

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 27 août au 02 septembre 2018

Le début de semaine est marqué par une couverture nuageuse dense au dessus de l'archipel guadeloupéen.
Les images Sentinel 2 et Sentinel 3 du samedi 01/09 révèlent la présence de sargasses dans le périmètre des 50 km autour de l'archipel.

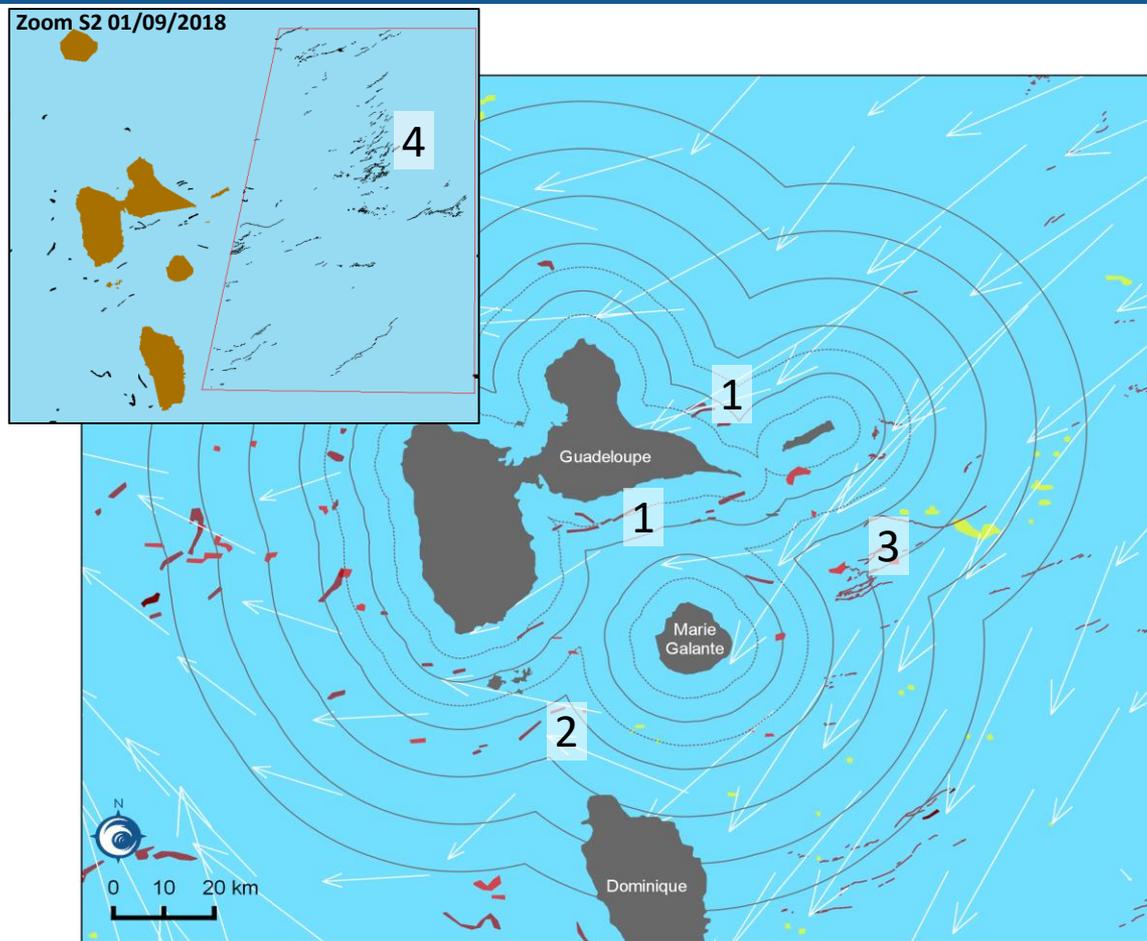
De par leur proximité immédiate à la côte (1), les radeaux visibles au niveau des façades sud et est guadeloupéennes présentent un risque d'échouage fort.

Au sud des Saintes (2), les radeaux détectés se dirigent vers l'archipel sous l'influence de courants orientés vers le nord-ouest.

Au nord-est de Marie-Galante (3), plusieurs séries de radeaux se rapprochent de l'île.
Si les simulations continuent d'indiquer des courants orientés vers le sud-ouest, il est probable que la traîne de certains radeaux accroche l'île sur leur passage.

Le zoom S2 montre la présence de nombreux radeaux plus au large (4), côté Atlantique, la situation est à suivre dans les jours à venir.

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



Radeaux de sargasses		Sources :		Système de coordonnées : UTM 20N	
	27/08/2018		30/08/2018	Réalisation : i-Sea 2018	
	28/08/2018		31/08/2018	Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 27/08/2018 au 02/09/2018	
	29/08/2018		01/09/2018	Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA	
			02/09/2018	Image Sentinel 3 – 300m – du 01/09/2018 © CNES	
				Image Sentinel 2 – 10m – du 01/09/2018 © ESA	

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 27 août au 02 septembre 2018

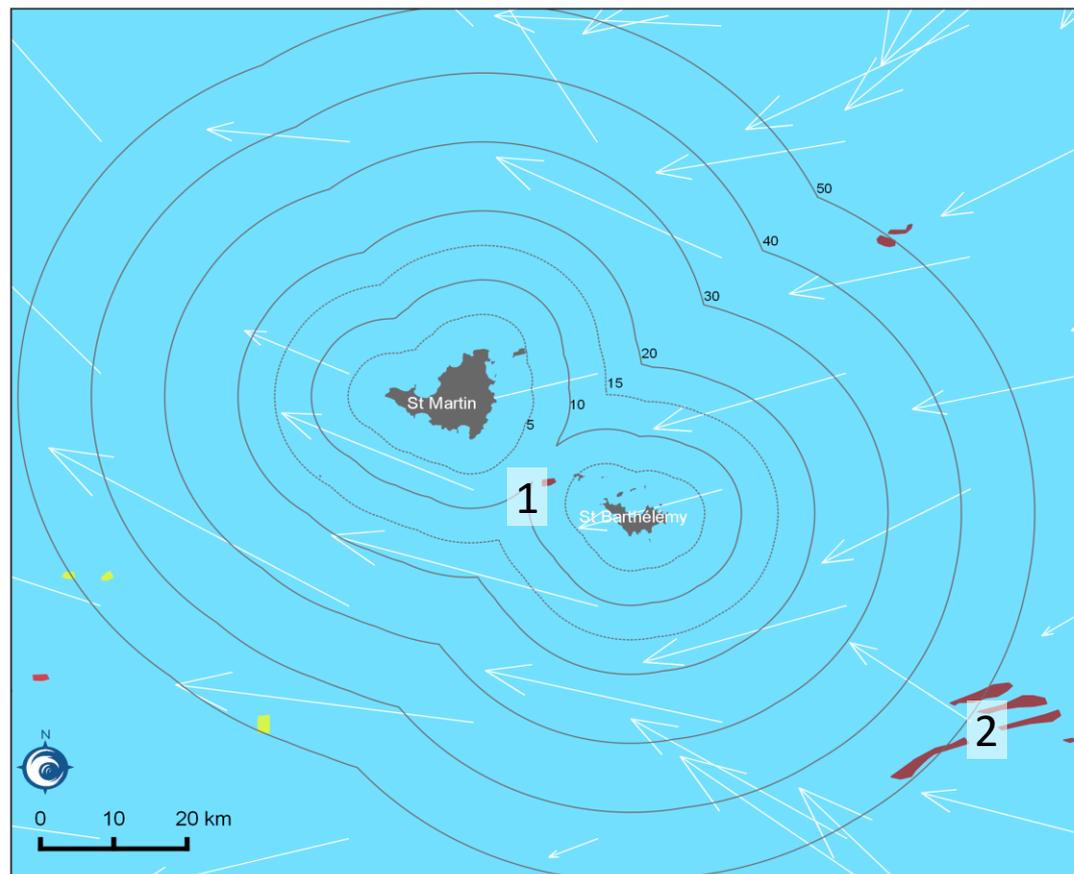
La semaine est marquée par une couverture nuageuse dense au dessus des îles du Nord.

Seule la journée de samedi laisse entrevoir la présence de quelques radeaux.

Au sud-est de Saint-Martin, le radeau détecté sur l'image Sentinel 3 du samedi 01/09 (1) se dirige vers l'ouest-nord-ouest.

La trajectoire des radeaux visibles au large (2), au sud-est de Saint-Barthélemy est à suivre dans les prochains jours.

RISQUE : ECHOUAGE MODERE POUR SAINT MARTIN

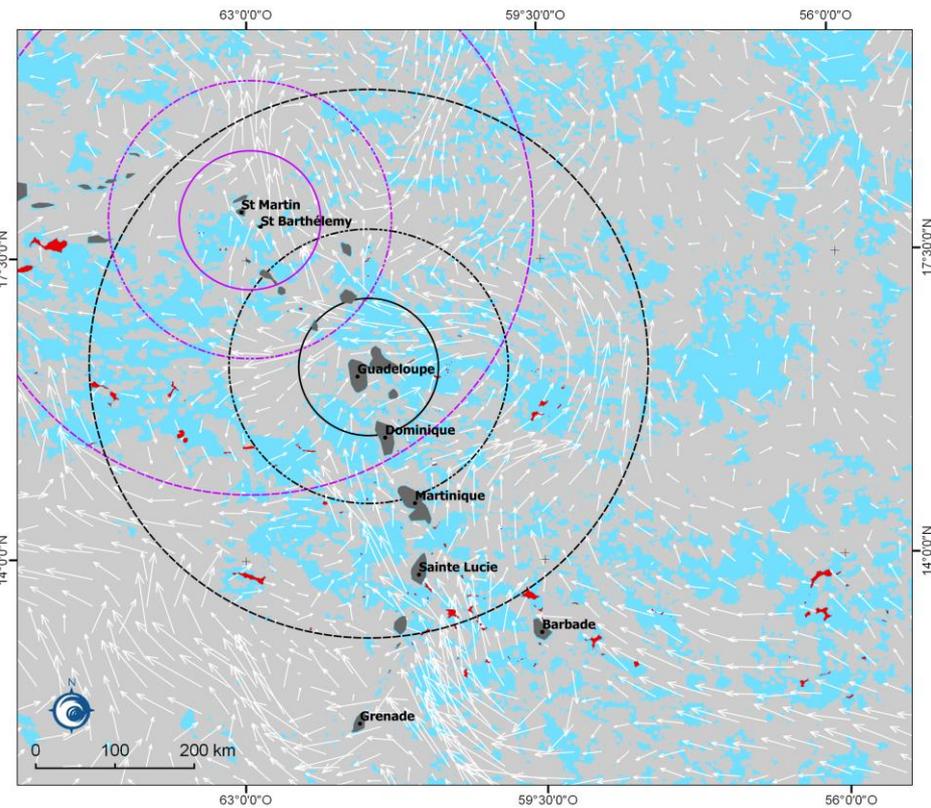
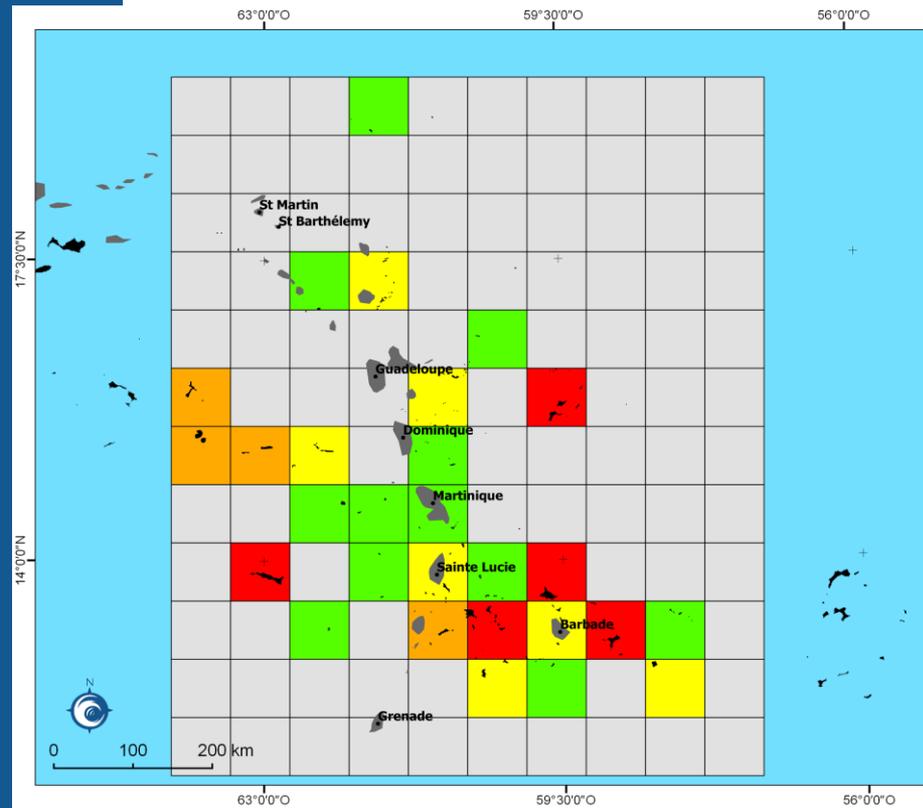


Radeaux de sargasses		Sources :		Système de coordonnées : UTM 20N
	27/08/2018		30/08/2018	Réalisation : i-Sea 2018
	28/08/2018		31/08/2018	Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la semaine du 27/08/2018 au 02/09/2018
	29/08/2018		01/09/2018	Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
			02/09/2018	Image Sentinel 3 – 300m – du 01/09/2018 © CNES
				Image Sentinel 2 – 10m – du 01/09/2018 © ESA

Cartographie de densité des sargasses – Lun 27/08/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 27/08/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 27/08/2018 aux courants de surface.



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

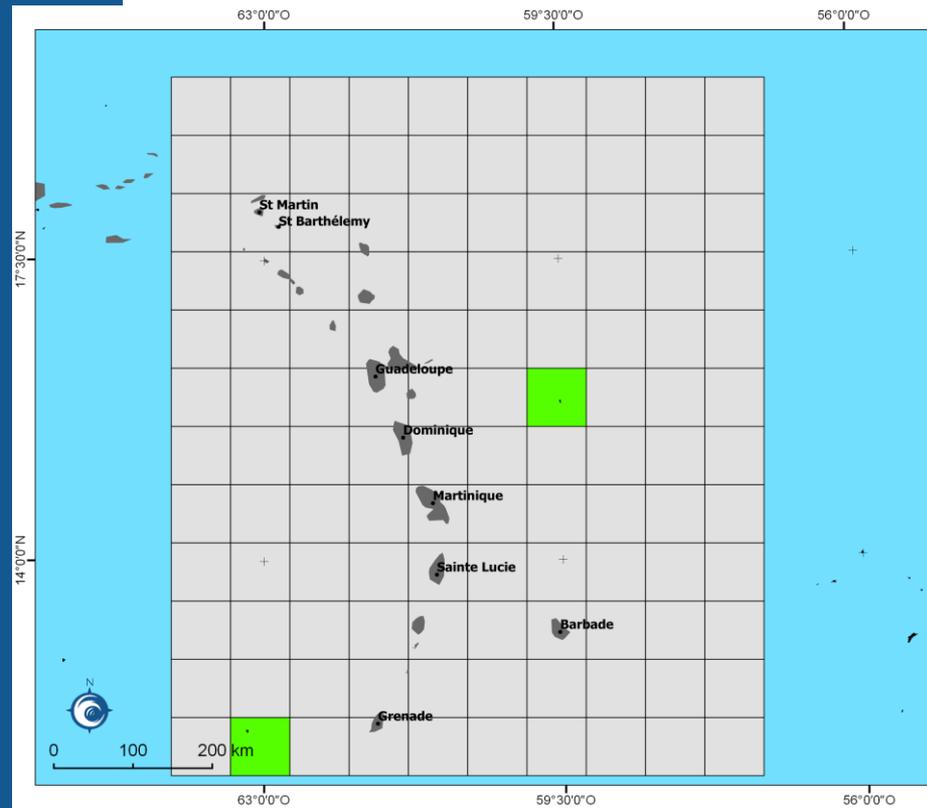
Sources :
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 27/08/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

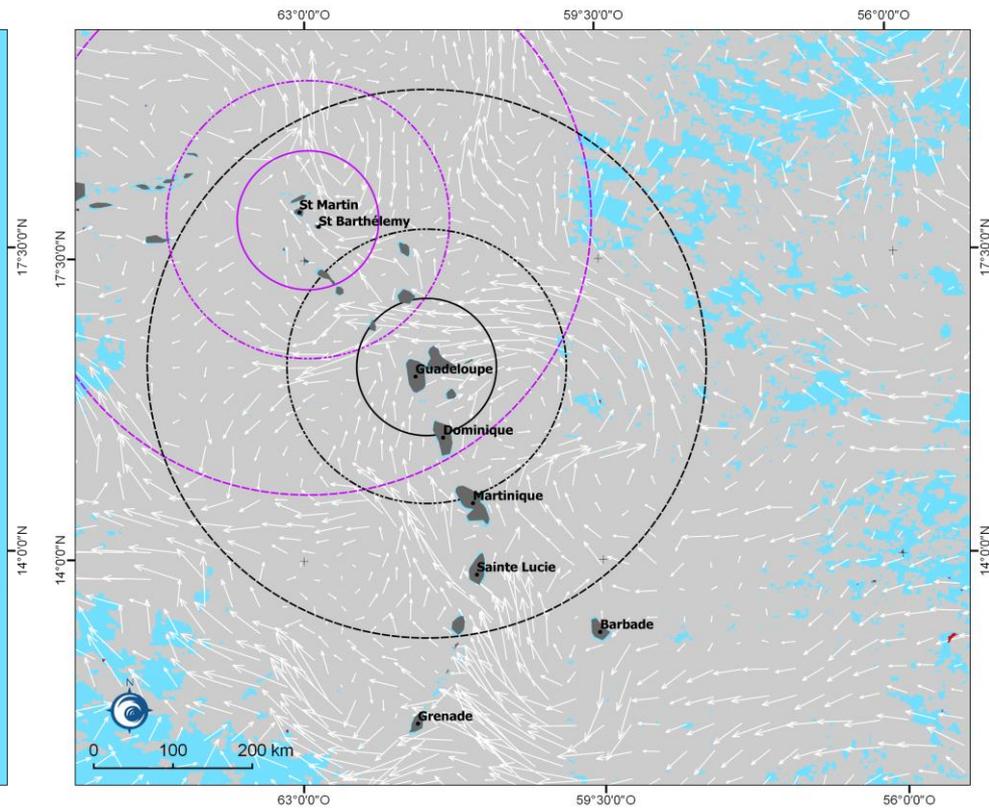
Radeaux de sargasses	Courants de surface
27/08/2018	10 cm/s
Distances (km)	50 cm/s
100 200 400	nuages

Cartographie de densité des sargasses – Mar 28/08/2018

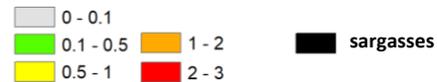
Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 28/08/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 28/08/2018 aux courants de surface.



% de couverture

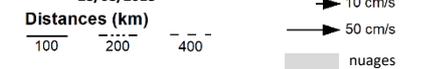


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 28/08/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

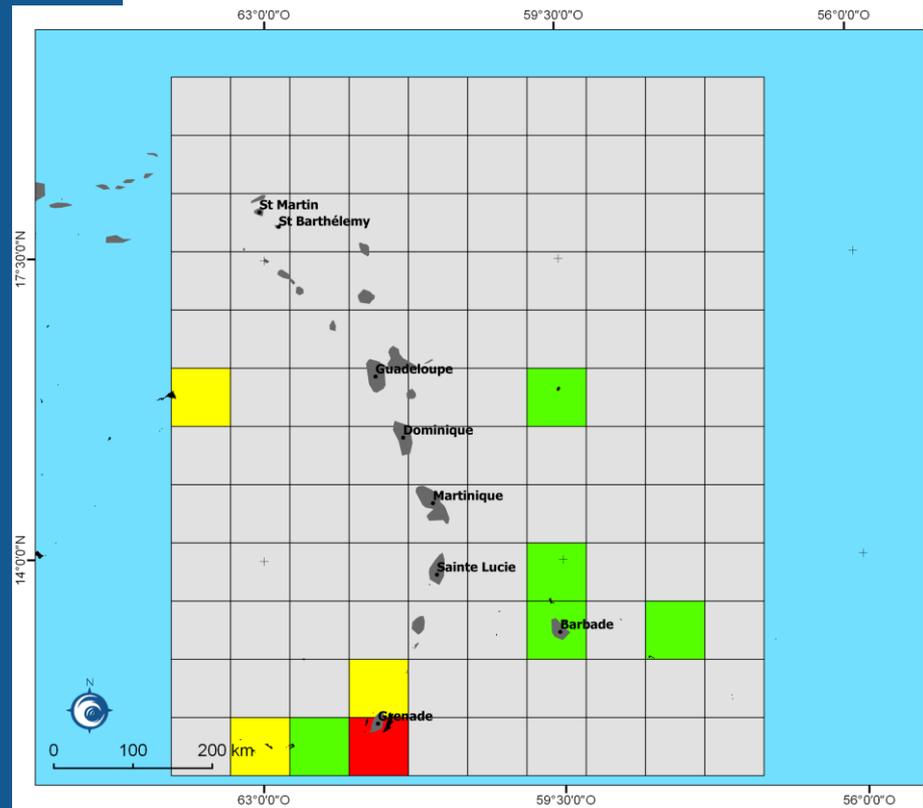
Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses Courants de surface

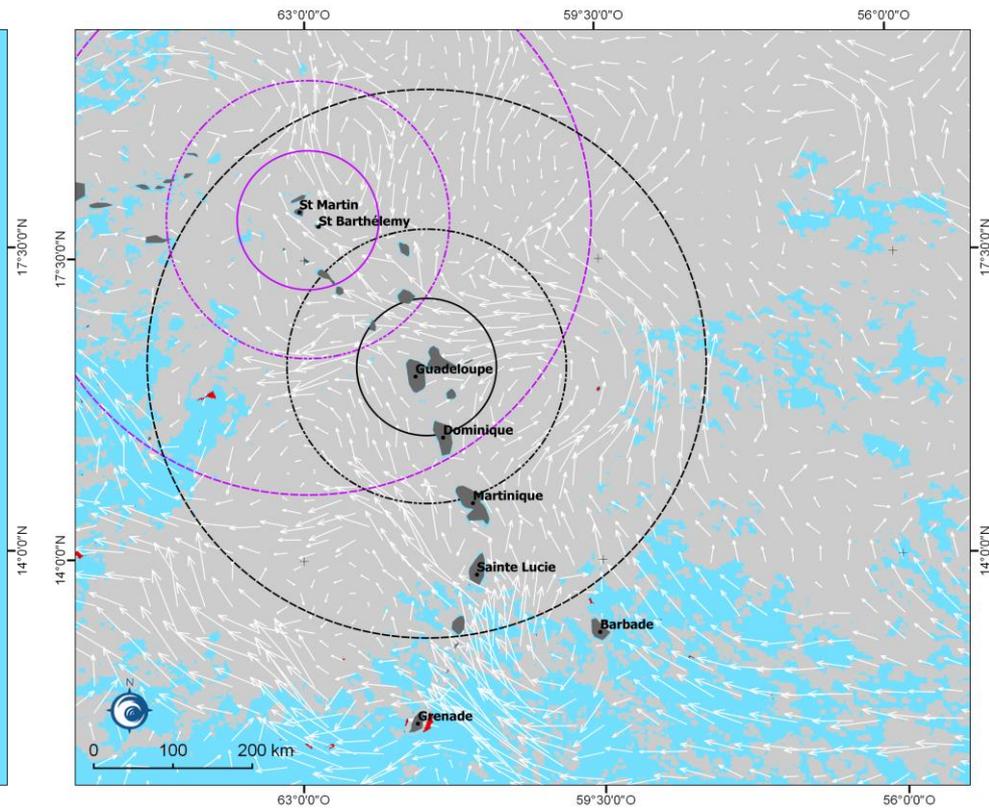


Cartographie de densité des sargasses – Mer 29/08/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 29/08/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 29/08/2018 aux courants de surface.

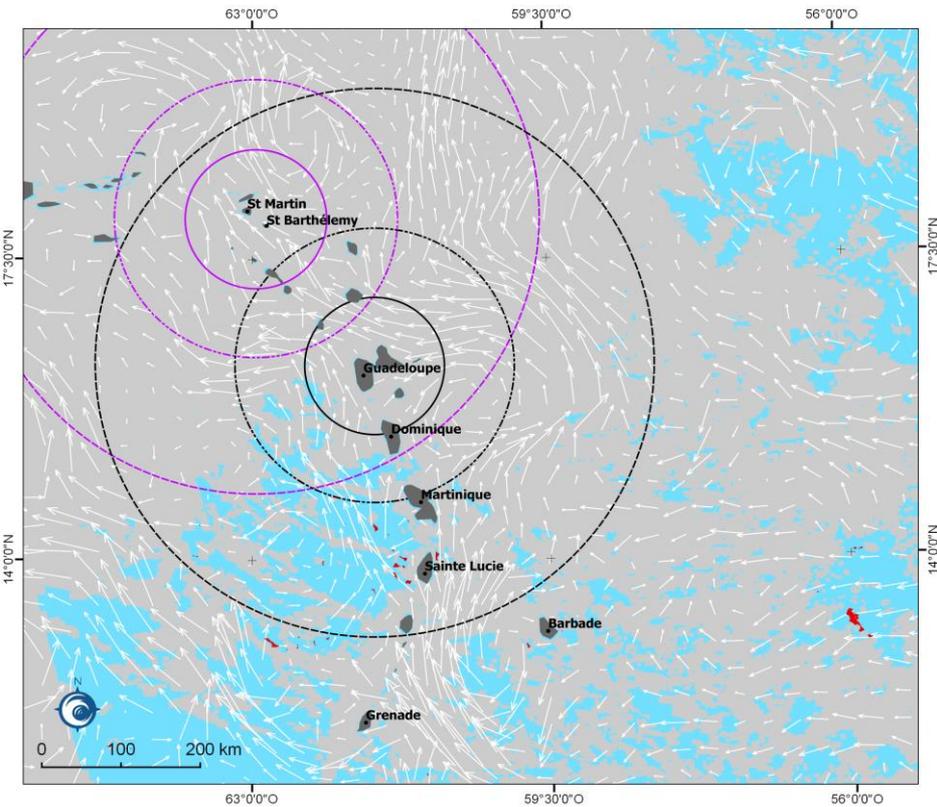
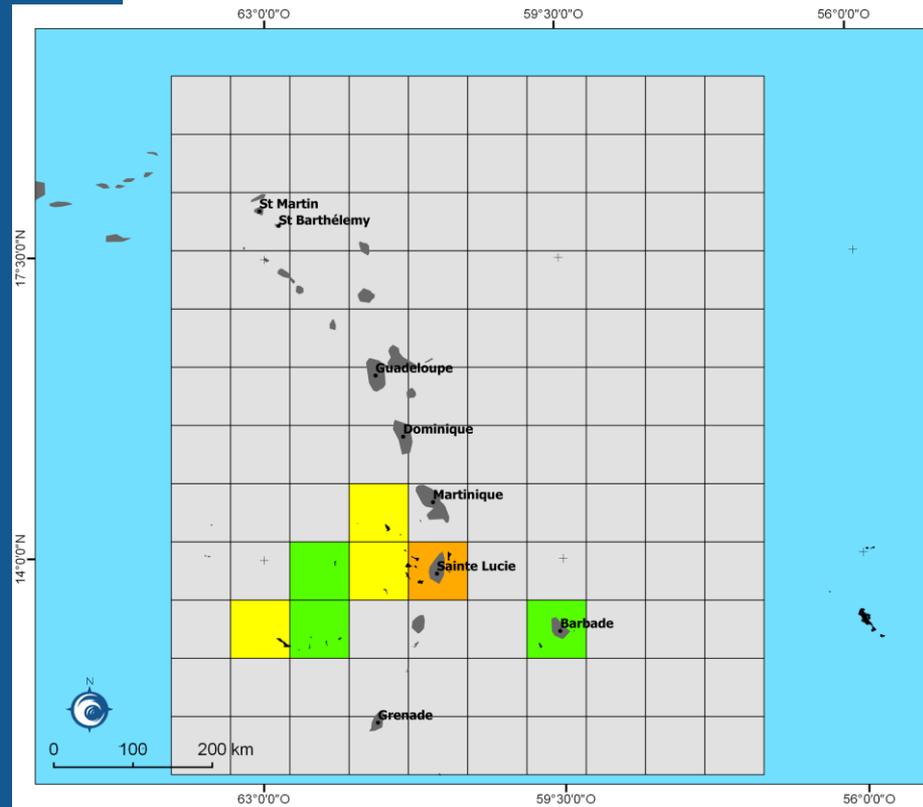


<p>% de couverture</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 0.1 0.1 - 0.5 0.5 - 1 1 - 2 2 - 3 <p>sargasses</p>	<p>Sources :</p> <p>Réalisation : i-Sea 2018 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 29/08/2018 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA</p> <p>Système de coordonnées : UTM 20N</p>	<p>Radeaux de sargasses 29/08/2018</p> <p>Distances (km) 100 200 400</p> <p>Courants de surface</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 cm/s 50 cm/s nuages
---	--	---

Cartographie de densité des sargasses – Jeu 30/08/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 30/08/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 30/08/2018 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 30/08/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

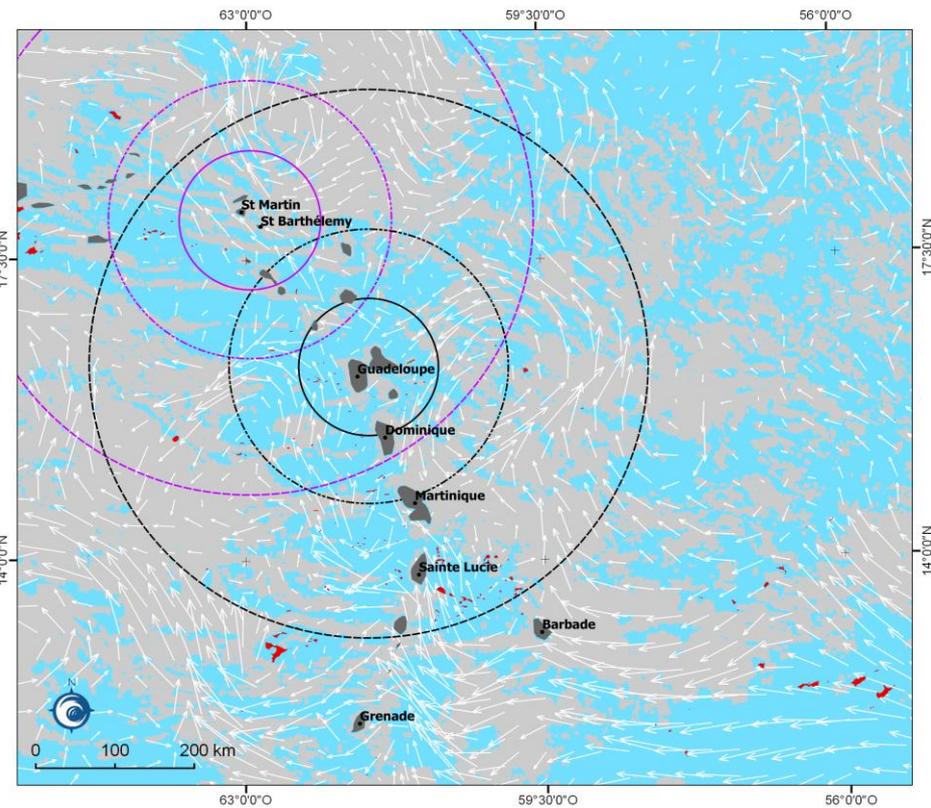
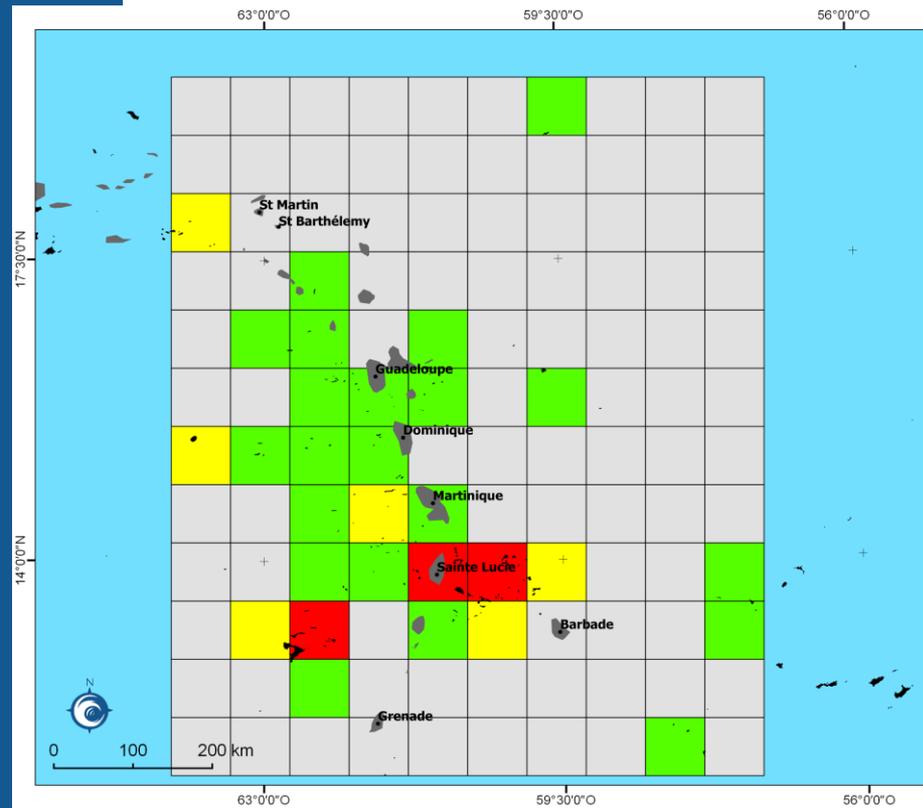
Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses	Courants de surface
30/08/2018	→ 10 cm/s
Distances (km)	→ 50 cm/s
100 200 400	■ nuages

Cartographie de densité des sargasses – Ven 31/08/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 31/08/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 31/08/2018 aux courants de surface.



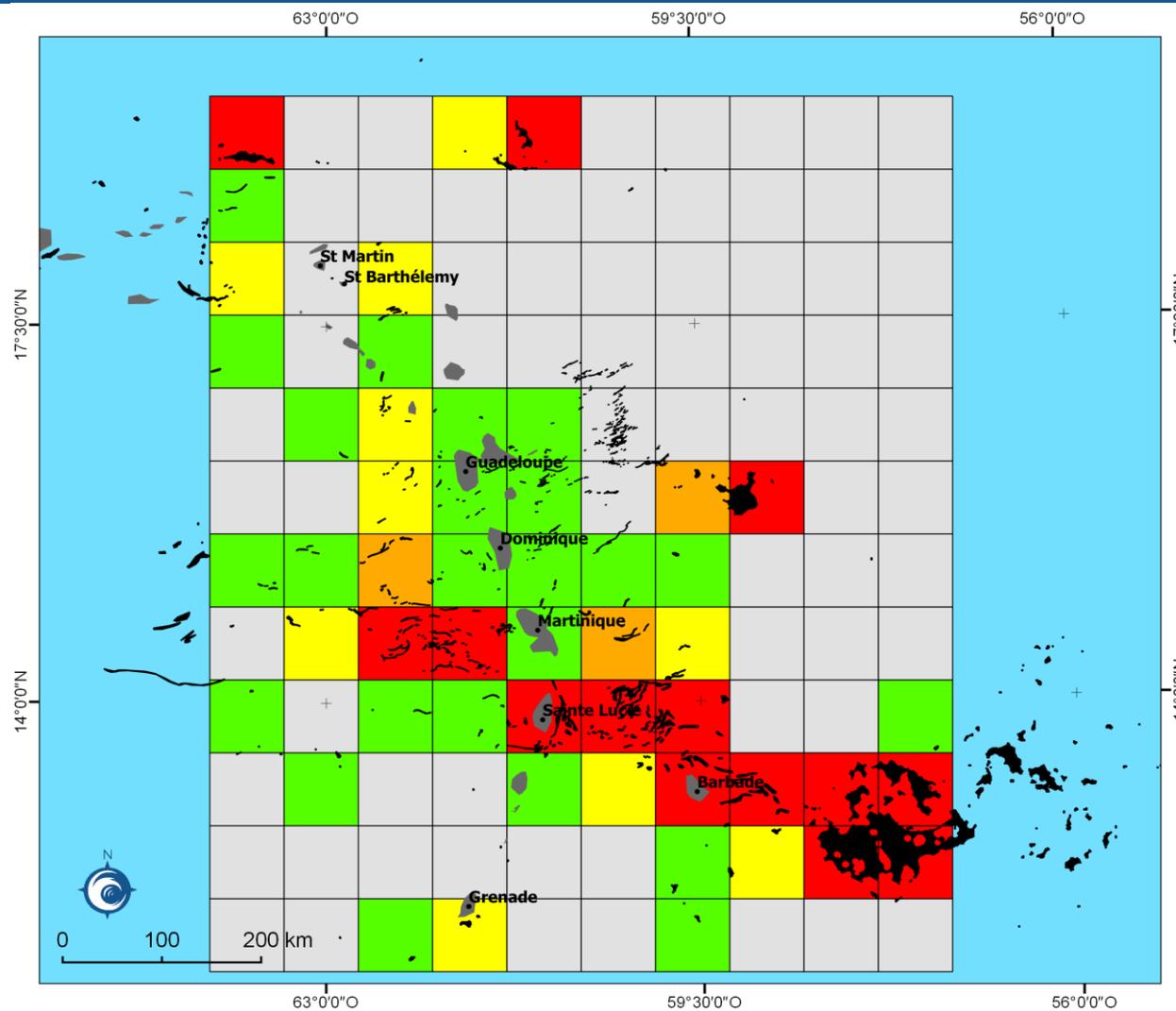
% de couverture	
0 - 0.1	1 - 2
0.1 - 0.5	2 - 3
0.5 - 1	sargasses

Sources :
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 31/08/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses	Courants de surface
31/08/2018	10 cm/s
Distances (km)	50 cm/s
100 200 400	nuages

Cartographie de densité des sargasses – Sam 01/09/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 01/09/2018

Bonne visibilité sur les deux sites d'intérêt.

Les images Sentinel 2 (10m) et Sentinel 3 (300m) du jour révèlent la présence de sargasses à proximité immédiate de l'archipel guadeloupéen.

Plusieurs radeaux sont visibles à moins de 5 km de la façade sud de la Guadeloupe. Trois radeaux sont détectés à l'est de Grande-Terre.

À moins de 10 km à l'est-sud-est de la Désirade, plusieurs radeaux sont en approche.

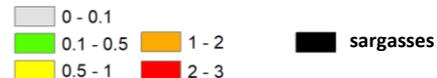
De nombreuses séries de radeaux arrivent par l'est.

L'image Sentinel 3 montre la présence de radeaux au sud des Saintes, ainsi que dans le canal des Saintes et à l'ouest de Basse-Terre.

Côté îles du Nord, un radeau est visible à 10 km au sud-est de Saint-Martin.

Plusieurs radeaux sont en approche par le sud-est.

% de couverture

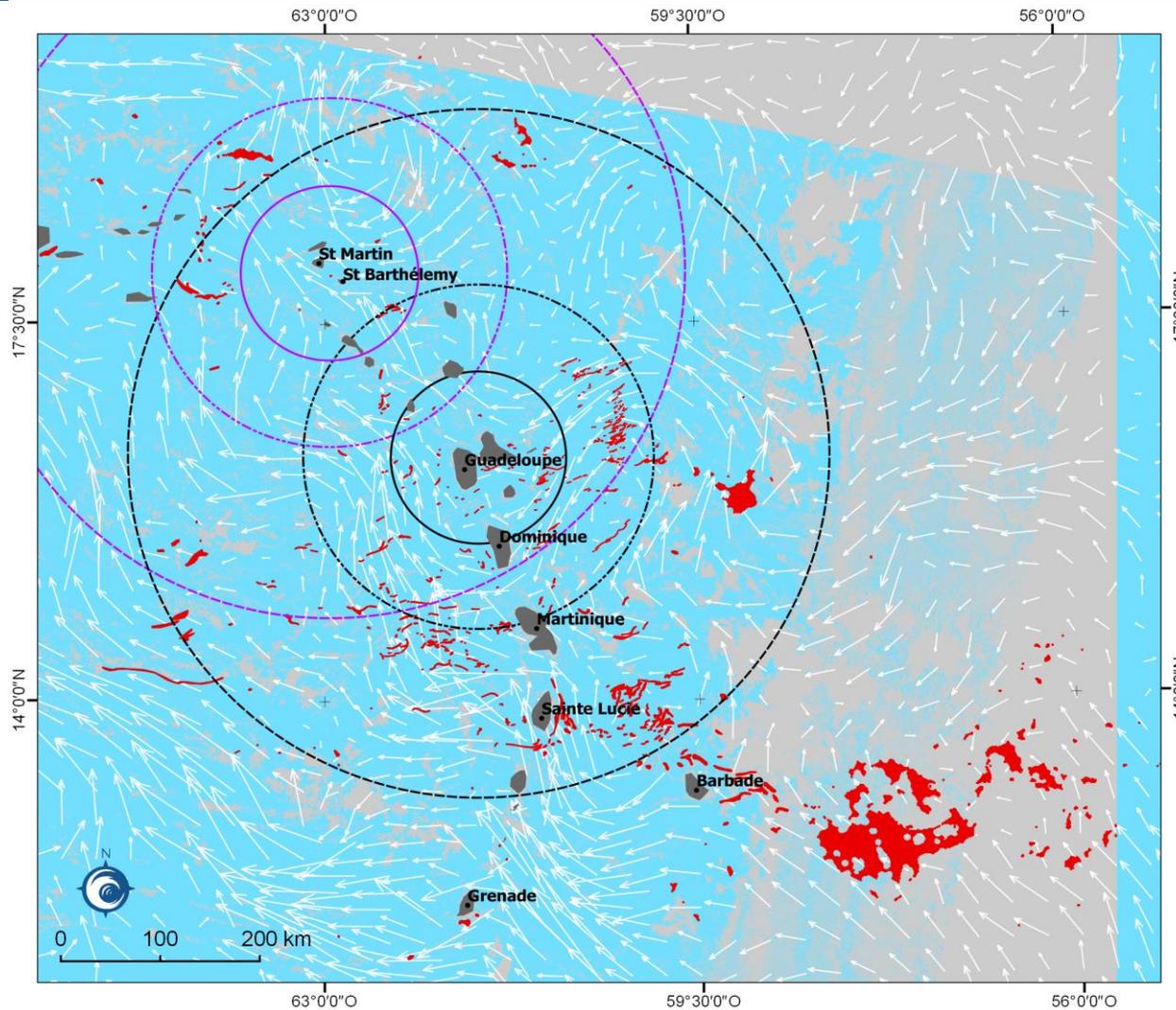


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 01/09/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 01/09/2018 © CNES
 Image Sentinel 2 – 10m – du 01/09/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Sam 01/09/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 01/09/2018 aux courants de surface.

Les radeaux présents à moins de 5 km des côtes guadeloupéennes présentent un risque d'échouage imminent de par leur proximité immédiate à la côte.

Au sud des Saintes, les radeaux détectés se dirigent vers l'archipel sous l'influence de courants orientés vers le nord-ouest.

Les nombreux radeaux visibles au nord-est de Marie-Galante se dirigent également vers cette île.

La situation telle qu'observée le 01/09/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe, Marie Galante et des Saintes.

A proximité des îles du Nord, le radeau visible au sud-est de Saint-Martin se dirige vers cette île sous l'influence de courants orientés vers le nord-ouest.

La situation telle qu'observée le 01/09/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint-Martin.

Radeaux de sargasses
01/09/2018

Distances (km)
100 200 400

Courants de surface

10 cm/s

50 cm/s

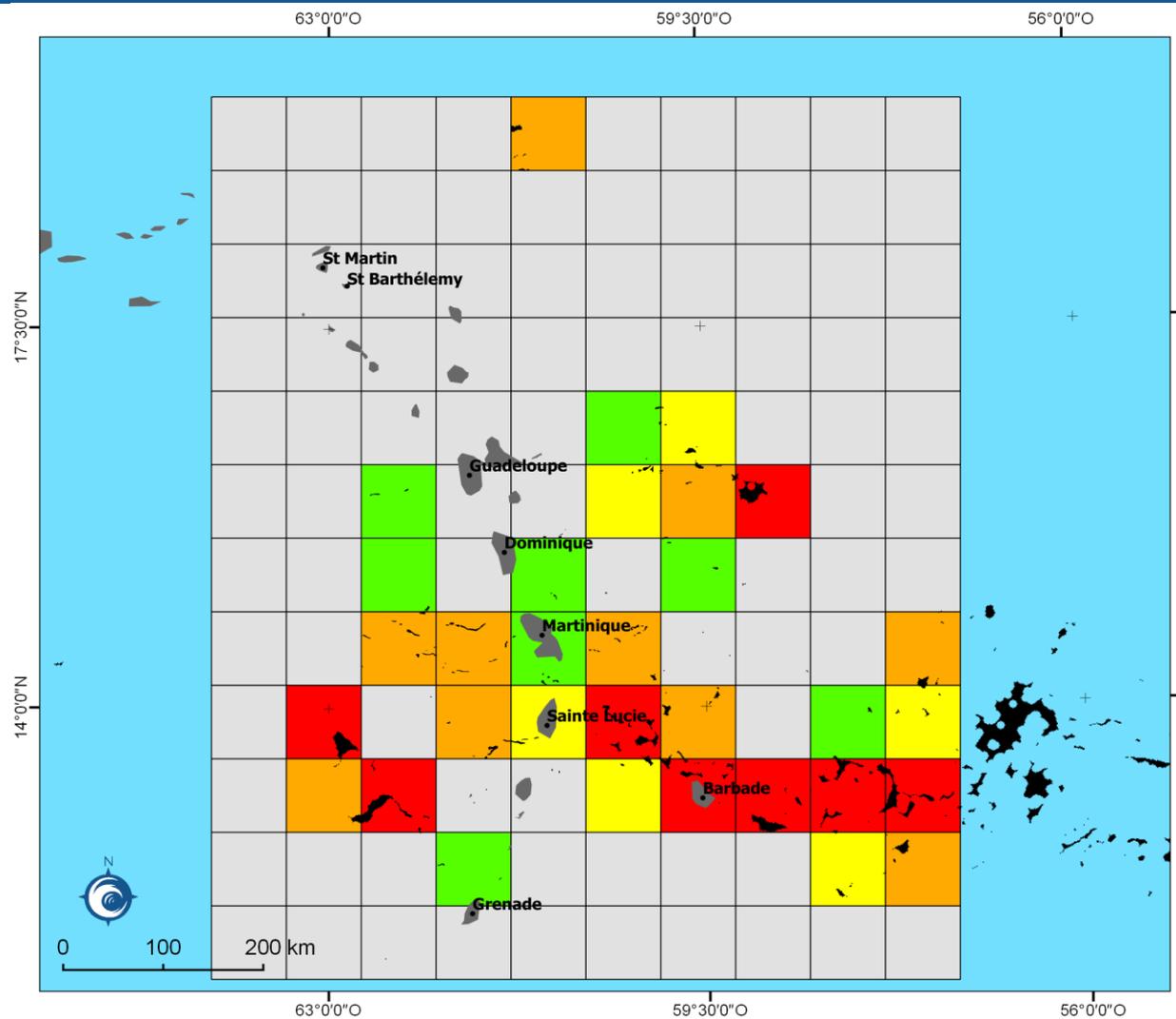
nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 01/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM
Image Sentinel 3 – 300m – du 01/09/2018 © CNES Image Sentinel 2 – 10m – du 01/09/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Dim 02/09/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 02/09/2018

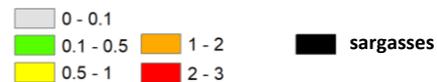
Couverture nuage quasi globale sur les deux secteurs d'intérêt.

Seules quelques trouées dans les nuages permettent d'entrevoir quelques radeaux.

À proximité de l'archipel guadeloupéen, un radeau est visible à 50 km au large, côté mer des Caraïbes.

Côté îles du Nord, aucun radeau n'est détecté à cause de la présence de nuages.

% de couverture

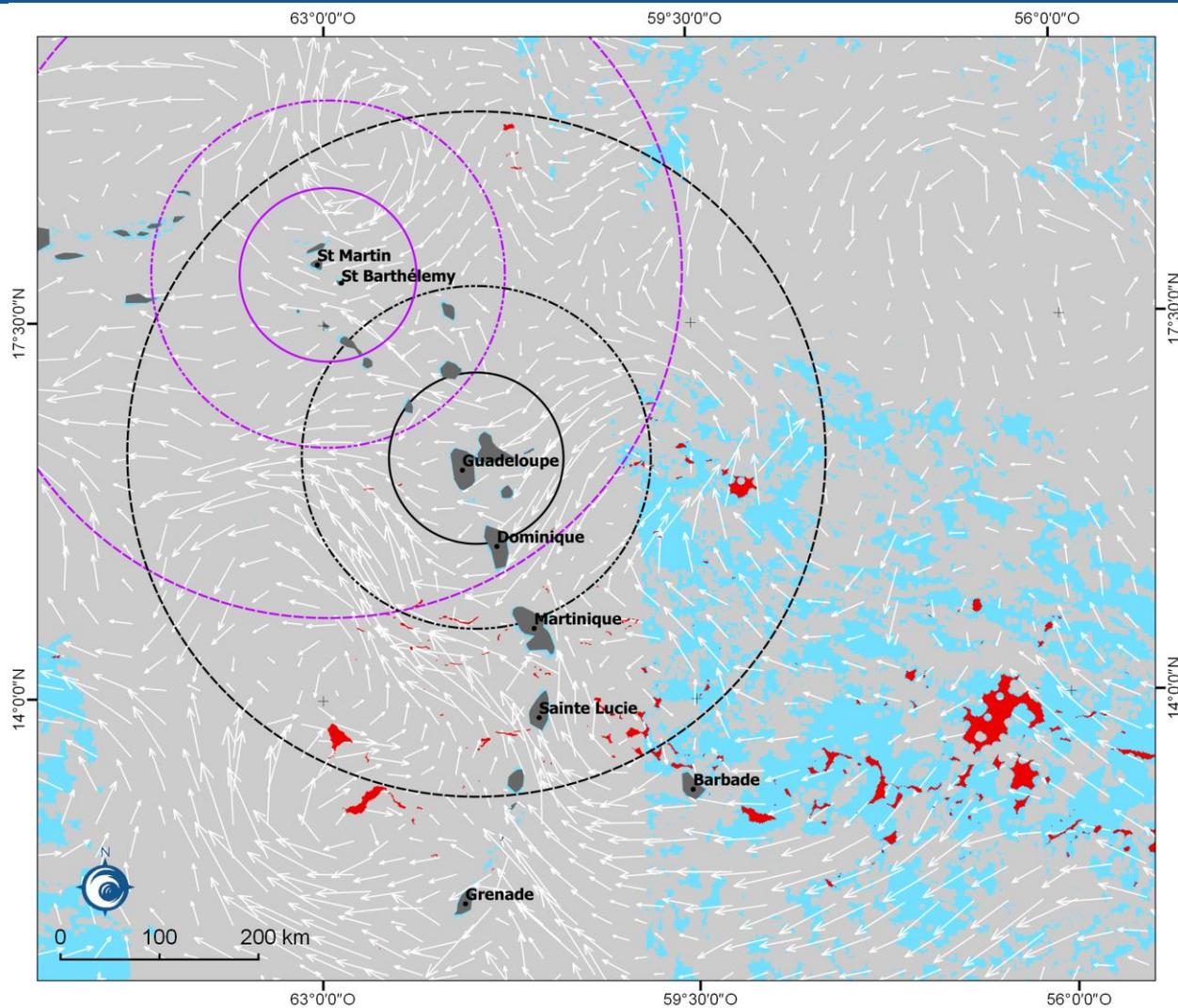


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 02/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Dim 02/09/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 02/09/2018 aux courants de surface.

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

Radeaux de sargasses
02/09/2018

Distances (km)

100 200 400

Courants de surface

10 cm/s

50 cm/s

nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018

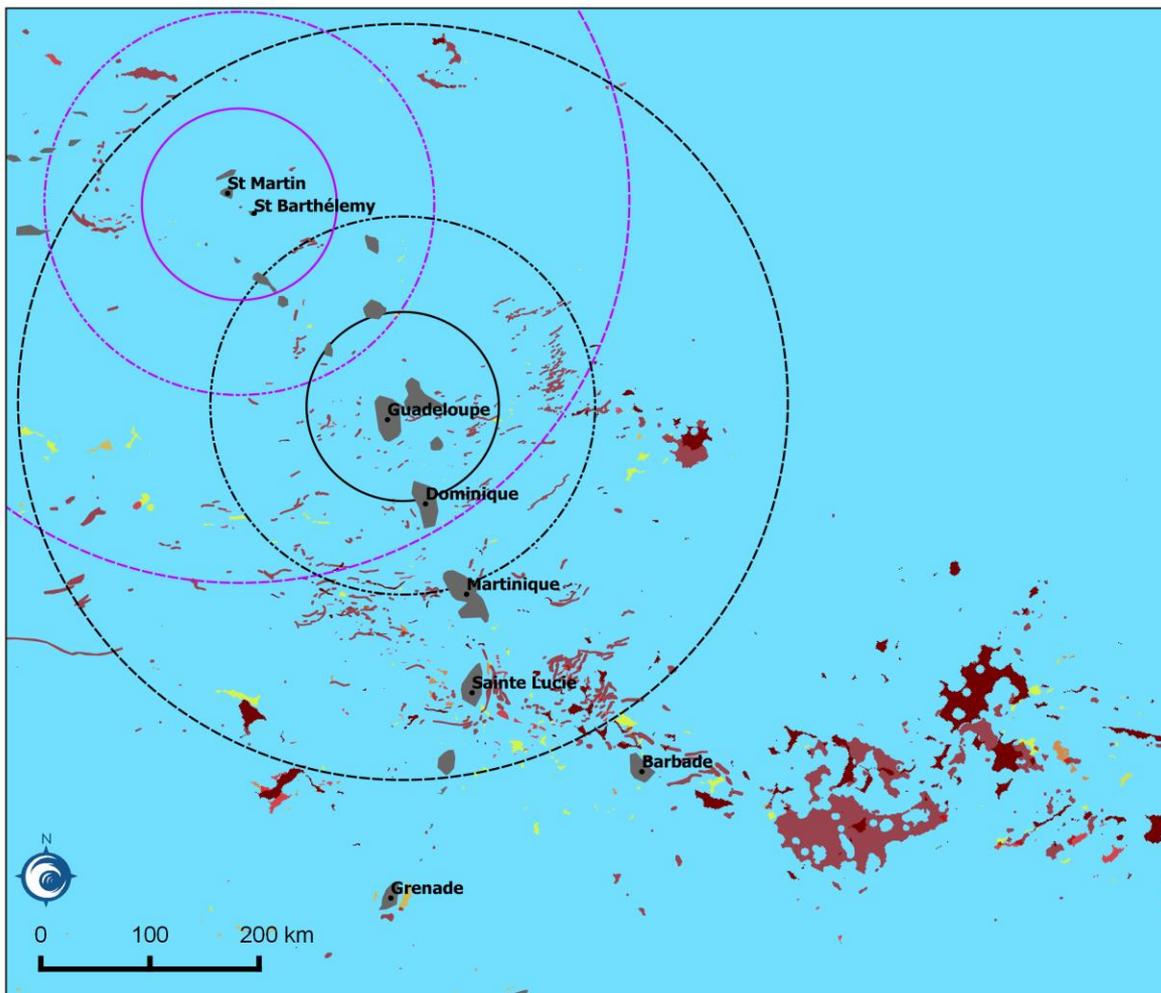
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 02/09/2018

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

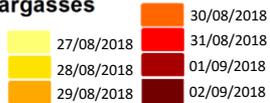
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Synthèse - période du 27/08/2018 au 02/09/2018



Radeaux de sargasses



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 27/08/2018 au 02/09/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 01/09/2018 © CNES
 Image Sentinel 2 – 10m – du 01/09/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N