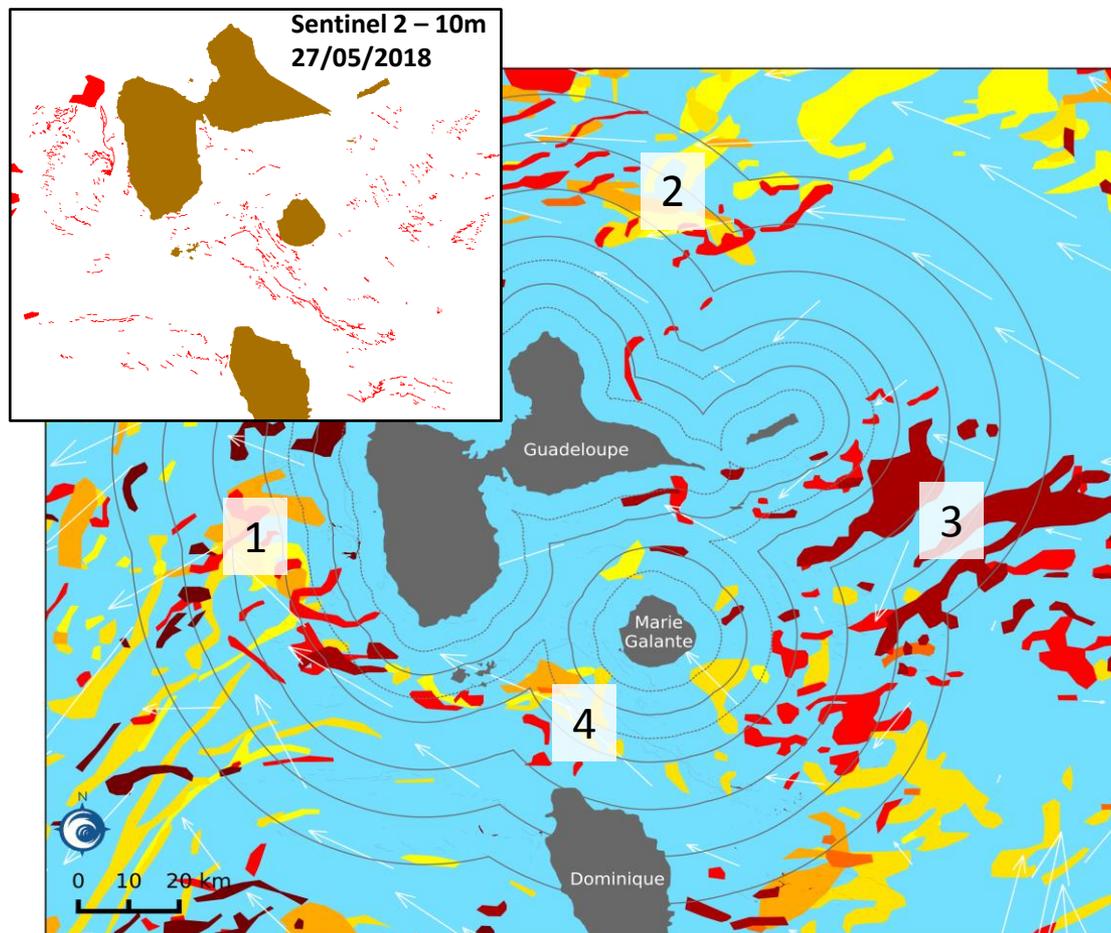


Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 21 au 27 mai 2018

La semaine est marquée par la présence de nombreux radeaux à l'ouest de Basse-Terre (1) ainsi que par l'omniprésence de sargasses dans le passage de la Guadeloupe (2) n'impliquant pas d'échouage en direction de l'archipel.

De nombreux radeaux ont été régulièrement détectés en approche par l'est (3), une partie d'entre eux dérivent vers le canal de Marie Galante, l'autre redescend vers le sud en direction du passage de la Dominique.

L'image Sentinel 2 de dimanche (zoom) dévoile la présence de nombreux radeaux à l'ouest-sud-ouest de Marie Galante (4), soumis à des courants de sud-sud-est. Ces radeaux devraient remonter dans les jours qui suivent vers la façade sud de Basse-Terre, une partie d'entre eux accrochant probablement les Saintes sur leur passage.



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

Radeaux de sargasses		Sources :		Système de coordonnées : UTM 20N
	21/05		24/05	Réalisation : i-Sea 2018
	22/05		25/05	Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la semaine du 21/05/2018 au 27/05/2018
	23/05		26/05	Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
			27/05	Image Sentinel 2 – 10m – du 27/05/2018 © ESA

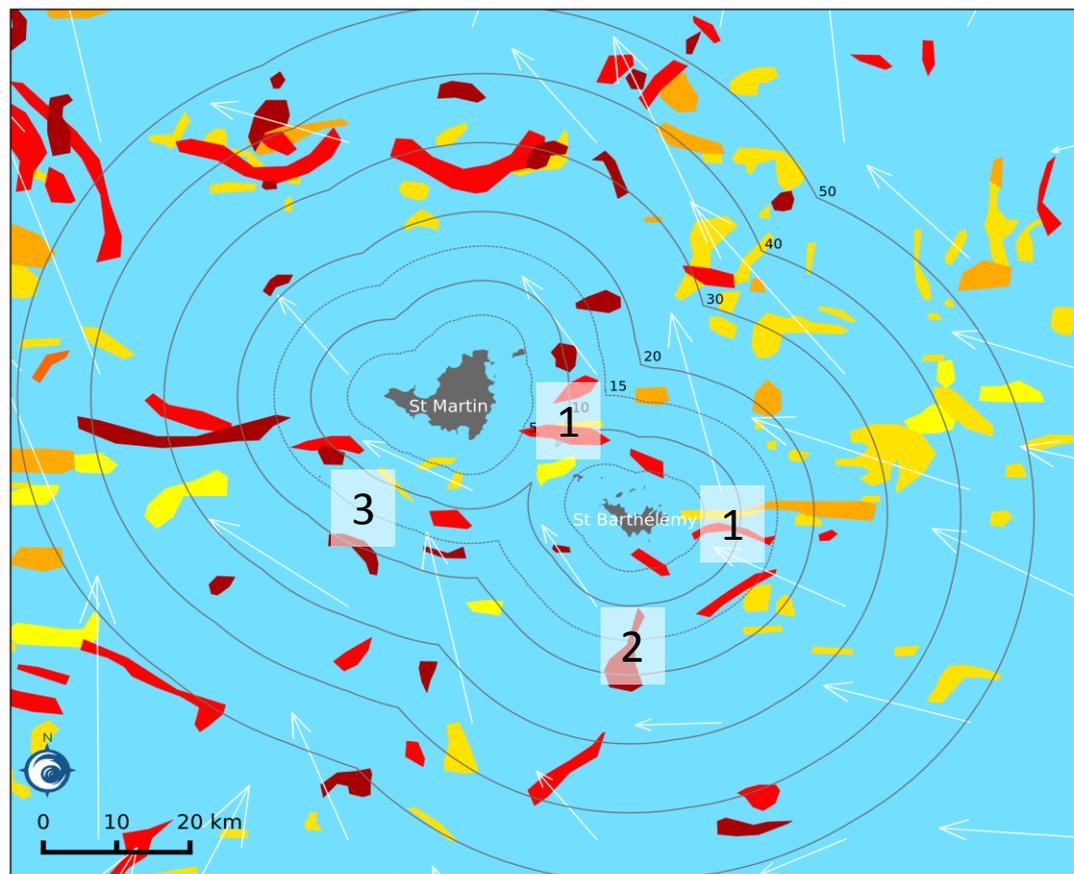
Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 21 au 27 mai 2018

La semaine est marquée par la présence de plusieurs radeaux à proximité immédiate de Saint-Martin et Saint-Barthélemy (1), impliquant des échouages probables sur ces deux îles.

L'image la plus récente et exploitable est celle du samedi. Elle révèle la présence de radeaux au sud de Saint-Barthélemy (2) sous l'influence de courants orientés vers le nord-nord-ouest, en direction de la façade sud de cette île.

Les radeaux visibles au sud de Saint Martin (3) poursuivent leur dérive sans impacter l'île.

RISQUE : ECHOUAGE FORT POUR SAINT BARTHELEMY



Radeaux de sargasses

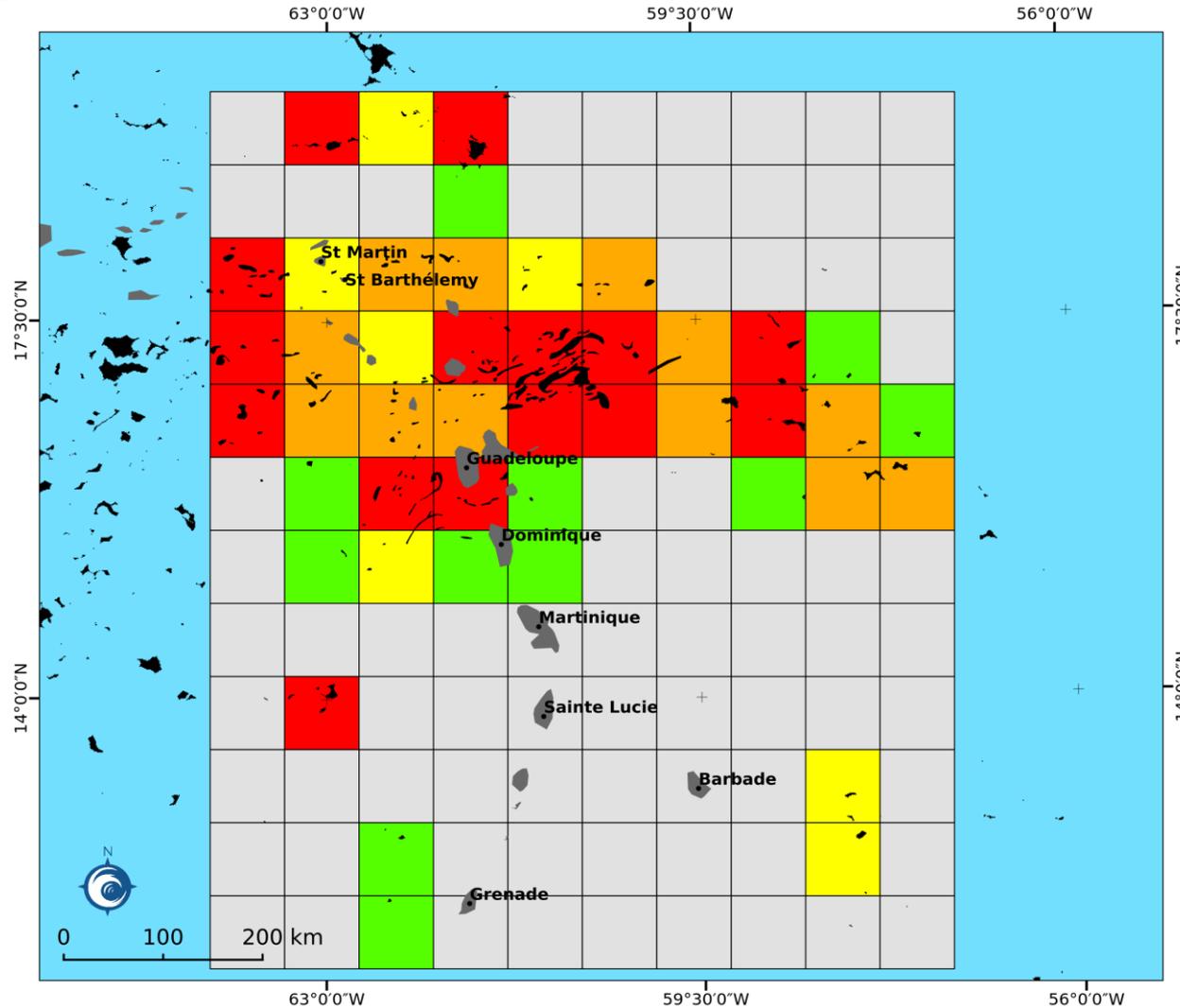
21/05	24/05
22/05	25/05
23/05	26/05
	27/05

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la semaine du 21/05/2018 au 27/05/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 2 – 10m – du 27/05/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Lun 21/05/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 21/05/2018

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

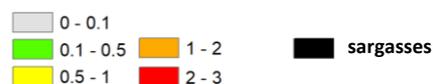
Les très nombreux radeaux détectés la veille ne sont pas visibles sur l'image du jour en raison de la couverture nuageuse.

Seuls quelques radeaux détectés au sud et à l'est des Saintes, ainsi qu'un radeau visible au nord-ouest de Marie Galante peuvent être suivis.

Une partie des radeaux présents la veille à l'ouest de Basse-Terre sont également visibles sur l'image du jour.

A proximité des îles du Nord, un radeau est détecté au nord-ouest de Saint-Barthélemy. Plusieurs radeaux sont visibles au large, au nord-est de cette île.

% de couverture

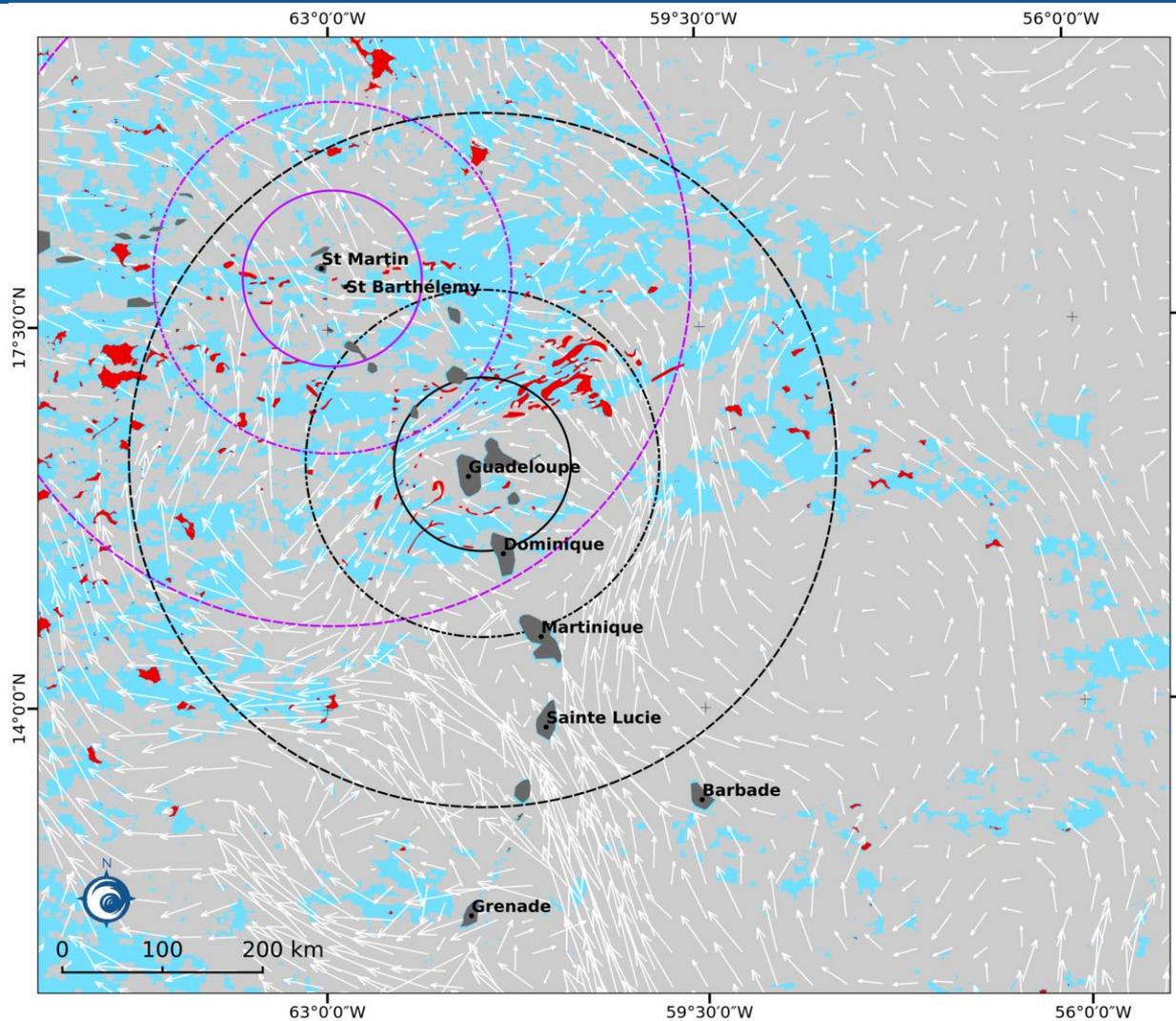


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 21/05/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Lun 21/05/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 21/05/2018 aux courants de surface.

Les radeaux visibles au sud ainsi qu'à l'est des Saintes sont sous l'influence de courants orientés vers le nord-ouest, il est probable qu'une partie d'entre eux atteignent l'archipel.

De même, le radeau visible au nord de Marie Galante se dirige vers les côtes sud guadeloupéennes.

La situation telle qu'observée le 21/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe et des Saintes.

Les radeaux visibles à l'ouest de Basse-Terre s'écartent quant à eux de l'archipel.

Le radeau détecté entre Saint-Martin et Saint-Barthélemy est soumis à des courants d'est, il devrait dériver vers l'ouest en longeant la façade sud de Saint Martin.

La situation telle qu'observée le 21/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint-Martin.

Radeaux de sargasses
 21/05/2018
Distances (km)
 100 200 400

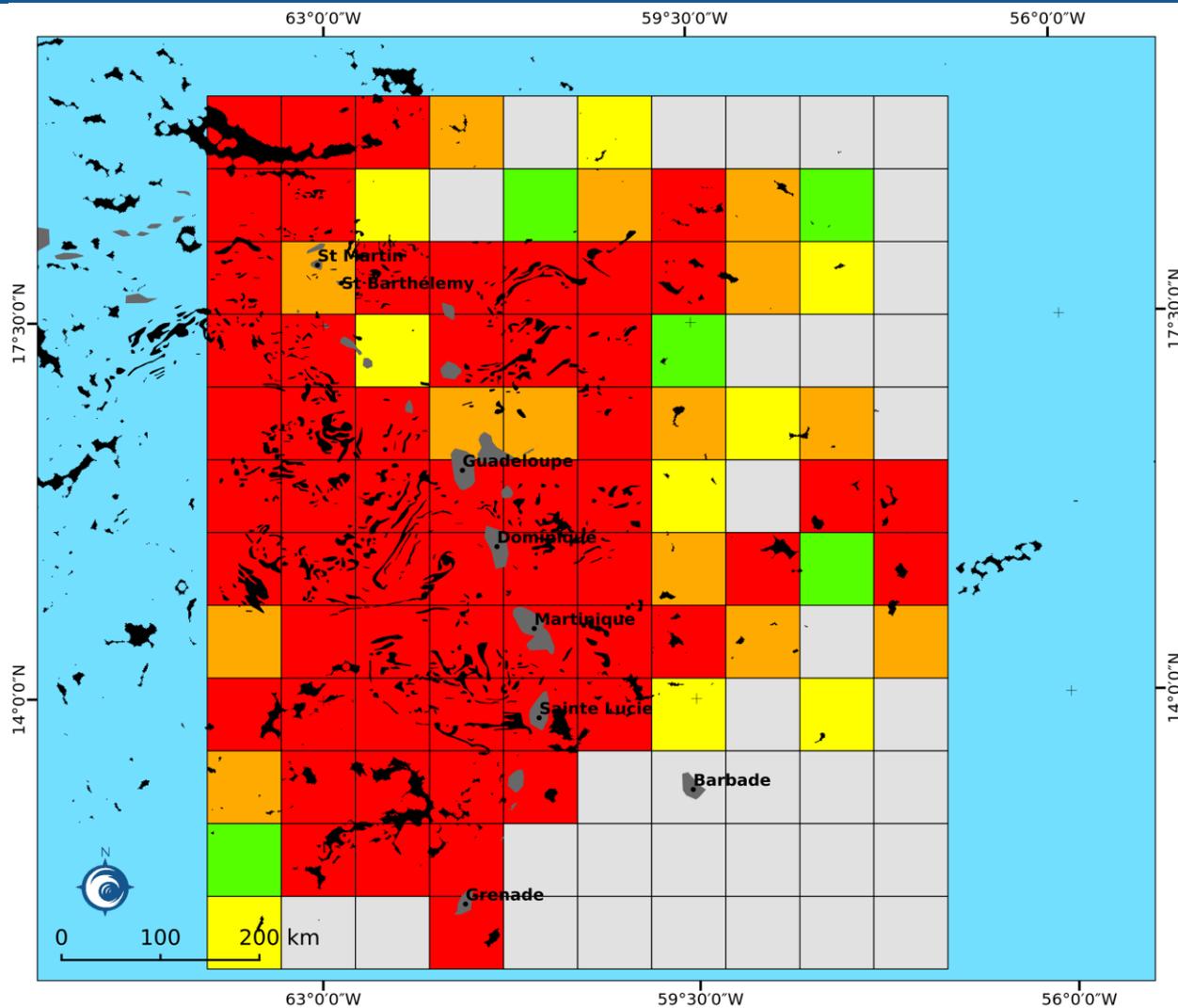
Courants de surface
 10 cm/s
 50 cm/s
 nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 21/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Mar 22/05/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 22/05/2018

Couverture nuageuse partielle :

- Océan sous couvert nuageux
- Plusieurs fenêtres d'observation en mer des Caraïbes
- Archipel guadeloupéen sous les nuages

L'image du jour révèle la présence de très nombreux radeaux en mer des Caraïbes, tout le long de l'arc antillais.

Des radeaux sont visibles dans le passage de la Dominique ainsi qu'à l'est de cette île. Plusieurs radeaux sont détectés à proximité immédiate de Marie Galante.

Quelques fenêtres d'observation présentes autour des îles du Nord laisse entrevoir la présence de nombreux radeaux en approche.

Plusieurs radeaux sont détectés au sud et à l'est de Saint-Martin.

Un radeau est visible à proximité immédiate de Saint-Barthélemy. Plusieurs autres radeaux sont détectés au sud-est ainsi qu'au nord et au nord-est de l'île.

% de couverture

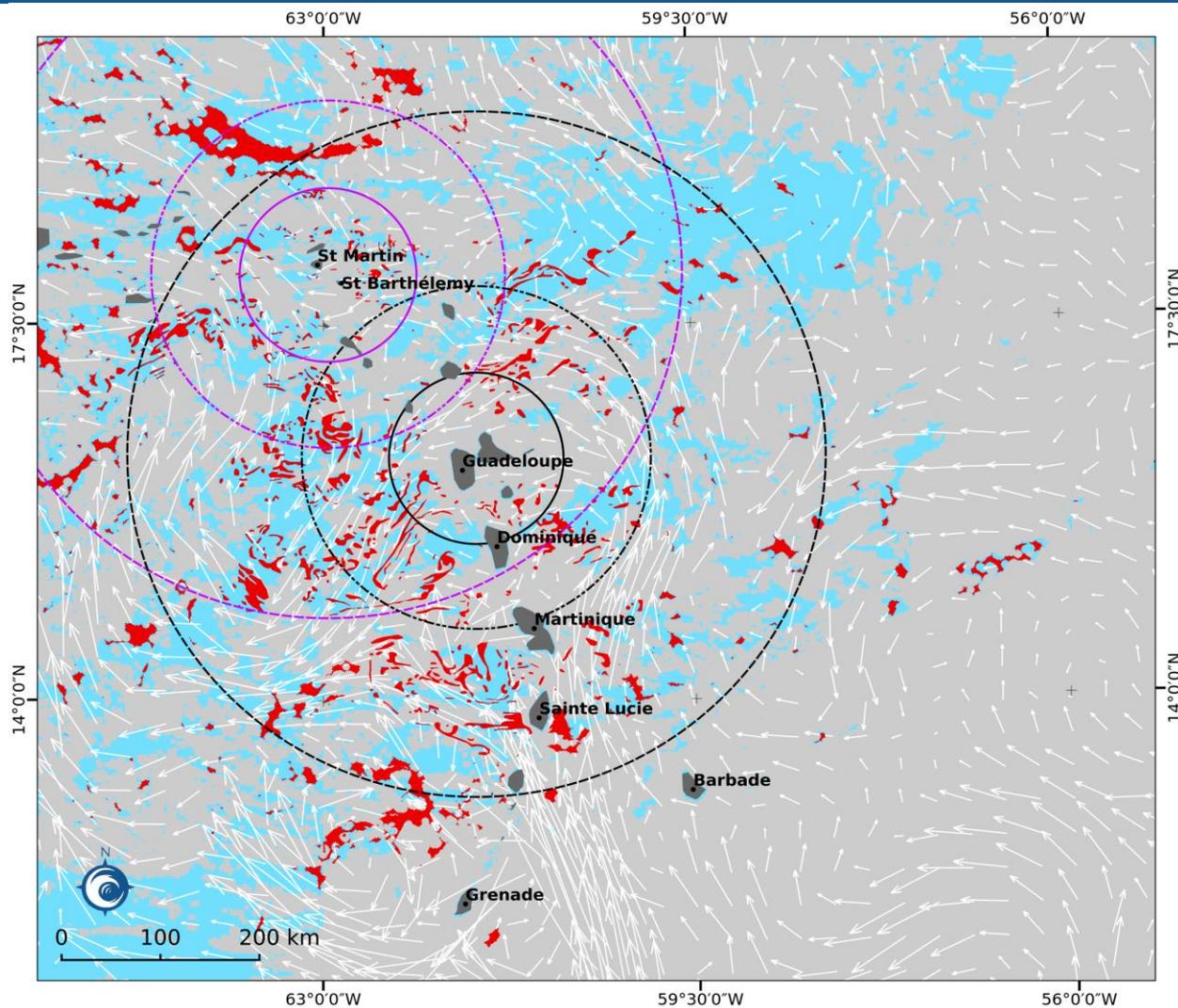


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 22/05/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Mar 22/05/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 22/05/2018 aux courants de surface.

Côté archipel guadeloupéen, les radeaux présents dans le passage de la Dominique, à l'est-sud-est des Saintes se dirigent vers l'archipel sous l'effet de courants de sud-est.

Les simulations indiquent des courants orientés vers le sud-ouest à proximité de la façade exposée de Marie Galante, les radeaux situés au sud-est de l'île devraient poursuivre leur dérive vers le sud-ouest. Le radeau détecté au nord-est de l'île se dirige quant à lui vers Marie Galante.

La situation telle qu'observée le 22/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Marie Galante et des Saintes.

A proximité de Saint-Barthélemy, les courants majoritaires s'orientent vers l'ouest-sud-ouest, les radeaux situés à l'est-nord-est de cette île dérivent en direction de Saint-Barthélemy.

Le radeau visible à l'est de Saint-Martin est sous l'influence de courants orientés vers le sud-ouest, il devrait contourner l'île.

La situation telle qu'observée le 22/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint-Barthélemy.

Radeaux de sargasses
— 22/05/2018

Distances (km)
100 200 400

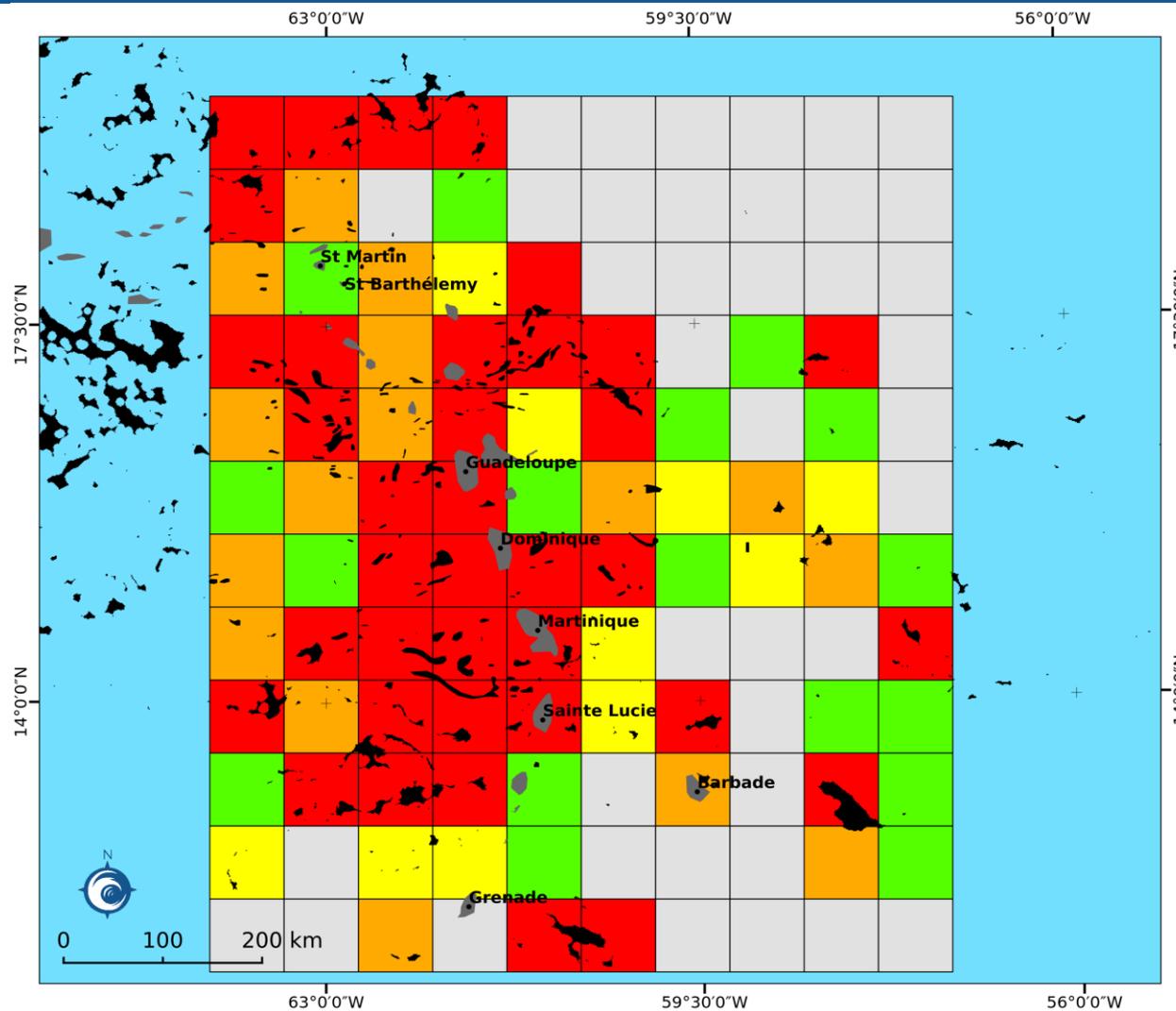
Courants de surface
→ 10 cm/s
→ 50 cm/s
■ nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 22/05/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Mer 23/05/2018



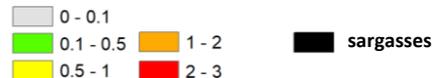
Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 23/05/2018

Nébulosité importante sur l'ensemble de la région.

L'image du jour révèle la présence d'un radeau de sargasses à l'est de l'archipel des Saintes. Des radeaux sont également visibles à l'ouest de Basse-Terre.

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

% de couverture

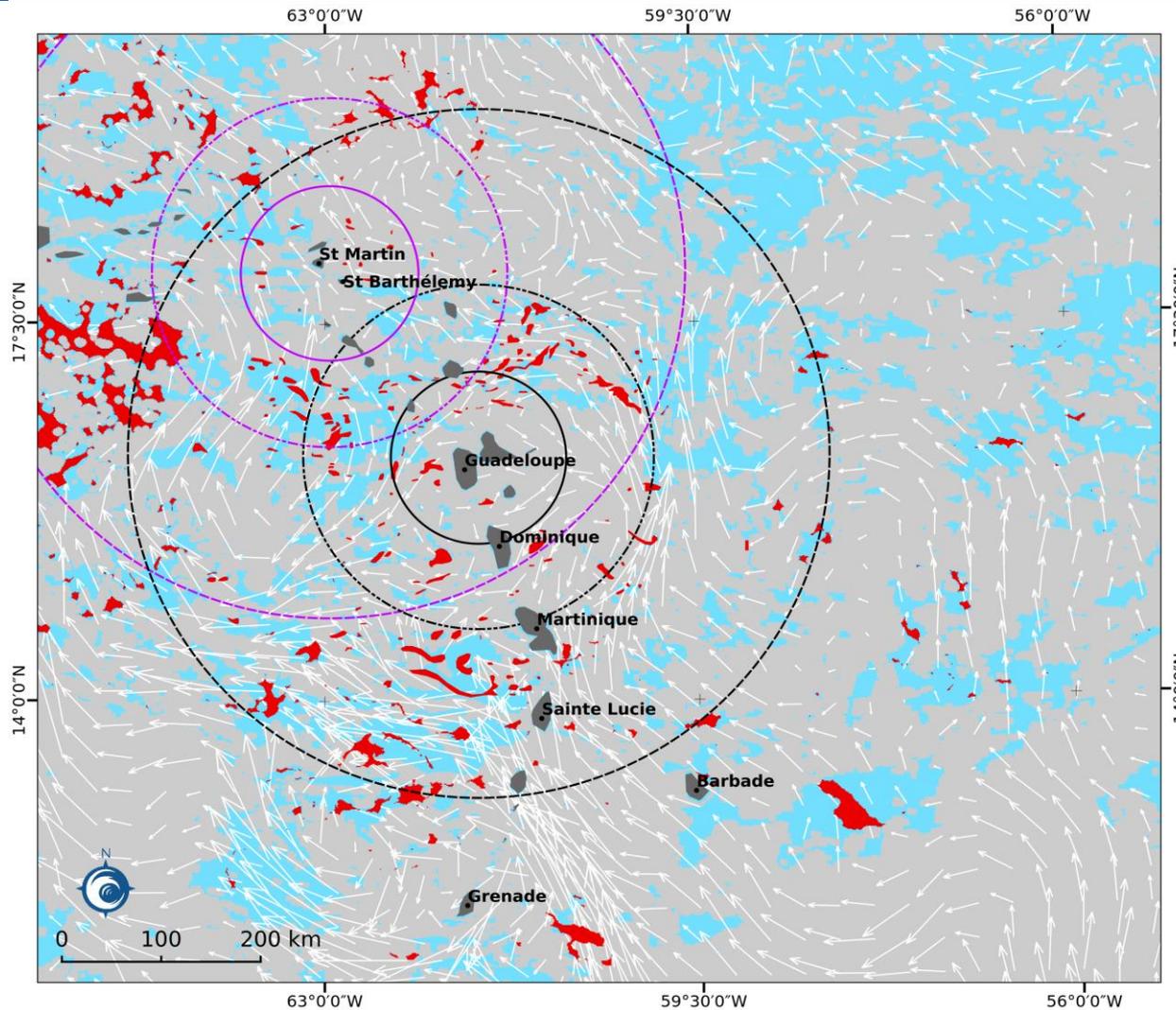


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 23/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Mer 23/05/2018



Radeaux de sargasses
23/05/2018

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 23/05/2018

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 23/05/2018 aux courants de surface.

Le radeau visible à l'est des Saintes se dirige vers Marie Galante sous l'effet de courants orientés vers le nord-est.

La situation telle qu'observée le 23/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Marie Galante.

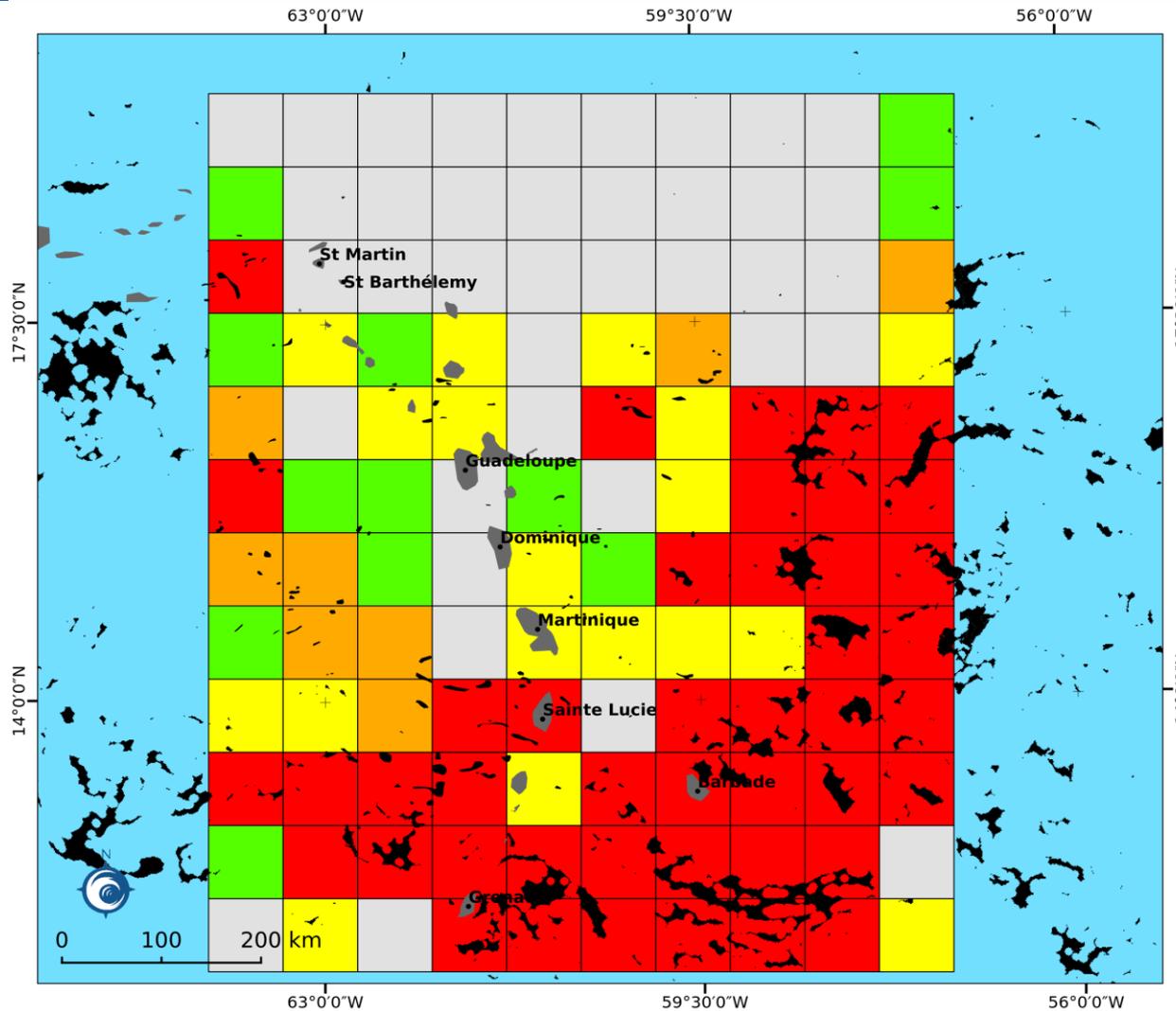
Les radeaux détectés à l'ouest de Basse-Terre s'écartent de l'archipel guadeloupéen.

A proximité des îles du Nord, le radeau visible à l'est de Saint-Barthélemy se dirige vers la côte est de l'île.

La situation telle qu'observée le 23/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint-Barthélemy.

Les radeaux présents au nord de Saint Barthélemy devraient remonter vers le nord sans impacter ces îles.

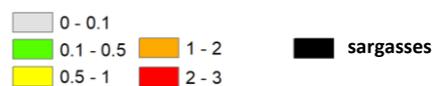
Cartographie de densité des sargasses – Jeu 24/05/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 24/05/2018

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

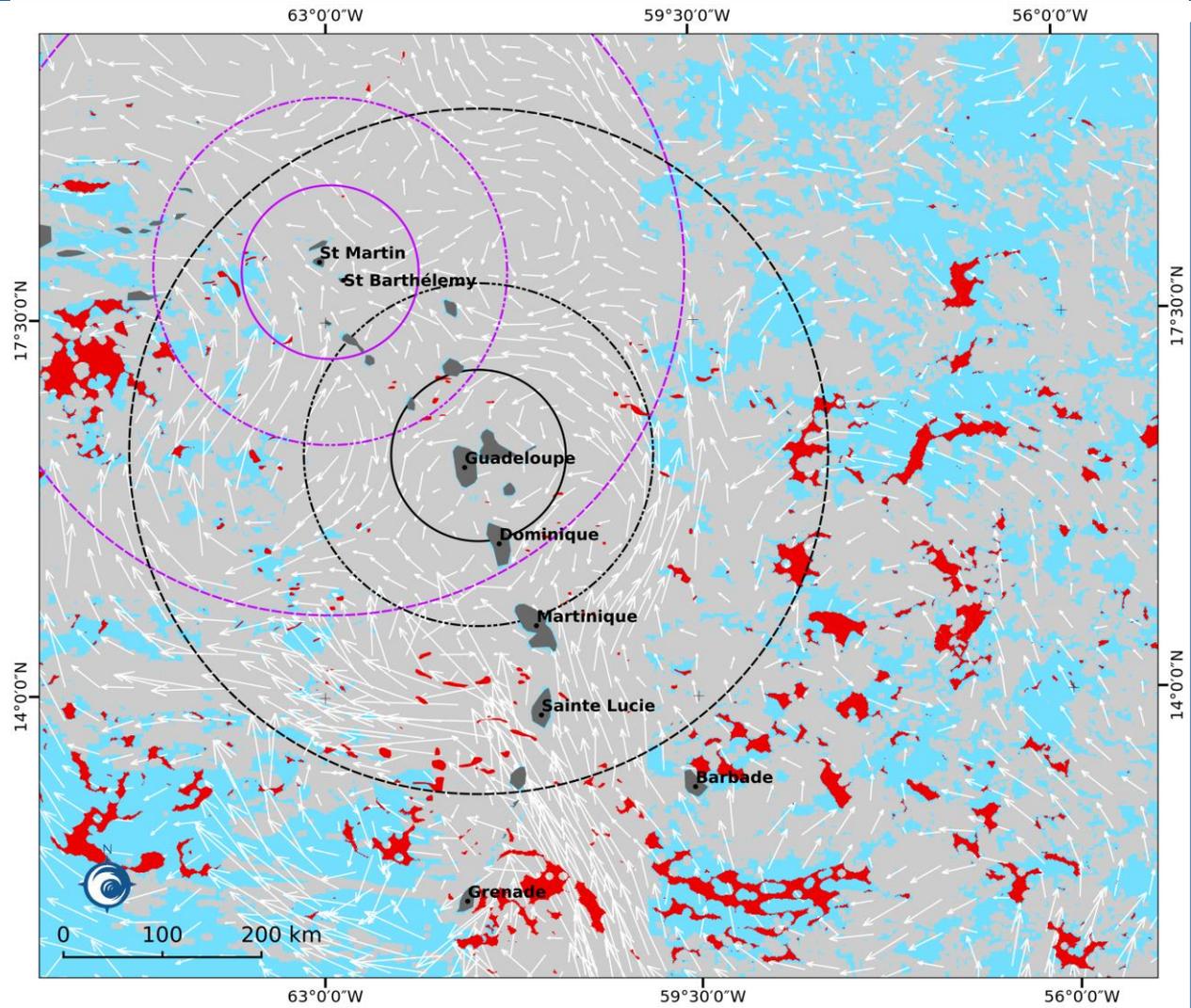


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 24/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Jeu 24/05/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 24/05/2018 aux courants de surface.

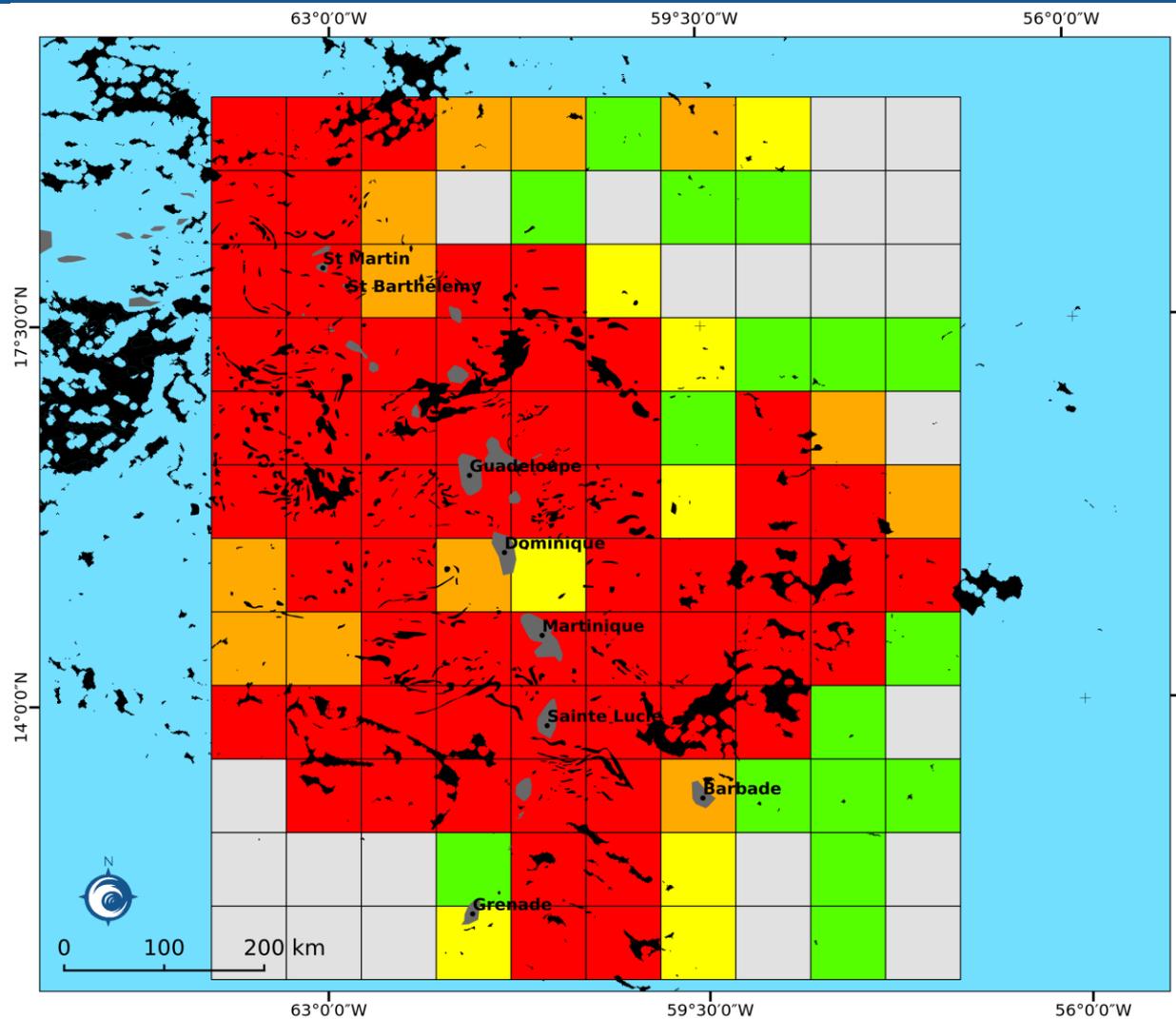
Nébulosité trop importante sur l'ensemble de la région ne permettant pas la détection de sargasses à proximité de l'archipel guadeloupéen ainsi qu'au niveau des îles du Nord.

Radeaux de sargasses 24/05/2018	Courants de surface
	 10 cm/s
Distances (km)	 50 cm/s
	 nuages

Sources : Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 24/05/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Ven 25/05/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 25/05/2018

Couverture nuageuse partielle :

- Océan sous couvert nuageux
- Fenêtres d'observation présente en mer des Caraïbes et sur les zones d'intérêt.

L'image du jour révèle la présence de nombreux radeaux à l'est-sud-est de Marie Galante. Plusieurs radeaux sont également détectés au sud des Saintes.

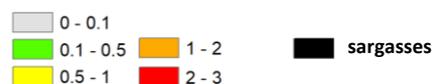
Un radeau est visible à proximité immédiate de la côte sud de Grande-Terre, un autre est visible proche de la façade est.

Plusieurs radeaux sont visibles à l'est-sud-est de la Désirade.

Les radeaux détectés à l'ouest de Basse-Terre tout au long de la semaine sont également visibles sur l'image du jour.

A proximité des îles du Nord, plusieurs radeaux sont visibles tout autour de Saint-Barthélemy, ainsi qu'à l'est et sud-ouest de Saint-Martin.

% de couverture

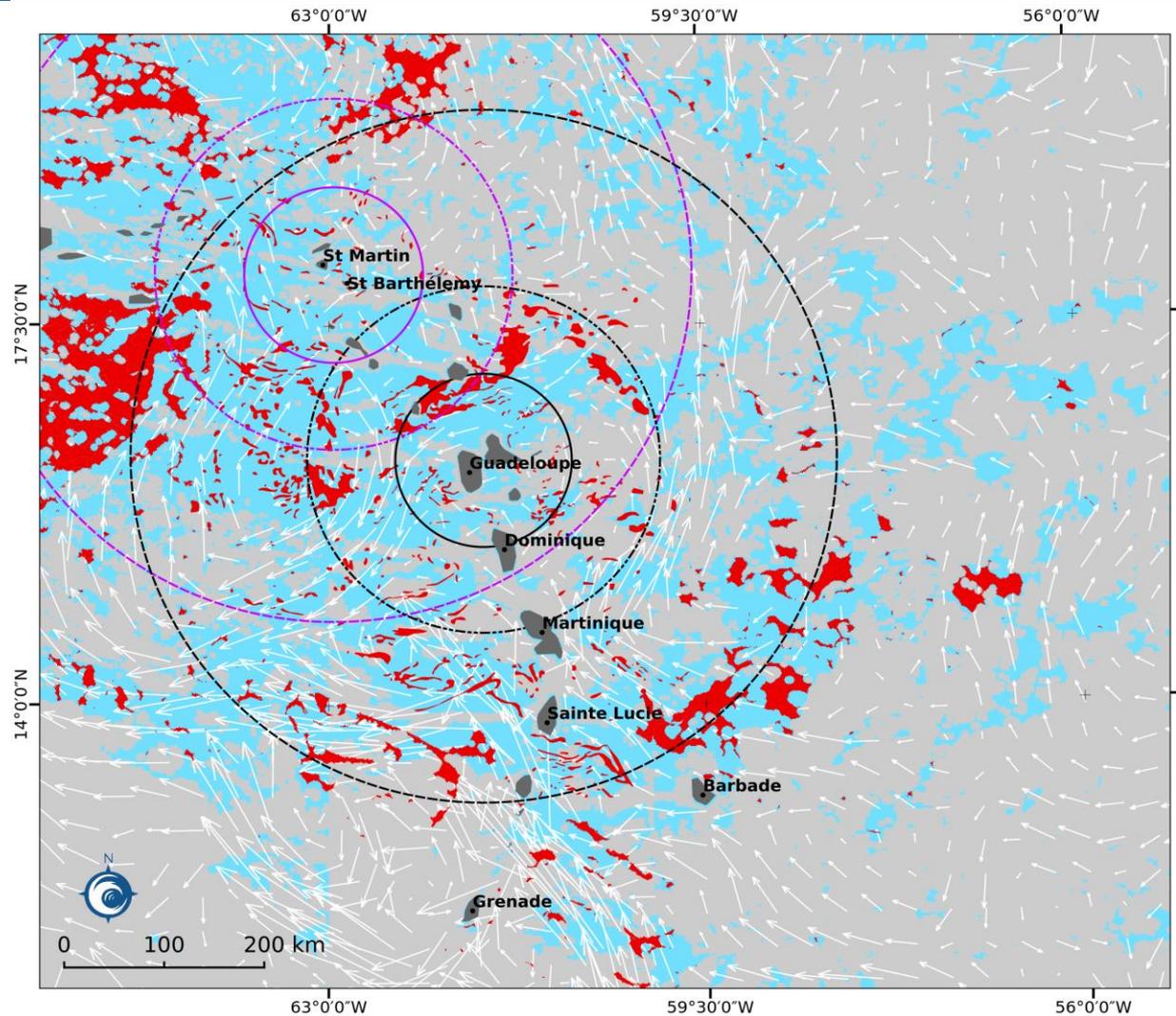


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 25/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Ven 25/05/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 25/05/2018 aux courants de surface.

Les radeaux visibles à proximité immédiate des côtes guadeloupéennes, à l'est et au sud de Grande-Terre impliquent un risque d'échouage fort.

Les radeaux détectés au sud des Saintes se dirigent vers le nord-ouest, il est probable que la traine de certains radeaux accroche l'archipel au cours de leur dérive.

Une partie des radeaux visibles à l'est-sud-est de Marie Galante se dirige vers cette île sous l'influence de courants orientés majoritairement vers l'ouest.

La situation telle qu'observée le 25/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe, de Marie Galante et des Saintes.

Les radeaux détectés à l'ouest de Basse-Terre s'écartent de l'archipel.

Côte îles du Nord, les radeaux détectés au sud de Saint-Barthélemy se dirigent vers la côte sous l'influence de courants orientés vers le nord-nord-est.

La situation telle qu'observée le 25/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint-Barthélemy.

Les radeaux visibles au nord des deux îles devraient dériver vers le nord sans impacter ces îles.

Radeaux de sargasses
— 25/05/2018

Distances (km)
100 200 400

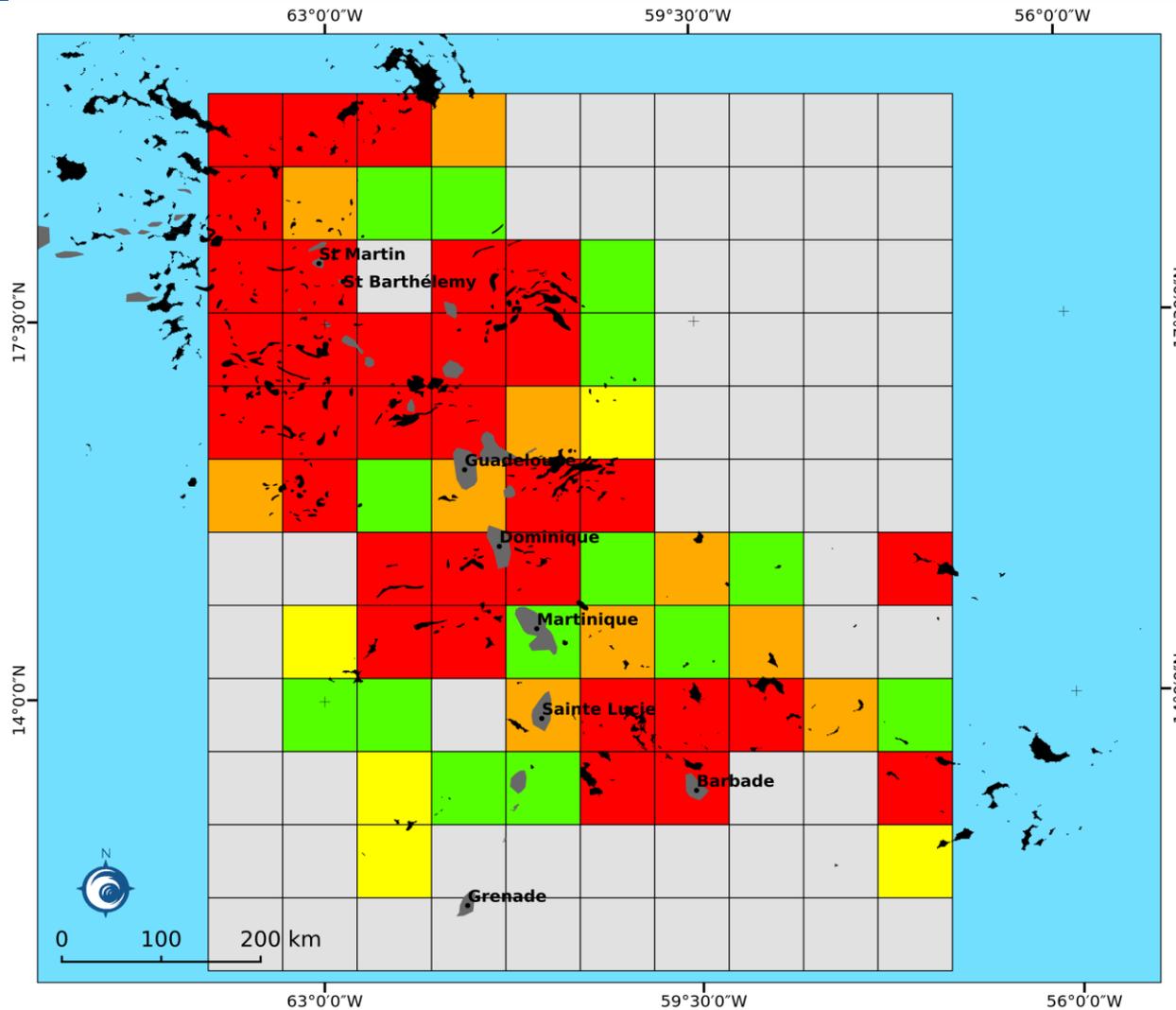
Courants de surface
→ 10 cm/s
→ 50 cm/s
■ nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 25/05/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Sam 26/05/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 26/05/2018

Nébulosité importante sur l'ensemble de la région.

Une fenêtre d'observation à l'est de l'archipel guadeloupéen laisse entrevoir la présence de sargasses.

En effet, plusieurs radeaux sont visibles dans le canal de Marie Galante.

De très nombreux radeaux sont toujours visibles un peu plus au large, côté océan, à environ 30 km au nord-est de Marie Galante.

Deux radeaux sont détectés au nord-est de Saint-Martin.

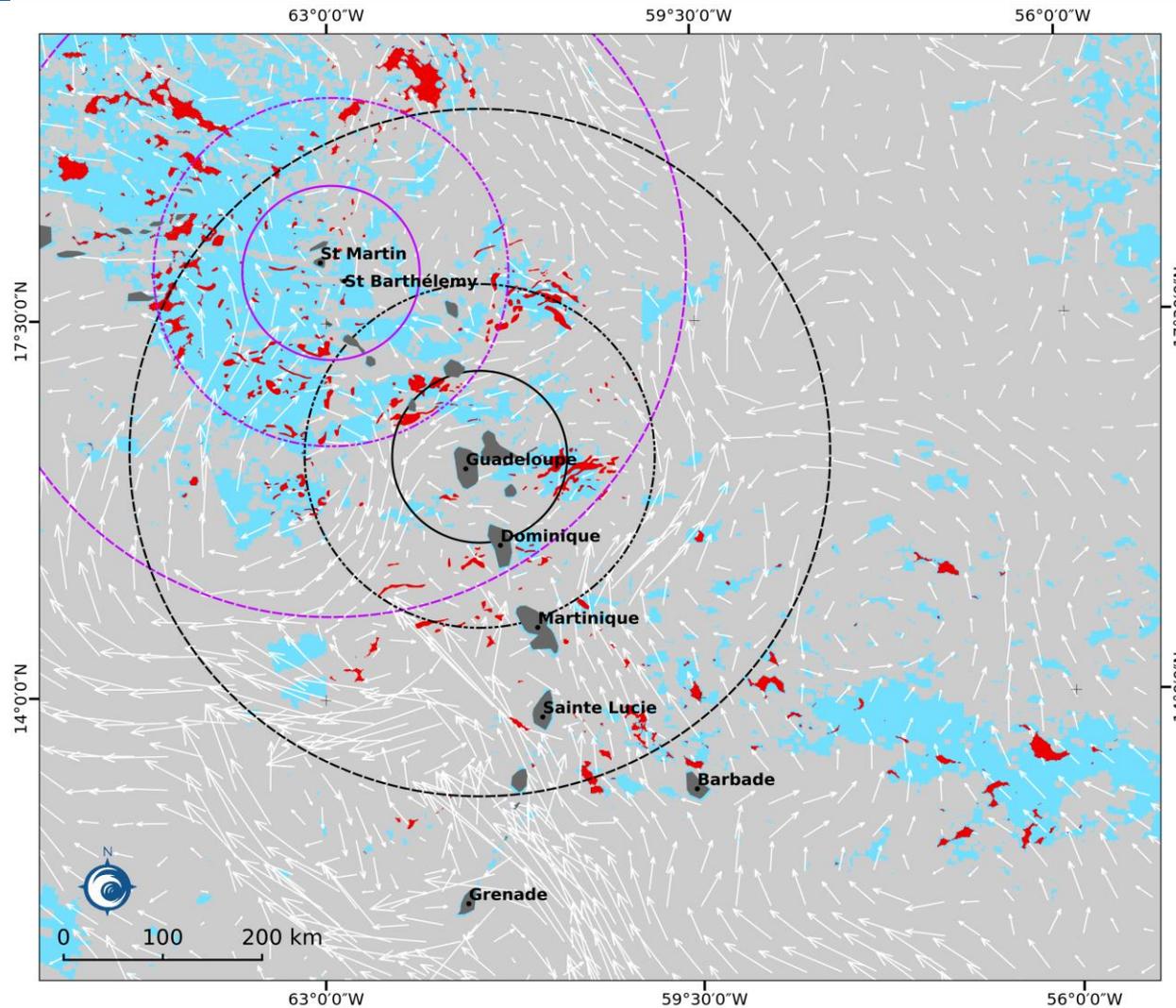
Plusieurs radeaux sont visibles au sud de Saint-Martin et de Saint-Barthélemy.

% de couverture	
0 - 0.1	1 - 2
0.1 - 0.5	0.5 - 1
2 - 3	sargasses

Sources :
Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 26/05/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

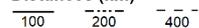
Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Sam 26/05/2018



Radeaux de sargasses
26/05/2018

Distances (km)



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 26/05/2018

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 26/05/2018 aux courants de surface.

A proximité de Marie Galante, les nombreux radeaux visibles au large sont soumis à des courants orientés vers le sud, ils devraient emprunter le passage de la Dominique dans les jours qui suivent si les simulations continuent dans ce sens.

Il est probable que la traîne de certains d'entre eux accroche l'île au cours de leur dérive.

Les radeaux visibles à proximité immédiate de la Guadeloupe, dans le canal de Marie Galante, se dirigent vers les côtes guadeloupéennes.

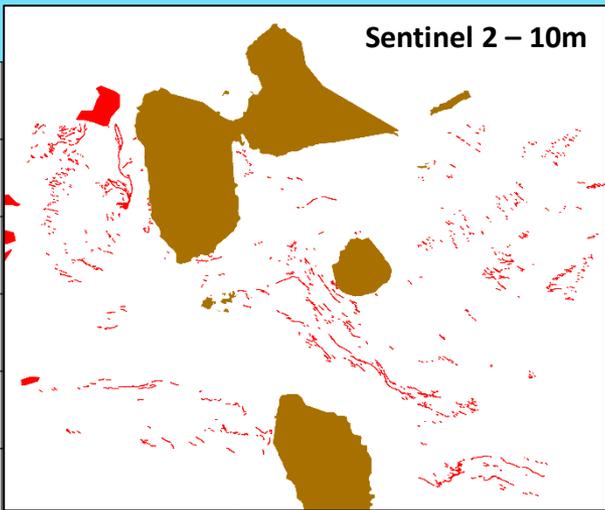
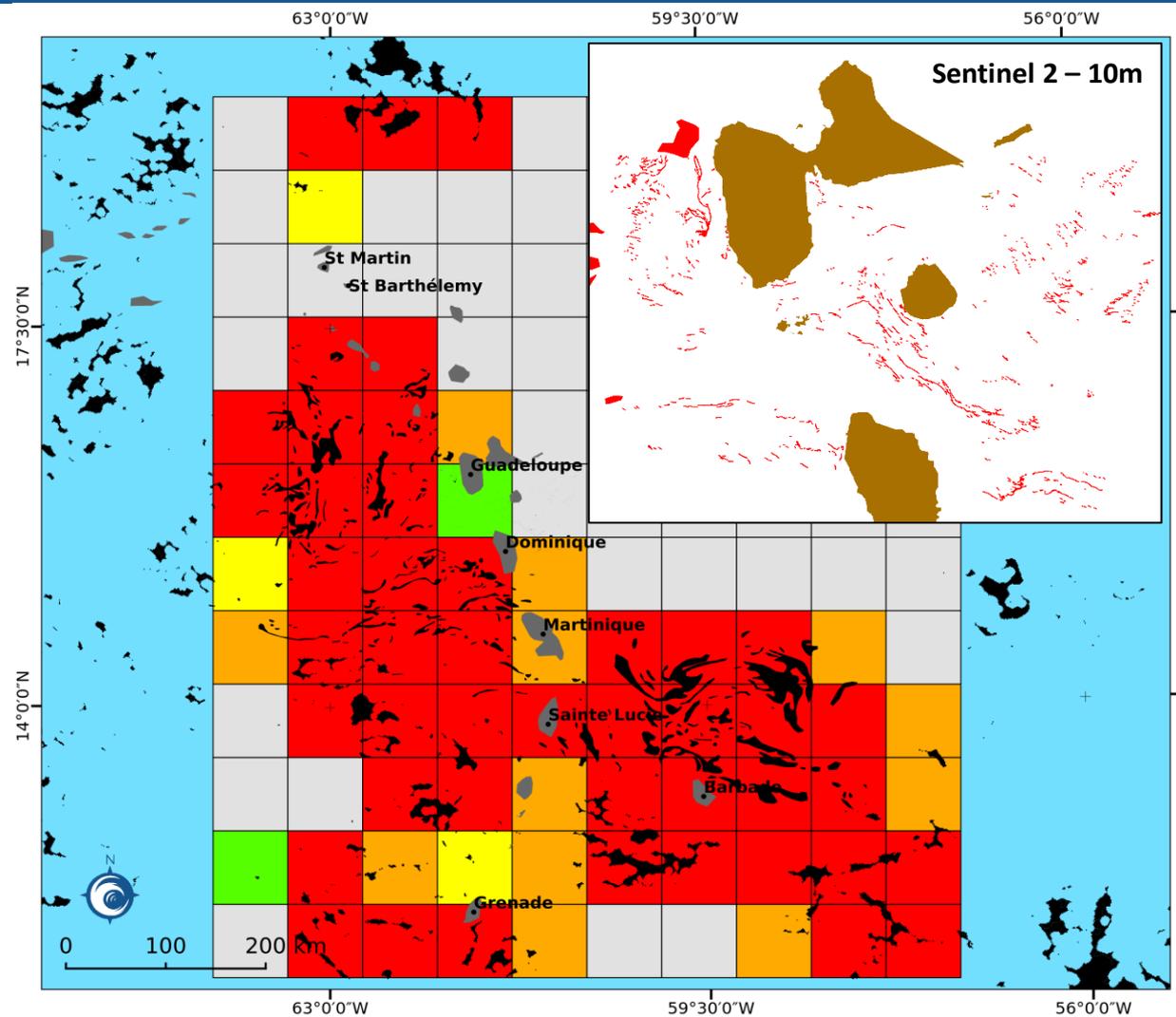
La situation telle qu'observée le 26/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe et de Marie Galante.

Côté îles du Nord, le radeau visible au sud de Saint-Barthélemy se dirige vers l'île sous l'influence de courants de sud.

La situation telle qu'observée le 26/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint-Barthélemy.

Les deux radeaux détectés au nord de Saint-Martin devraient poursuivre leur dérive vers le nord sans impacter l'île.

Cartographie de densité des sargasses – Dim 27/05/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 27/05/2018

Couverture nuageuse partielle :

- Îles du Nord sous couvert nuageux
- Océan partiellement couvert
- Fenêtres d'observation présentes en mer des Caraïbes et à proximité de l'archipel guadeloupéen.

L'image Sentinel 2 du jour (10m) révèle la présence de nombreux radeaux à proximité de l'archipel guadeloupéen.

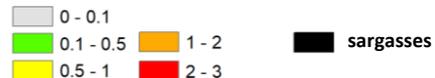
Les nombreux radeaux visibles toute la semaine au nord-est de Marie Galante sont bien visibles sur l'image haute résolution acquise ce dimanche.

Plusieurs radeaux sont également détectés à l'ouest-sud-ouest ainsi qu'au sud de Marie Galante.

Des radeaux sont détectés à l'ouest de Basse-Terre ainsi qu'à l'est des Saintes.

La couverture nuageuse dense ne nous permet pas de détecter des radeaux à proximité des îles du Nord.

% de couverture

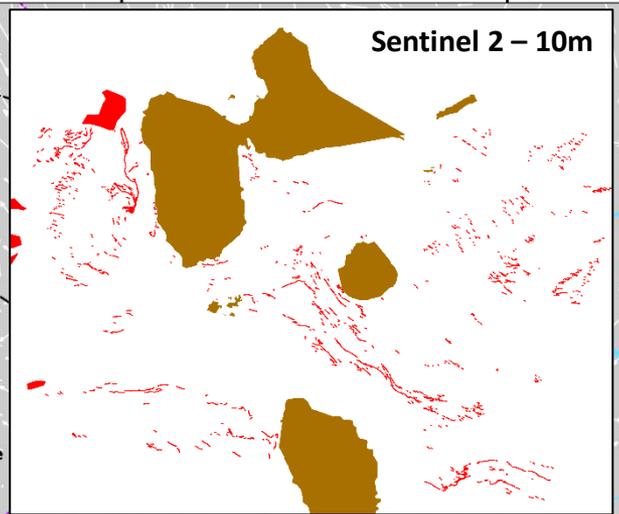
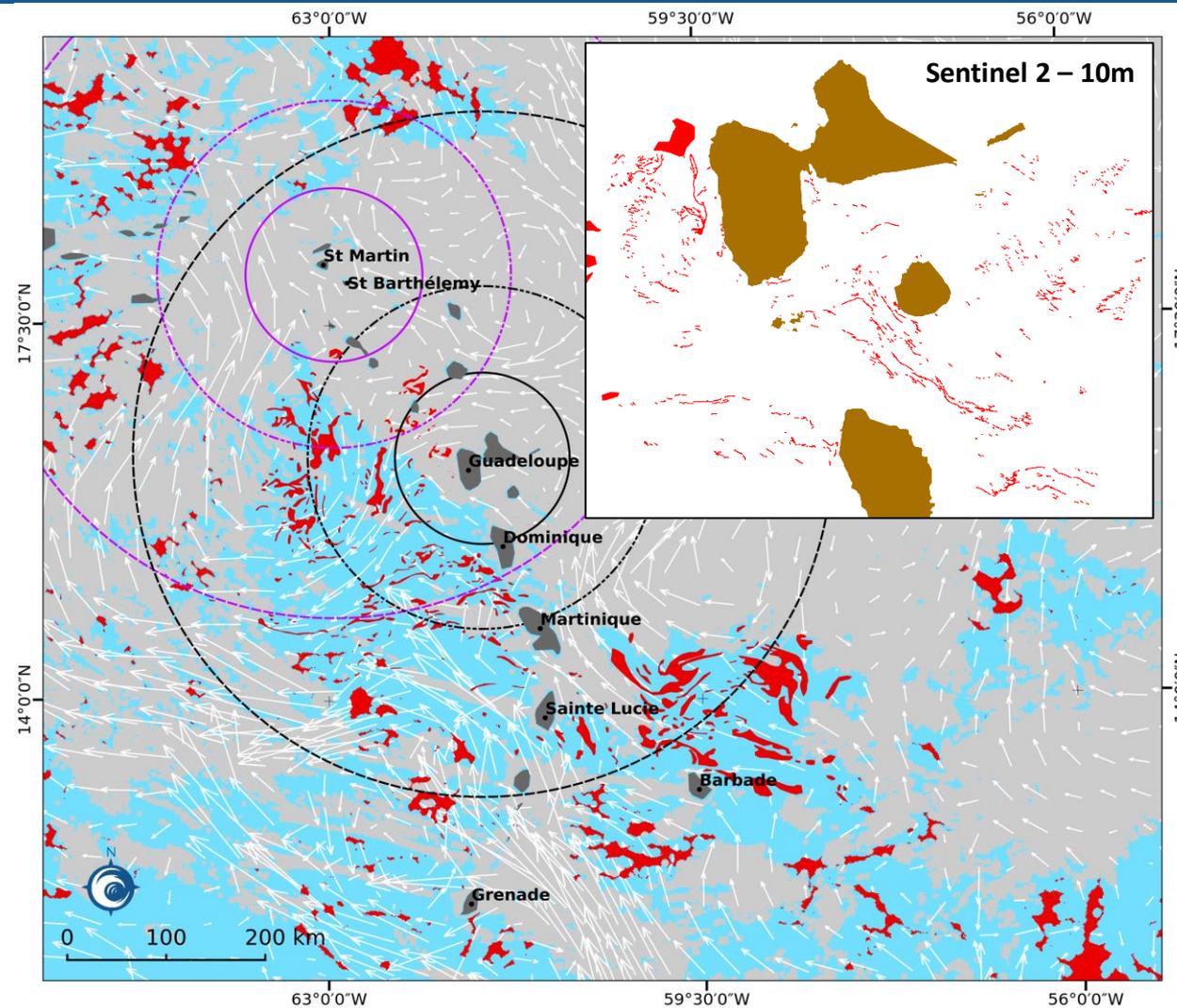


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 27/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 2 – 10m – du 27/05/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Dim 27/05/2018



Radeaux de sargasses
— 27/05/2018

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 27/05/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM
Image Sentinel 2 – 10m – du 27/05/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 27/05/2018 aux courants de surface.

Une partie des radeaux détectés au large, au nord-est de Marie Galante devrait emprunter le canal de Marie Galante, l'autre partie devrait redescendre vers le sud, en direction du passage de la Dominique. Il est probable qu'au cours de leur dérive, la traîne de certains radeaux accroche l'île.

À l'ouest de Marie Galante, les nombreux radeaux visibles sont sous l'influence de courants orientés vers le nord-nord-ouest et devraient remonter en direction de Basse-Terre.

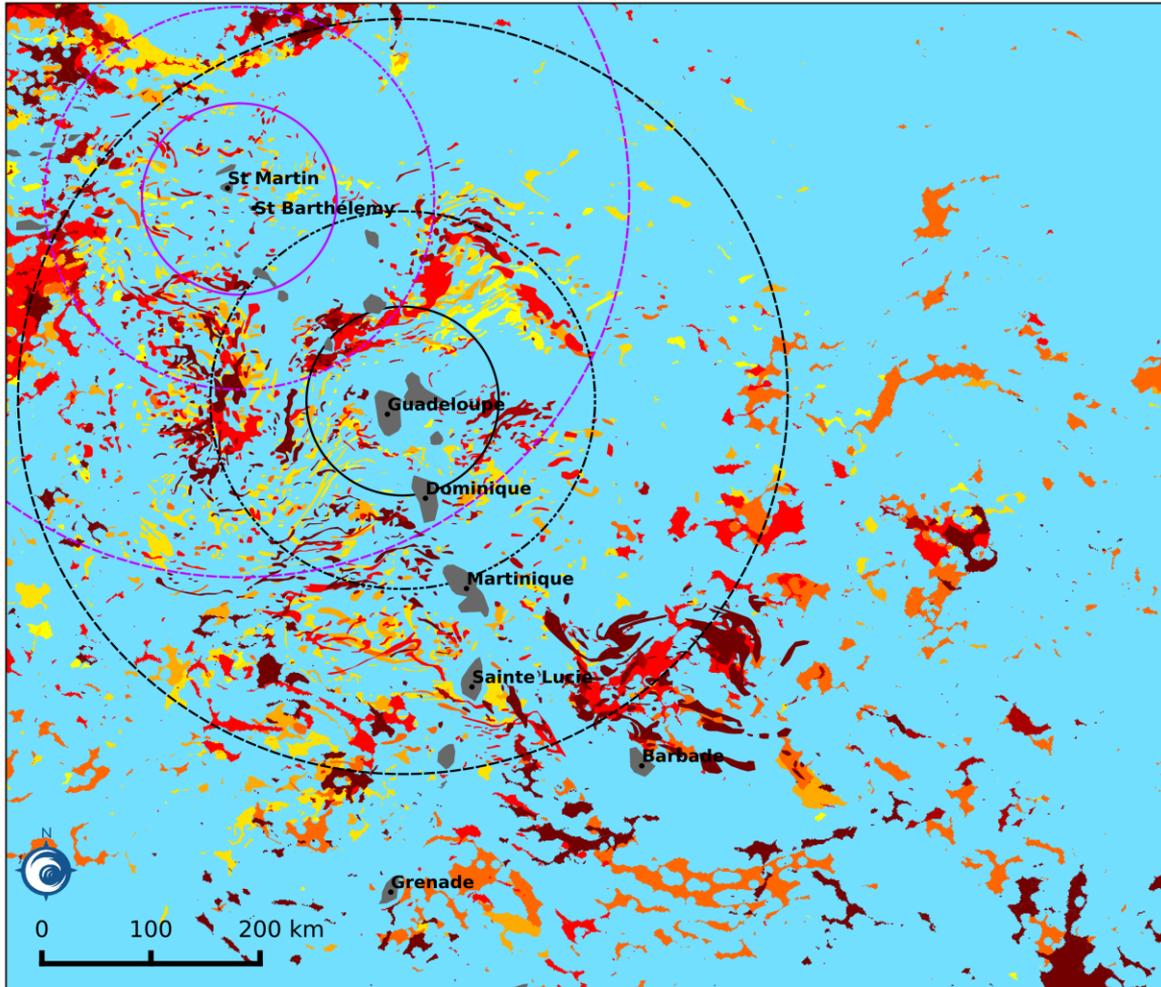
Plusieurs radeaux sont à proximité immédiate des Saintes.

Les radeaux présents dans le canal des Saintes dérivent vers le nord-ouest en direction de Basse-Terre.

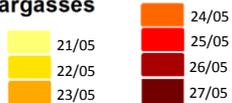
La situation telle qu'observée le 27/05/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe, Marie Galante et des Saintes.

La couverture nuageuse dense ne nous permet pas de suivre les trajectoires des radeaux présents à proximité des îles du Nord.

Synthèse - période du 21/05/2018 au 27/05/2018



Radeaux de sargasses



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 21/05/2018 au 27/05/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 2 – 10m – du 27/05/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N