

# Bulletin de veille – tendance Sargasses pour la semaine du 05/11/2018 au 11/11/2018

## Interprétation des bancs de sargasses détectés à partir des images du 29/10/2018 au 04/11/2018

**Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 29 octobre au 04 novembre 2018**

La semaine est marquée la présence de nombreux radeaux à proximité de l'archipel guadeloupéen.

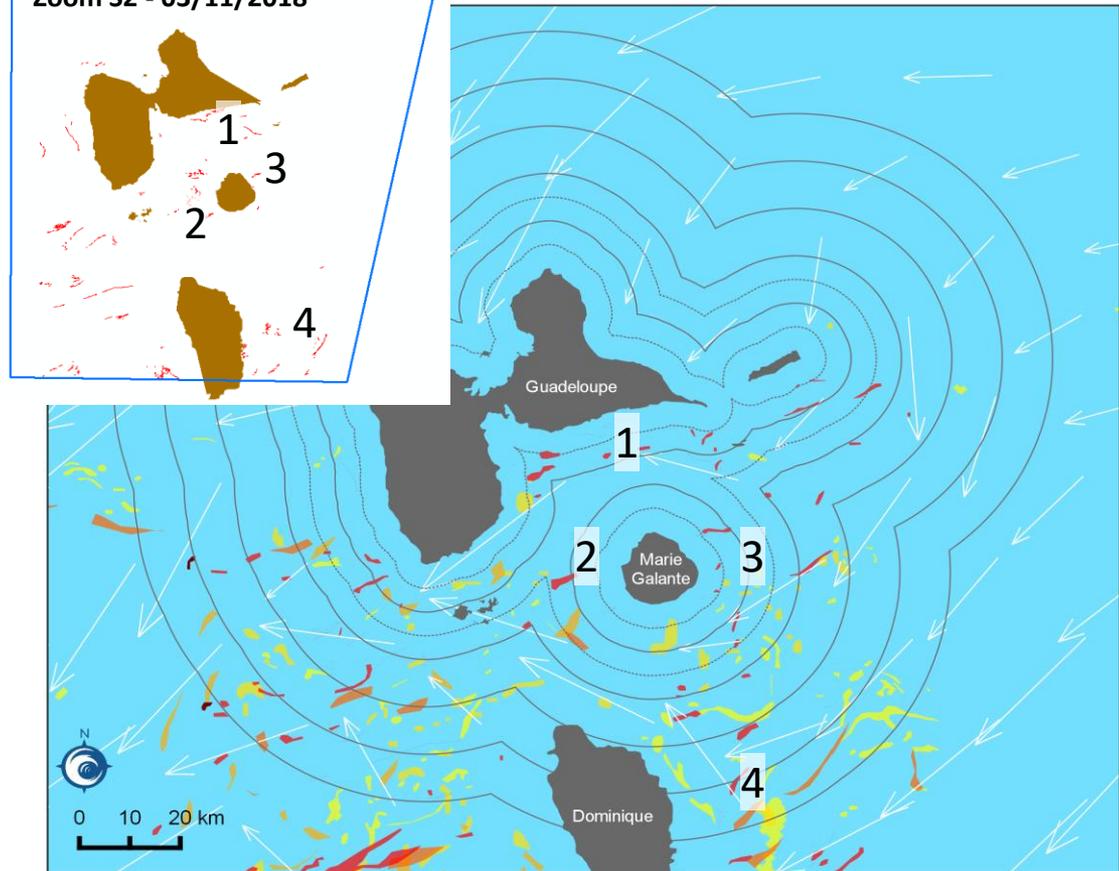
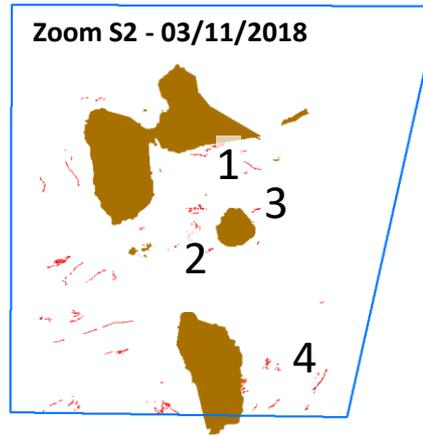
L'image Sentinel 2 (zoom) acquise le samedi 03 novembre, révèle la présence de sargasses à proximité immédiate de la façade sud guadeloupéenne (1).

De très nombreux radeaux sont détectés à l'ouest de Marie-Galante (2), ils sont sous l'influence de courants orientés vers l'ouest-sud-ouest, en direction du canal et de l'archipel des Saintes ainsi que de la façade sud-sud-est de Grande-Terre.

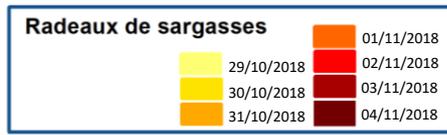
À l'est de Marie-Galante (3), les radeaux visibles dérivent vers cette île.

Au cours de la semaine, de nombreux radeaux remontent le long de la Dominique, ceux visibles à l'est de cette île (4) se dirigent vers le passage de la Dominique.

L'évolution de leur trajectoire est à suivre dans les jours à venir.



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



**Sources :** Réalisation : i-Sea 2018  
 Traitements issus des produits AFAT (University of South Florida) pour la semaine du 29/10/2018 au 04/11/2018  
 Produits AFAT dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA  
 Image Sentinel 3 – 300m – du 29/10/2018; 02/11/2018 © CNES  
 Image Sentinel 2 – 10m – du 03/11/2018 © ESA

**Système de coordonnées : UTM 20N**

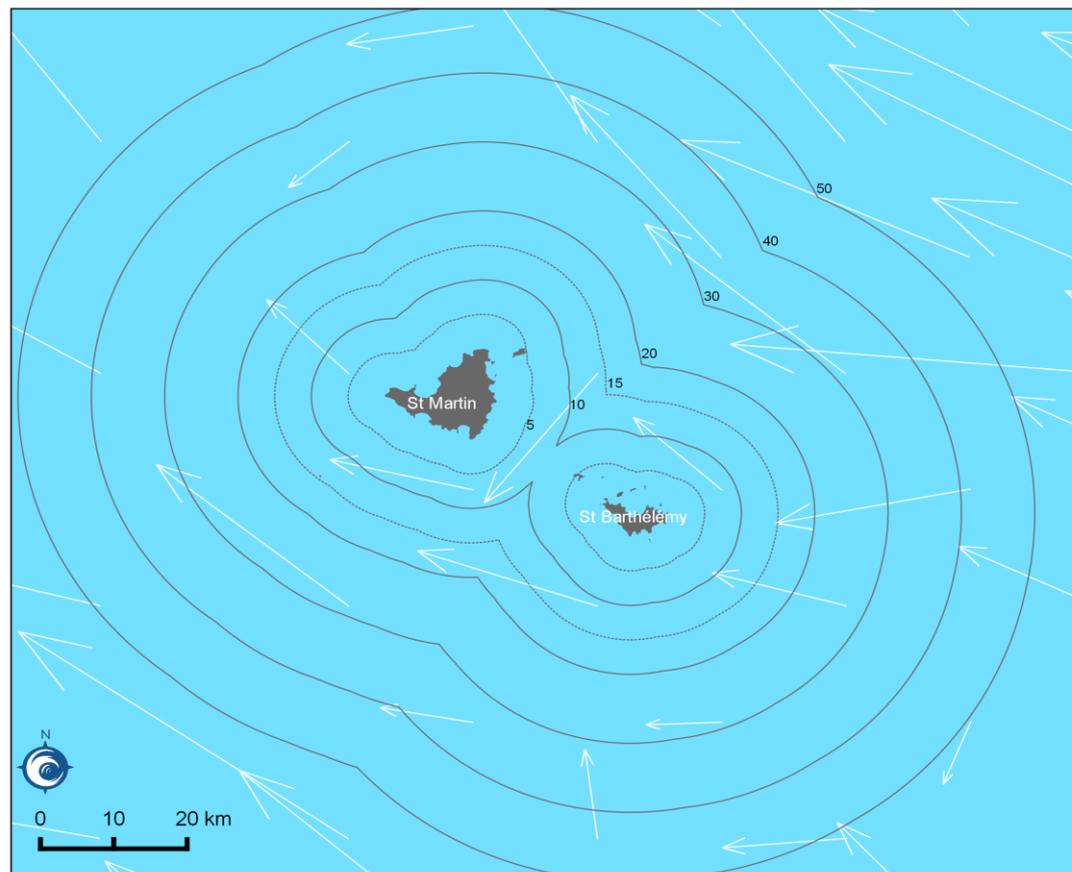
### Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 29 octobre au 04 novembre 2018

La semaine est marquée par l'absence de détection de sargasses à proximité des îles du Nord.

De lundi à jeudi, la couverture nuageuse partielle au dessus de l'archipel confirme l'absence de radeaux à proximité immédiate des côtes mais également plus au large, laissant présager la poursuite de l'accalmie des échouages pour la semaine à venir.

En fin de semaine, la couverture nuageuse au dessus des îles du Nord se densifie, rendant impossible la détection de sargasses.

**RISQUE : ECHOUAGE FAIBLE POUR LES ILES DU NORD**

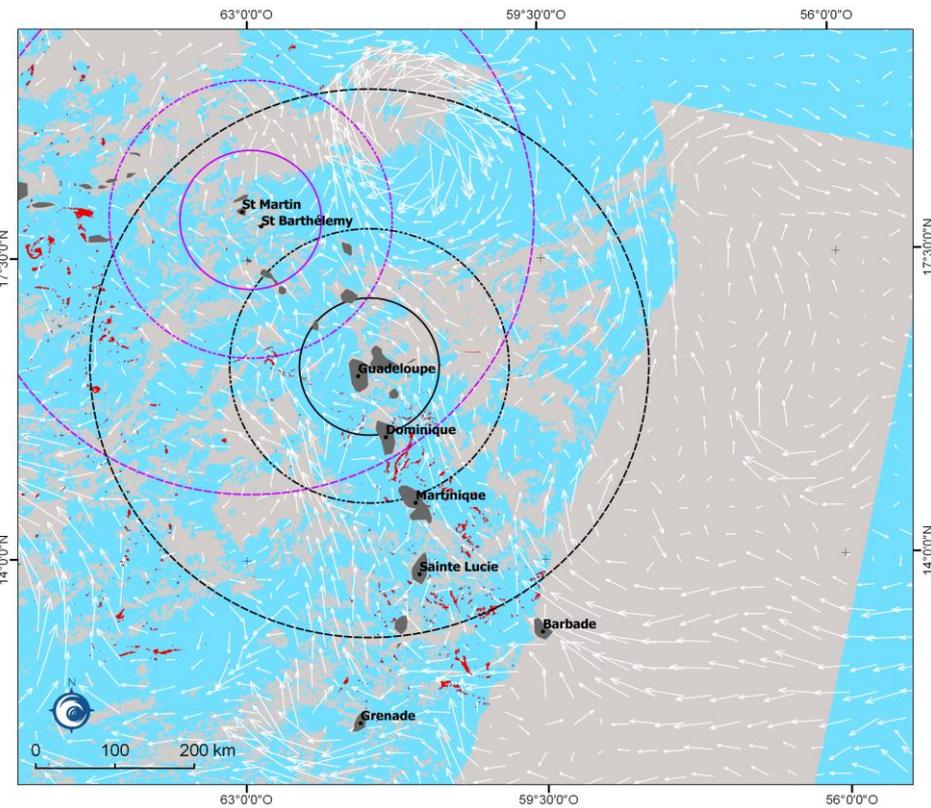
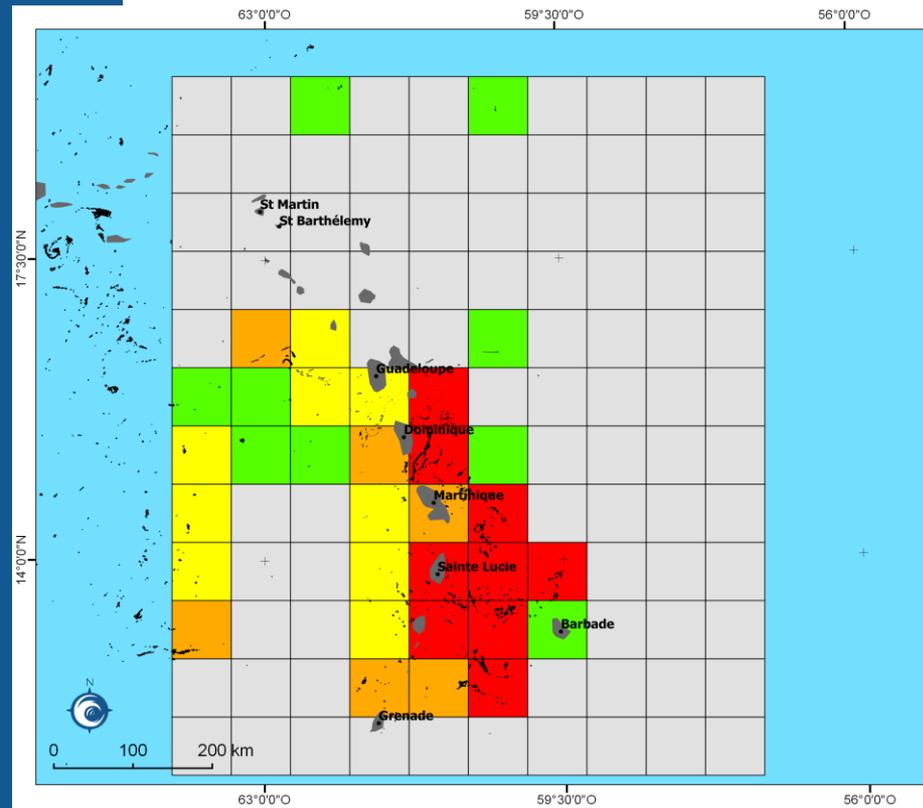


<b>Radeaux de sargasses</b>		<b>Sources :</b>	<b>Système de coordonnées : UTM 20N</b>
	29/10/2018		Réalisation : i-Sea 2018
	30/10/2018		Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 29/10/2018 au 04/11/2018
	31/10/2018		Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA
			Image Sentinel 3 – 300m – du 29/10/2018; 02/11/2018 © CNES
			Image Sentinel 2 – 10m – du 03/11/2018 © ESA

# Cartographie de densité des sargasses – Lun 29/10/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 29/10/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 29/10/2018 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 29/10/2018  
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA  
 Image Sentinel 3 – 300m – du 29/10/2018 © CNES

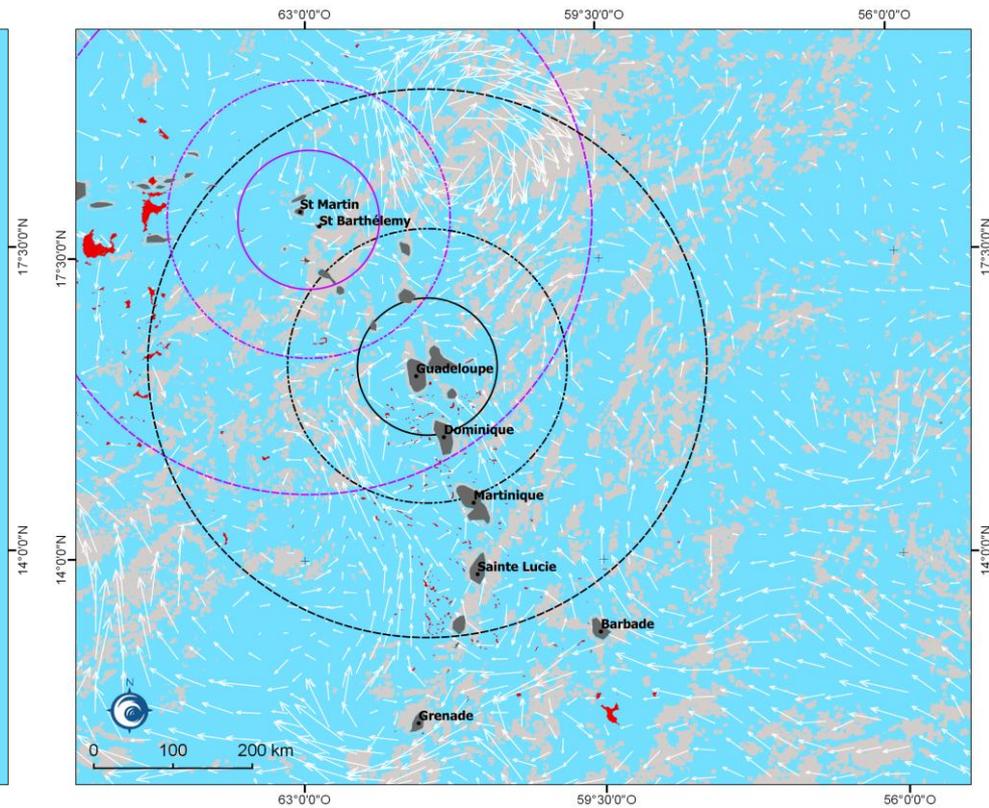
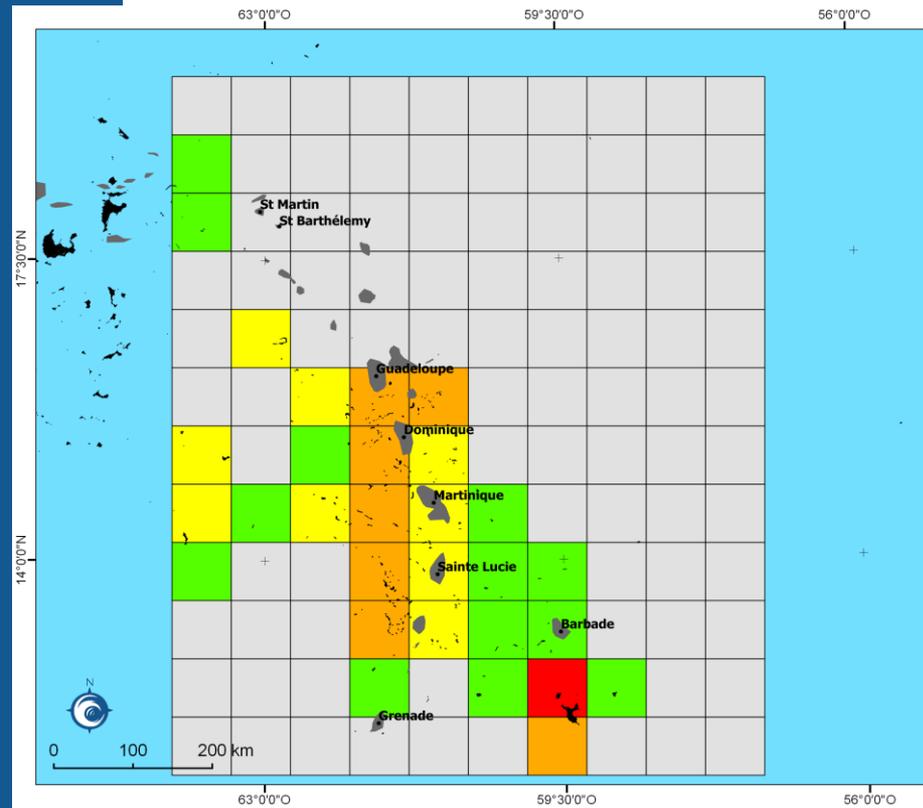
**Système de coordonnées :** UTM 20N

Radeaux de sargasses	Courants de surface
— 29/10/2018	→ 10 cm/s
<b>Distances (km)</b>	→ 50 cm/s
100 200 400	■ nuages

# Cartographie de densité des sargasses – Mar 30/10/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 30/10/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 30/10/2018 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 30/10/2018  
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

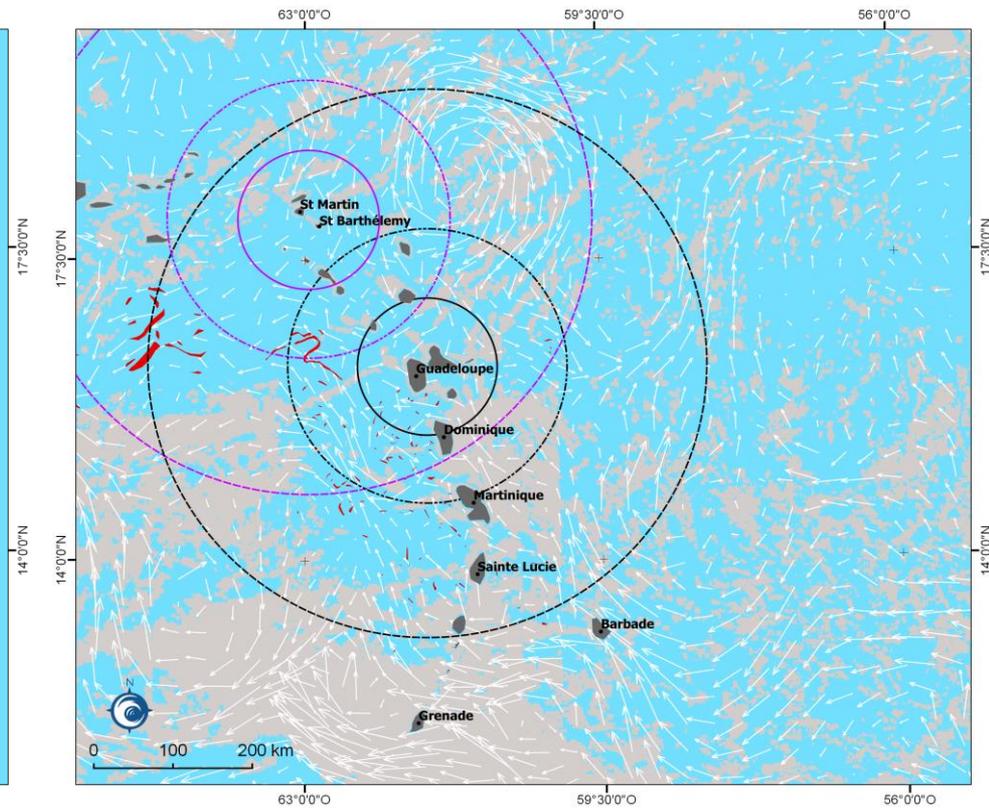
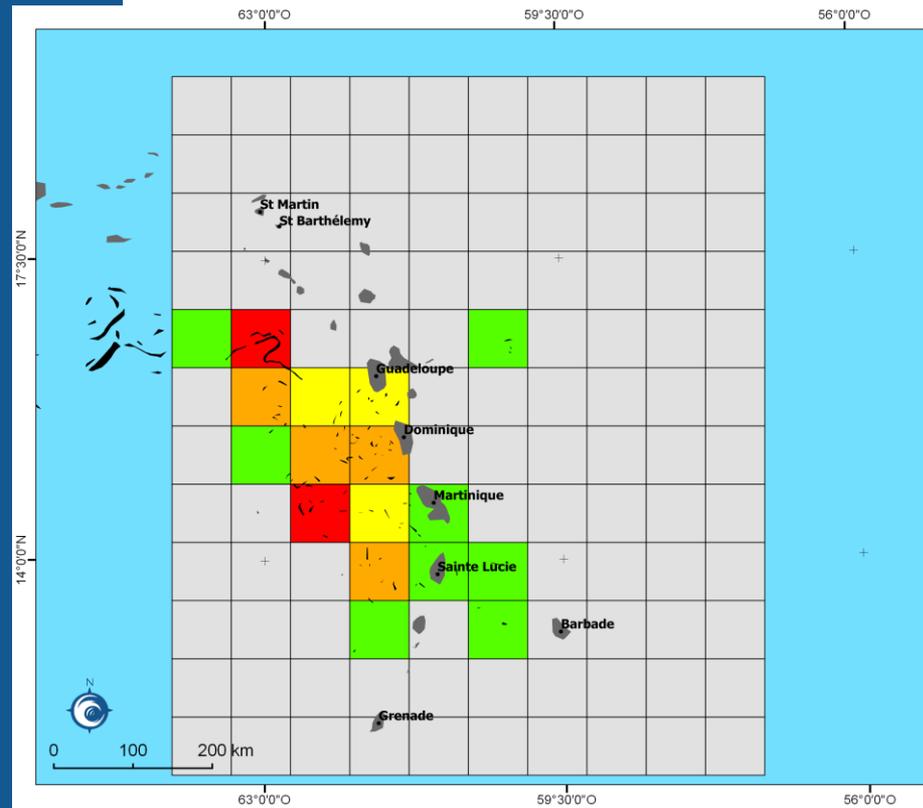
**Système de coordonnées : UTM 20N**

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

# Cartographie de densité des sargasses – Mer 31/10/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 31/10/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 31/10/2018 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 31/10/2018  
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

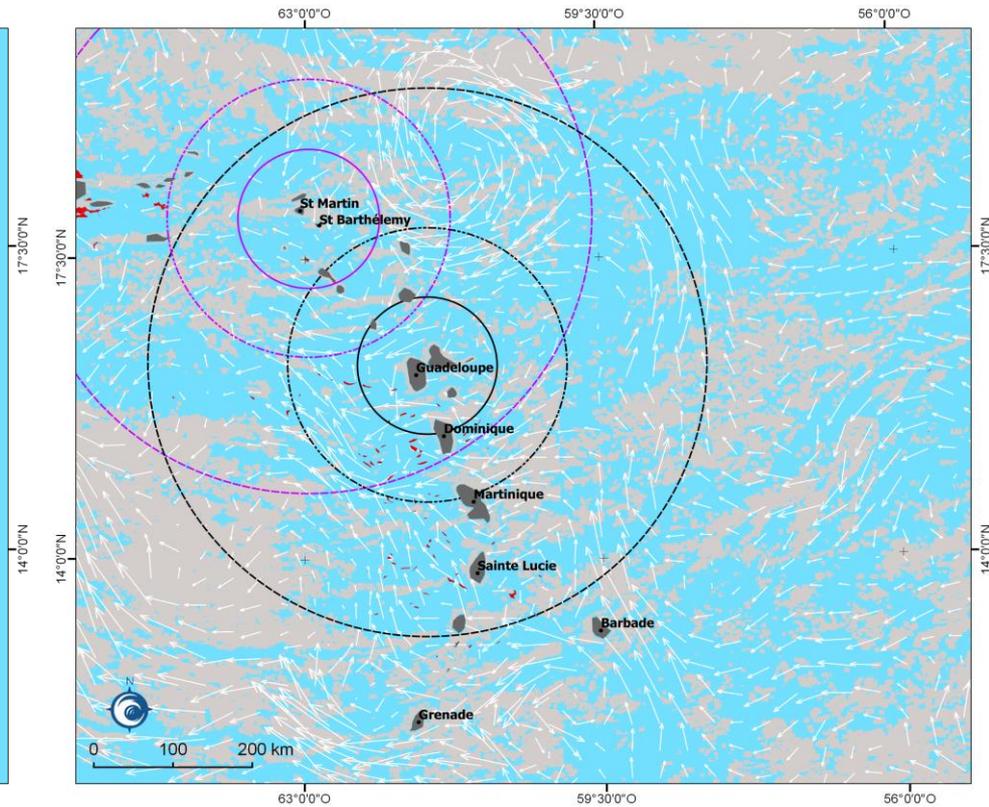
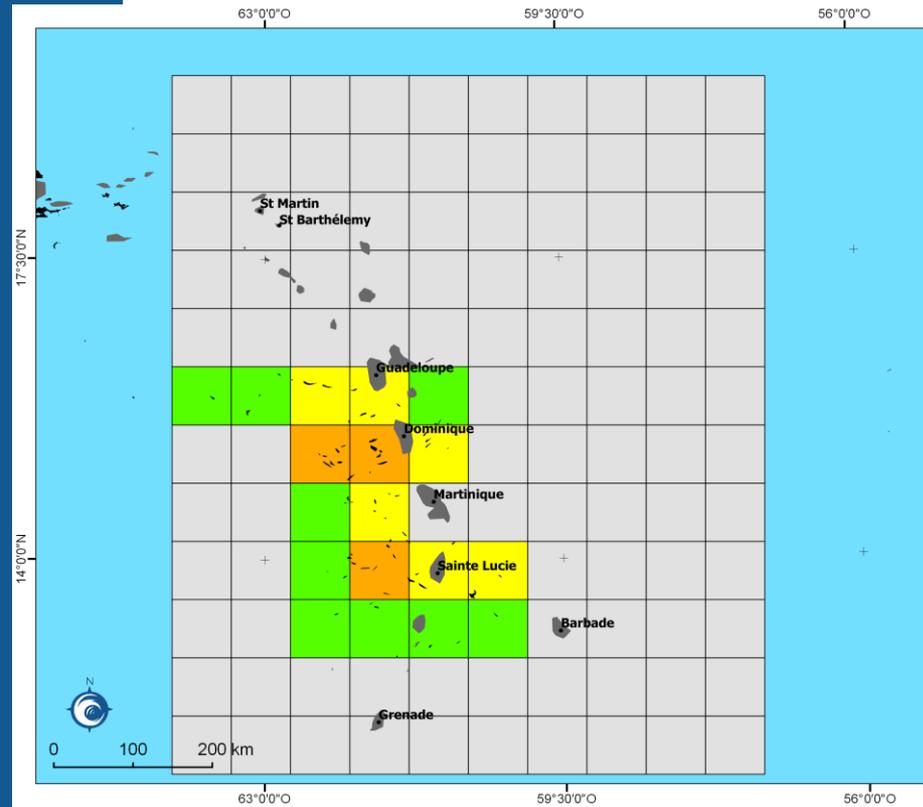
**Système de coordonnées : UTM 20N**

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

# Cartographie de densité des sargasses – Jeu 01/11/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 01/11/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 01/11/2018 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 01/11/2018  
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

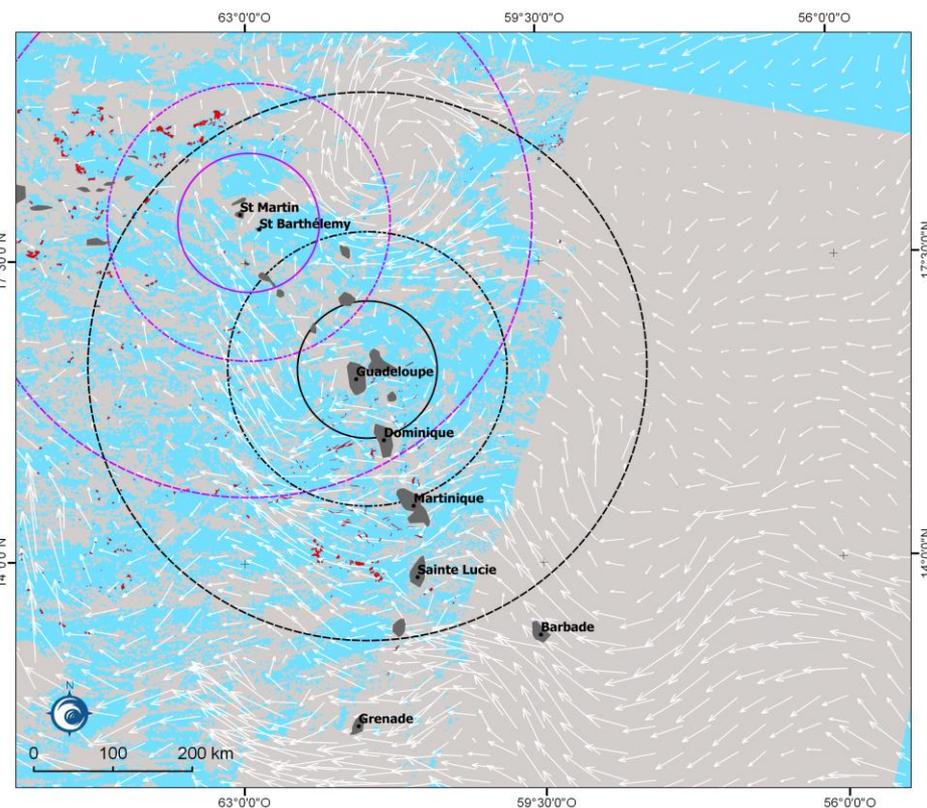
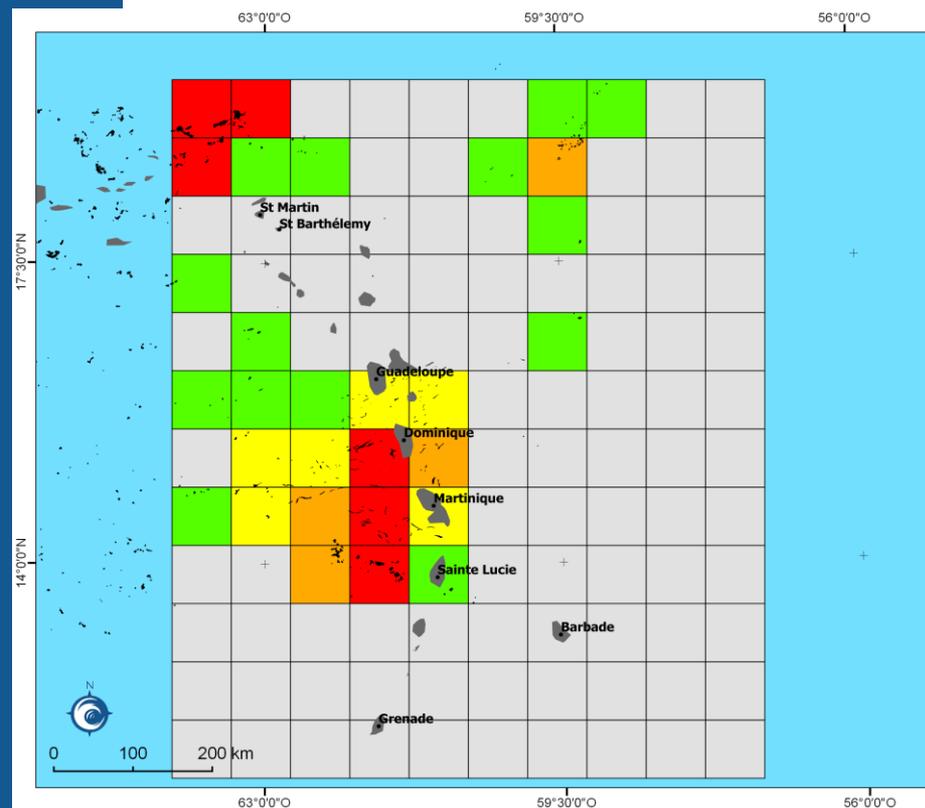
**Système de coordonnées : UTM 20N**

Radeaux de sargasses	Courants de surface
01/11/2018	→ 10 cm/s
Distances (km)	→ 50 cm/s
100 200 400	■ nuages

# Cartographie de densité des sargasses – Ven 02/11/2018

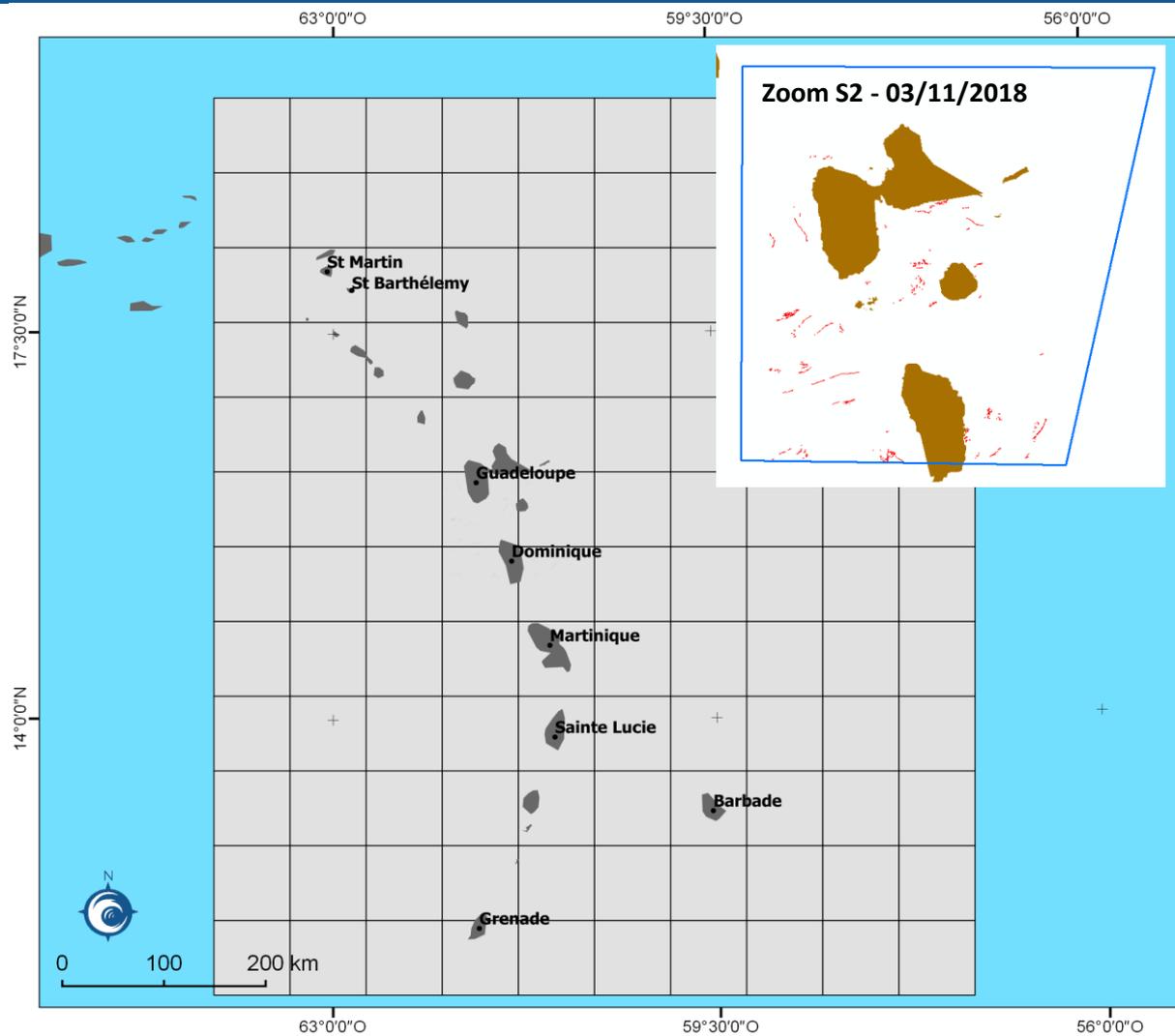
Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 02/11/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 02/11/2018 aux courants de surface.



<p><b>% de couverture</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #cccccc; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0 - 0.1</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.1 - 0.5</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ffff00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.5 - 1</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ffa500; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1 - 2</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 2 - 3</li> </ul> <p><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: black; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> sargasses</p>	<p><b>Sources :</b></p> <p>Réalisation : i-Sea 2018          Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 02/11/2018          Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA          Image Sentinel 3 – 300m – du 02/11/2018 © CNES</p> <p><b>Système de coordonnées : UTM 20N</b></p>	<p><b>Radeaux de sargasses</b>          02/11/2018</p> <p><b>Distances (km)</b>          100 200 400</p> <p><b>Courants de surface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #cccccc; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> nuages</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #cccccc; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 10 cm/s</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #cccccc; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 50 cm/s</li> </ul>
--	--	--

# Cartographie de densité des sargasses – Sam 03/11/2018



## Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 03/11/2018

Couverture nuageuse dense au dessus de l'archipel guadeloupéen et des îles du Nord.

L'image Sentinel 2 acquise le 03/11/2018 est très nuageuse, cependant, plusieurs radeaux ont pu être détectés dans les trouées des nuages ou à travers un fin voile nuageux.

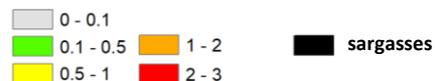
En effet, de nombreux radeaux sont visibles à proximité immédiate de la façade sud de la Guadeloupe.

Around de Marie-Galante, des radeaux sont détectés à moins de 2 km à l'est de l'île, et de très nombreux radeaux sont visibles à environ 8 km de la côte ouest.

Des radeaux sont visibles dans le canal des Saintes ainsi qu'à l'ouest et au sud-ouest de cet archipel.

De nombreux radeaux sont détectés autour de la Dominique.

### % de couverture

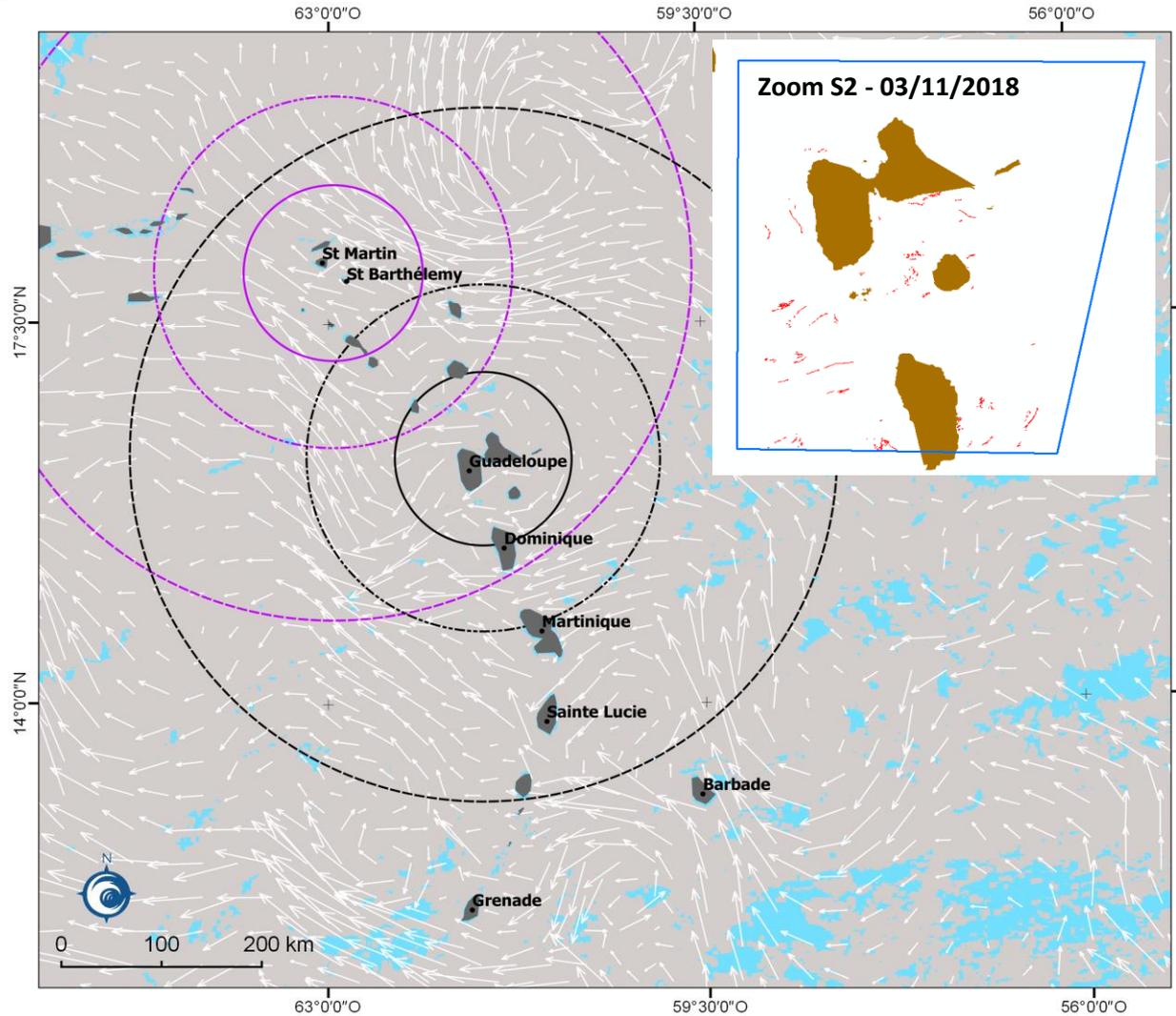


### Sources :

Réalisation : i-Sea 2018  
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 03/11/2018  
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA  
 Image Sentinel 2 – 10m – du 03/11/2018 © ESA

### Système de coordonnées : UTM 20N

# Dynamique des radeaux de sargasses – Sam 03/11/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 03/11/2018 aux courants de surface.

Les radeaux visibles à moins de 4 km de la façade sud de Basse-Terre présentent un risque d'échouage en raison de leur proximité à la côte.

A l'est de Marie-Galante, les radeaux sont sous l'influence de courants orientés majoritairement vers l'ouest, en direction de l'île.

Entre Marie-Galante et Grande-Terre, les très nombreux radeaux détectés sont sous l'influence de courants orientés vers l'ouest-sud-ouest, en direction des Saintes et de la côte est de Grande-Terre.

La situation telle qu'observée le 03/11/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe, Marie-Galante et les Saintes.

**Radeaux de sargasses**  
 03/11/2018  
**Distances (km)**  
 100 200 400

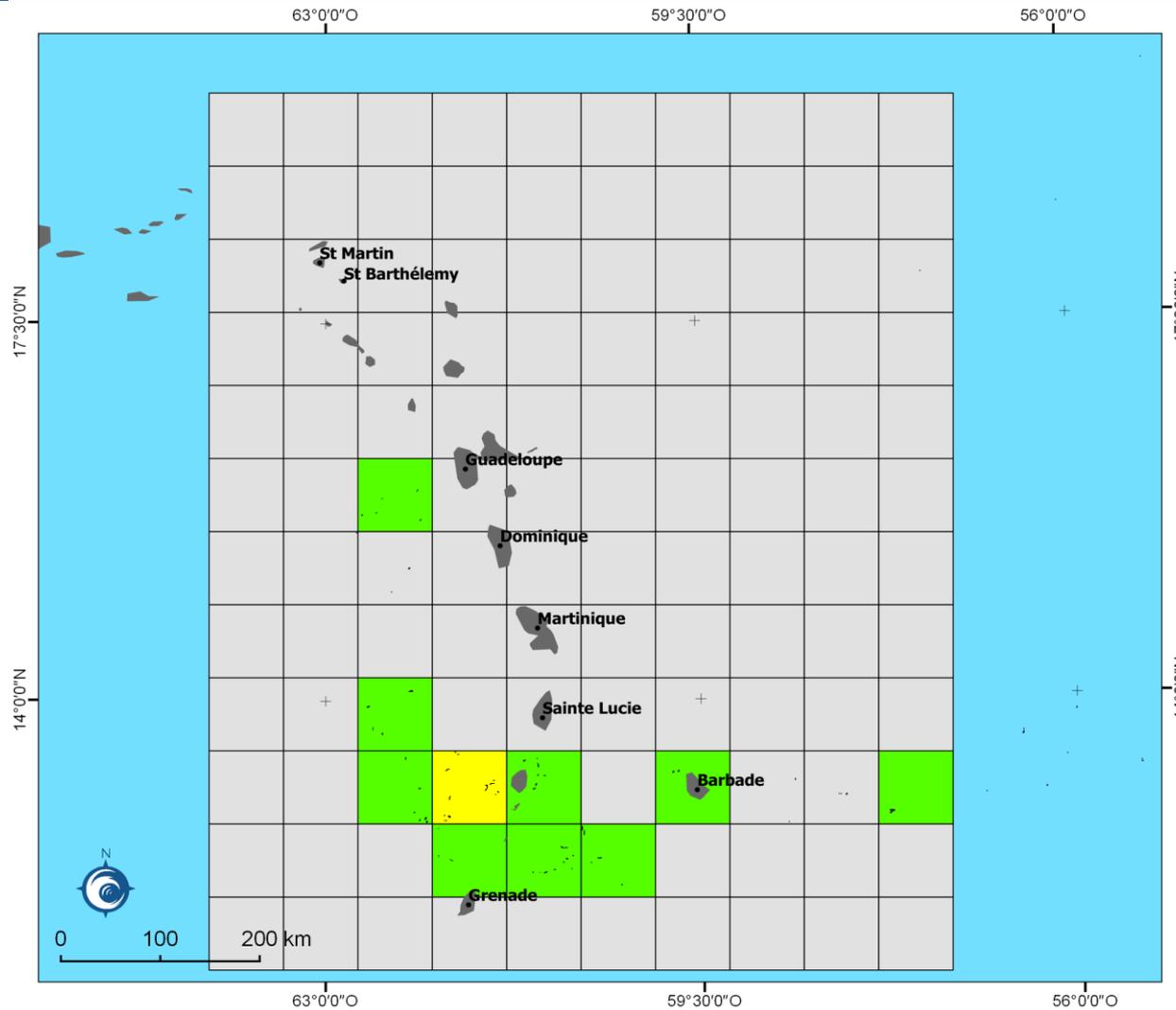
**Courants de surface**  
 10 cm/s  
 50 cm/s  
 nuages

**Sources :**

Réalisation : i-Sea 2018  
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 03/11/2018  
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA  
 Courant de surface HYCOM  
 Image Sentinel 2 – 10m – du 03/11/2018 © ESA

**Système de coordonnées : UTM 20N**

# Cartographie de densité des sargasses – Dim 04/11/2018



## Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 04/11/2018

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

### % de couverture

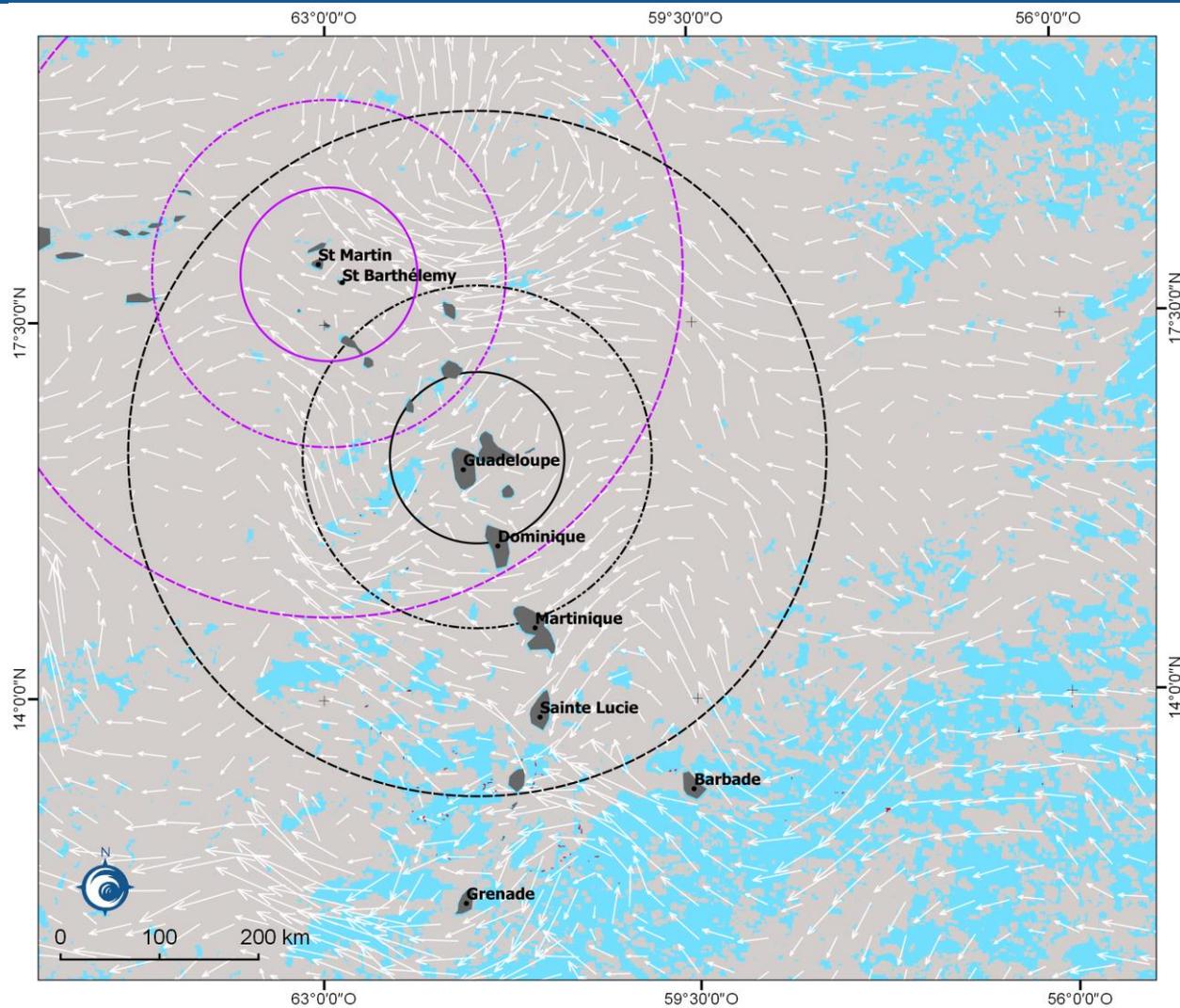


### Sources :

Réalisation : i-Sea 2018  
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 04/11/2018  
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

### Système de coordonnées : UTM 20N

# Dynamique des radeaux de sargasses – Dim 04/11/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 04/11/2018 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  
04/11/2018

Distances (km)

100 200 400

Courants de surface

10 cm/s

50 cm/s

nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018

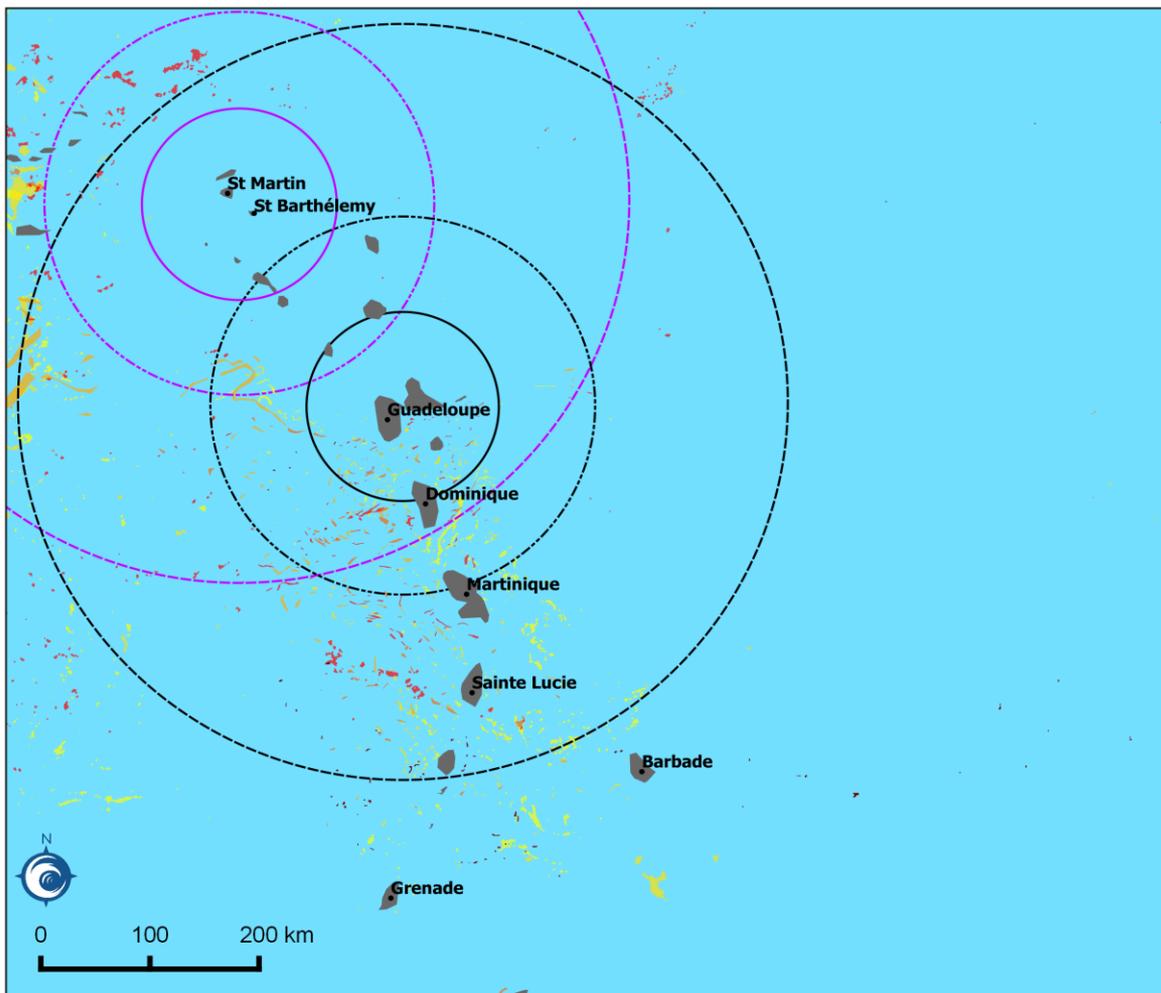
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 04/11/2018

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

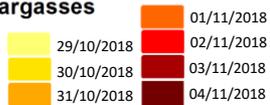
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

# Synthèse - période du 29/10/2018 au 04/11/2018



## Radeaux de sargasses



## Sources :

Réalisation : i-Sea 2018  
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 29/10/2018 au 04/11/2018  
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIIRS 1km © NASA  
 Image Sentinel 3 – 300m – du 29/10/2018; 02/11/2018 © CNES  
 Image Sentinel 2 – 10m – du 03/11/2018 © ESA

## Système de coordonnées : UTM 20N