

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 03 au 09 septembre 2018

Le début de la semaine est marqué par une couverture nuageuse dense au dessus de l'archipel guadeloupéen.

L'image Sentinel 3 (300 m), de très bonne qualité acquise ce dimanche 09 septembre, révèle la présence d'une multitude de radeaux autour de l'archipel.

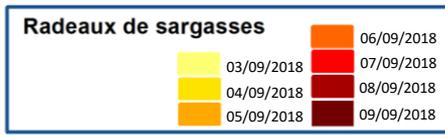
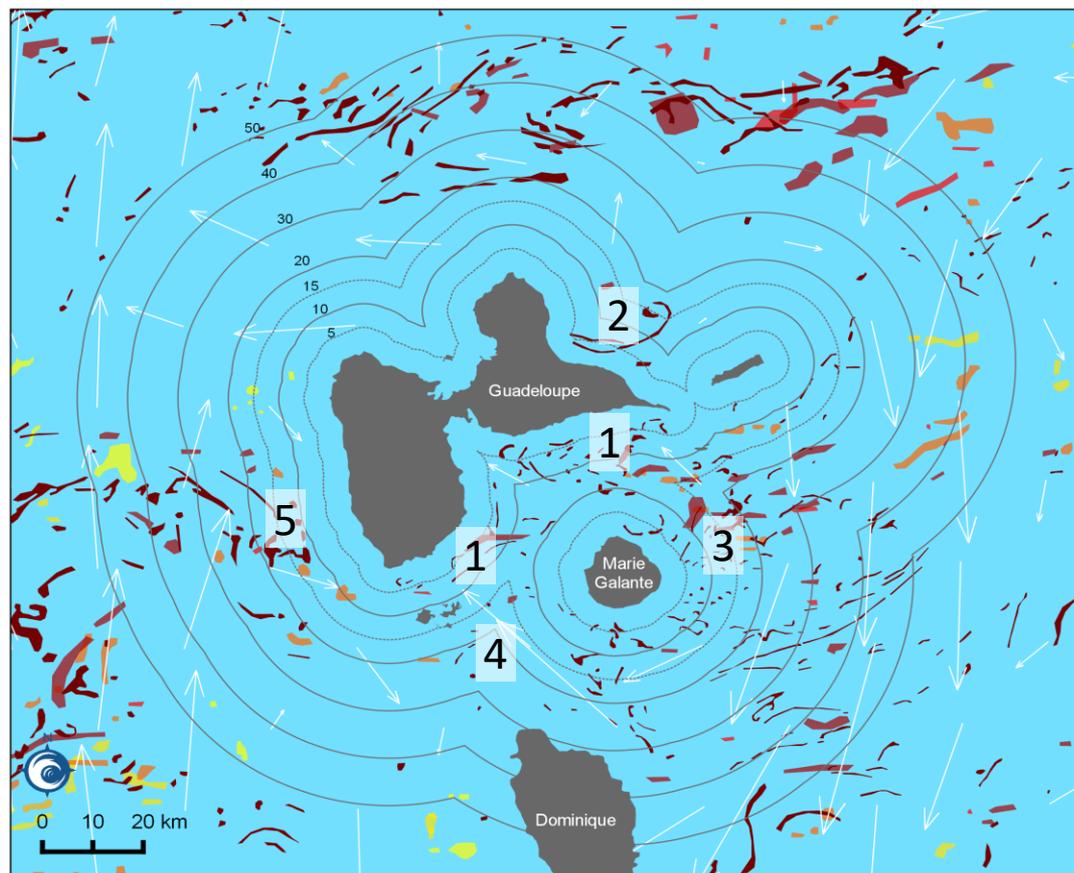
Des radeaux sont détectés à moins de 10 km des côtes guadeloupéennes, notamment dans le passage de Marie-Galante et des Saintes (1), ainsi qu'au niveau de la façade est de Grande-Terre (2). Ces radeaux présentent un fort risque d'échouage en raison de leur proximité immédiate à la côte.

Marie-Galante est ceinturée par les algues, une partie des radeaux visibles à l'est-nord-est de l'île (3) devrait remonter en direction de la Guadeloupe, l'autre partie devrait dériver vers le sud-sud-ouest, il est probable que la traine de certains radeaux accroche l'île au cours de leur dérive.

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

A l'ouest de Basse-Terre (5), les radeaux visibles remontent vers le nord, mais une partie d'entre eux semble soumise à des courants orientés vers l'est en direction de l'île.

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



Sources : Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la semaine du 03/09/2018 au 09/09/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 09/09/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

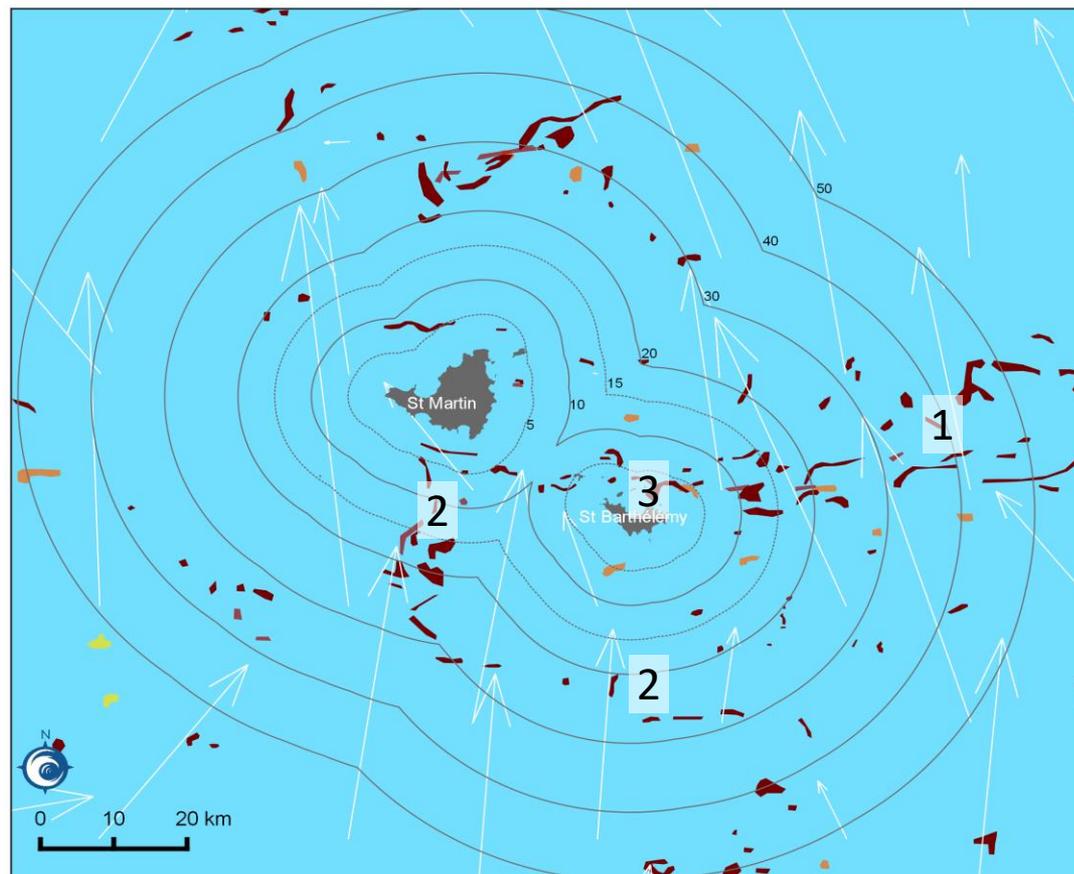
Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 03 au 09 septembre 2018

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

L'image Sentinel 3 acquise ce dimanche 09/09/2018 montre la présence de très nombreux radeaux en approche par l'est (1), ils devraient poursuivre leur dérive vers le nord sans impacter l'archipel.

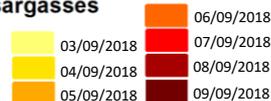
A proximité des îles du Nord, les courants sont majoritairement orientés vers le nord. Les radeaux détectés au sud de Saint-Martin et Saint-Barthélemy (2) remontent en direction de ces îles.

Les radeaux visibles à moins de 5 km de Saint-Barthélemy présentent un risque d'échouage important de par leur proximité immédiate à la côte.



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

Radeaux de sargasses



Sources :

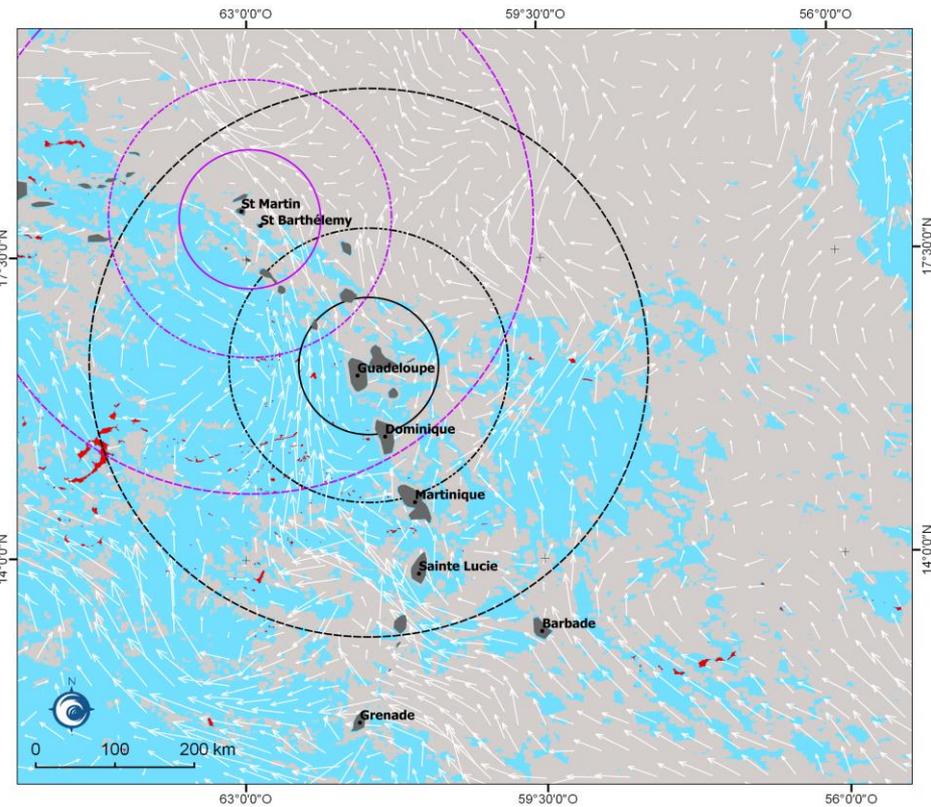
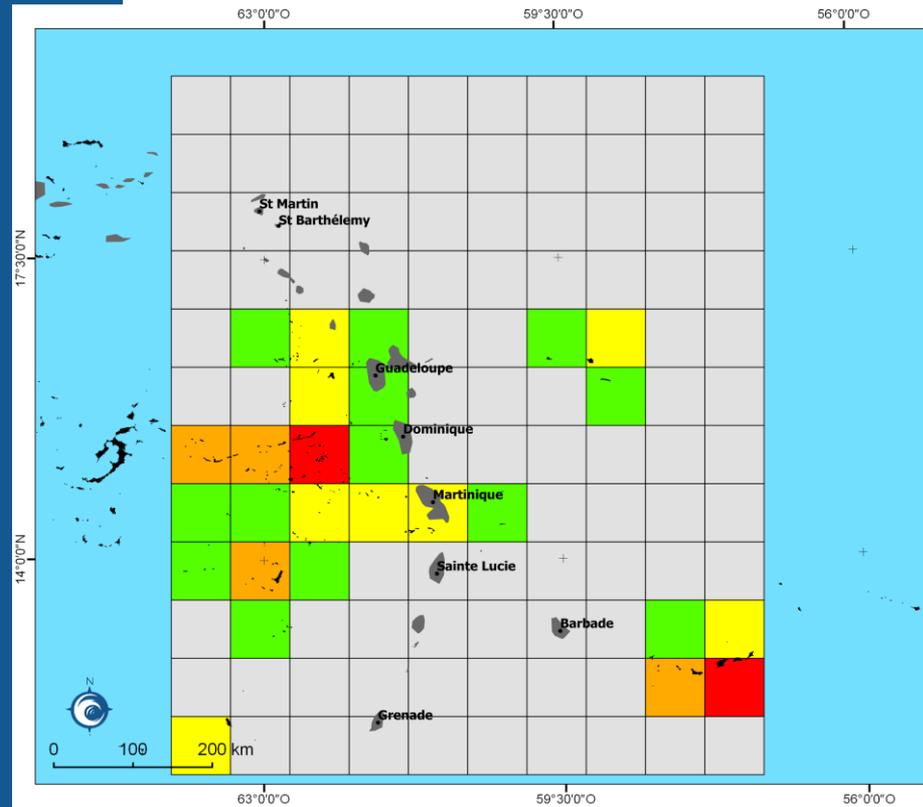
Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la semaine du 03/09/2018 au 09/09/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 09/09/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Lun 03/09/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 03/09/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 03/09/2018 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 03/09/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

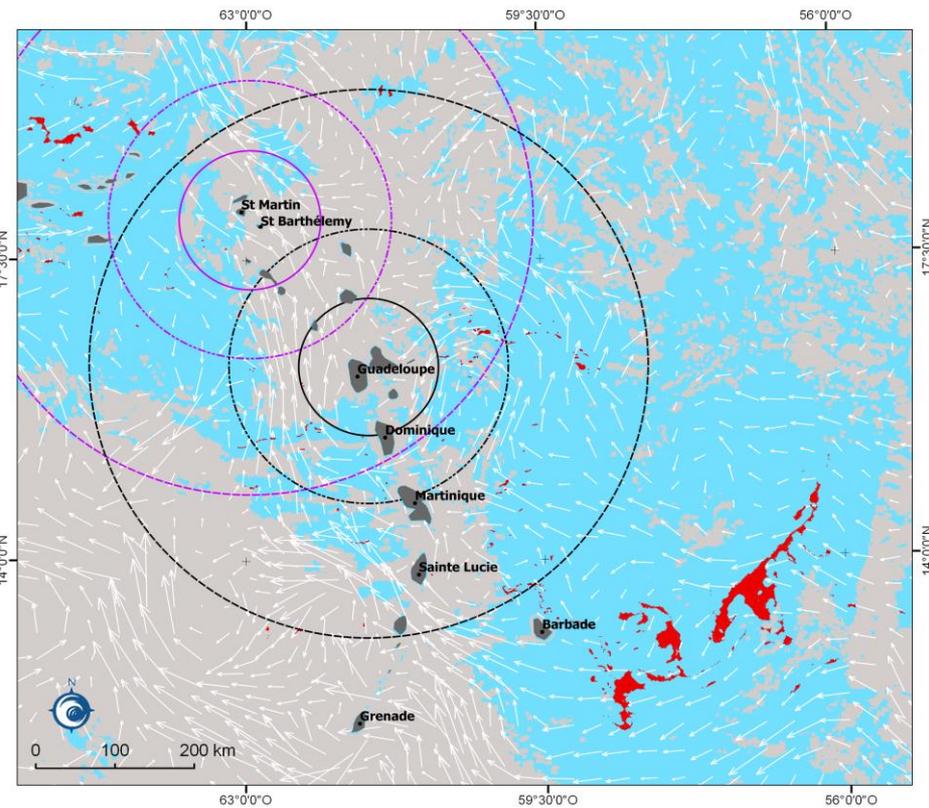
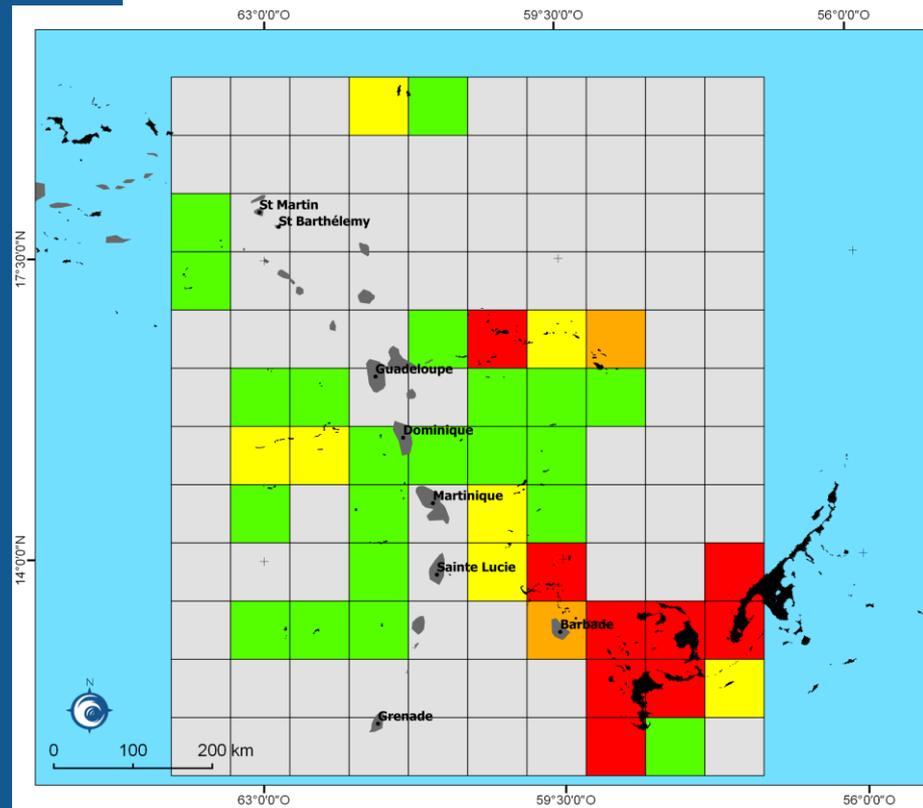
Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses	Courants de surface
— 03/09/2018	→ 10 cm/s
Distances (km)	→ 50 cm/s
100 200 400	■ nuages

Cartographie de densité des sargasses – Mar 04/09/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 04/09/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 04/09/2018 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 04/09/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

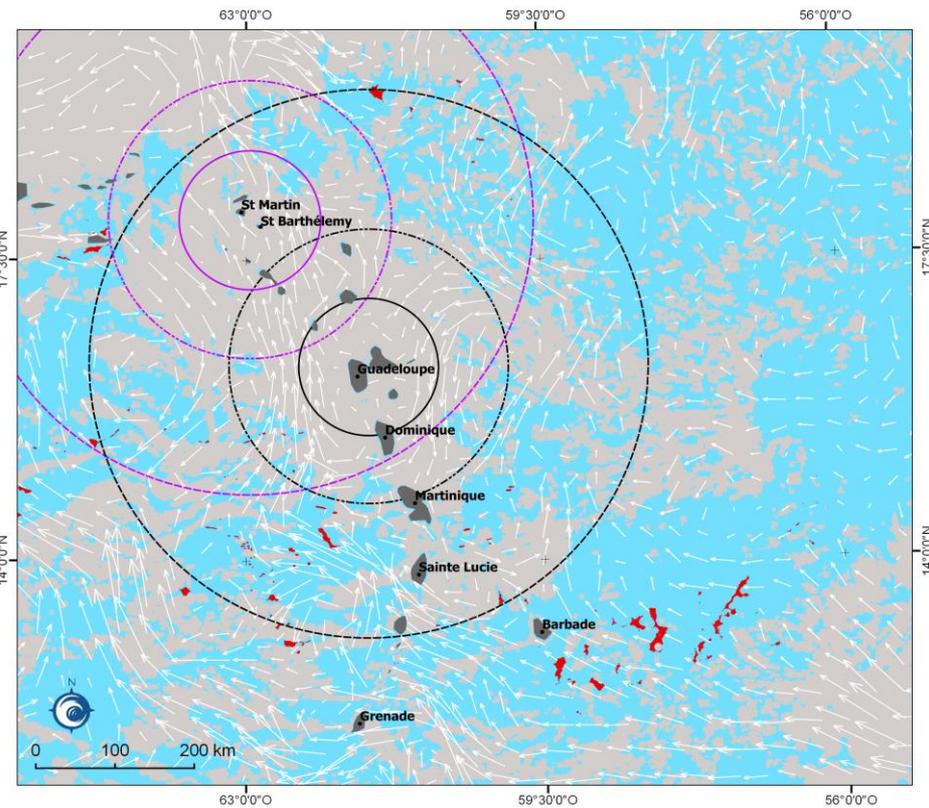
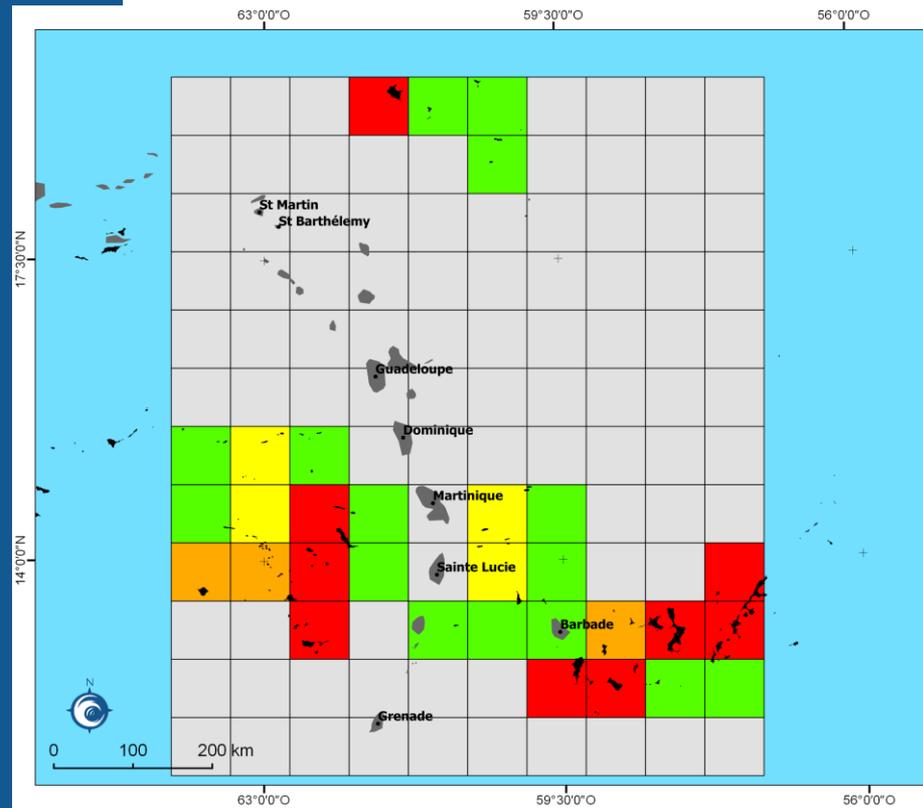
Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses	Courants de surface
04/09/2018	10 cm/s
Distances (km)	50 cm/s
100 200 400	nuages

Cartographie de densité des sargasses – Mer 05/09/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 05/09/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 05/09/2018 aux courants de surface.

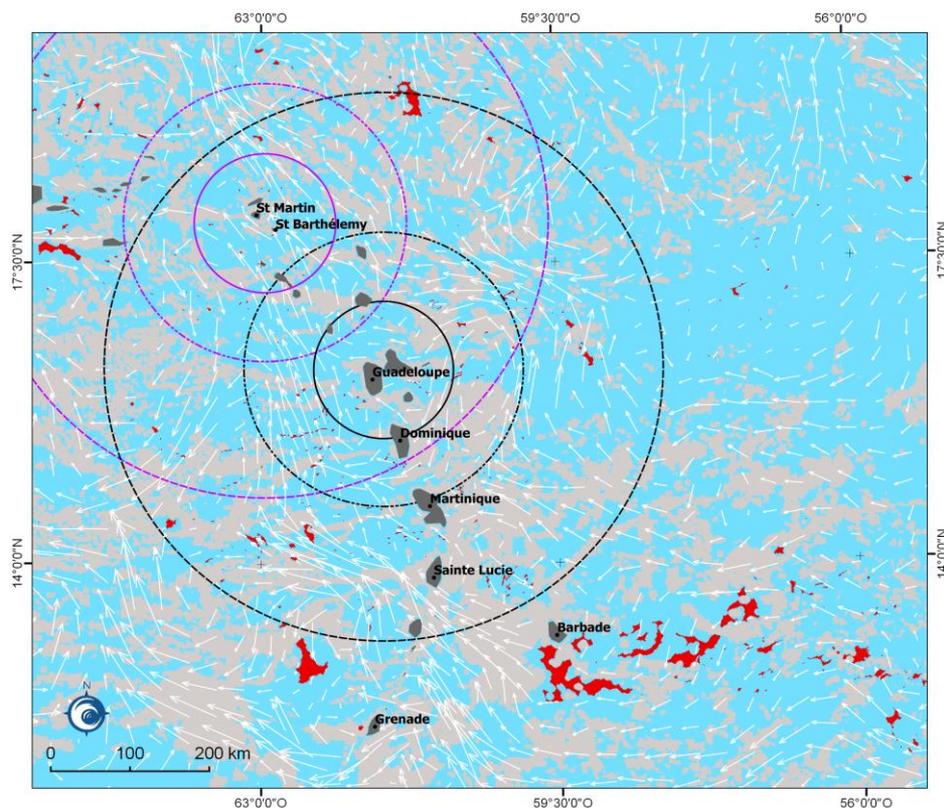
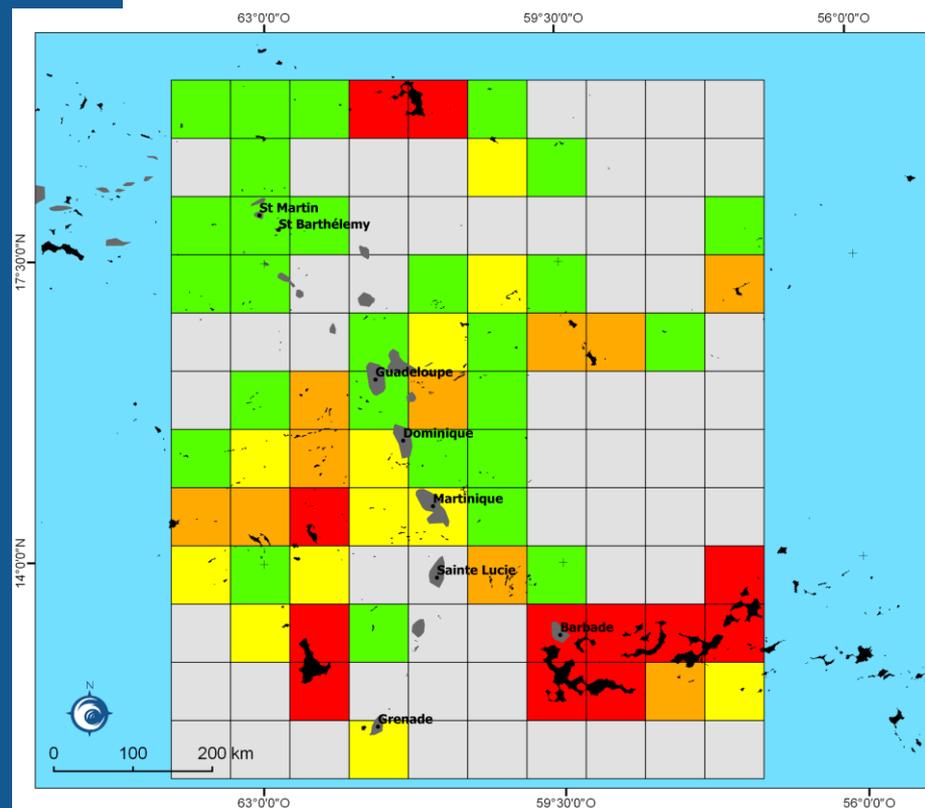


<p>% de couverture</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 0.1 0.1 - 0.5 0.5 - 1 1 - 2 2 - 3 <p>sargasses</p>	<p>Sources :</p> <p>Réalisation : i-Sea 2018 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 05/09/2018 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA</p> <p>Système de coordonnées : UTM 20N</p>	<p>Radeaux de sargasses 05/09/2018</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 06/09/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 06/09/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 06/09/2018 aux courants de surface.



% 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 06/09/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

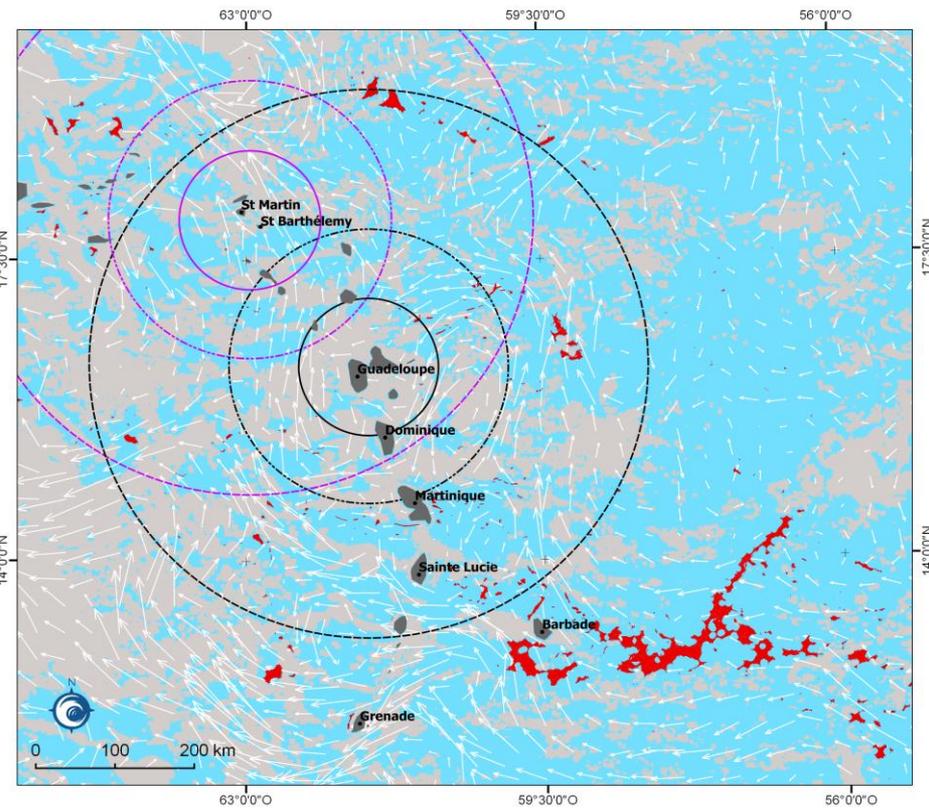
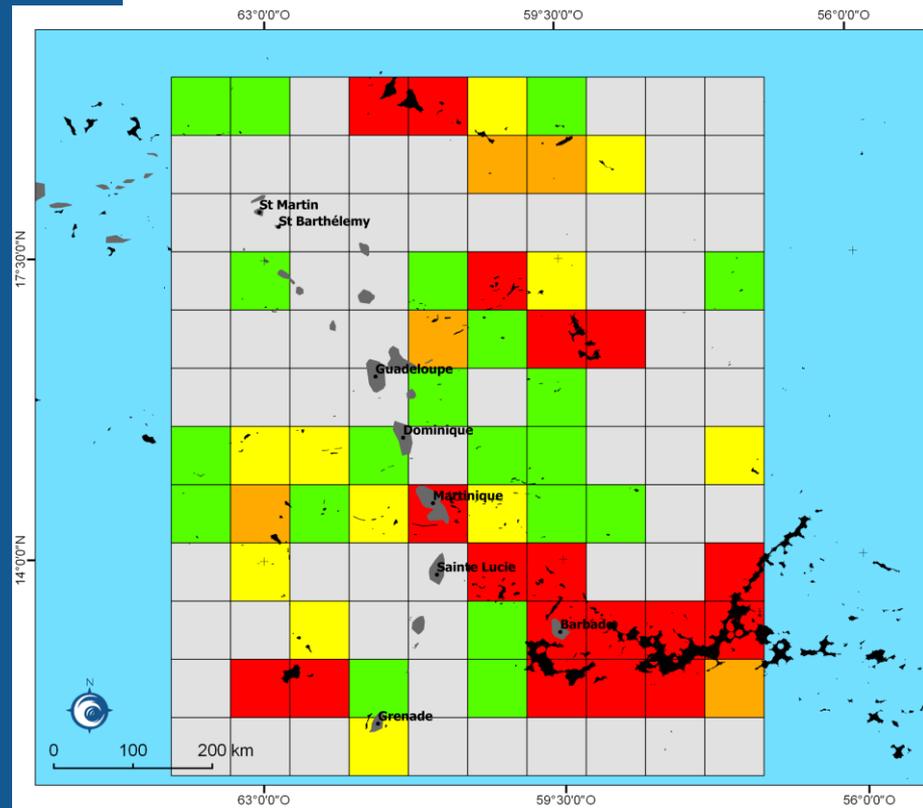
Radeaux de sargasses **Courants de surface**

- 06/09/2018
- Distances (km)**
- 100 200 400
- 10 cm/s
- 50 cm/s
- nuages

Cartographie de densité des sargasses – Ven 07/09/2018

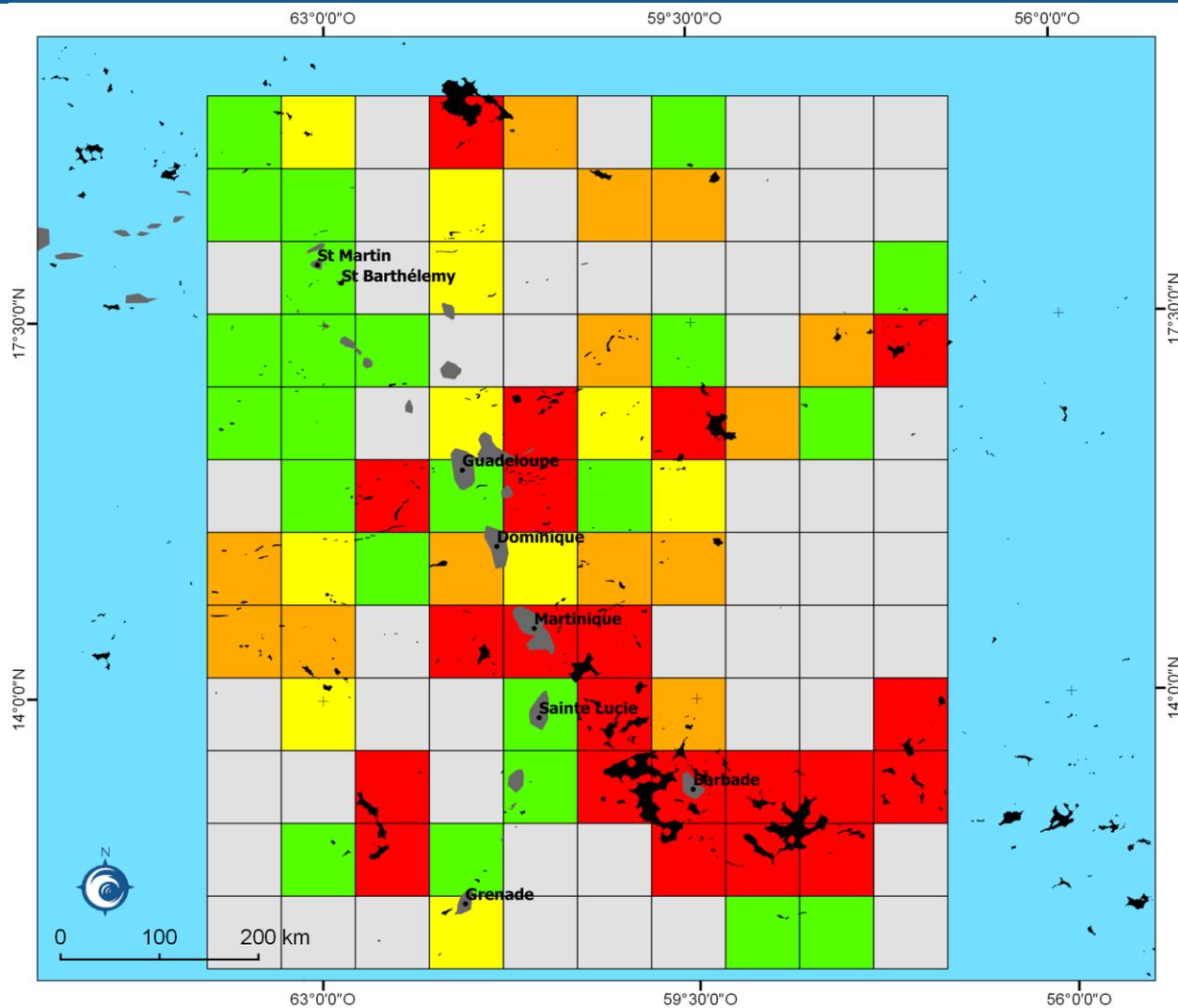
Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 07/09/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 07/09/2018 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 sargasses 	<p>Sources :</p> <p>Réalisation : i-Sea 2018 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 07/09/2018 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA</p> <p>Système de coordonnées : UTM 20N</p>	<p>Radeaux de sargasses 07/09/2018</p> <p>Courants de surface</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 cm/s 50 cm/s nuages <p>Distances (km)</p> <p>100 200 400</p>
--	--	--

Cartographie de densité des sargasses – Sam 08/09/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 08/09/2018

Couverture nuageuse partielle :

- des fenêtres d'observation sont présentes en Atlantique et en mer des Caraïbes.
- Les deux sites d'intérêt sont dégagés

De nombreux radeaux sont détectés dans le passage de Marie-Galante, ainsi qu'à l'est-sud-est de cette île.

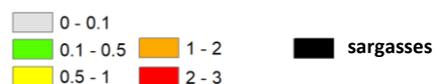
Un radeau est détecté dans le passage des Saintes.

En mer des Caraïbes, de nombreuses séries de radeaux sont visibles sur l'image du jour.

A proximité des îles du Nord, des radeaux sont visibles à l'est de Saint-Barthélemy.

Un radeau est à proximité immédiate de la façade est de Saint-Martin, deux autres sont détectés au sud de l'île.

% de couverture

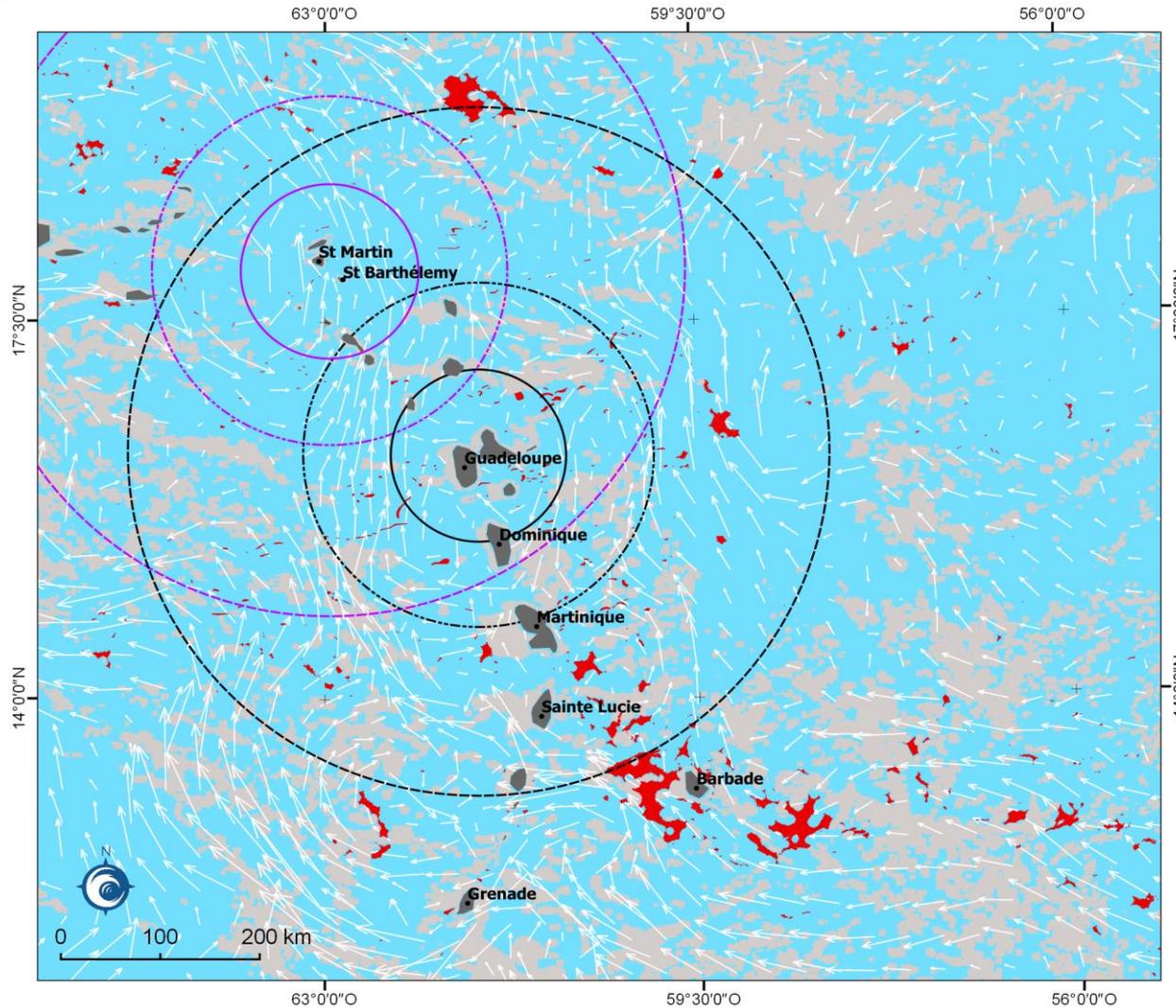


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 08/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Sam 08/09/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 08/09/2018 aux courants de surface.

Les radeaux présents dans le passage de Marie-Galante se dirigent vers la façade sud guadeloupéenne.

Le radeau détecté dans le passage des Saintes se dirige vers la façade sud de Basse-Terre.

La situation telle qu'observée le 08/09/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe.

Côté îles du Nord, les radeaux visibles au sud de Saint-Martin se dirigent vers le nord.

De même, les radeaux présents à l'est de Saint-Barthélemy poursuivent leur dérive vers le nord.

La situation telle qu'observée le 08/09/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint-Martin.

Radeaux de sargasses
08/09/2018

Distances (km)
100 200 400

Courants de surface

10 cm/s
50 cm/s

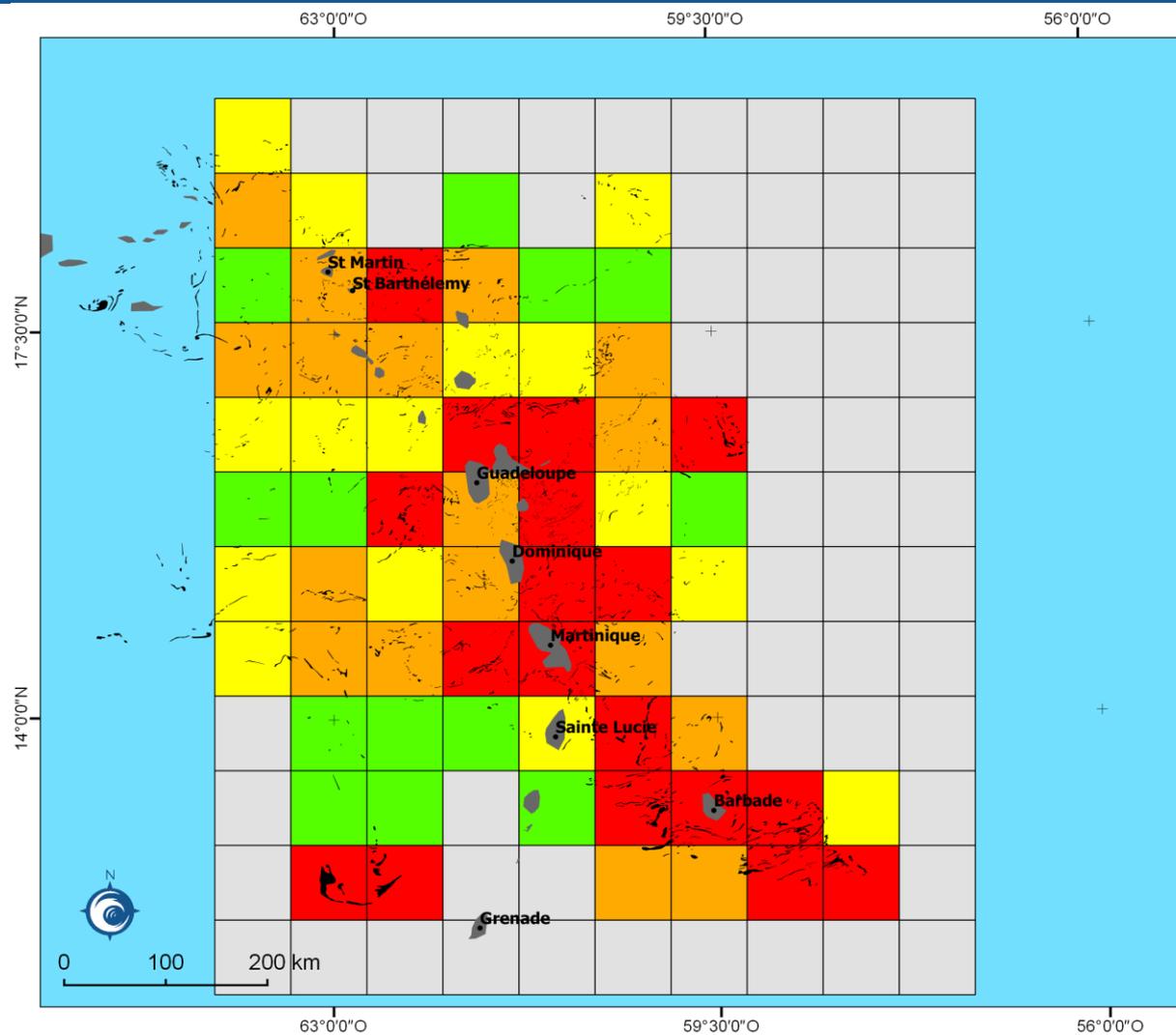
nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 08/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

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



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

Nébulosité faible au dessus des sites d'intérêt.

L'image Sentinel 3 acquise le 09/09/2018 révèle la présence de très nombreux radeaux à proximité immédiate de l'archipel guadeloupéen.

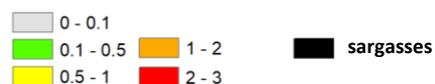
Des radeaux sont visibles tout autour de Marie-Galante, ainsi qu'à proximité immédiate de la façade sud guadeloupéenne, dans le passage des Saintes ainsi qu'au sud et à l'est de cet archipel. Des radeaux sont également détectés au sud et à l'est de la Désirade, à proximité immédiate de la façade est de Grande-Terre ainsi qu'à l'ouest de Basse-Terre.

Coté îles du Nord, de nombreuses séries de radeaux arrivent par l'est.

Des radeaux sont détectés à proximité immédiate de la façade nord de Saint-Barthélemy, ainsi qu'au nord-est et nord-ouest de cette île. Des radeaux sont visibles un peu plus au large, au sud de Saint-Barthélemy

Saint-Martin est également ceinturé par les algues, l'image du jour montre la présence de sargasses au nord ainsi qu'au sud de l'île.

% de couverture

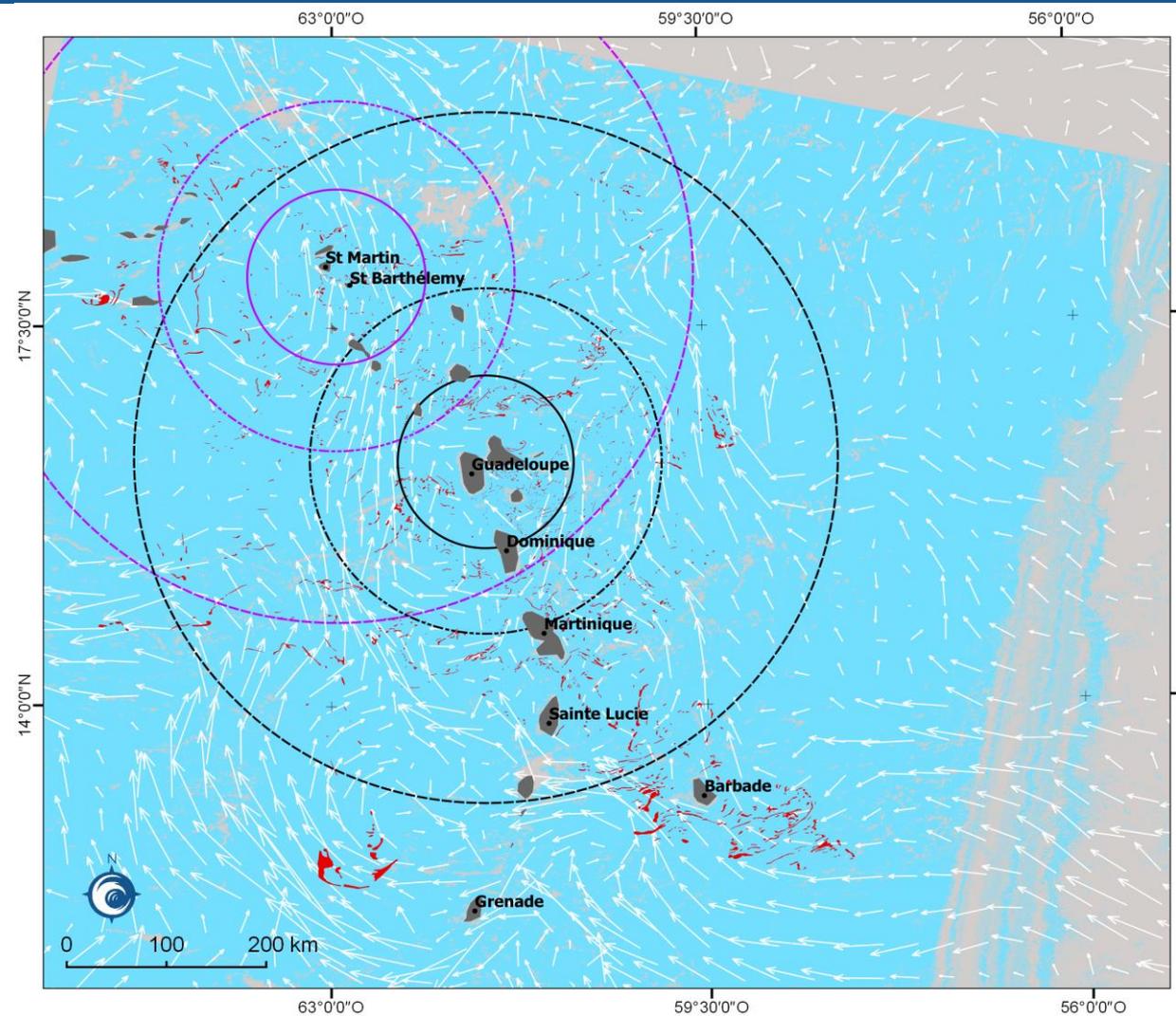


Sources :

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

Système de coordonnées : UTM 20N

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



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

Les radeaux visibles dans le passage de Marie-Galante et le passage des Saintes présentent un risque d'échouage immédiat en raison de leur proximité immédiate à la côte.

Marie-Galante est ceinturée par les algues.

Les radeaux présents au sud des Saintes remontent vers l'archipel.

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

Côté îles du Nord, les courants s'orientent du sud vers le nord.

L'ensemble des radeaux détectés au sud des deux îles présentent donc un risque d'échouage fort.

De plus, les radeaux visibles à moins de 5km des deux îles présentent également un risque d'échouage de par leur proximité immédiate à la côte.

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

Radeaux de sargasses
09/09/2018

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

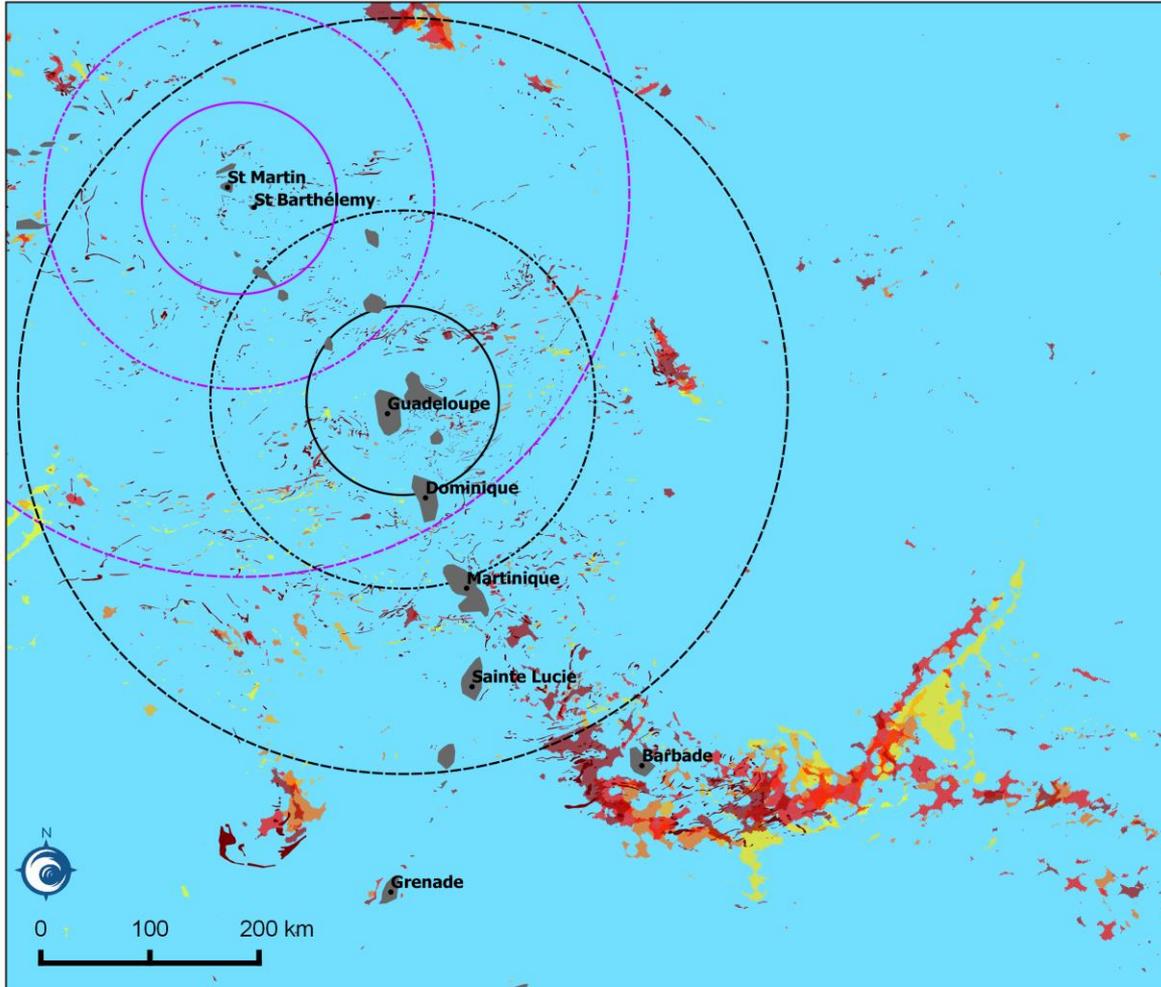
Distances (km)
100 200 400

Sources :

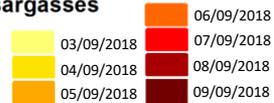
Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 09/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM du 08/09/2018
Image Sentinel 3 – 300m – du 09/09/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Synthèse - période du 03/09/2018 au 09/09/2018



Radeaux de sargasses



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAT (University of South Florida) pour la semaine du 03/09/2018 au 09/09/2018
 Produits AFAT dérivés des images MODIS/VIIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 09/09/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N