

Bulletin de veille – tendance Sargasses pour la semaine du 15/10/2018 au 21/10/2018

Interprétation des bancs de sargasses détectés à partir des images du 08/10/2018 au 14/10/2018

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 8 au 14 octobre 2018

La semaine est marquée par l'arrivée de sargasses provenant de l'est, dont une partie transite via le passage de la Dominique (1).

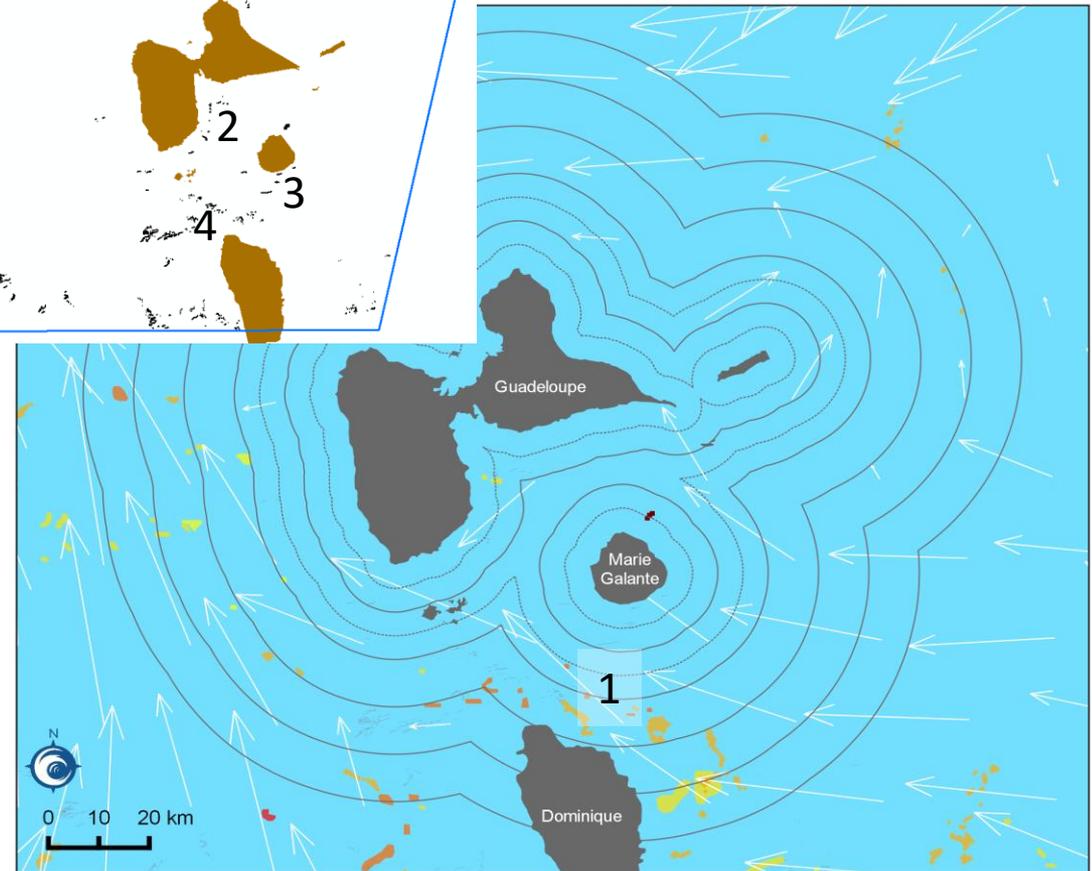
L'image Sentinel 2 acquise ce dimanche 14 (zoom) révèle la présence de sargasses à moins de 5 km de la façade est de Basse-Terre (2). Ces radeaux présentent un risque d'échouage de par leur proximité immédiate à la côte.

Il en est de même pour les radeaux visibles au sud de Marie Galante (3).

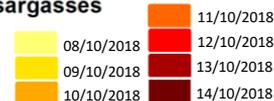
Au sud-sud-est des Saintes (4), de nombreux radeaux sont détectés, ils sont sous l'influence de courants orientés vers le nord-ouest, en direction de l'archipel.

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

Zoom S2 – 14/10/2018



Radeaux de sargasses



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la semaine du 08/10/2018 au 14/10/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 10/10/2018; 13/10/2018 © CNES
 Image Sentinel 2 – 10m – du 14/10/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Bulletin de veille – tendance Sargasses pour la semaine du 15/10/2018 au 21/10/2018

Interprétation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 8 au 14 octobre 2018

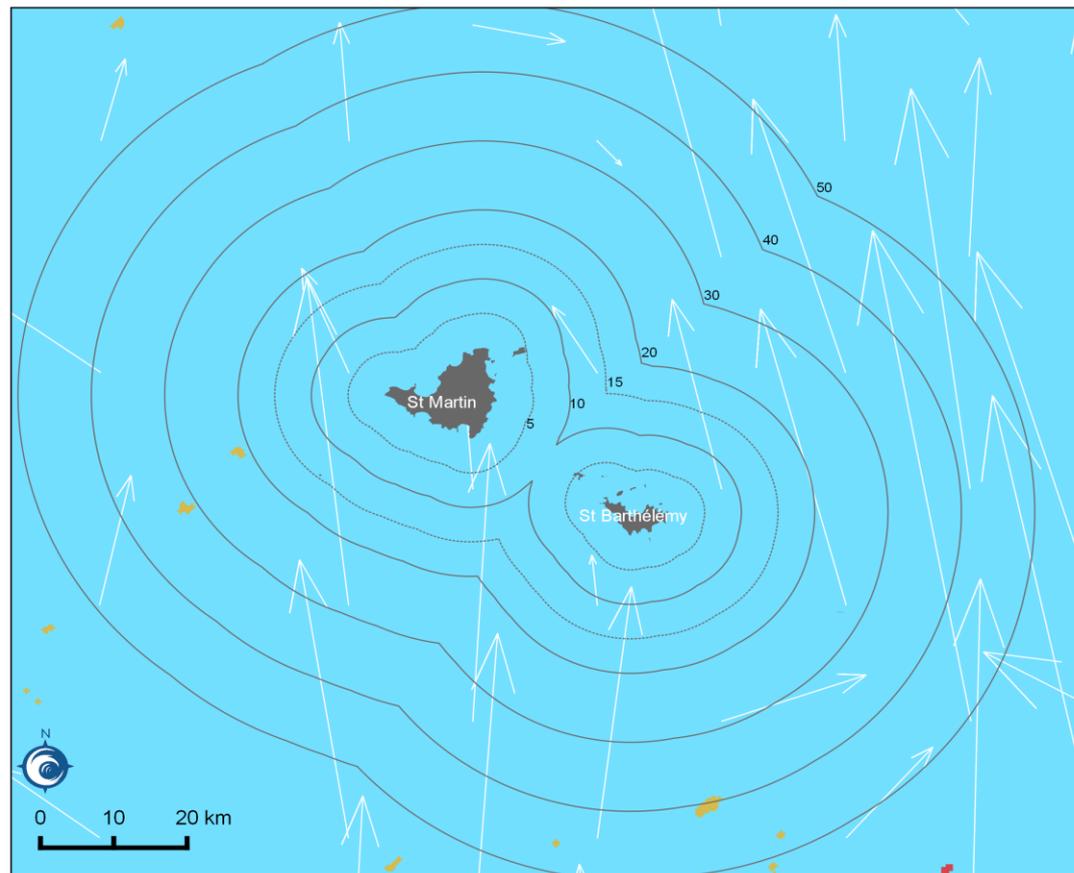
Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 8 au 14 octobre 2018

La semaine est marquée par une couverture nuageuse quasi-globale sur les îles du Nord.

Les seuls radeaux détectés à proximité de l'archipel proviennent d'une image Sentinel 3 acquise le mercredi 10 octobre.

La faible capacité de détection cette semaine ne nous permet pas d'établir un niveau de risque pour les îles du Nord.

**RISQUE : ECHOUAGE INDETERMINE
POUR LES ILES NORD**

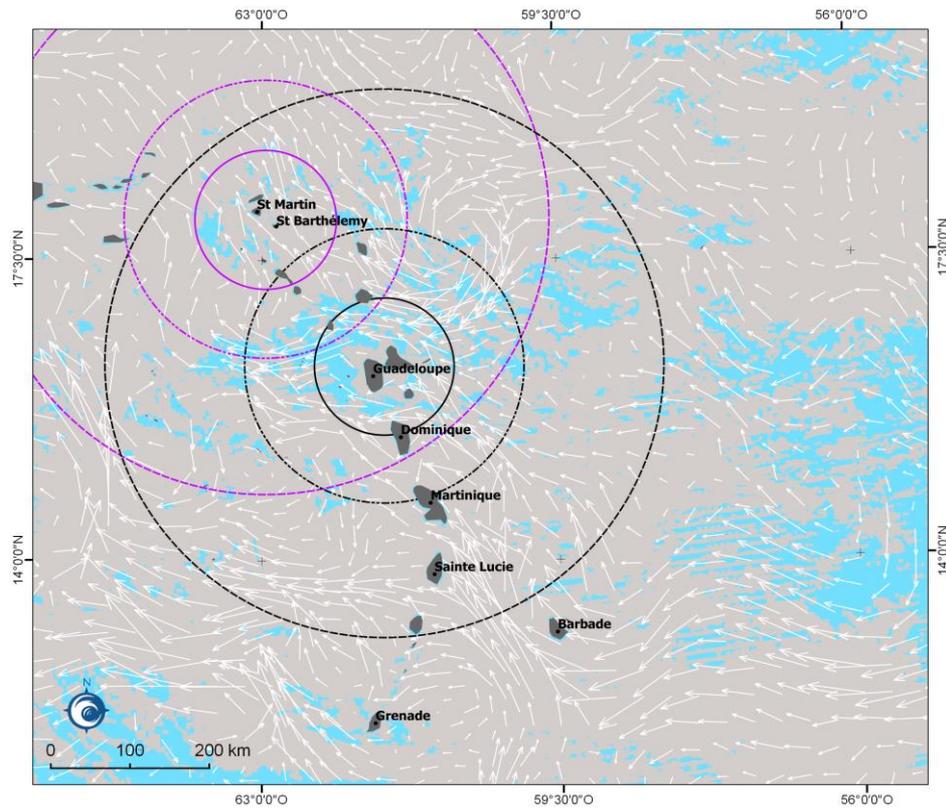
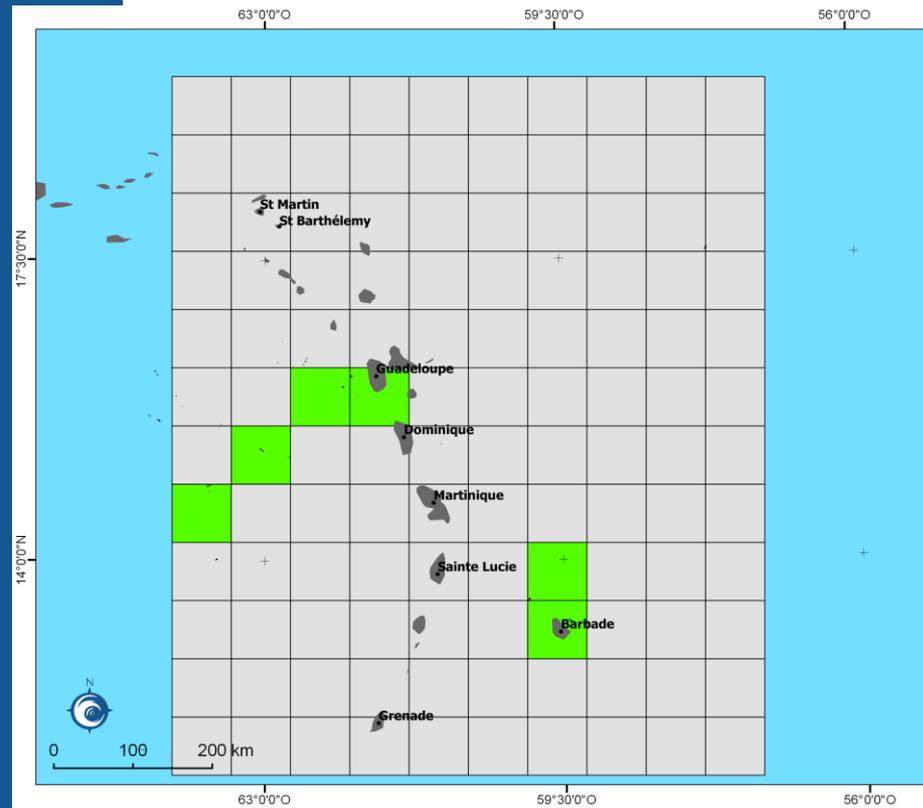


Radeaux de sargasses		Sources :		Système de coordonnées : UTM 20N
	08/10/2018		11/10/2018	Réalisation : i-Sea 2018 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la semaine du 08/10/2018 au 14/10/2018 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA Image Sentinel 3 – 300m – du 10/10/2018; 13/10/2018 © CNES Image Sentinel 2 – 10m – du 14/10/2018 © ESA
	09/10/2018		12/10/2018	
	10/10/2018		13/10/2018	
			14/10/2018	

Cartographie de densité des sargasses – Lun 08/10/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 08/10/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 08/10/2018 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 08/10/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

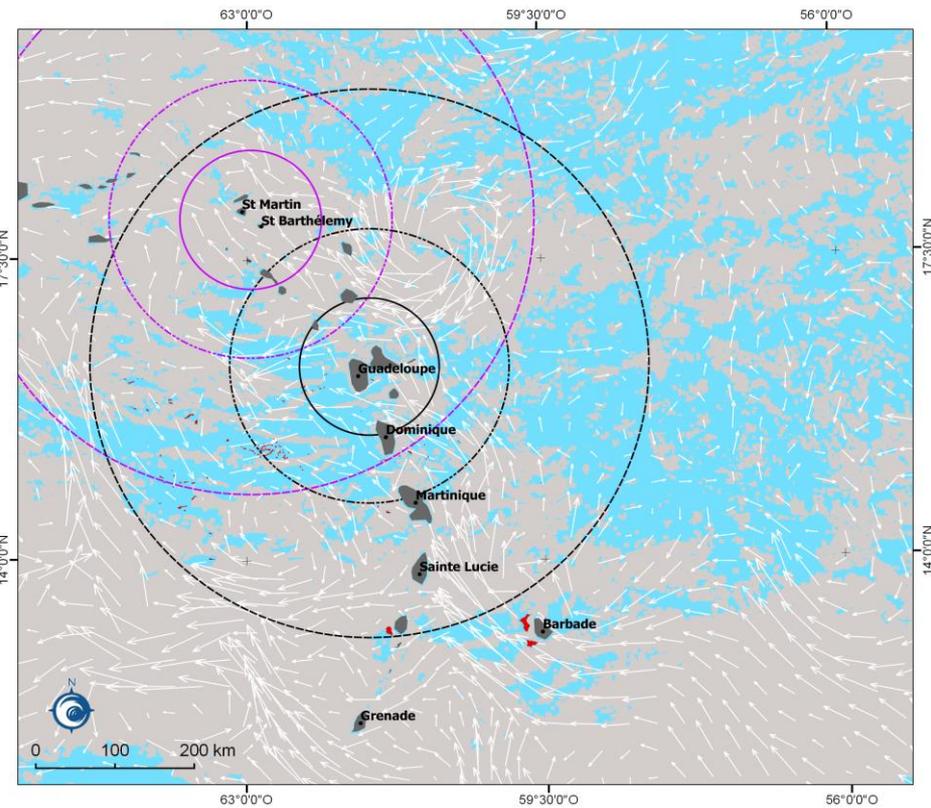
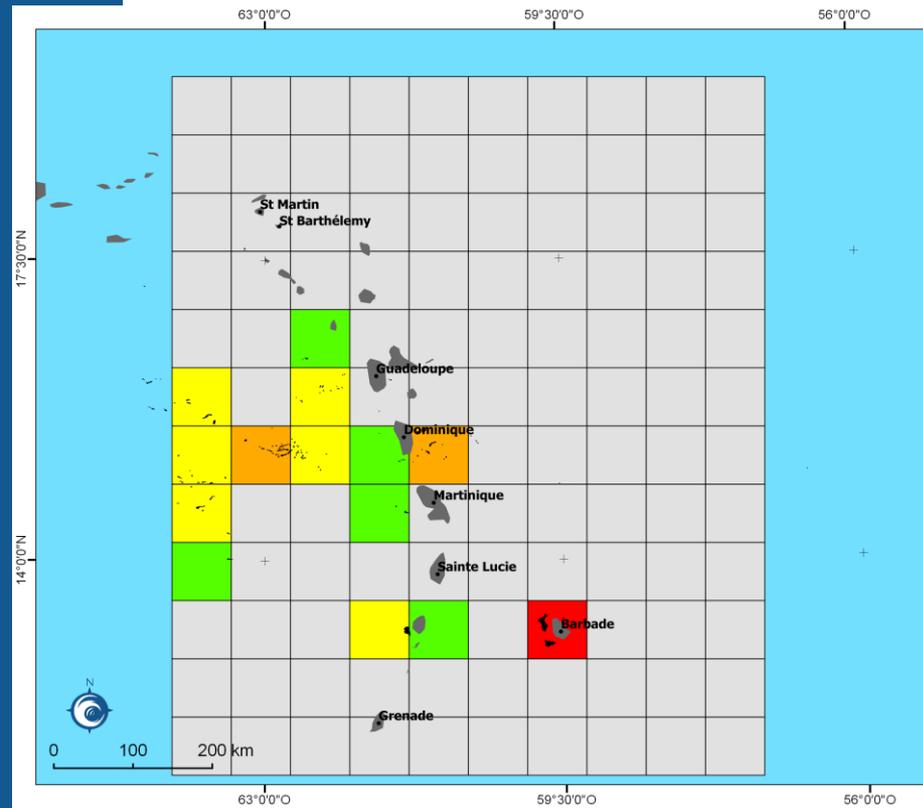
Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses	Courants de surface
08/10/2018	10 cm/s
Distances (km)	50 cm/s
100 200 400	nuages

Cartographie de densité des sargasses – Mar 09/10/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 09/10/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 09/10/2018 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 09/10/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

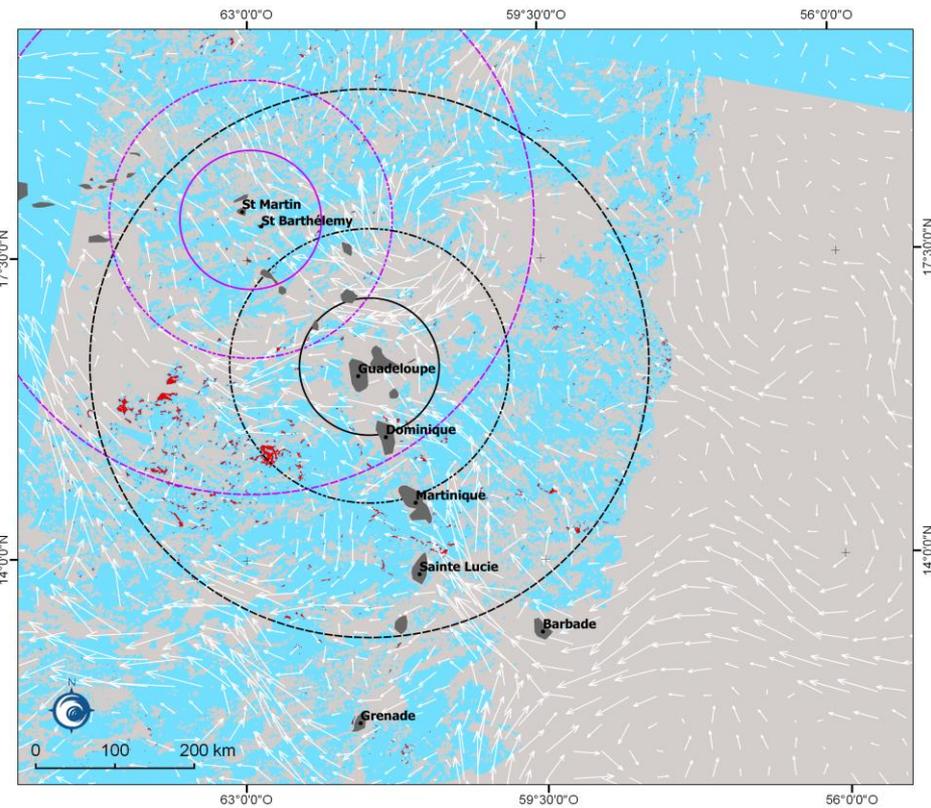
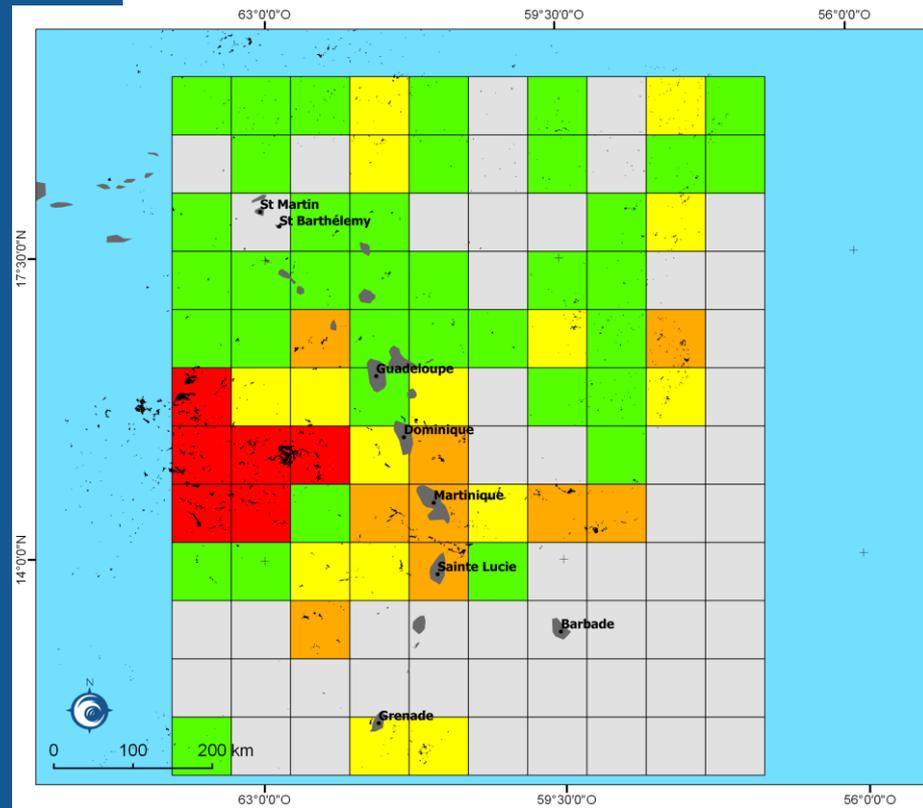
Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses	Courants de surface
— 09/10/2018	→ 10 cm/s
— Distances (km)	→ 50 cm/s
100 200 400	■ nuages

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

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

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 10/10/2018 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 10/10/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 10/10/2018 © CNES

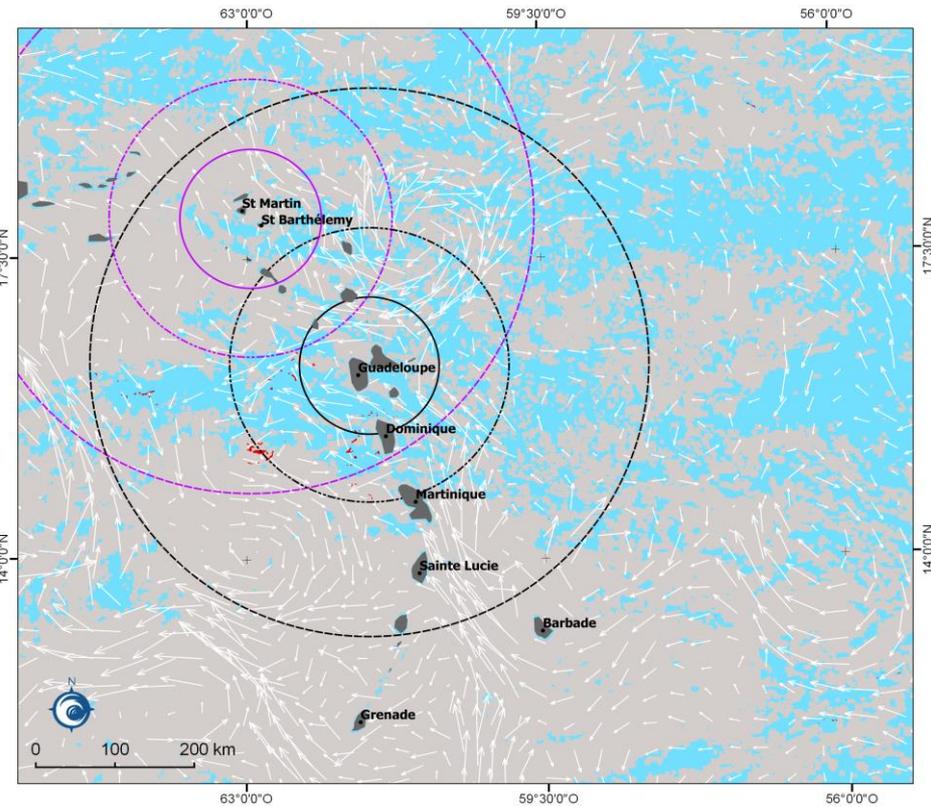
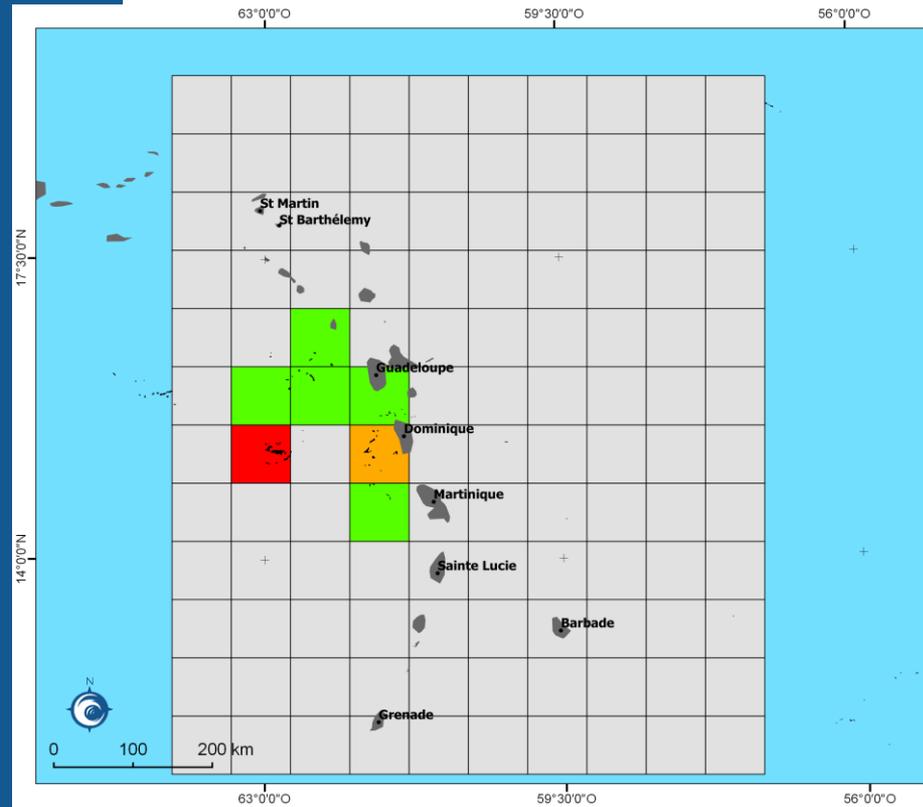
Système de coordonnées : UTM 20N

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

Cartographie de densité des sargasses – Jeu 11/10/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 11/10/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 11/10/2018 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 11/10/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

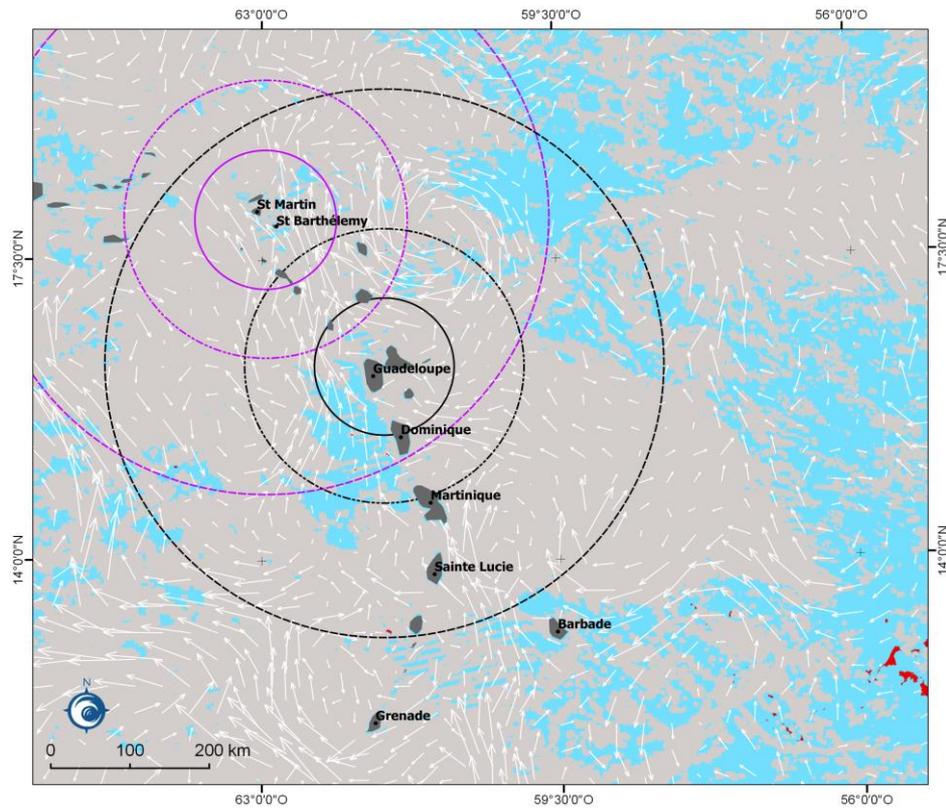
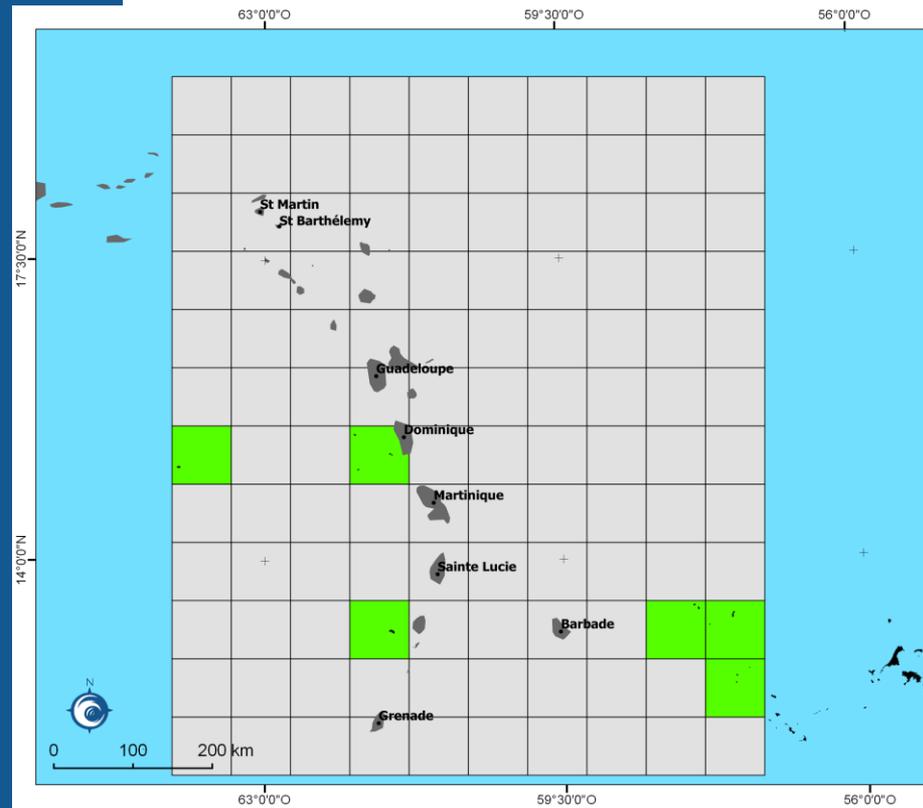
Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses	Courants de surface
— 11/10/2018	→ 10 cm/s
Distances (km)	→ 50 cm/s
100 200 400	■ nuages

Cartographie de densité des sargasses – Ven 12/10/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 12/10/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 12/10/2018 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 12/10/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

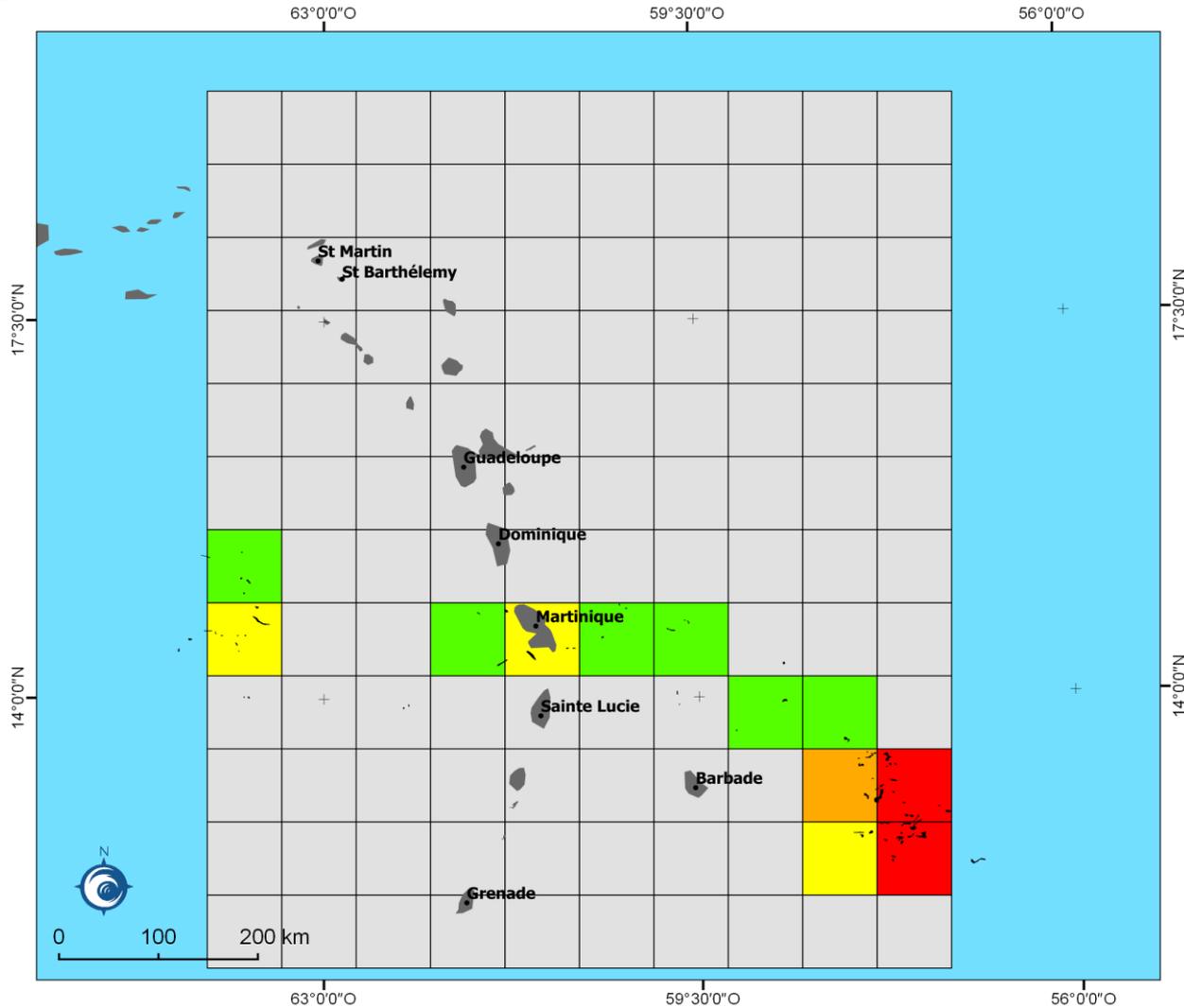
Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses	Courants de surface
12/10/2018	10 cm/s
Distances (km)	50 cm/s
100 200 400	nuages

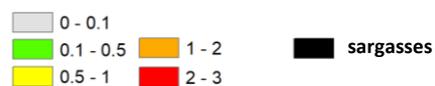
Cartographie de densité des sargasses – Sam 13/10/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 13/10/2018

Couverture nuageuse totale sur les secteurs d'intérêt.



% de couverture

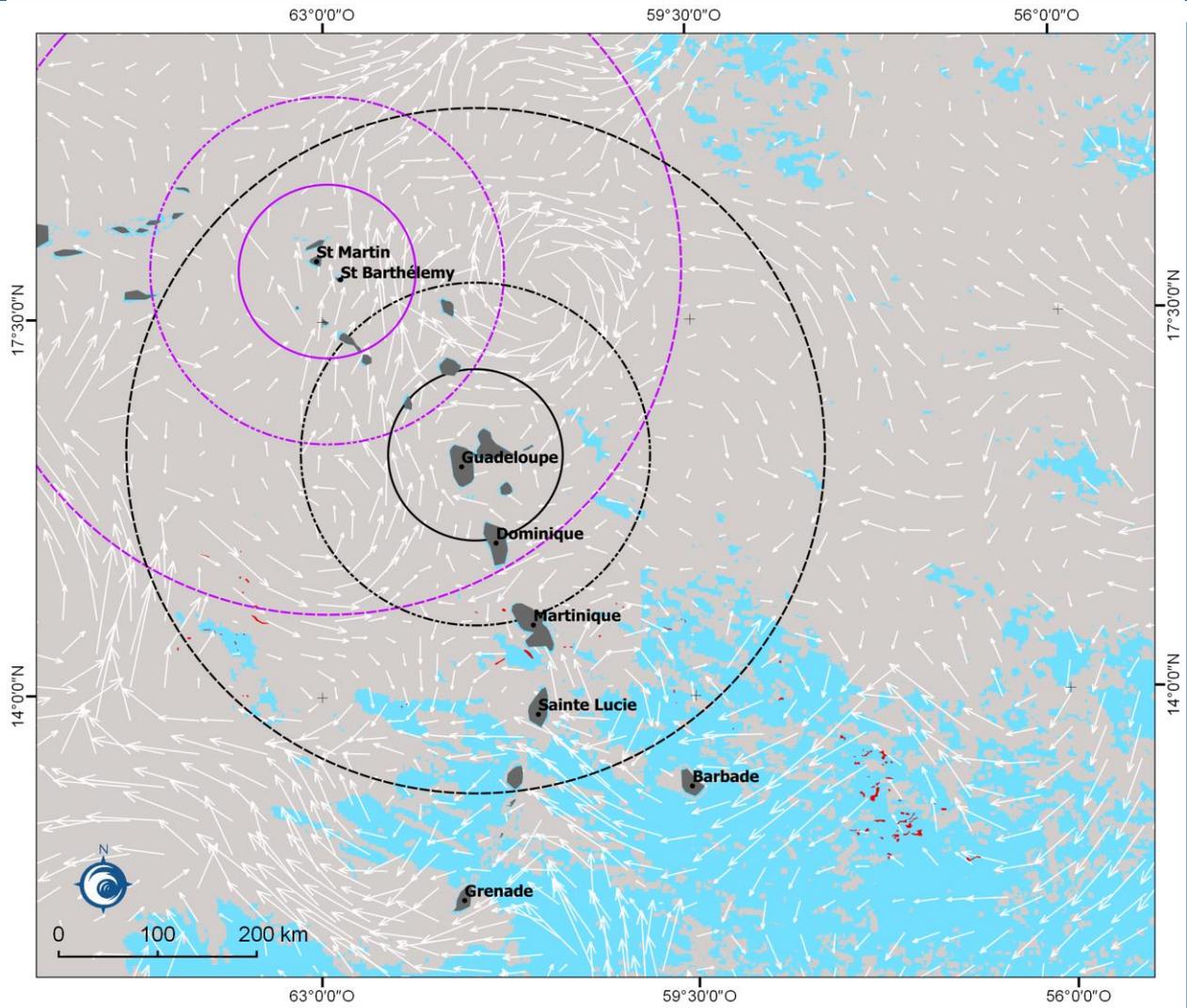


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 13/10/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 13/10/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Sam 13/10/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 13/10/2018 aux courants de surface.

La couverture nuageuse trop importante ne nous permet pas de suivre l'évolution des trajectoires des radeaux détectés précédemment.

Radeaux de sargasses
 13/10/2018

Distances (km)



Courants de surface

10 cm/s

50 cm/s

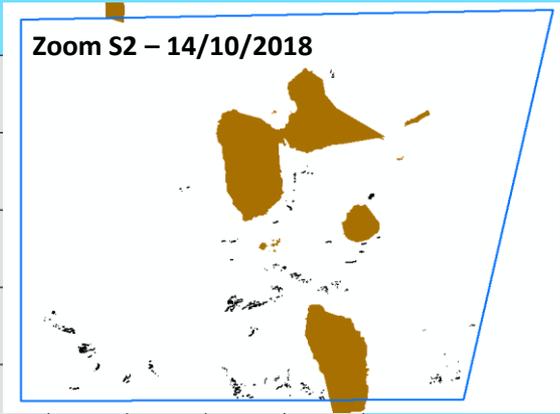
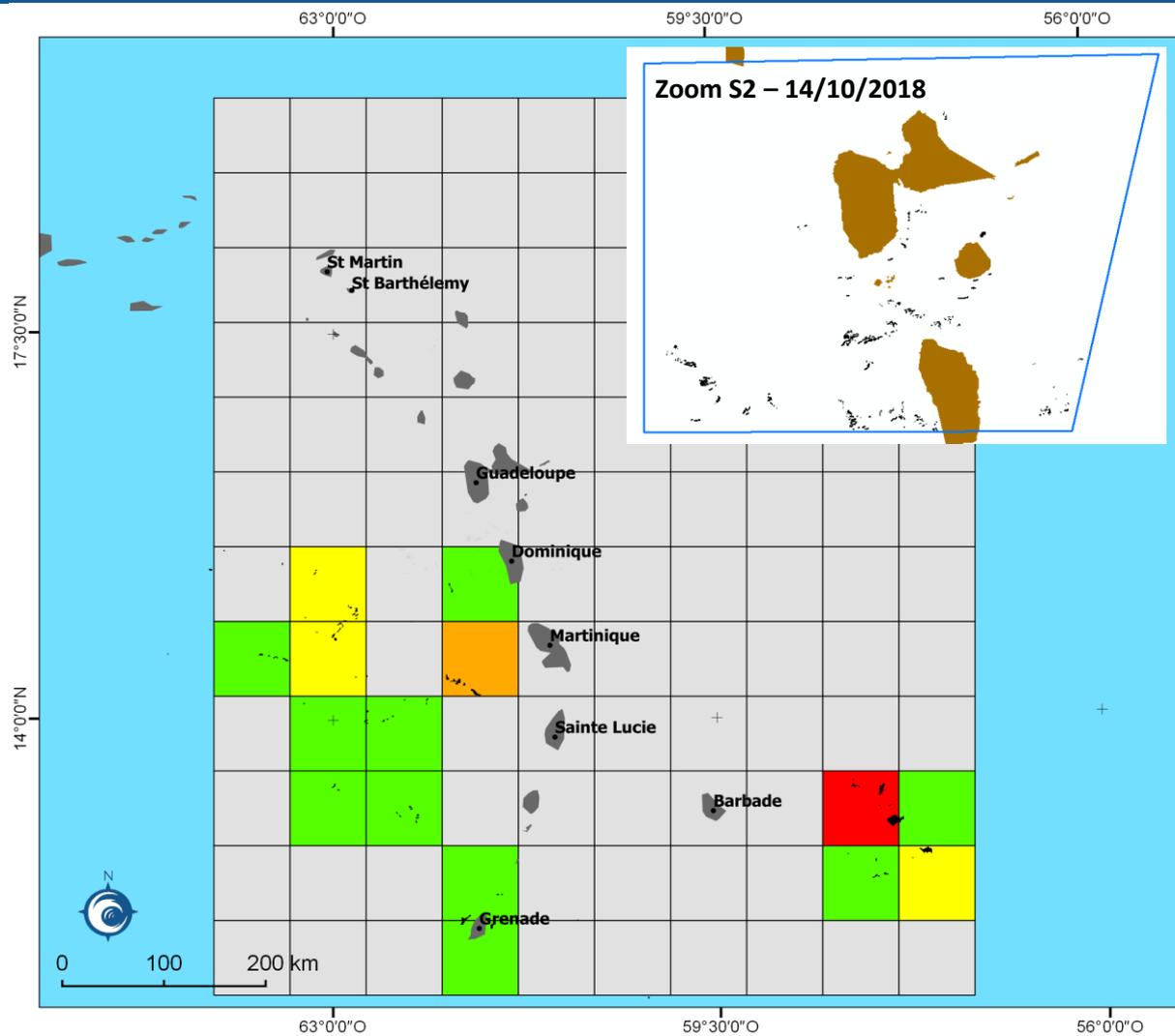
nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 13/10/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM
 Image Sentinel 3 – 300m – du 13/10/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Dim 14/10/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 14/10/2018

Couverture nuageuse partielle, quelques fenêtres d'observation sont présentes en Mer des Caraïbes. Les îles du Nord sont sous couvert nuageux.

L'image Sentinel 2 acquise ce dimanche 14 est fortement nuageuse. Cependant, plusieurs radeaux sont détectés à travers les trouées dans les nuages ou à travers un fin voile nuageux.

Plusieurs radeaux sont visibles à proximité immédiate de la façade sud-est de Basse-Terre, ainsi que dans le canal des Saintes.

Plusieurs petits radeaux sont situés au sud de Marie Galante, et un radeau est visible à 3km au nord de l'île.

De nombreux radeaux sont détectés dans le passage de la Dominique.

A proximité des îles du Nord, la couverture nuageuse dense ne permet pas la détection de radeaux.

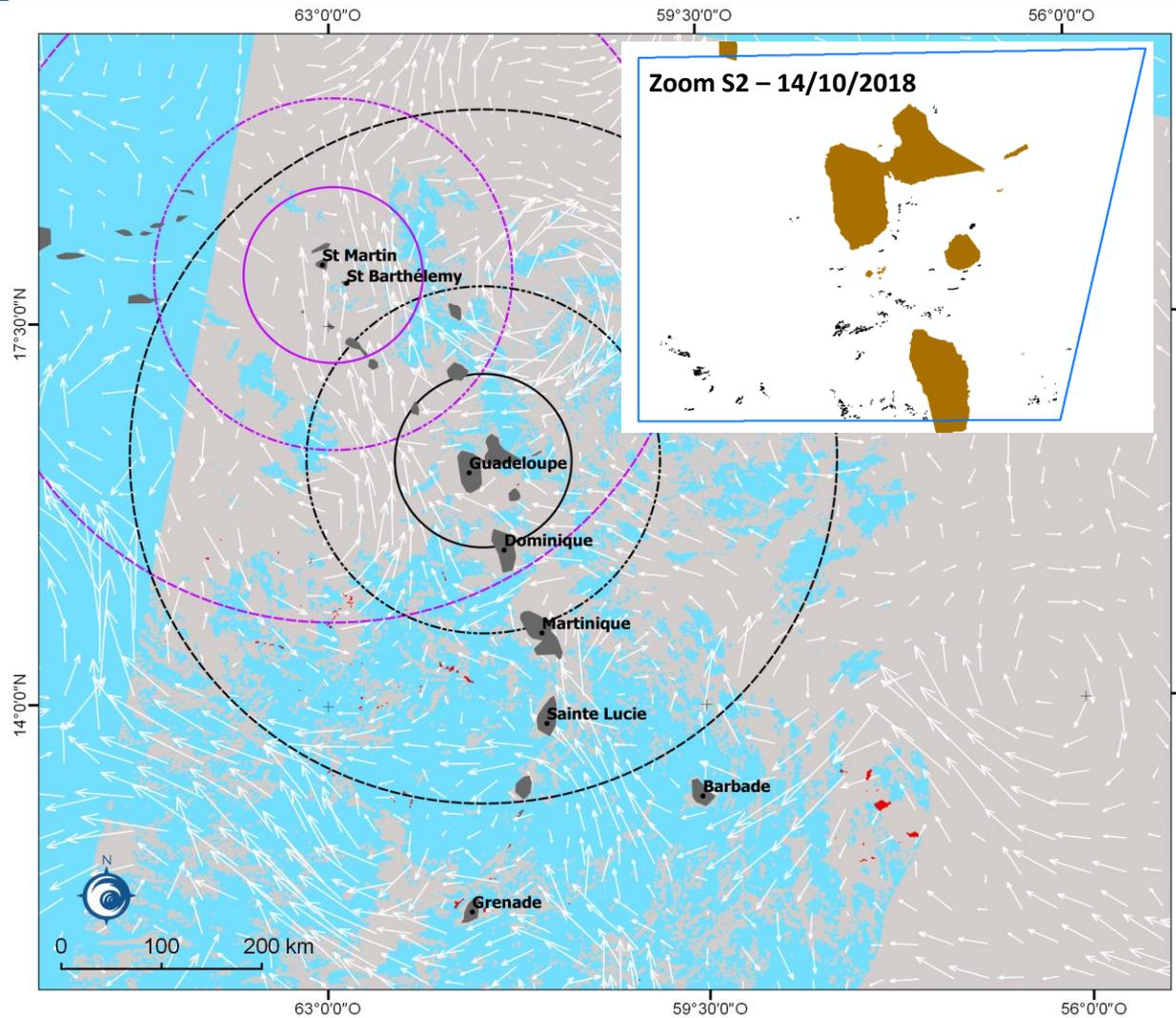
% de couverture	
0 - 0.1	1 - 2
0.1 - 0.5	0.5 - 1
1 - 2	2 - 3
0.5 - 1	
2 - 3	

■ sargasses

Sources :
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 14/10/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 2 – 10m – du 14/10/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Dim 14/10/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 14/10/2018 aux courants de surface.

Les radeaux détectés à moins de 5km de la façade sud-est de Basse-Terre présentent un risque d'échouage de par leur proximité immédiate à la côte.

De même, la plupart des radeaux visibles autour de Marie Galante se situent à moins de 2 km de l'île.

Au sud des Saintes, les courants sont orientés vers le nord-ouest, les radeaux présents au sud-est de l'archipel, et ceux visibles dans le passage de la Dominique, se dirigent vers l'archipel des Saintes.

La situation telle qu'observée le 14/10/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe, Marie-Galante et les Saintes.

Radeaux de sargasses
14/10/2018

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 14/10/2018

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

Courant de surface HYCOM

Image Sentinel 2 – 10m – du 14/10/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

