

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 15 au 21 octobre 2018

Le début de la semaine est marqué par une couverture nuageuse quasi-globale sur le secteur d'intérêt.

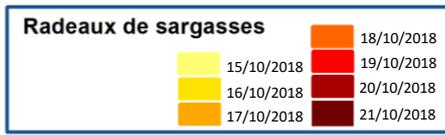
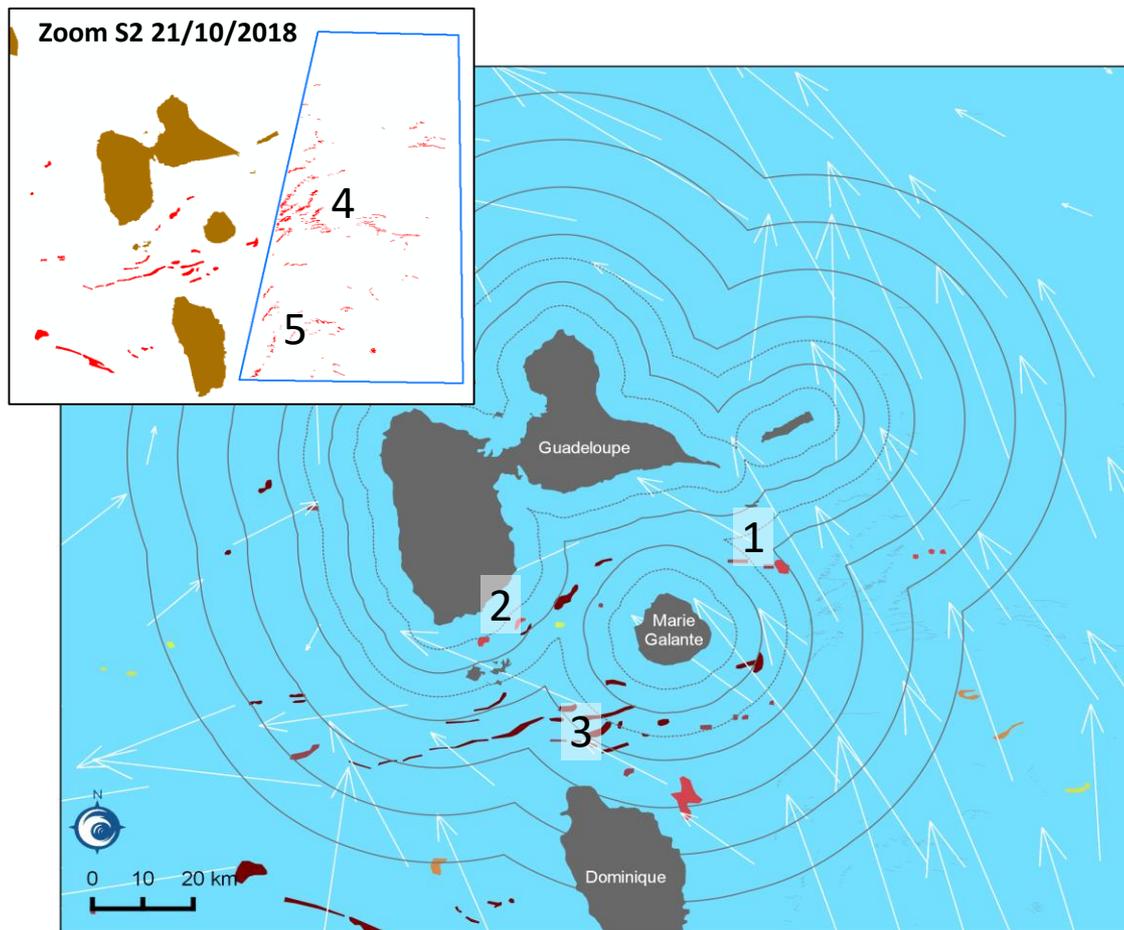
Dès vendredi, plusieurs fenêtres d'observation autour de l'archipel guadeloupéen laissent entrevoir la présence de sargasses notamment au nord-est de Marie-Galante (1) et dans le canal des Saintes (2).

Le weekend est quant à lui marqué par l'arrivée de plusieurs radeaux dans le passage de la Dominique (3). L'image Sentinel 2 (zoom) acquise ce dimanche confirme l'accumulation de radeaux dans ce passage, ils se dirigent vers l'archipel des Saintes.

Cette image révèle également la présence de très nombreux radeaux à l'est de Marie-Galante (4). Une partie d'entre eux devrait poursuivre leur dérive en direction de la façade sud de Grande-Terre, l'autre se dirige vers la Désirade sous l'effet de courants orientés vers le nord-ouest.

Plus au sud, à l'est de la Dominique (5), les radeaux détectés remonte en direction de Marie-Galante et du passage de la Dominique.

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



Sources :
Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 15/10/2018 au 21/10/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 21/10/2018 © CNES
Image Sentinel 2 – 10m – du 21/10/2018 © ESA

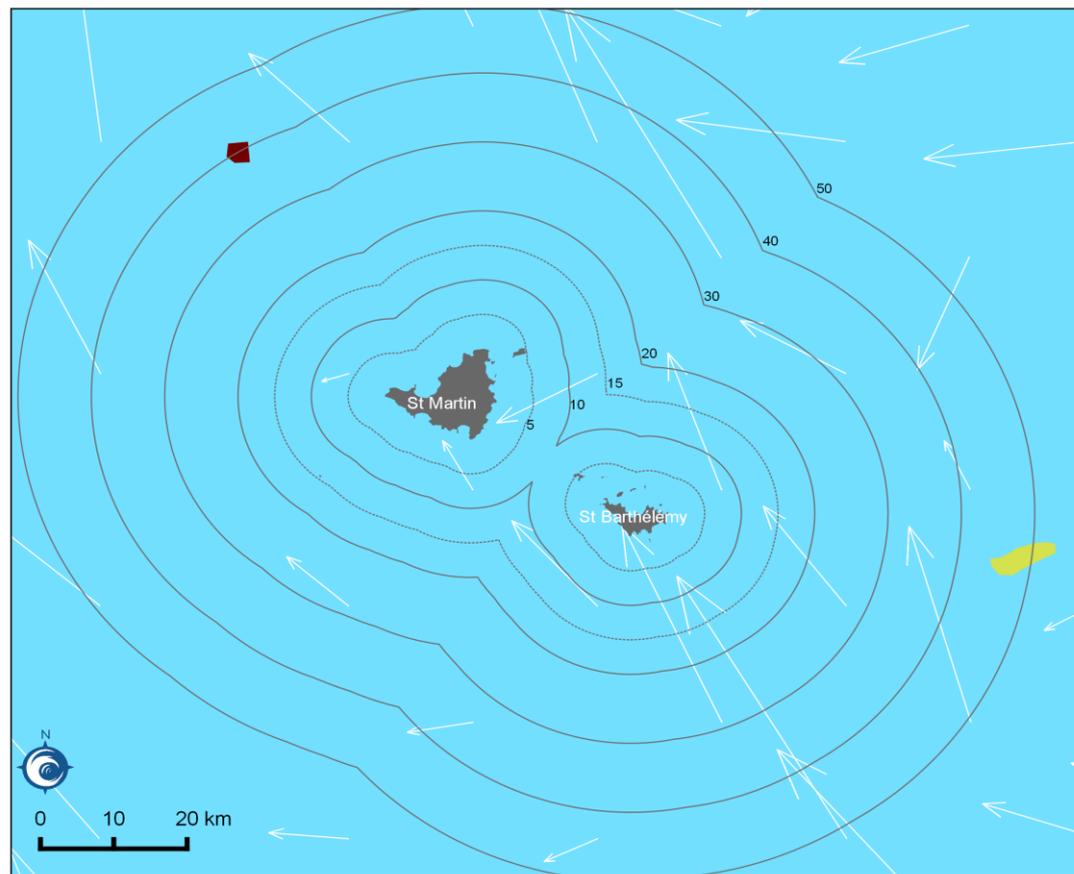
Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 15 au 21 octobre 2018

Comme pour l'archipel guadeloupéen, le début de la semaine est marqué par une couverture nuageuse quasi-globale au dessus des îles du Nord.

Le reste de la semaine, plusieurs fenêtres d'observation autour du secteur d'intérêt laissent présager une accalmie, en effet, peu de radeaux sont en approche.

RISQUE : ECHOUAGE FAIBLE POUR LES ILES DU NORD

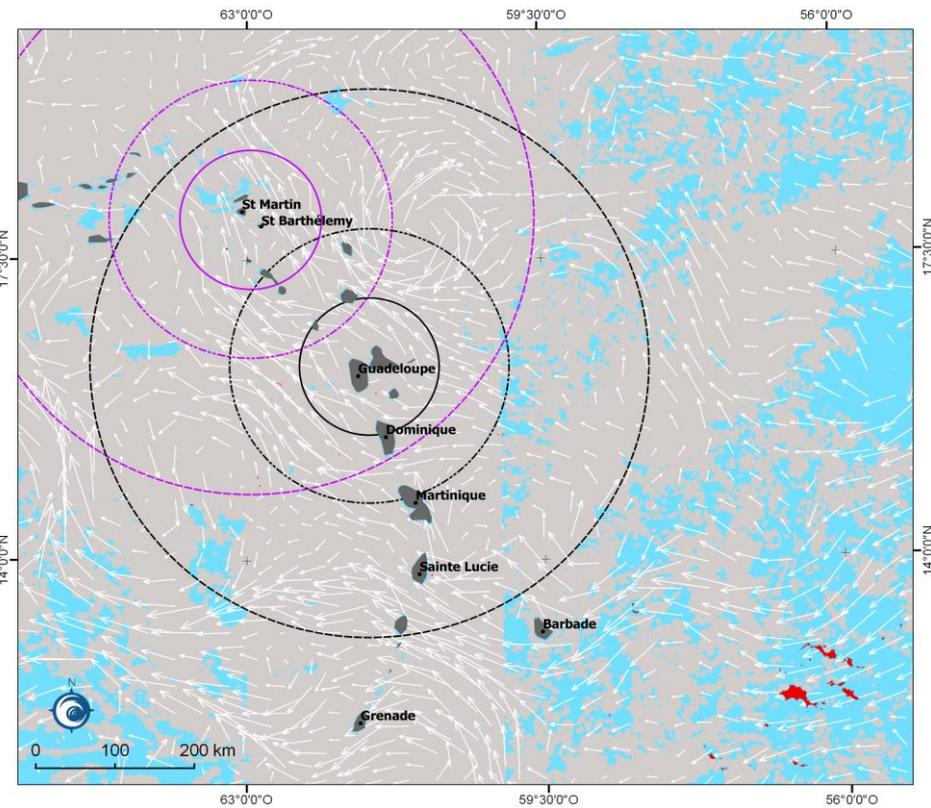
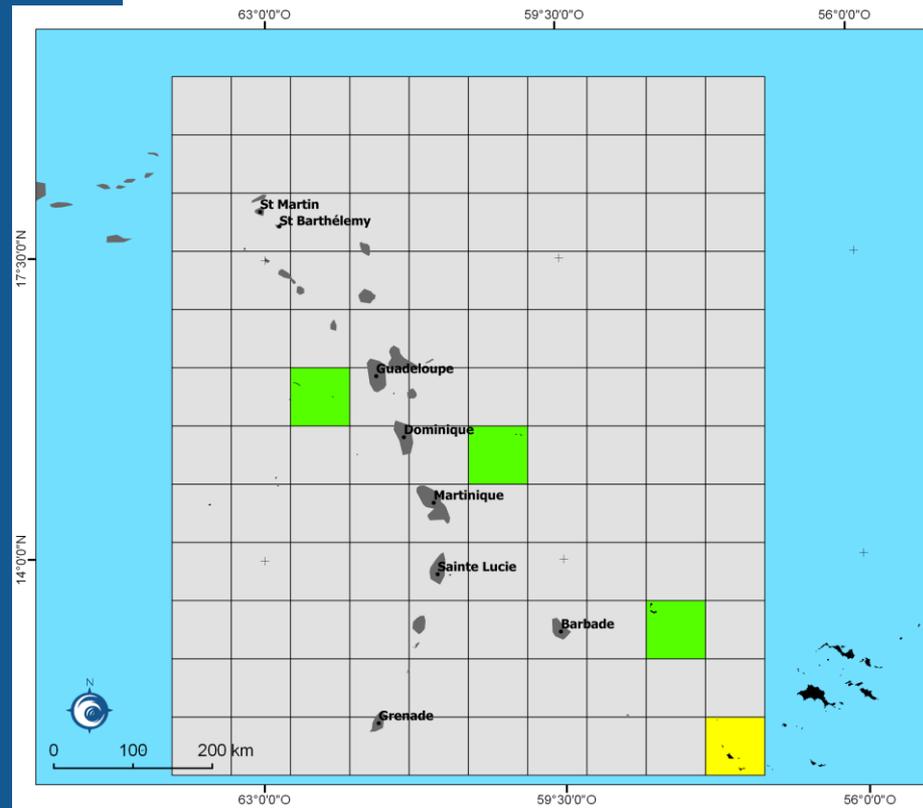


Radeaux de sargasses		Sources :	Système de coordonnées : UTM 20N
	15/10/2018	Réalisation : i-Sea 2018	
	16/10/2018	Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la semaine du 15/10/2018 au 21/10/2018	
	17/10/2018	Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA	
	18/10/2018	Image Sentinel 3 – 300m – du 21/10/2018 © CNES	
	19/10/2018	Image Sentinel 2 – 10m – du 21/10/2018 © ESA	
	20/10/2018		
	21/10/2018		

Cartographie de densité des sargasses – Lun 15/10/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 15/10/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 15/10/2018 aux courants de surface.



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

Sources :
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 15/10/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

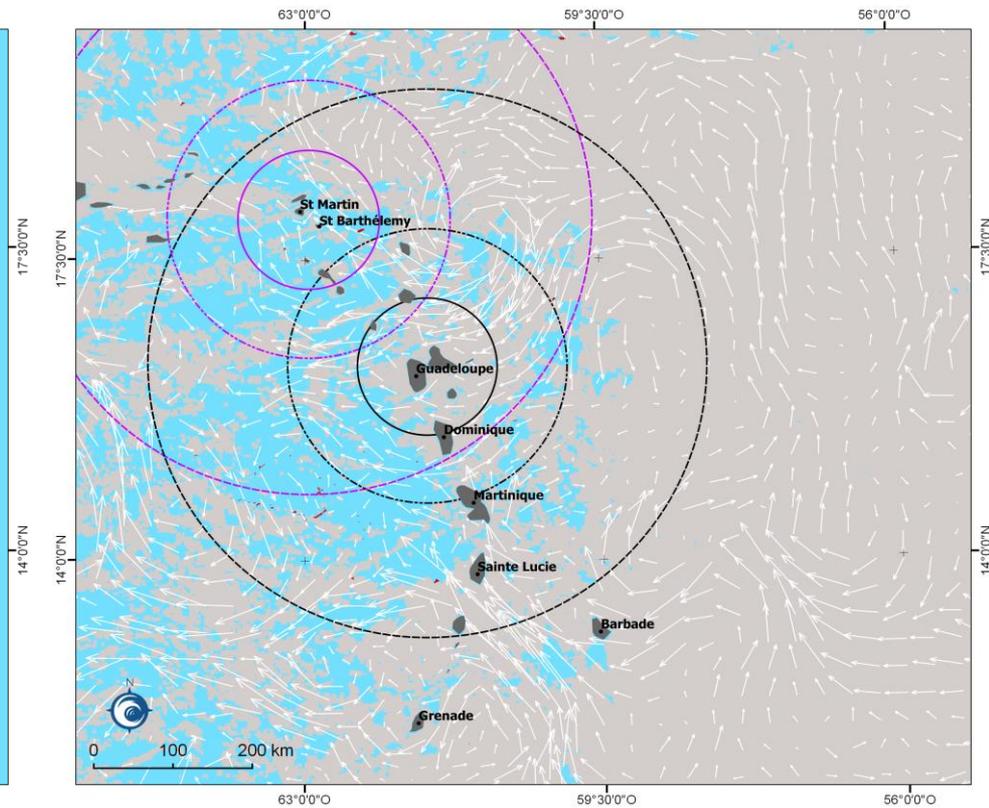
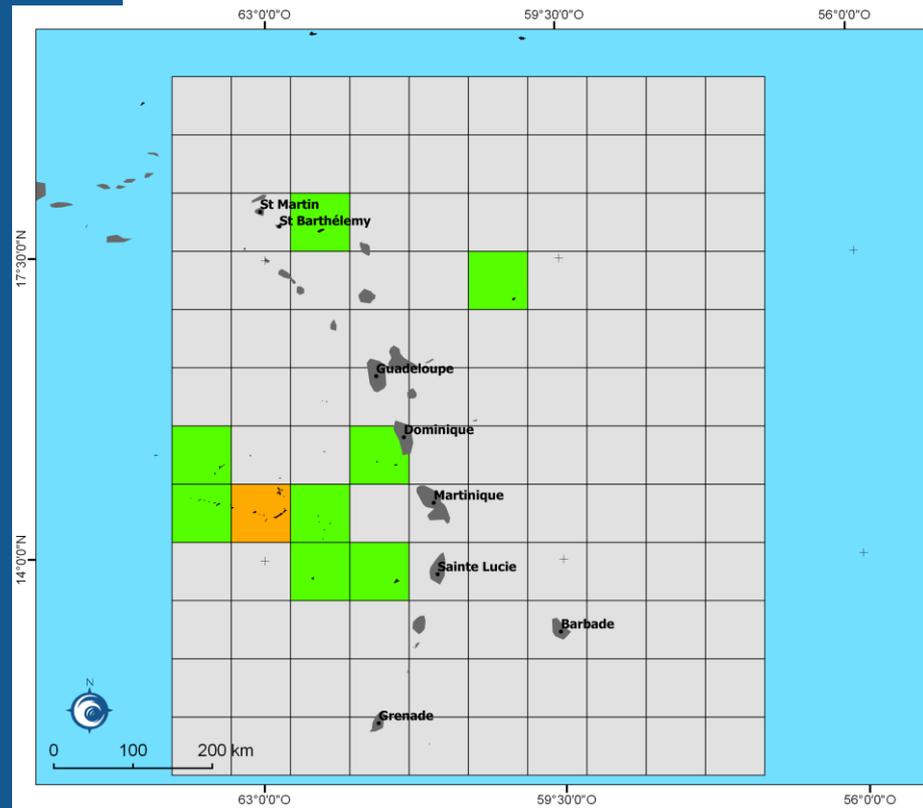
Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses	Courants de surface
15/10/2018	10 cm/s
Distances (km)	50 cm/s
100 200 400	nuages

Cartographie de densité des sargasses – Mar 16/10/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 16/10/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 16/10/2018 aux courants de surface.



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

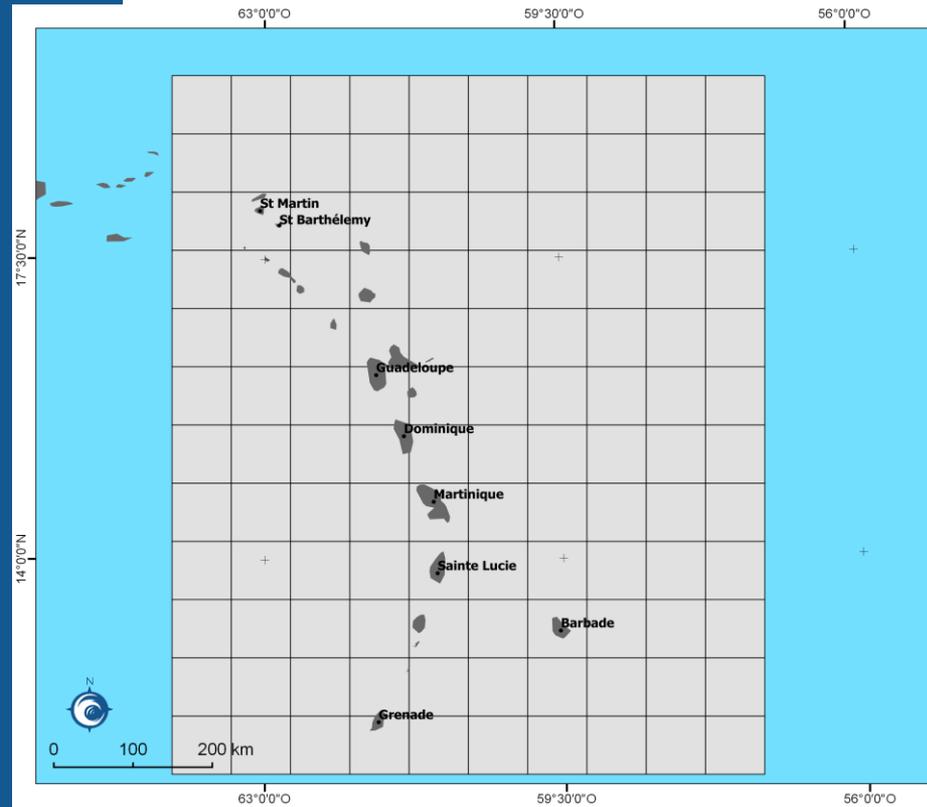
Sources :
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 16/10/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

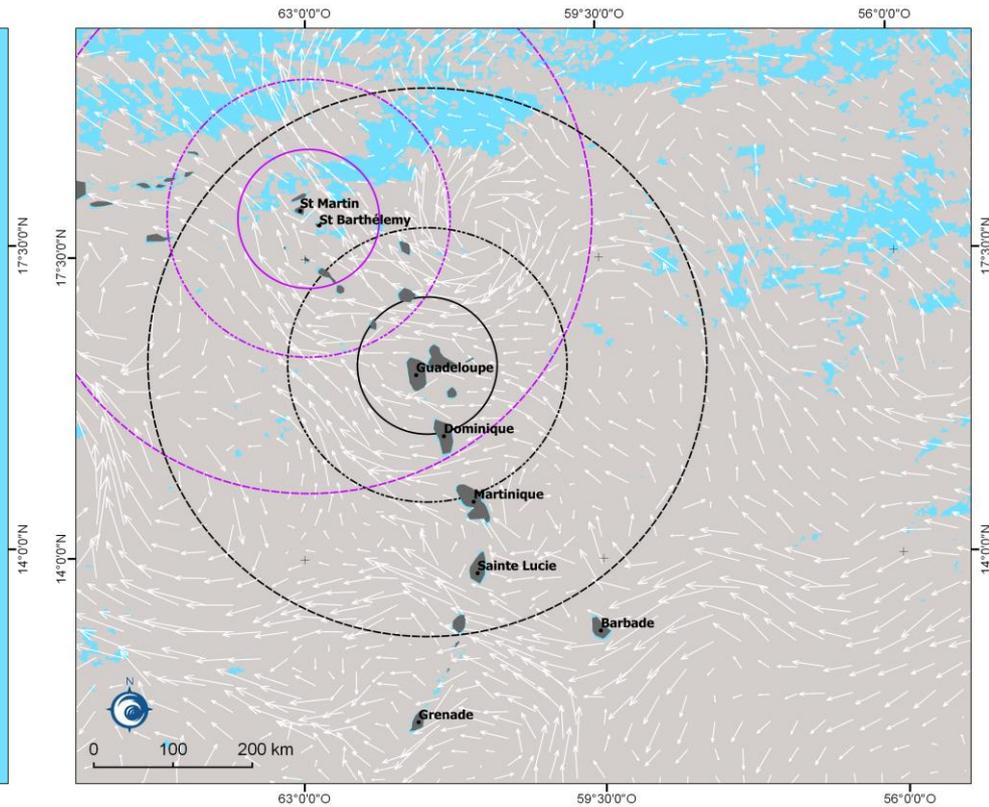
Radeaux de sargasses	Courants de surface
— 16/10/2018	→ 10 cm/s
Distances (km)	→ 50 cm/s
100 200 400	■ nuages

Cartographie de densité des sargasses – Mer 17/10/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 17/10/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 17/10/2018 aux courants de surface.



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

Sources :
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 17/10/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

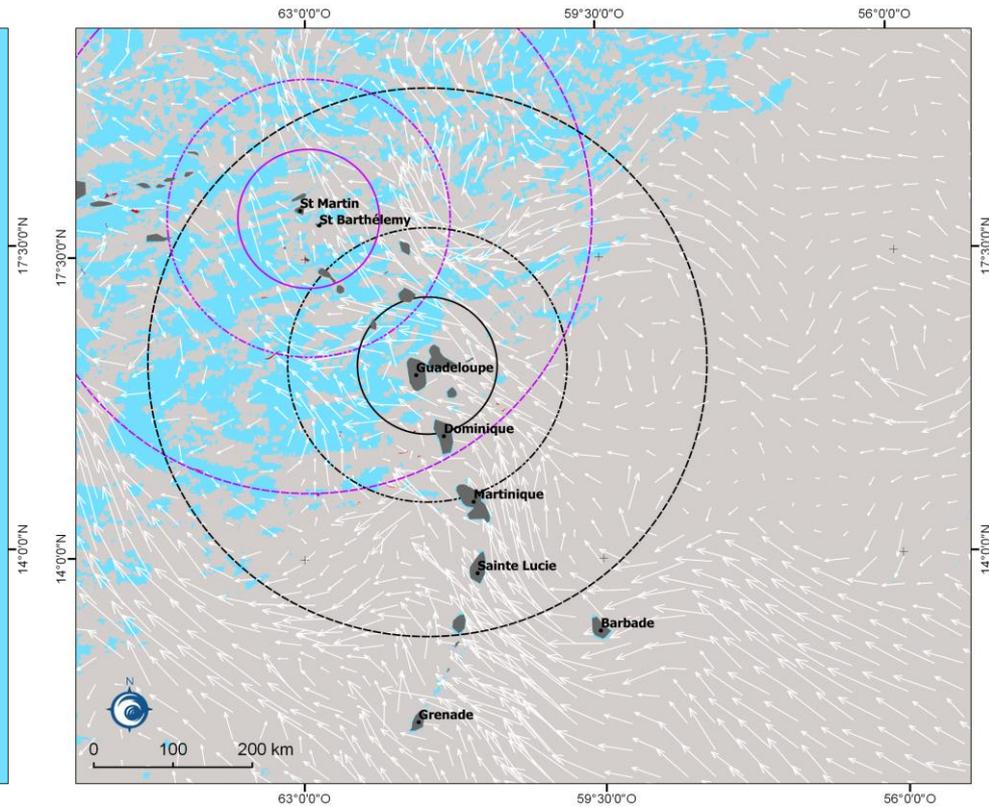
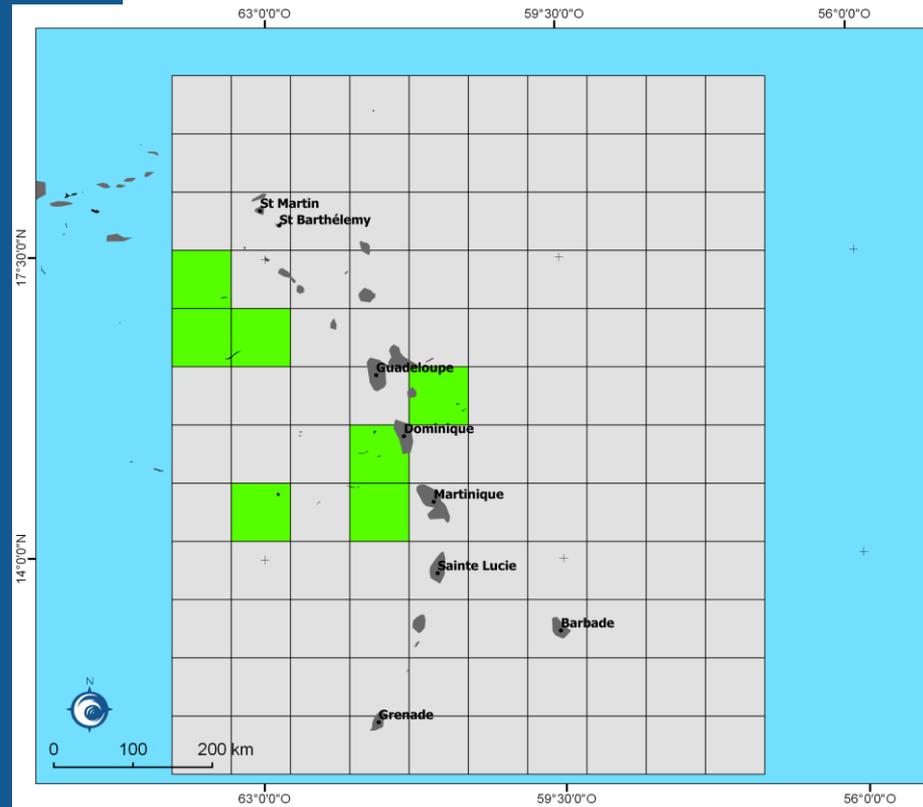
Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses	Courants de surface
17/10/2018	→ 10 cm/s
Distances (km)	→ 50 cm/s
100 200 400	■ nuages

Cartographie de densité des sargasses – Jeu 18/10/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 18/10/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 18/10/2018 aux courants de surface.



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

Sources :
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 18/10/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

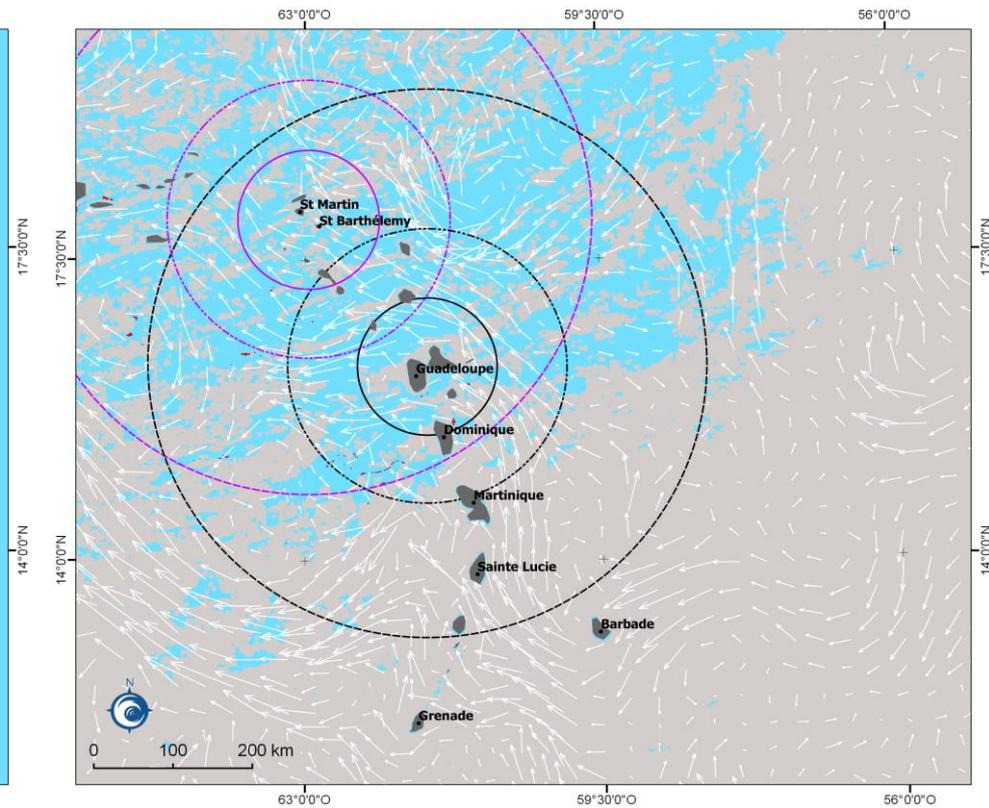
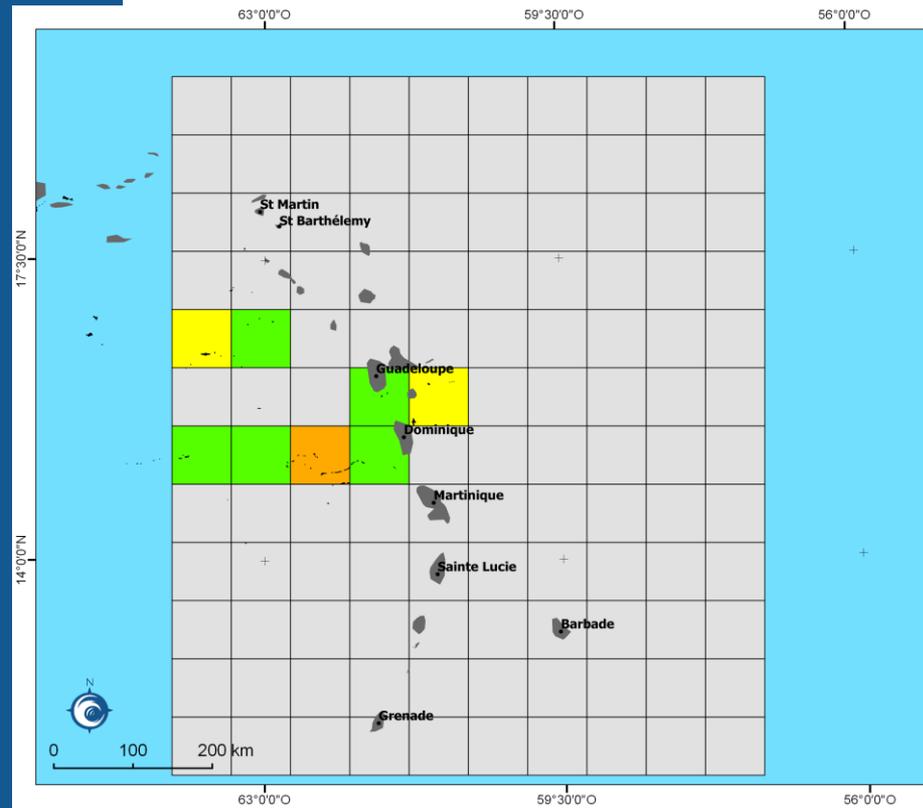
Système de coordonnées : UTM 20N

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

Cartographie de densité des sargasses – Ven 19/10/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 19/10/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 19/10/2018 aux courants de surface.



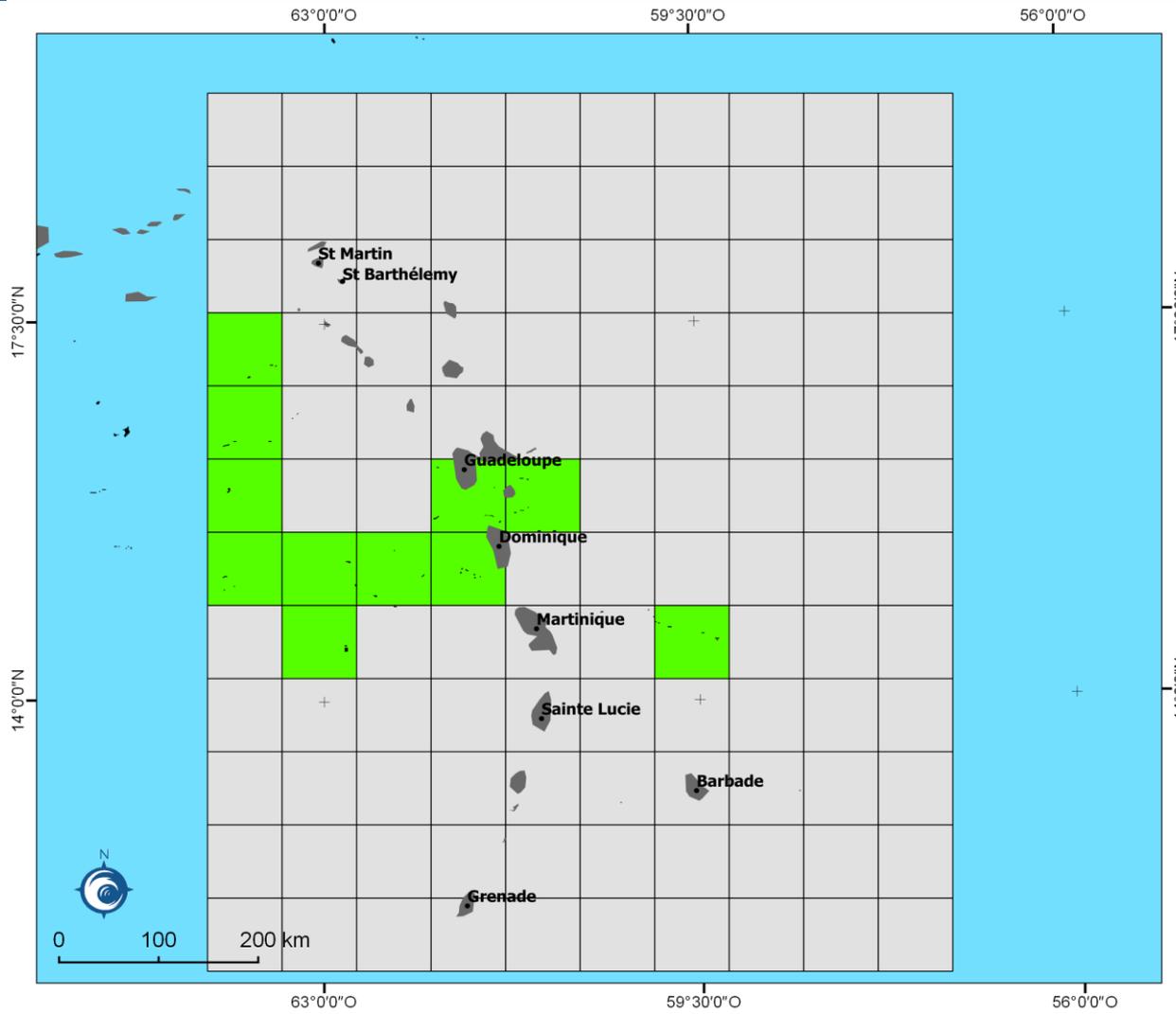
% de couverture	
0 - 0.1	■ sargasses
0.1 - 0.5	
0.5 - 1	
1 - 2	
2 - 3	

Sources :
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 19/10/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses	Courants de surface
19/10/2018	→ 10 cm/s
Distances (km)	→ 50 cm/s
100 200 400	■ nuages

Cartographie de densité des sargasses – Sam 20/10/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 20/10/2018

Couverture nuageuse partielle, quelques fenêtres d'observation sont présentes en Mer des Caraïbes et Atlantique.

L'image du jour révèle la présence de radeaux dans le passage de la Dominique et au sud-est de Marie-Galante.

Deux radeaux sont visibles à environ 13 km au nord-est de Marie Galante.

Aucun radeau n'est détecté à proximité des îles du Nord.

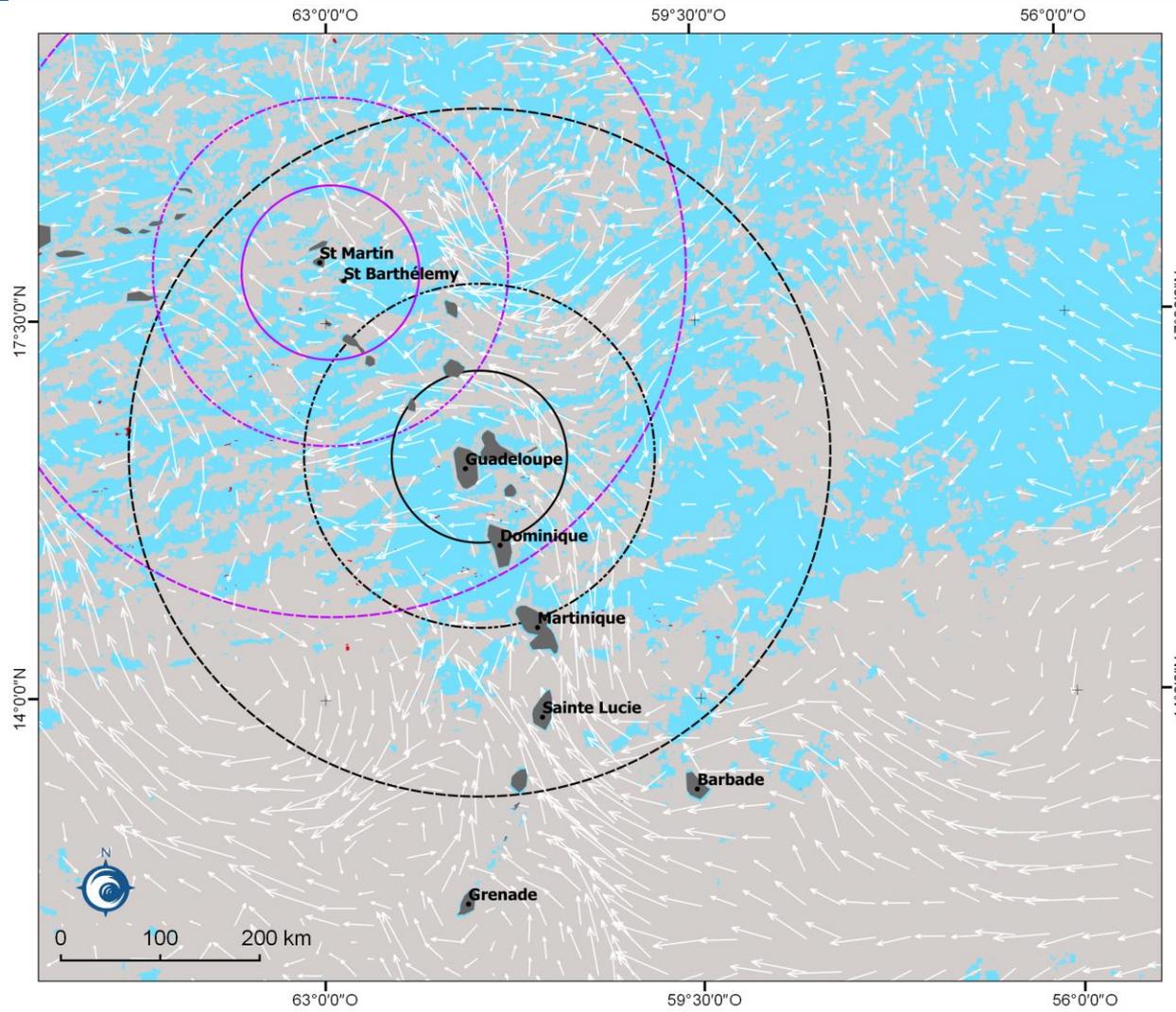
% de couverture	
	0 - 0.1
	0.1 - 0.5
	0.5 - 1
	1 - 2
	2 - 3

sargasses

Sources :
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 20/10/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Sam 20/10/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 20/10/2018 aux courants de surface.

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

De même, les radeaux visibles au sud-est de Marie Galante se dirigent vers cette île.

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

La situation telle qu'observée le 21/10/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe, Marie-Galante et les Saintes.

Radeaux de sargasses
20/10/2018

Distances (km)
100 200 400

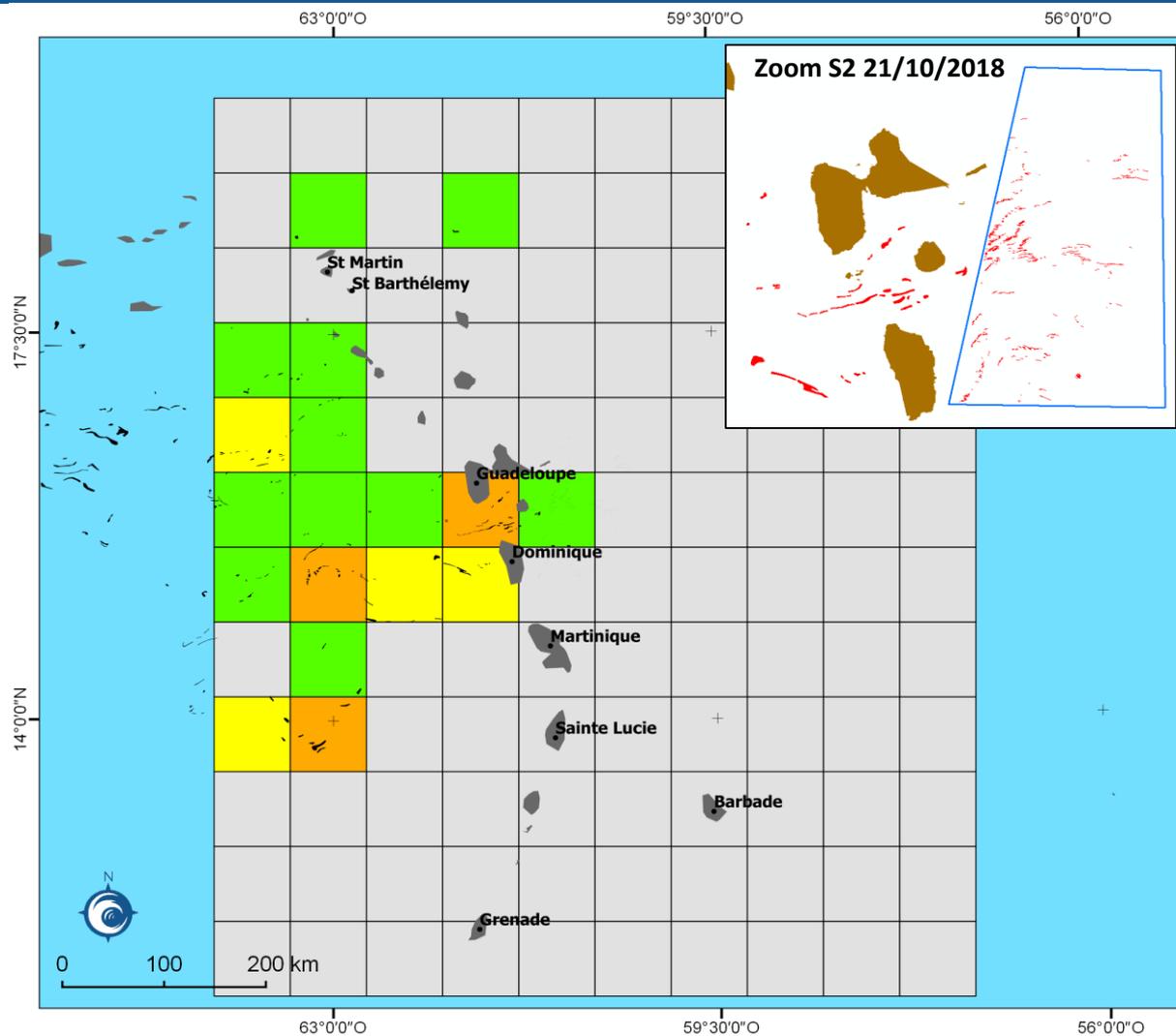
Courants de surface
 10 cm/s
 50 cm/s
 nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 20/10/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Dim 21/10/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 21/10/2018

Couverture nuageuse partielle, de nombreuses fenêtres d'observation sont présentes en Mer des Caraïbes et à proximité de l'archipel guadeloupéen, l'Atlantique est sous couvert nuageux.

L'image Sentinel 2 acquise le 21/10/2018 est plutôt nuageuse cependant de très nombreux radeaux ont pu être détectés dans les trouées des nuages ou à travers un fin voile nuageux.

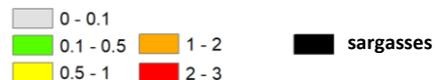
Plusieurs radeaux sont en approche par l'est, notamment au large de Marie-Galante.

Comme la veille, dans le passage de la Dominique, plusieurs radeaux sont détectés. De plus, plusieurs radeaux se situent à proximité immédiate de l'archipel des Saintes.

L'image du jour révèle la présence de sargasses à 10 km à l'est de Basse-Terre.

Côté îles du Nord, aucun radeau n'est détecté sur l'image du jour.

% de couverture

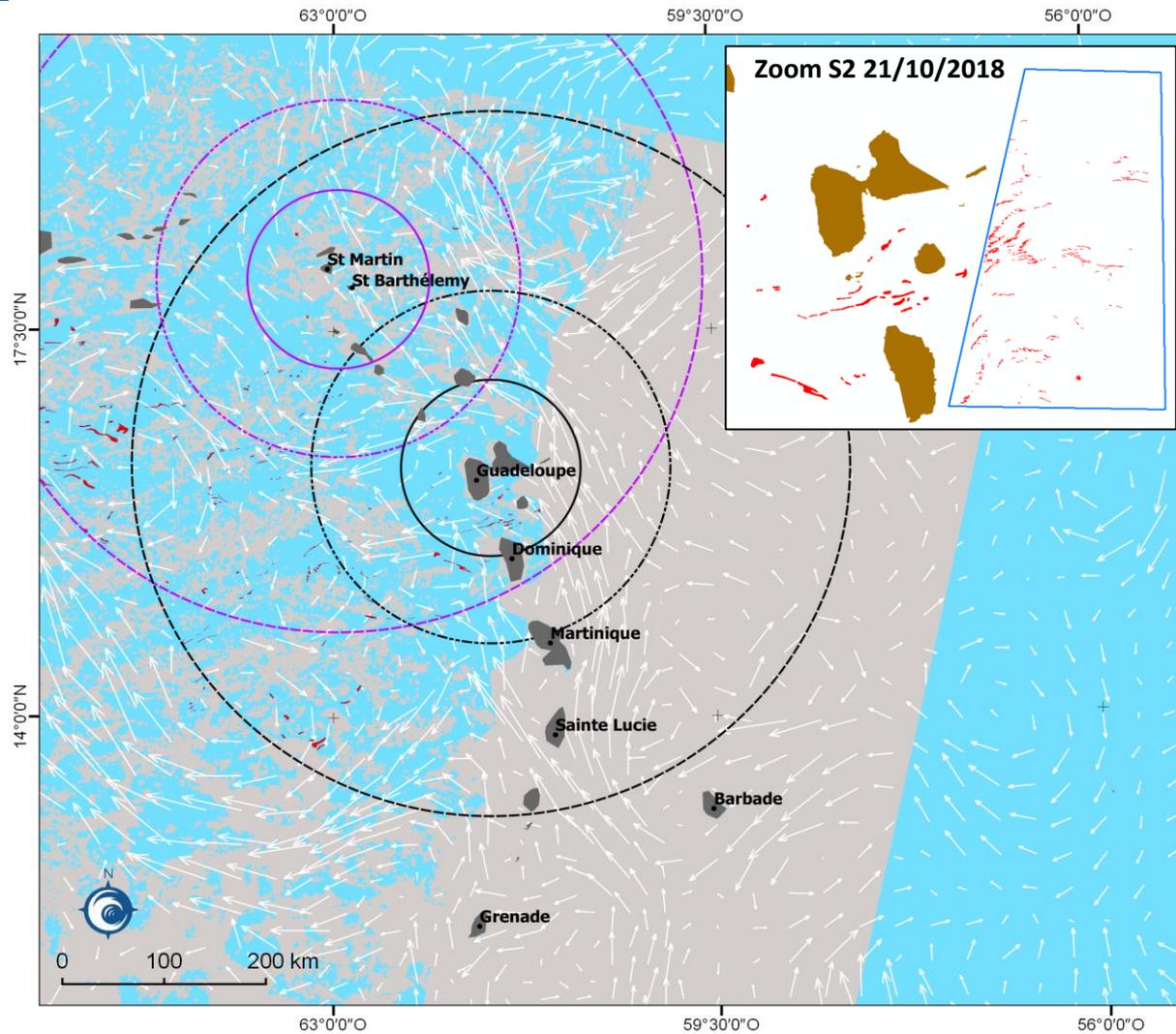


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 21/10/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 2 – 10m – du 21/10/2018 © ESA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 21/10/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Dim 21/10/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 21/10/2018 aux courants de surface.

A l'est de l'archipel guadeloupéen, les courants sont majoritairement orientés vers le nord-nord-ouest.

Les très nombreux radeaux visibles sur l'image Sentinel 2, à environ 20 km à l'est de Marie-Galante, devraient en partie emprunter le canal de Marie-Galante et impacter la façade sud guadeloupéenne. Il est probable qu'une partie dérive en direction de la Désirade.

Les radeaux détectés plus au sud, à l'est de la Dominique, se dirigent vers le passage de la Dominique. Il est probable qu'une partie d'entre eux dérivent vers Marie-Galante.

Dans le passage de la Dominique, les courants sont orientés vers le nord-ouest. Les radeaux détectés au sud-est des Saintes se dirigent ainsi vers l'archipel.

La situation telle qu'observée le 21/10/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe, de Marie-Galante, de la Désirade et des Saintes.

Radeaux de sargasses
21/10/2018

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 21/10/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM Image Sentinel 3 – 300m – du 21/10/2018 © CNES
Image Sentinel 2 – 10m – du 21/10/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

