

# Bulletin de veille – tendance Sargasses pour la semaine du 08/10/2018 au 14/10/2018

## Interprétation des bancs de sargasses détectés à partir des images du 01/10/2018 au 07/10/2018

**Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 01 au 07 octobre 2018**

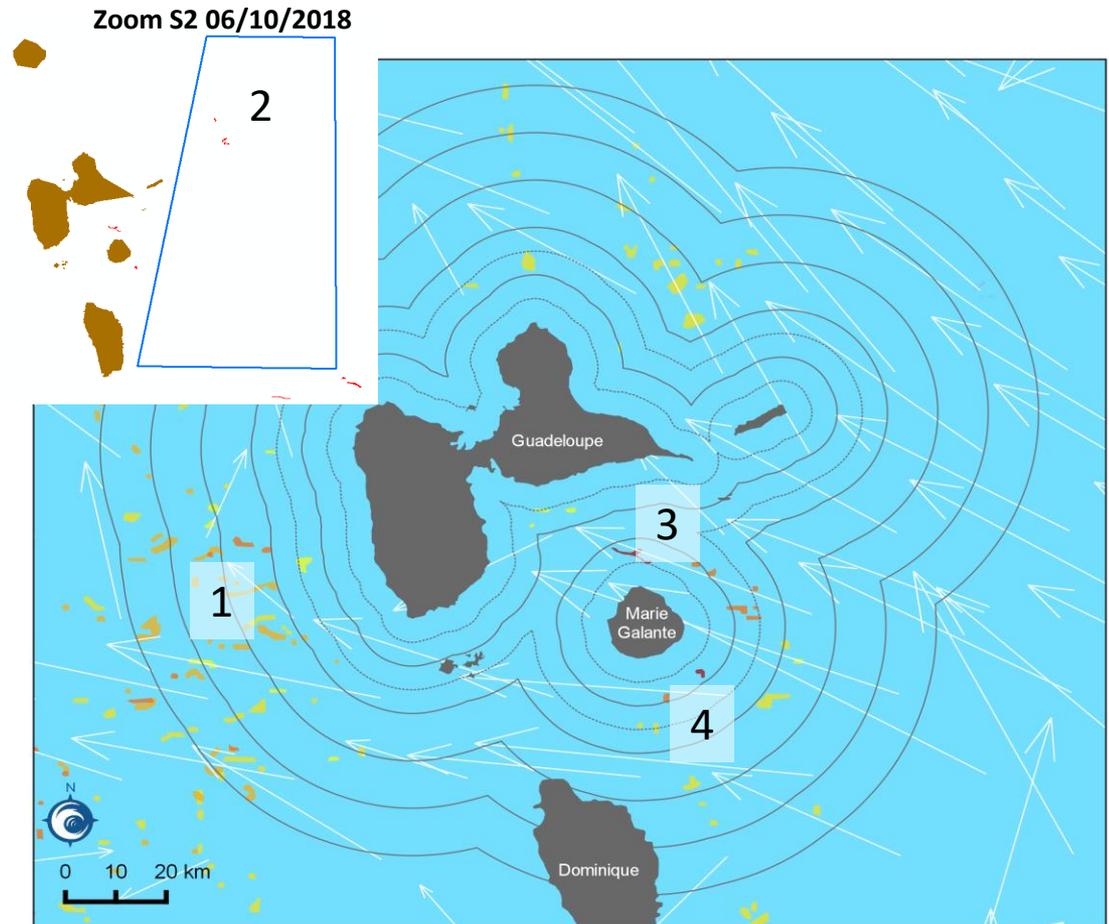
La semaine est marquée par une couverture nuageuse qui s'intensifie de jour en jour.

De nombreux petits radeaux sont détectés à l'ouest de Basse-Terre (1) et poursuivent leur dérive vers l'ouest-nord-ouest.

L'image Sentinel 2 acquise ce samedi 06/10 est très nuageuse (zoom S2) et de ce fait peu exploitable (seuls quelques petits radeaux détectés au nord-est de Grande-Terre (2)).

Cette même journée, l'analyse d'une image Sentinel 3 révèle la présence d'un radeau au nord de Marie Galante (3) ainsi qu'au sud-est de cette île (4). Les courants sont orientés vers le nord-ouest et transportent ces radeaux respectivement vers la façade sud de la Guadeloupe et la façade sud de Marie Galante.

**RISQUE : ECHOUAGE MODERE POUR LA GUADELOUPE ET MARIE GALANTE**



Radeaux de sargasses	
	01/10/2018
	02/10/2018
	03/10/2018
	04/10/2018
	05/10/2018
	06/10/2018
	07/10/2018

Sources :	Système de coordonnées : UTM 20N
Réalisation : i-Sea 2018	
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la semaine du 01/10/2018 au 07/10/2018	
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA	
Image Sentinel 3 – 300m – du 06/10/2018 © CNES	
Image Sentinel 2 – 10m – du 06/10/2018 © ESA	

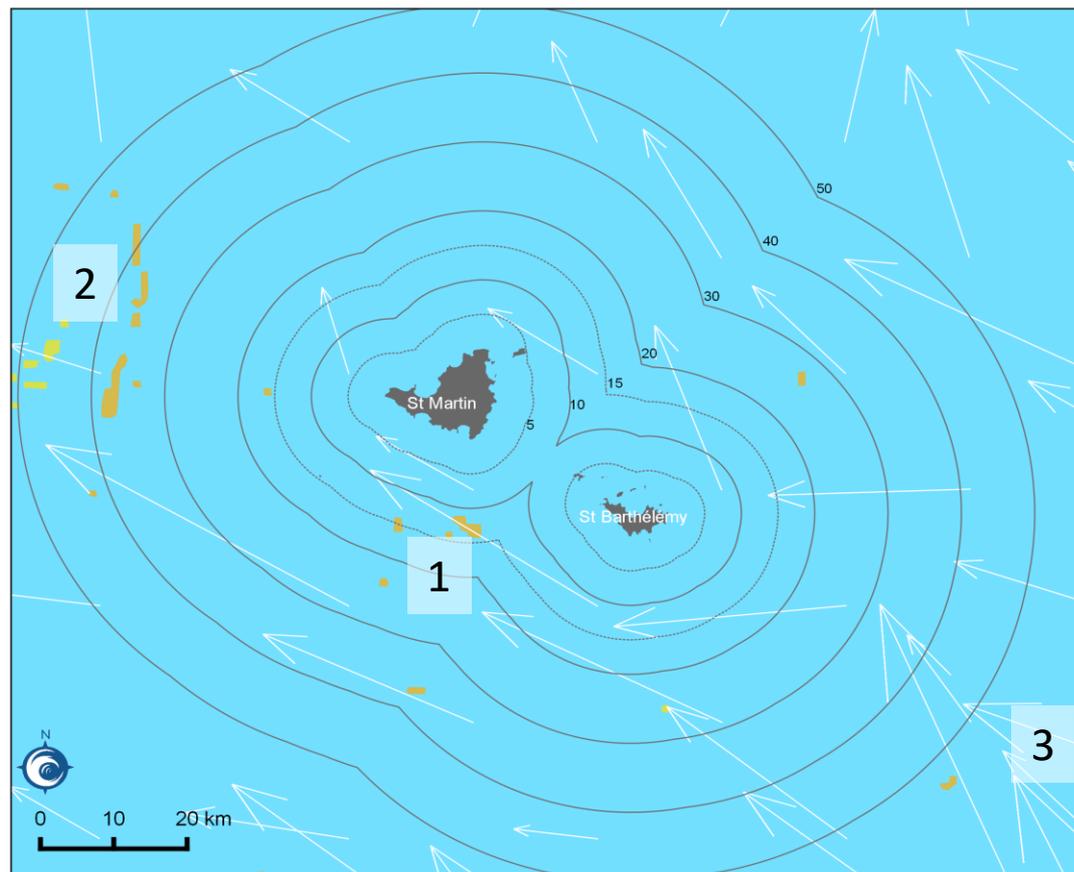
### Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 01 au 07 octobre 2018

La détection de radeaux de sargasses au dessus des îles du Nord repose sur le début de semaine.

En effet, la journée de mercredi, plutôt dégagée, laisse entrevoir la présence de radeaux au sud (1) ainsi qu'à l'ouest de Saint-Martin (2). Cependant ces radeaux sont sous l'influence de courants orientés vers l'ouest-nord-ouest et ne devraient pas impacter l'archipel.

Le reste de la semaine, la couverture nuageuse dense au dessus des îles du Nord et aux alentours ne nous permet pas la détection de radeaux. Les potentielles arrivées par l'est (3) ne peuvent donc pas être anticipées.

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

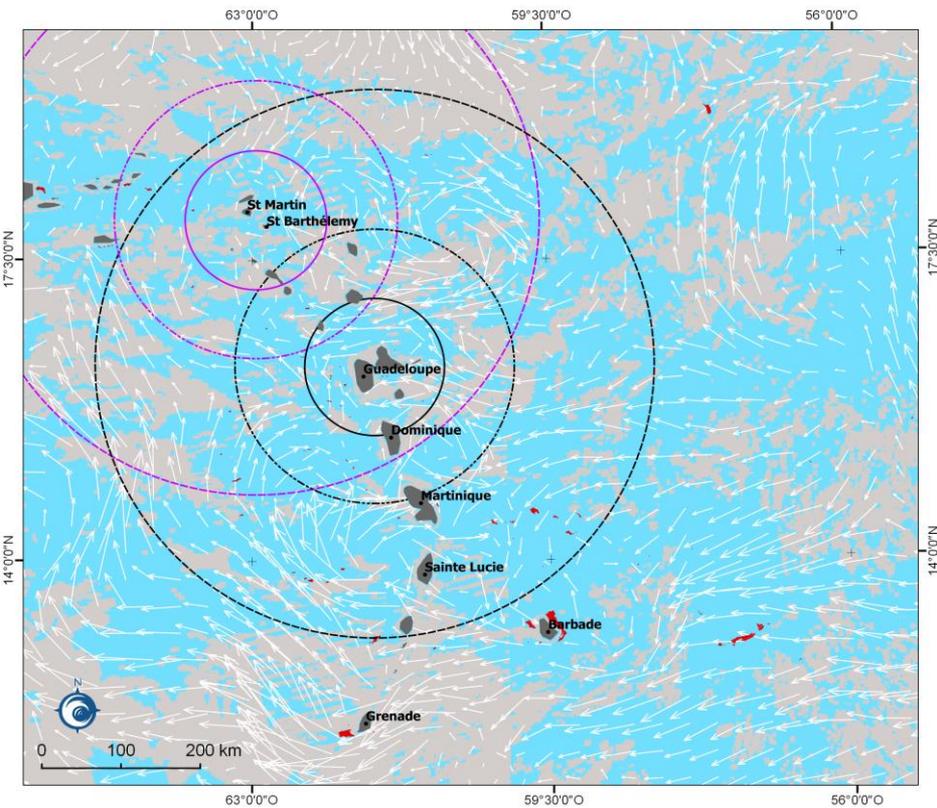
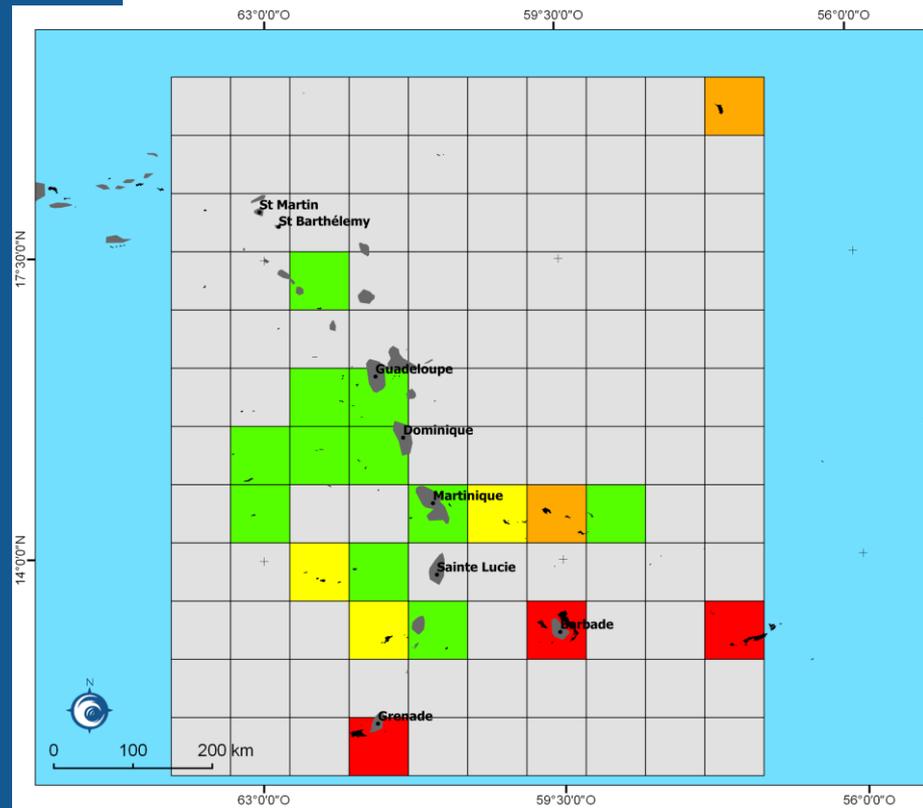


<b>Radeaux de sargasses</b>		<b>Sources :</b>		<b>Système de coordonnées : UTM 20N</b>
	01/10/2018		04/10/2018	Réalisation : i-Sea 2018
	02/10/2018		05/10/2018	Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 01/10/2018 au 07/10/2018
	03/10/2018		06/10/2018	Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
			07/10/2018	Image Sentinel 3 – 300m – du 06/10/2018 © CNES
				Image Sentinel 2 – 10m – du 06/10/2018 © ESA

# Cartographie de densité des sargasses – Lun 01/10/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 01/10/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 01/10/2018 aux courants de surface.



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

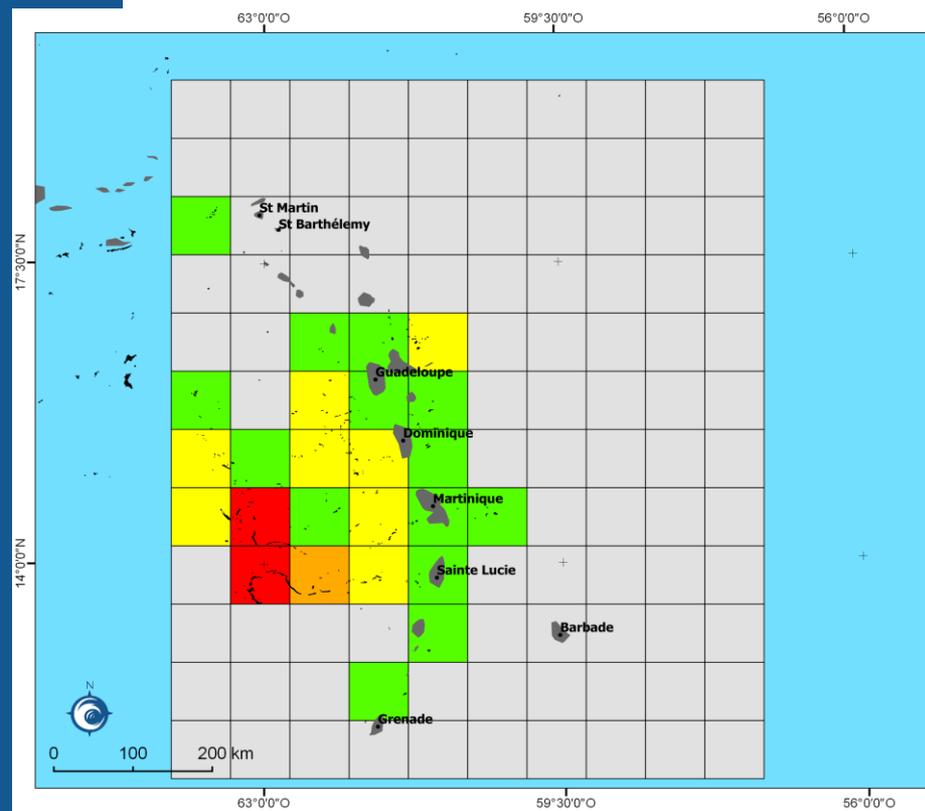
**Sources :**  
 Réalisation : i-Sea 2018  
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 01/10/2018  
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

**Système de coordonnées :** UTM 20N

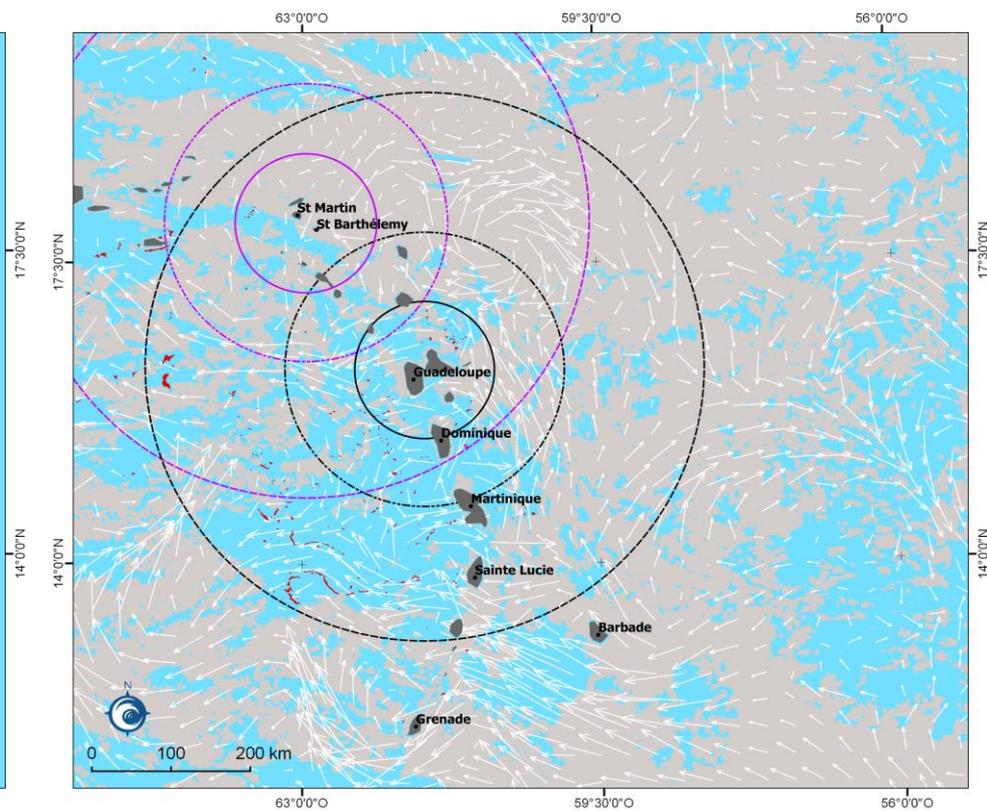
Radeaux de sargasses	Courants de surface
01/10/2018	10 cm/s
Distances (km)	50 cm/s
100 200 400	nuages

# Cartographie de densité des sargasses – Mar 02/10/2018

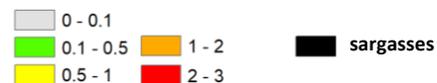
Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 02/10/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 02/10/2018 aux courants de surface.



**% de couverture**



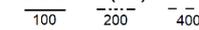
**Sources :**

Réalisation : i-Sea 2018  
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 02/10/2018  
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

**Système de coordonnées : UTM 20N**

**Radeaux de sargasses**  
02/10/2018

**Distances (km)**

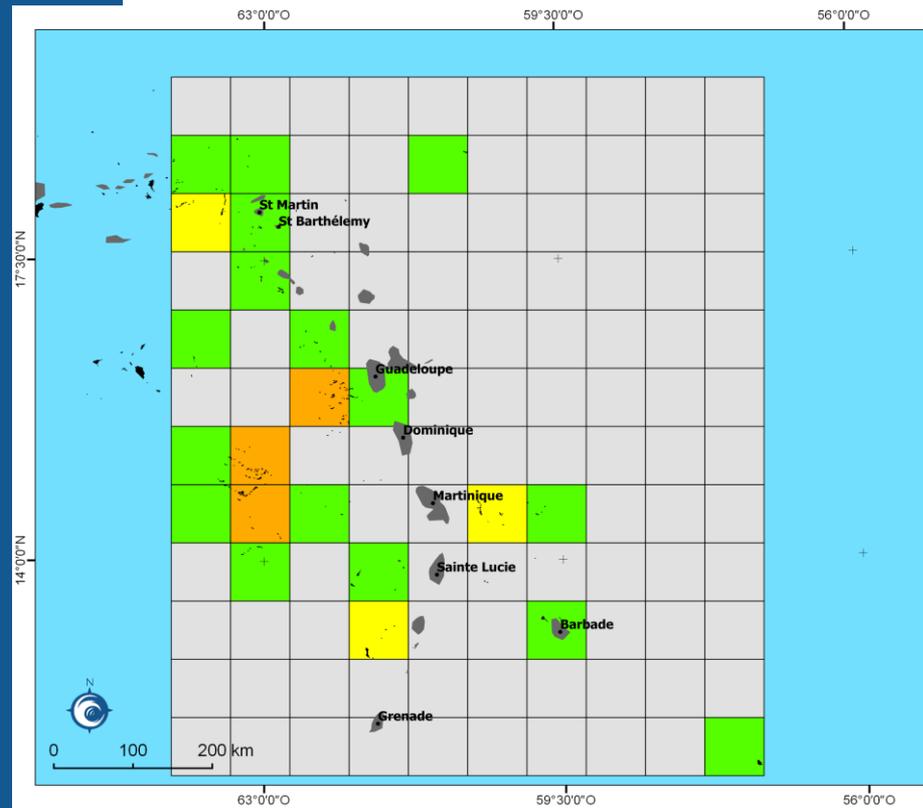


**Courants de surface**

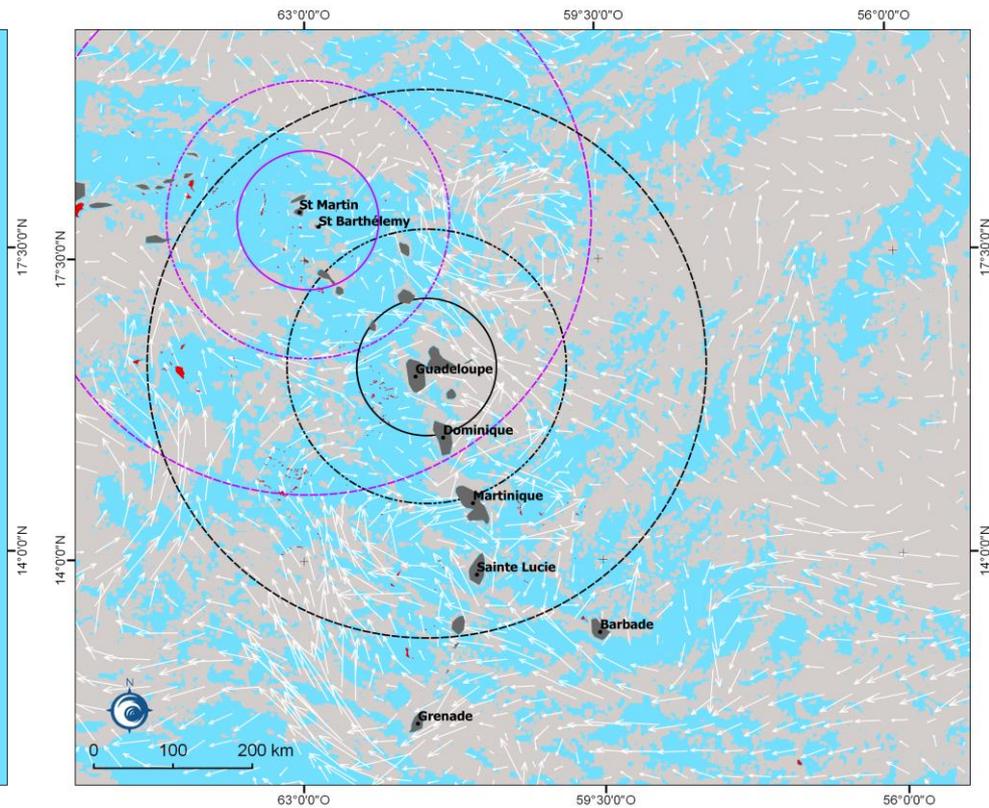


# Cartographie de densité des sargasses – Mer 03/10/2018

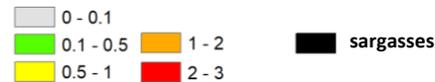
Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 03/10/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 03/10/2018 aux courants de surface.



**% de couverture**



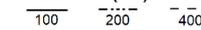
**Sources :**

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

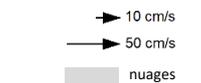
**Système de coordonnées : UTM 20N**

**Radeaux de sargasses**  
03/10/2018

**Distances (km)**



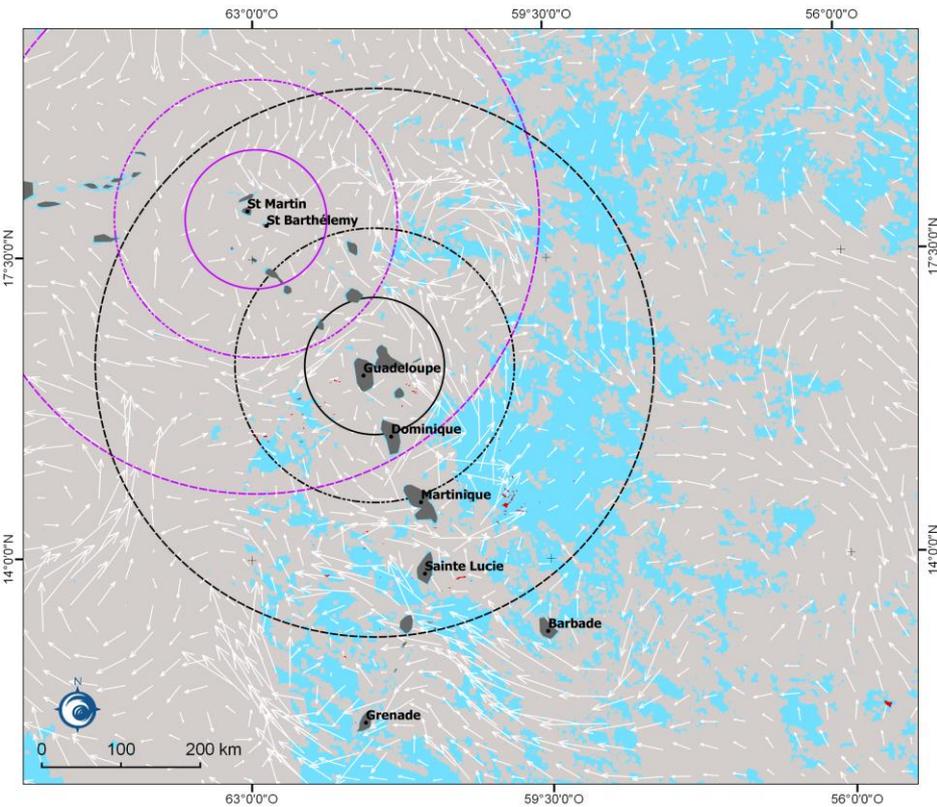
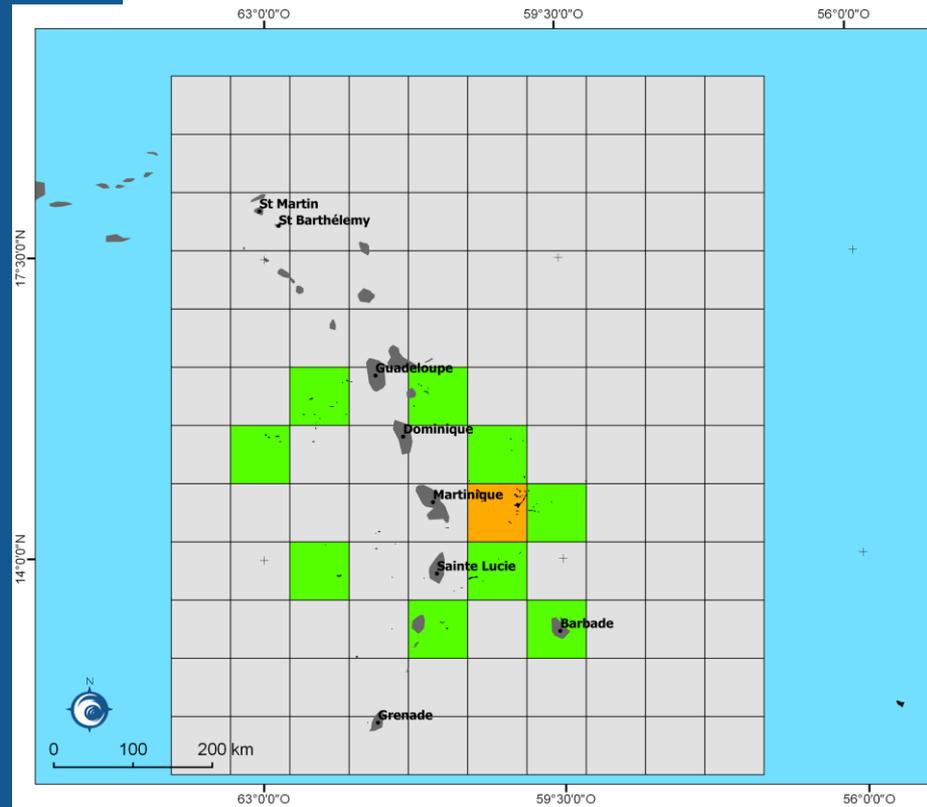
**Courants de surface**



# Cartographie de densité des sargasses – Jeu 04/10/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 04/10/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 04/10/2018 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 04/10/2018  
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

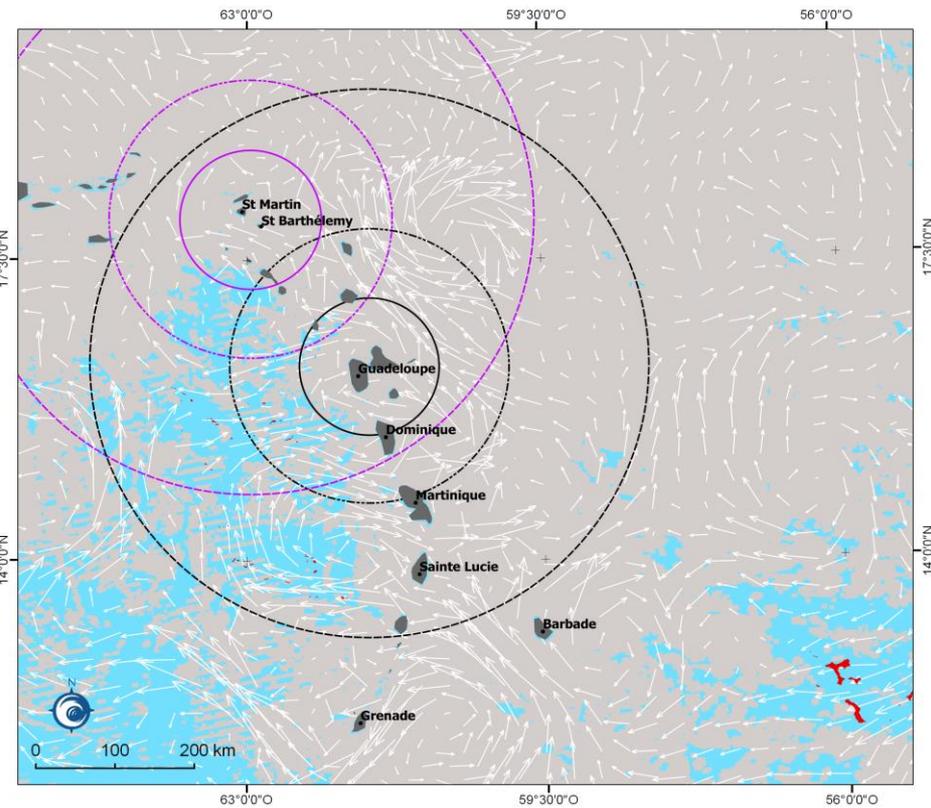
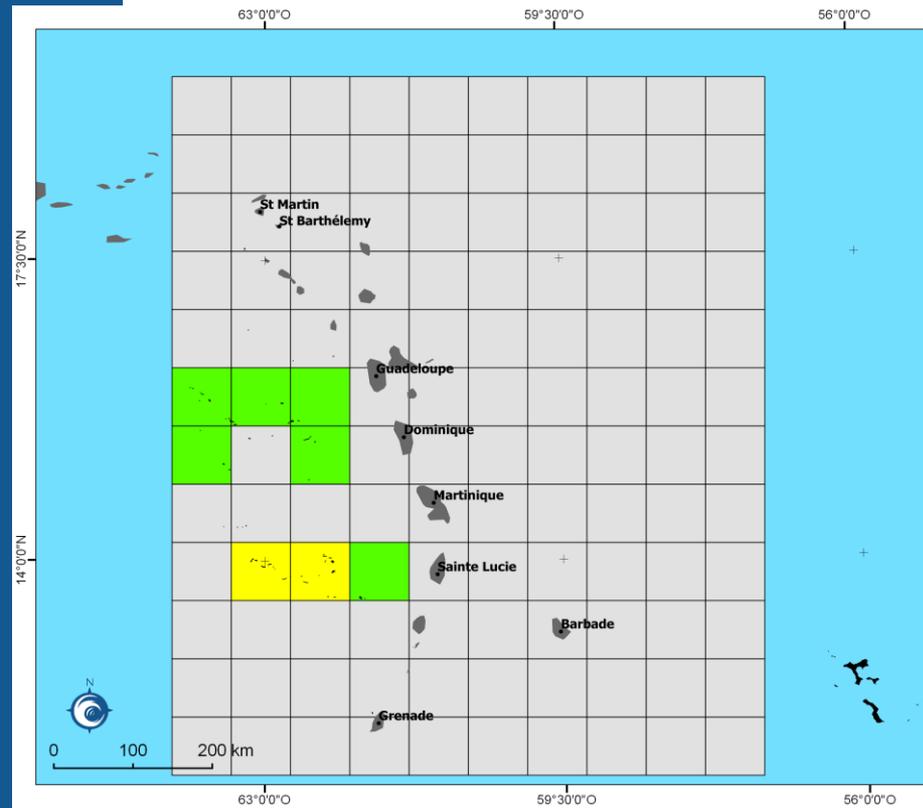
**Système de coordonnées :** UTM 20N

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

# Cartographie de densité des sargasses – Ven 05/10/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 05/10/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 05/10/2018 aux courants de surface.



**% de couverture**

0 - 0.1	1 - 2	■ sargasses
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 05/10/2018  
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

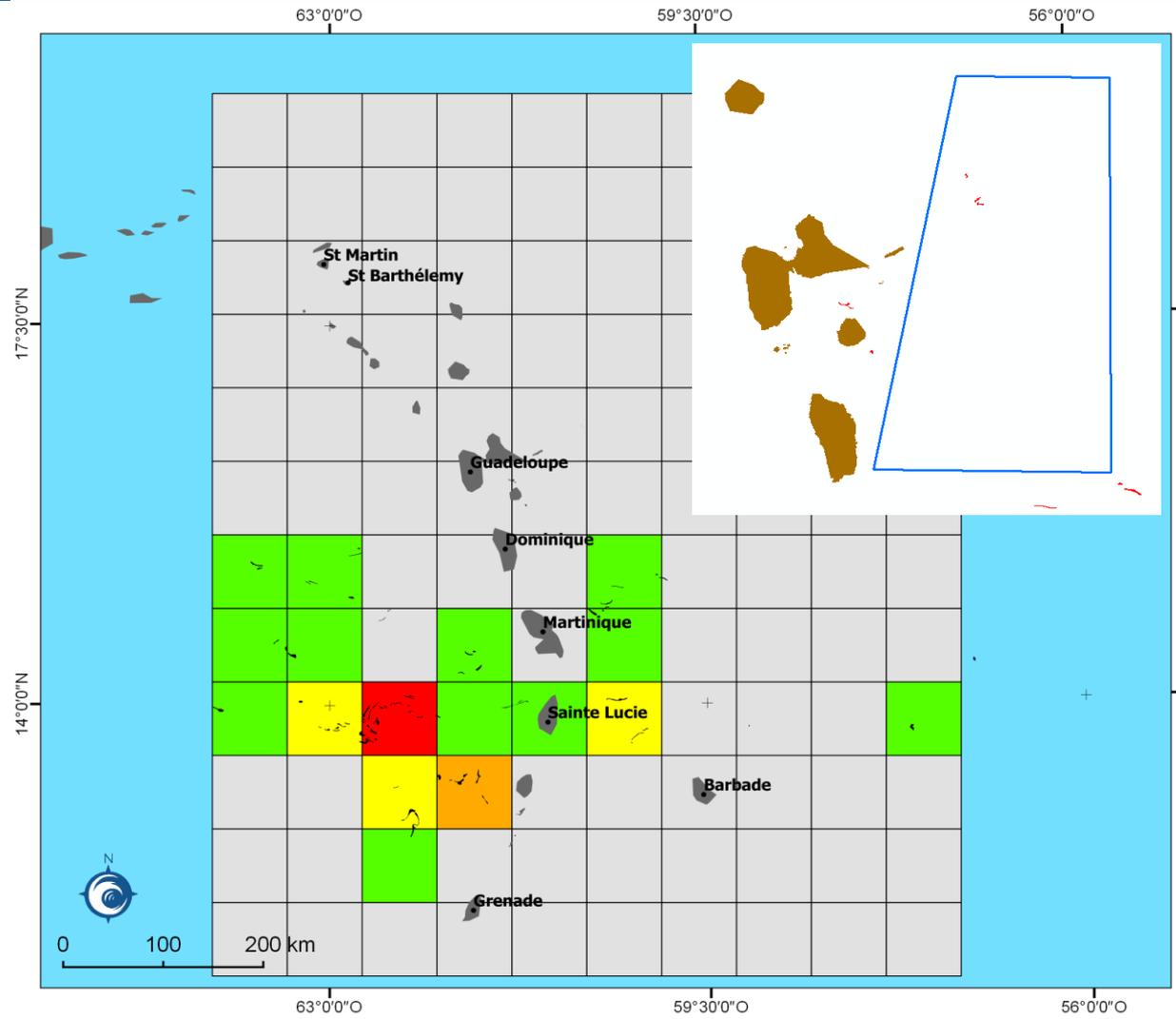
**Système de coordonnées : UTM 20N**

**Radeaux de sargasses**  
05/10/2018

**Distances (km)**  
100 200 400

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

# Cartographie de densité des sargasses – Sam 06/10/2018



## Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 06/10/2018

Couverture nuageuse dense au dessus des îles du Nord. Plusieurs fenêtres d'observation sont présentes en Atlantique et Mer des Caraïbes.

L'image Sentinel 2 du jour est très nuageuse, et ne couvre pas l'archipel guadeloupéen. L'emprise de l'image (cadre bleu) se situe à l'est de l'archipel, seuls quelques petits radeaux ont été détectés, à 70 km environ des côtes guadeloupéennes.

L'image Sentinel 3 du jour a révélé la présence de sargasses au nord ainsi qu'au sud-est de Marie Galante.

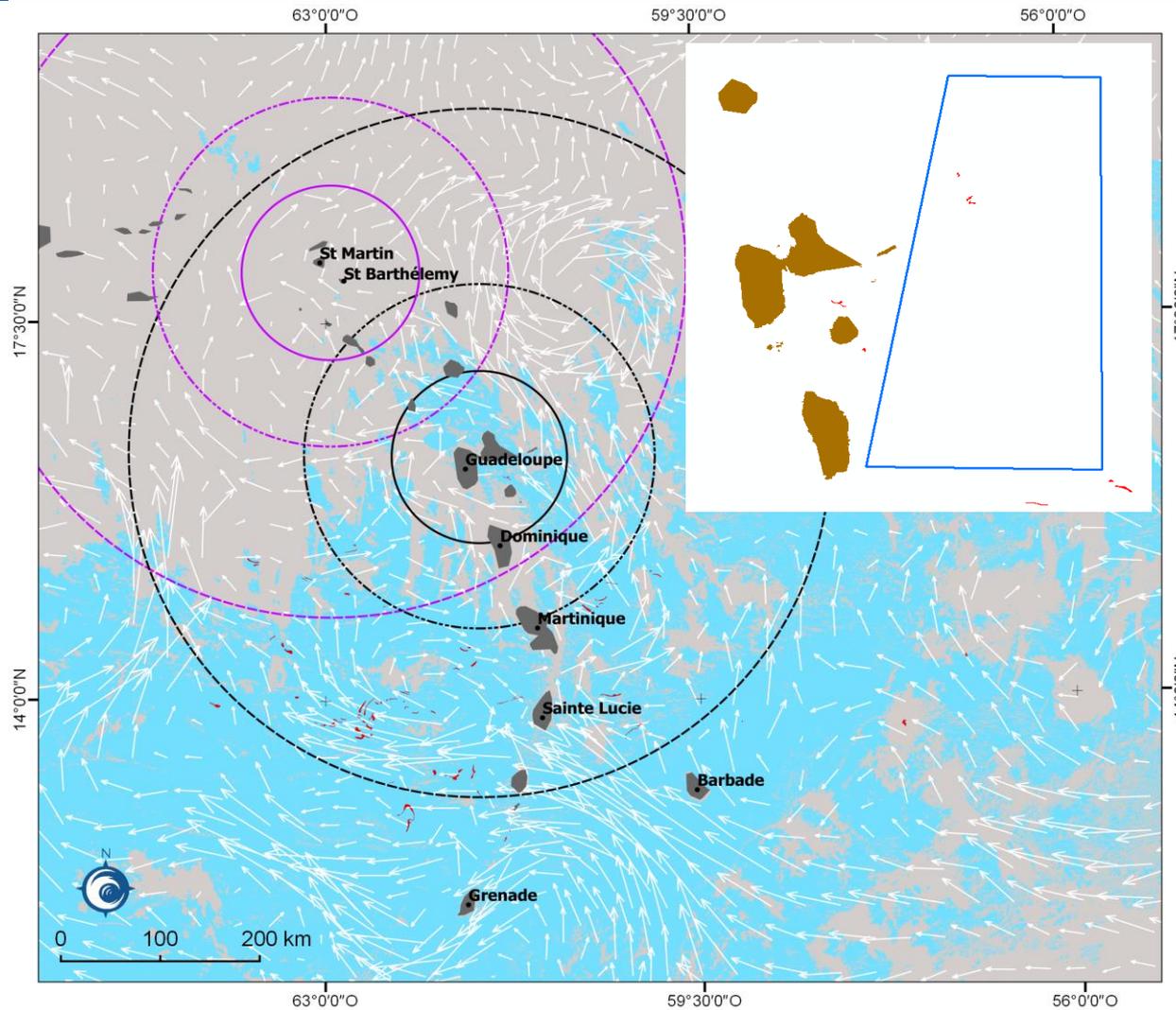
% de couverture	
	0 - 0.1
	0.1 - 0.5
	0.5 - 1
	1 - 2
	2 - 3

sargasses

**Sources :**  
 Réalisation : i-Sea 2018  
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 06/10/2018  
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA  
 Image Sentinel 3 – 300m – du 06/10/2018 © CNES  
 Image Sentinel 2 – 10m – du 06/10/2018 © ESA

**Système de coordonnées : UTM 20N**

# Dynamique des radeaux de sargasses – Sam 06/10/2018



**Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 06/10/2018 aux courants de surface.**

Les petits radeaux repérés sur la Sentinel 2 au large, au nord-est de Grande-Terre, poursuivent leur dérive vers le nord sans impacter l'archipel guadeloupéen.

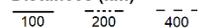
Au nord de Marie Galante, le radeau visible se dirige vers le nord-ouest en direction de la façade sud de la Guadeloupe.

Au sud-est de Marie Galante, le radeau détecté se dirige vers l'île sous l'influence de courants orientés vers l'ouest-nord-ouest.

La situation telle qu'observée le 06/10/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe et Marie Galante.

**Radeaux de sargasses**  
06/10/2018

Distances (km)



**Courants de surface**

10 cm/s

50 cm/s

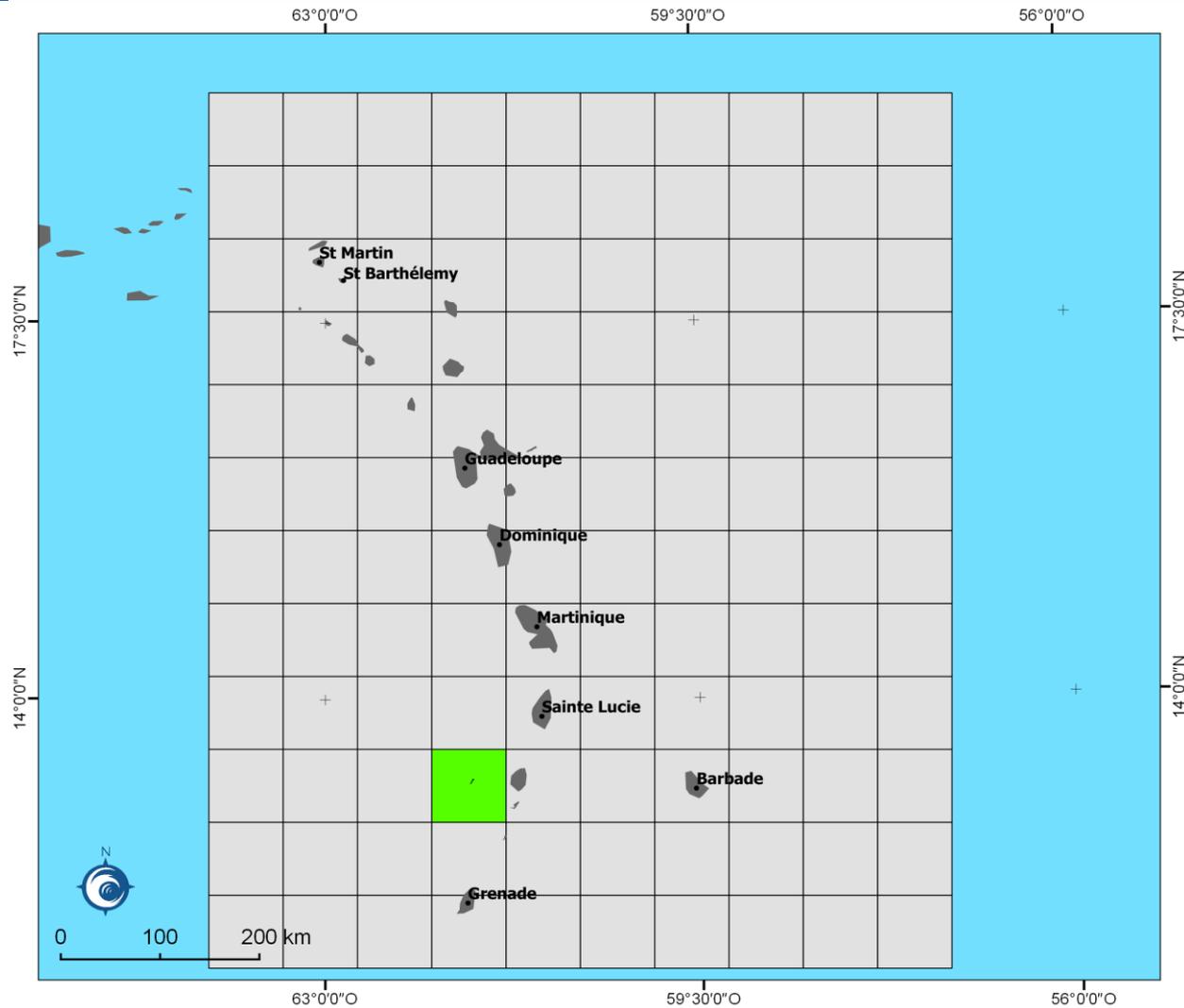
nuages

**Sources :**

Réalisation : i-Sea 2018  
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 06/10/2018  
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA  
Courant de surface HYCOM  
Image Sentinel 3 – 300m – du 06/10/2018 © CNES Image Sentinel 2 – 10m – du 06/10/2018 © ESA

**Système de coordonnées : UTM 20N**

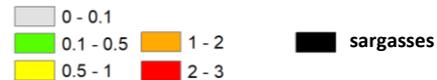
# Cartographie de densité des sargasses – Dim 07/10/2018



## Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 07/10/2018

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

### % de couverture

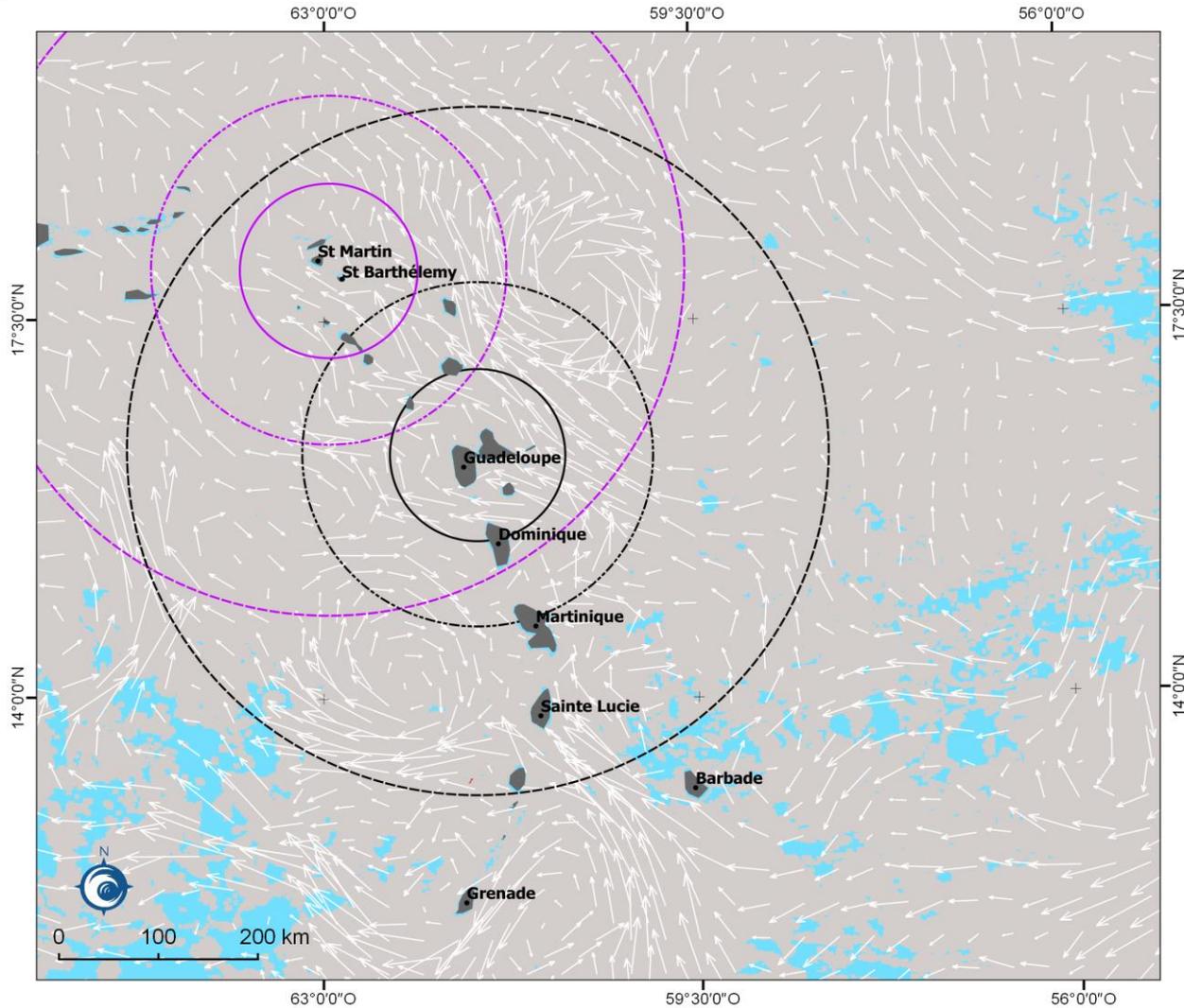


### Sources :

Réalisation : i-Sea 2018  
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 07/10/2018  
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

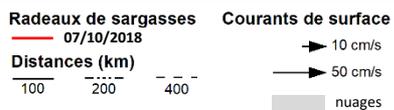
### Système de coordonnées : UTM 20N

# Dynamique des radeaux de sargasses – Dim 07/10/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 07/10/2018 aux courants de surface.

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

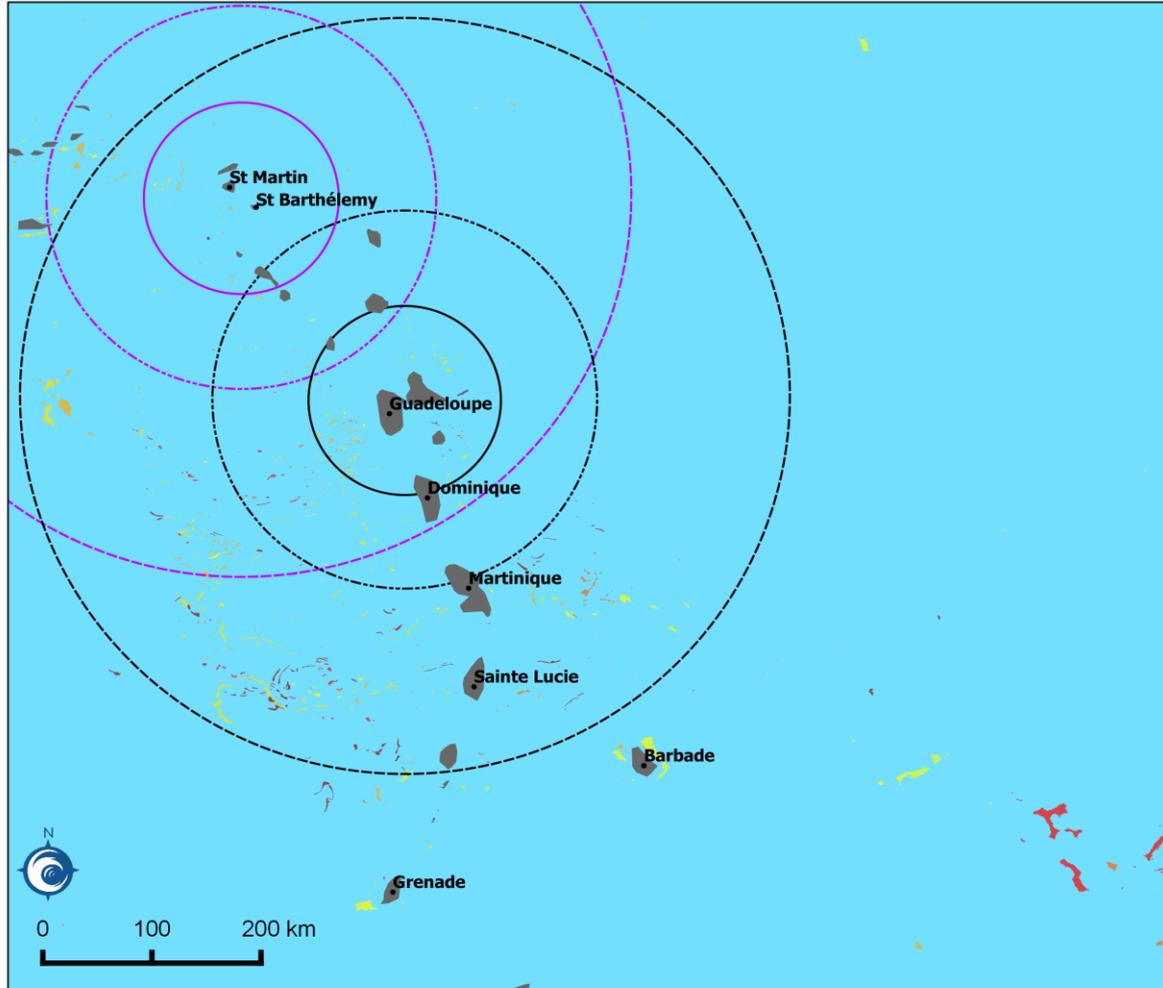


### Sources :

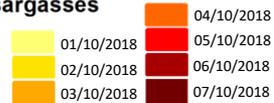
Réalisation : i-Sea 2018  
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 07/10/2018  
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA  
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

# Synthèse - période du 01/10/2018 au 07/10/2018



### Radeaux de sargasses



### Sources :

Réalisation : i-Sea 2018  
 Traitements issus des produits AFAT (University of South Florida) pour la semaine du 01/10/2018 au 07/10/2018  
 Produits AFAT dérivés des images MODIS/VIIIRS 1km © NASA  
 Image Sentinel 3 – 300m – du 06/10/2018 © CNES  
 Image Sentinel 2 – 10m – du 06/10/2018 © ESA

### Système de coordonnées : UTM 20N