

Bulletin de veille – tendance Sargasses pour la semaine du **01/10/2018** au **07/10/2018**
Interprétation des bancs de sargasses détectés à partir des images du 24/09/2018 au 30/09/2018

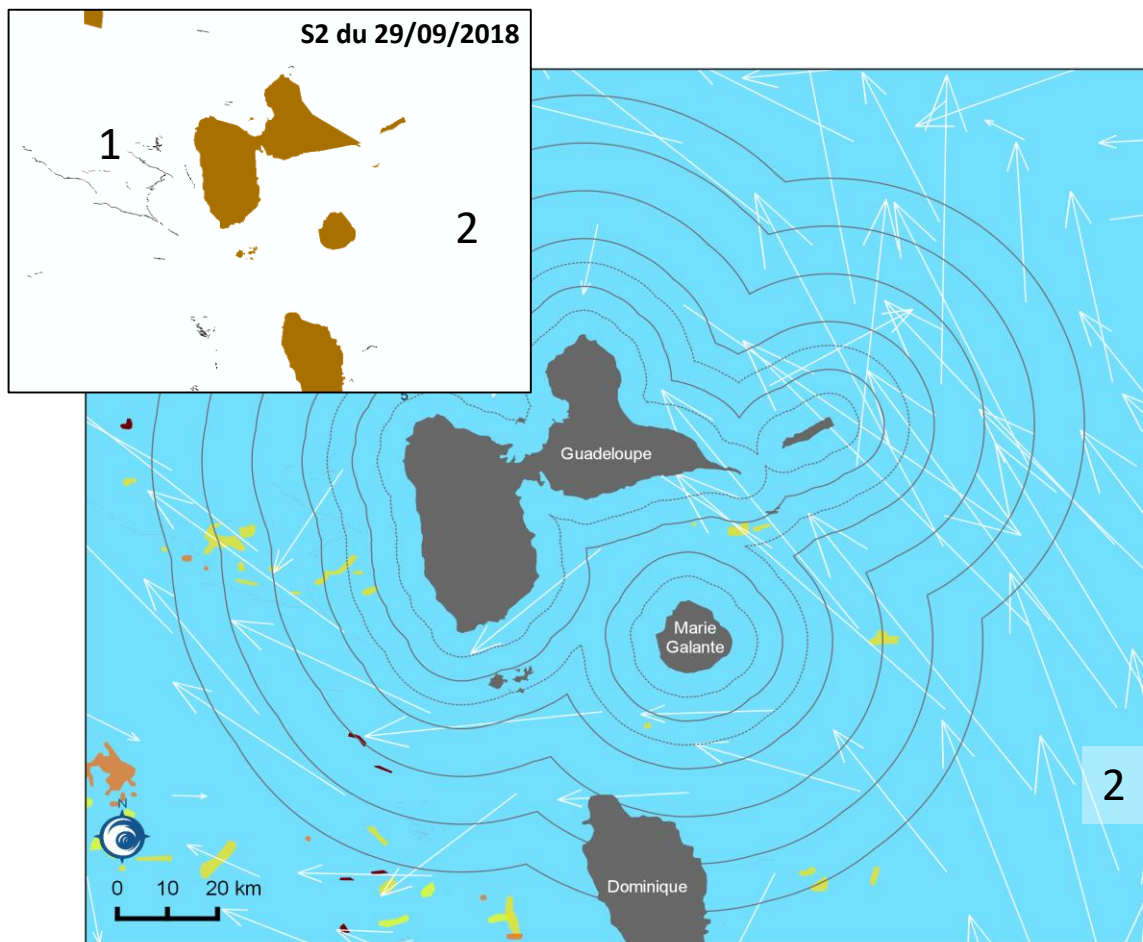
Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 24 au 30 septembre 2018

La semaine est marquée par une couverture nuageuse dense au dessus de l'archipel guadeloupéen.

L'image Sentinel 2 (10 m) acquise ce samedi 29 est très nuageuse, mais la détection est cependant possible à travers les nuages les plus fins (zoom S2). Ce zoom confirme la présence de radeaux à l'ouest de Basse-Terre (1), qui devraient s'éloigner des côtes sans impacter l'archipel.

La zone située à l'est de l'archipel (2) est traditionnellement la source des arrivages de sargasses. Etant sous les nuages tout au long de la semaine, il est impossible d'estimer la quantité de radeaux en approche.

**RISQUE : ECHOUAGE INDETERMINE
POUR LA GUADELOUPE**



Radeaux de sargasses

	27/09/2018
	28/09/2018
	29/09/2018
	30/09/2018

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018

Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 24/09/2018 au 30/09/2018

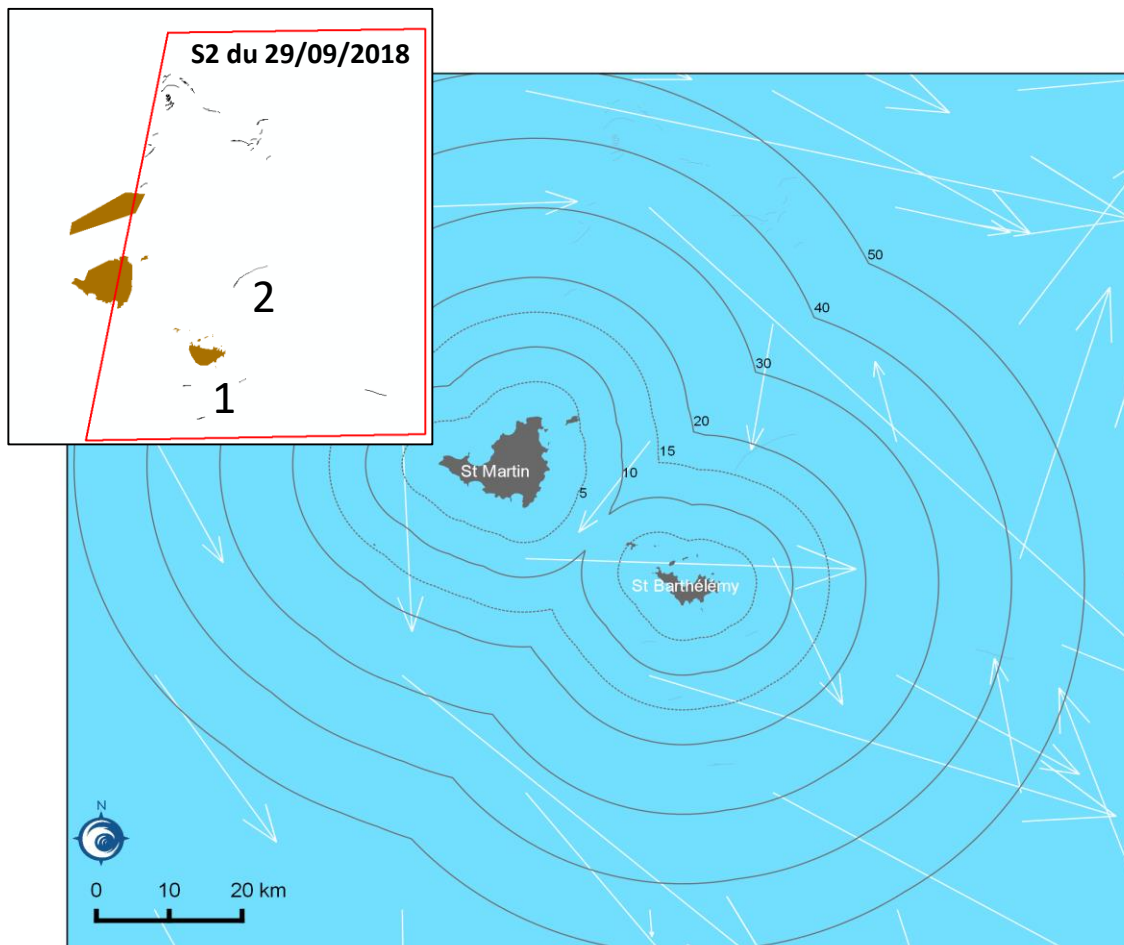
Produits AFAL dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Image Sentinel 3 – 300m – du 28/09/2018 © CNES

Image Sentinel 2 – 10m – du 30/09/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

**RISQUE : ECHOUAGE MODERE POUR
SAINT BARTHELEMY ET NON
DETERMINE POUR SAINT MARTIN**



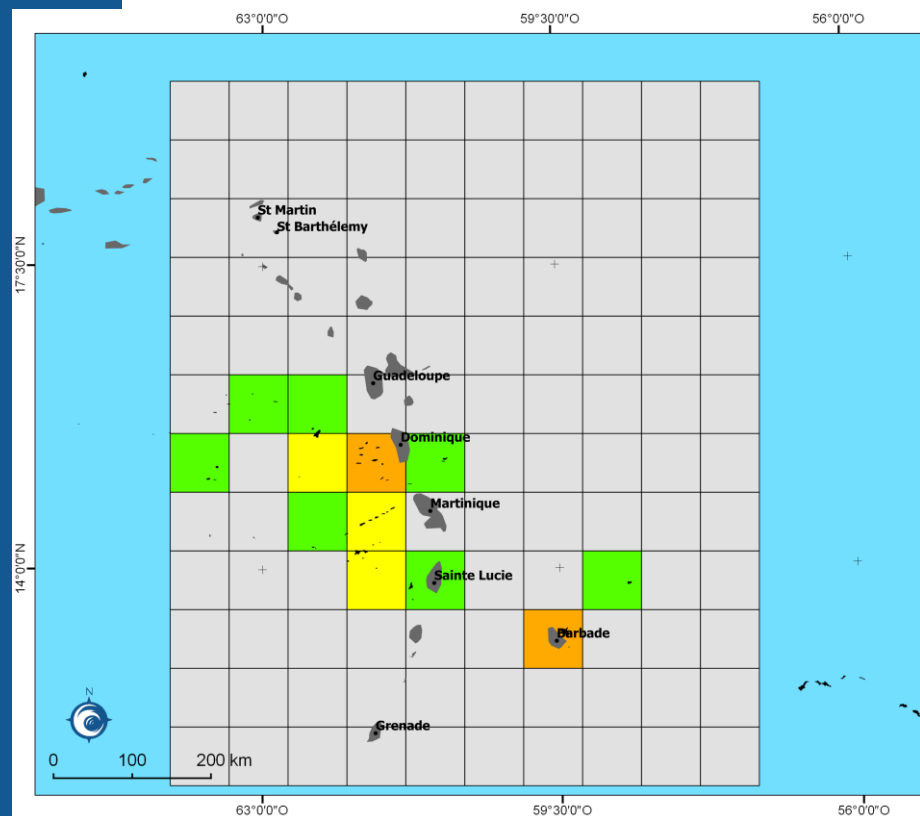
Radeaux de sargasses

	27/09/2018
	28/09/2018
	29/09/2018
	30/09/2018

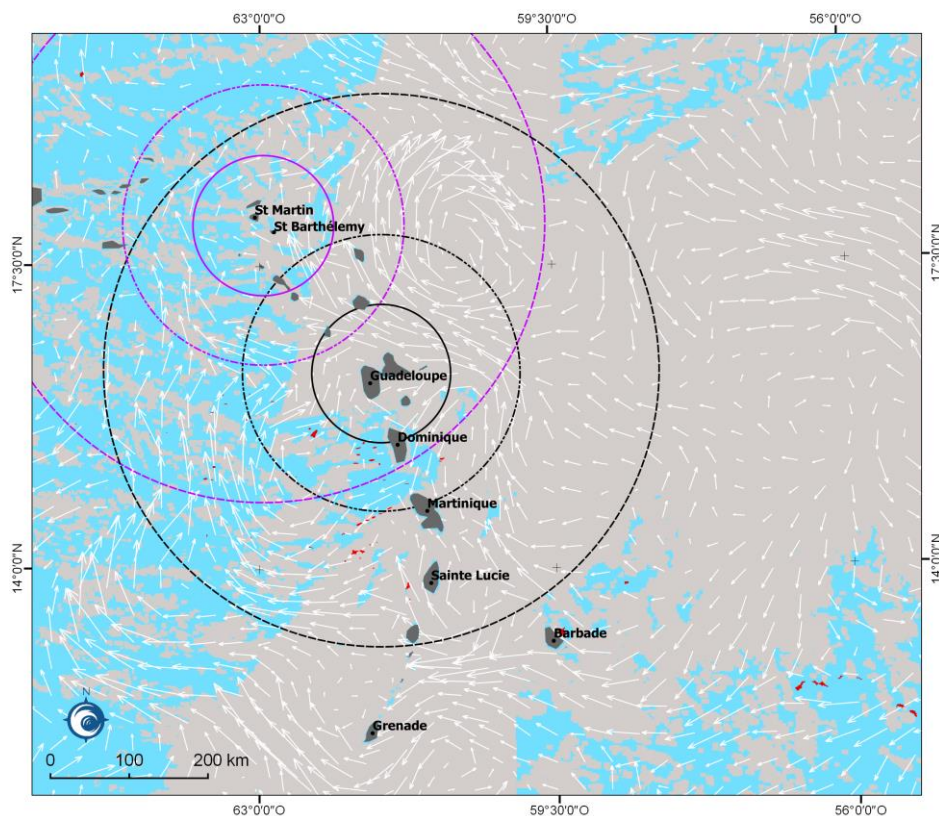
Image Sentinel 2 – 10m – du 30/09/2018 © ESA

Cartographie de densité des sargasses – Lun 24/09/2018

**Cotation de la densité de
sargasses pour la journée du
24/09/2018**



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 24/09/2018 aux courants de surface.



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 24/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses **Courants de surface**
 — 24/09/2018 10 cm/s

Distances (km)

$$\frac{\quad}{100} \quad \frac{\quad}{200}$$

Courants de surface

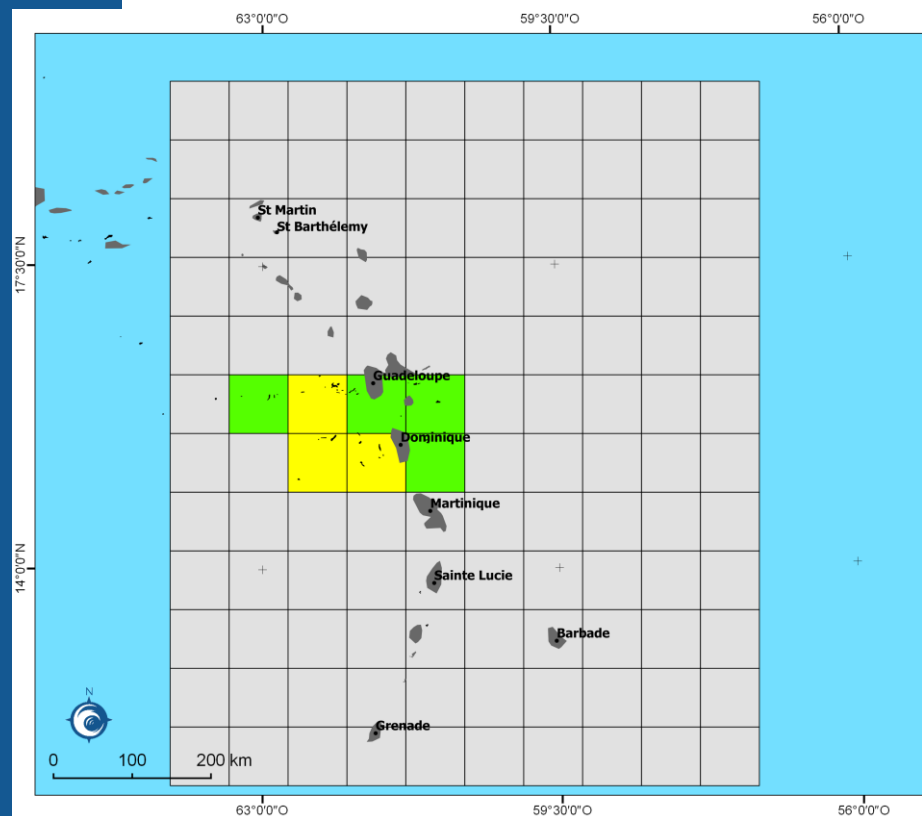
→ 10 cm/s

→ 50 cm/s

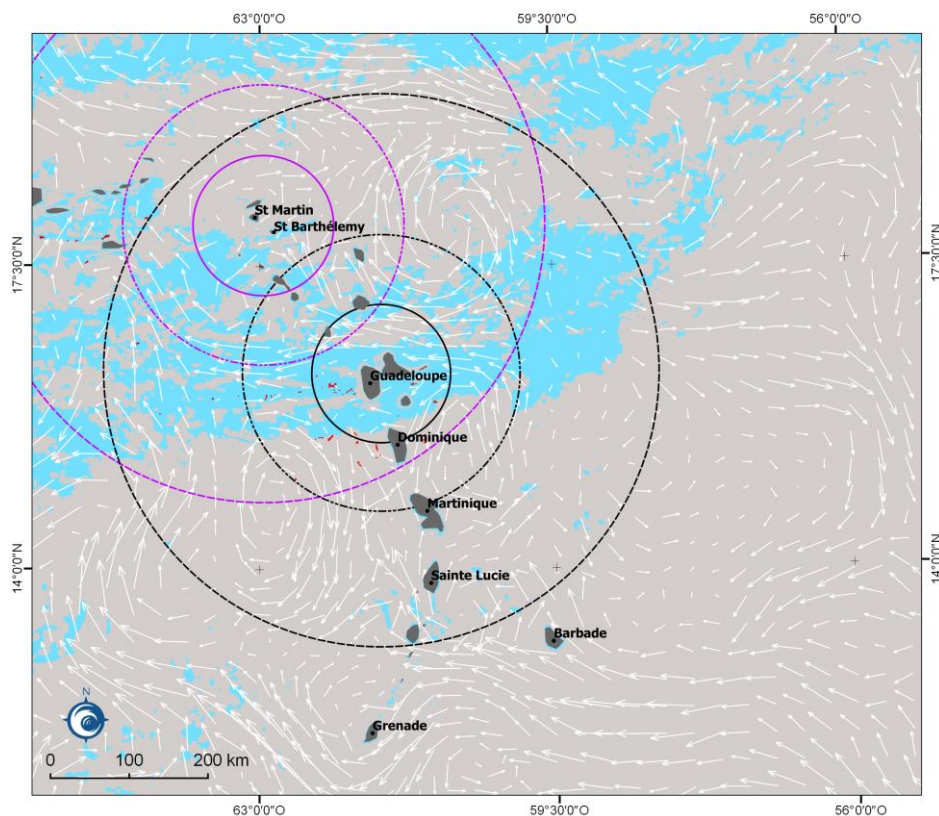
nuages

Cartographie de densité des sargasses – Mar 25/09/2018

**Cotation de la densité de
sargasses pour la journée du
25/09/2018**



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 25/09/2018 aux courants de surface.



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 25/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses
— 25/09/2018

Distances (km)

$$\frac{\quad}{100} \quad \frac{\quad}{200}$$

Courants de surface

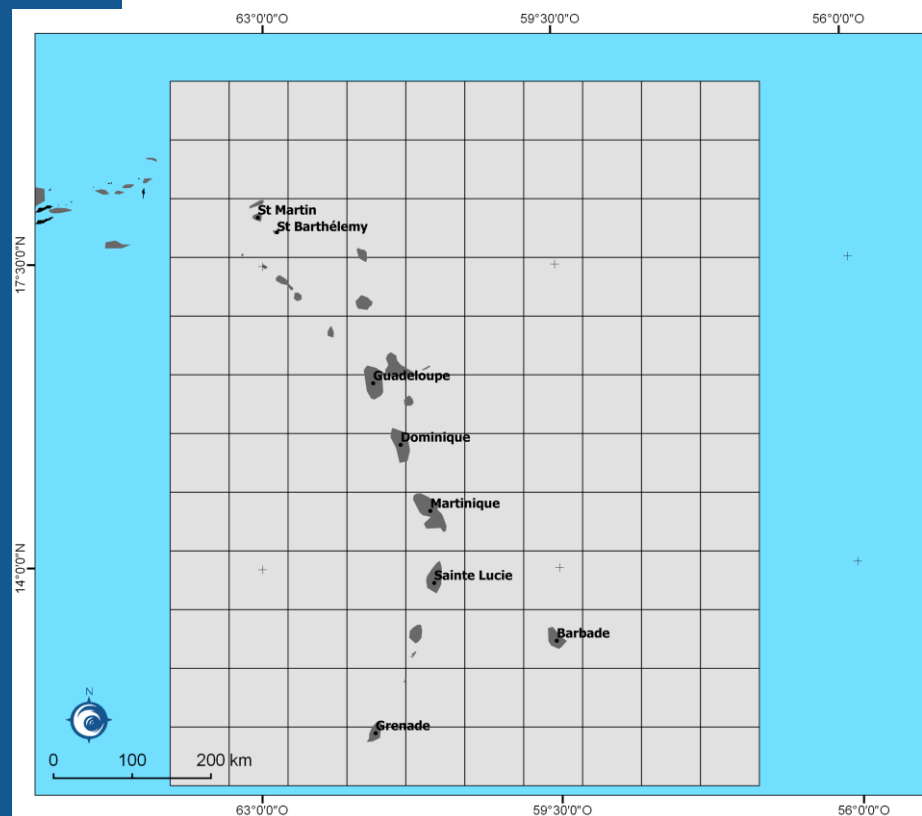
→ 10 cm/s

→ 50 cm/s

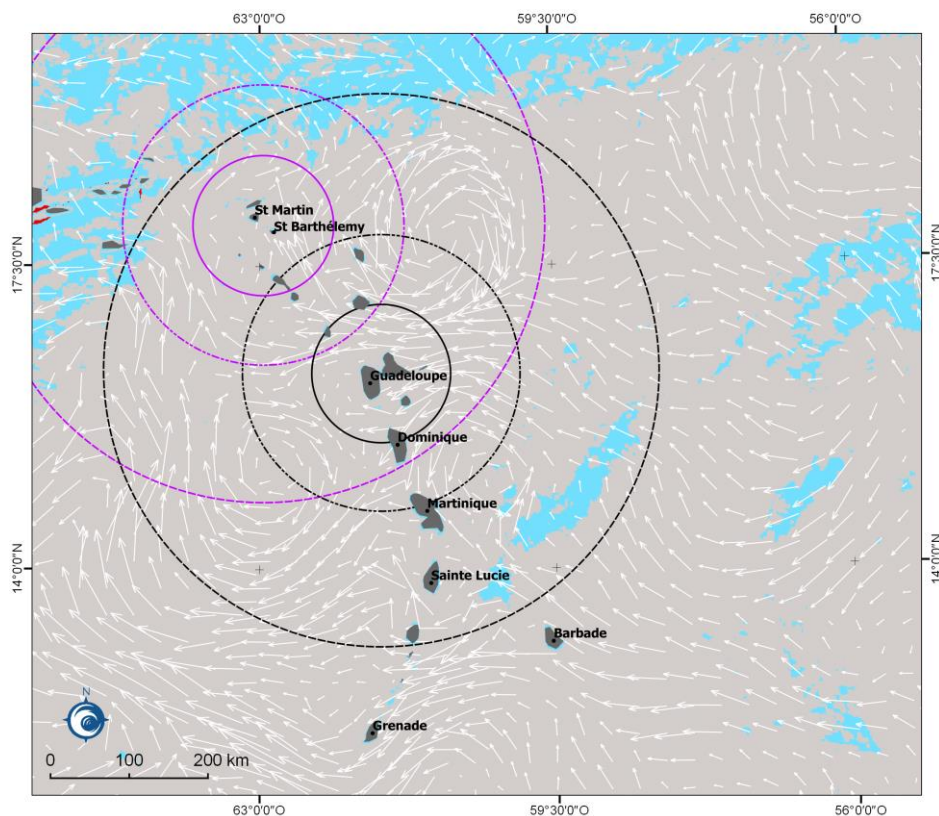
nuages

Cartographie de densité des sargasses – Mer 26/09/2018

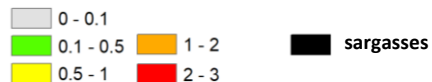
Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 26/09/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 26/09/2018 aux courants de surface.



% de couverture



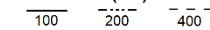
Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAT (University of South Florida) pour la journée du 26/09/2018
 Produits AFAT dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses 26/09/2018

Distances (km)



Courants de surface

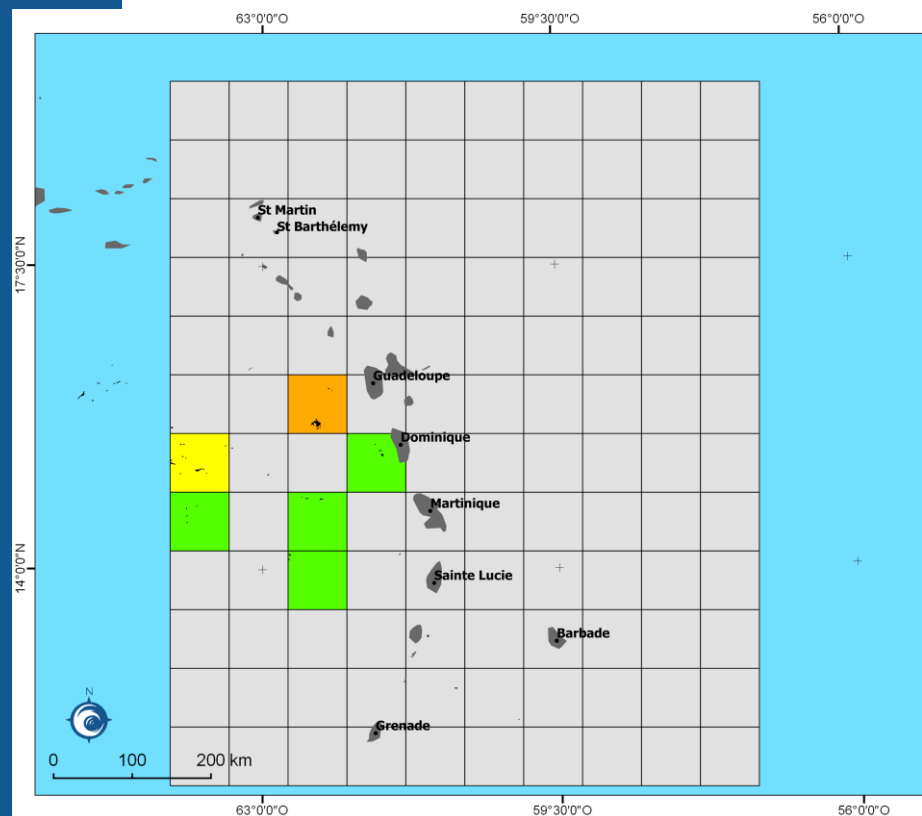
→ 10 cm/s

→ 50 cm/s

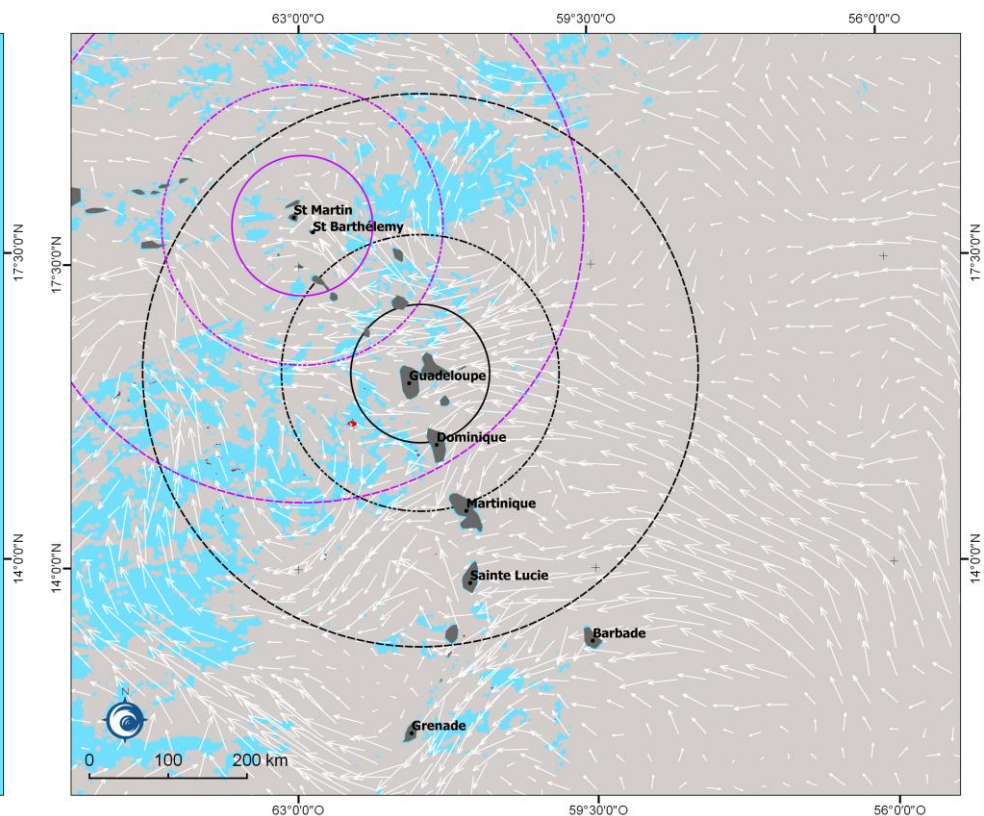
■ nuages

Cartographie de densité des sargasses – Jeu 27/09/2018

**Cotation de la densité de
sargasses pour la journée du
27/09/2018**



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 27/09/2018 aux courants de surface.



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 27/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses
— 27/09/2018

Distances (km)

$$\frac{\quad}{100} \quad \frac{\quad}{200}$$

Courants de surface

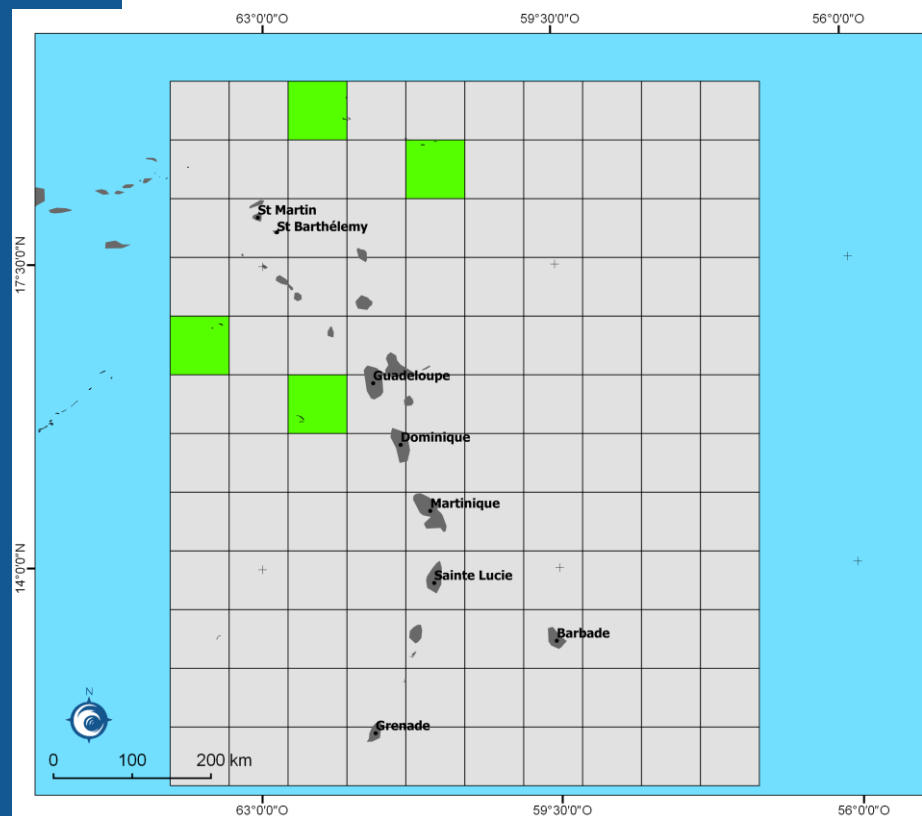
→ 10 cm/s

→ 50 cm/s

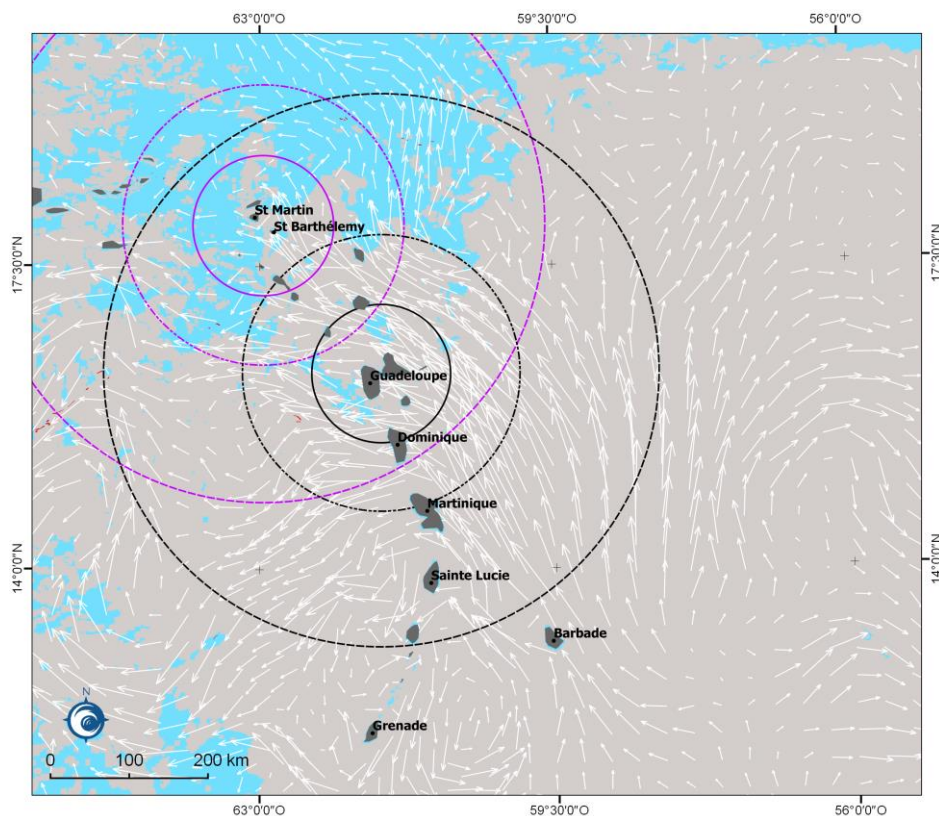
nuages

Cartographie de densité des sargasses – Ven 28/09/2018

**Cotation de la densité de
sargasses pour la journée du
28/09/2018**



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 28/09/2018 aux courants de surface.



% de couverture



Sources :

Réalisation : I-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 28/09/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 28/09/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses
— 28/09/2018

Distances (km)

$$\frac{\quad}{100} \quad \frac{\quad}{200}$$

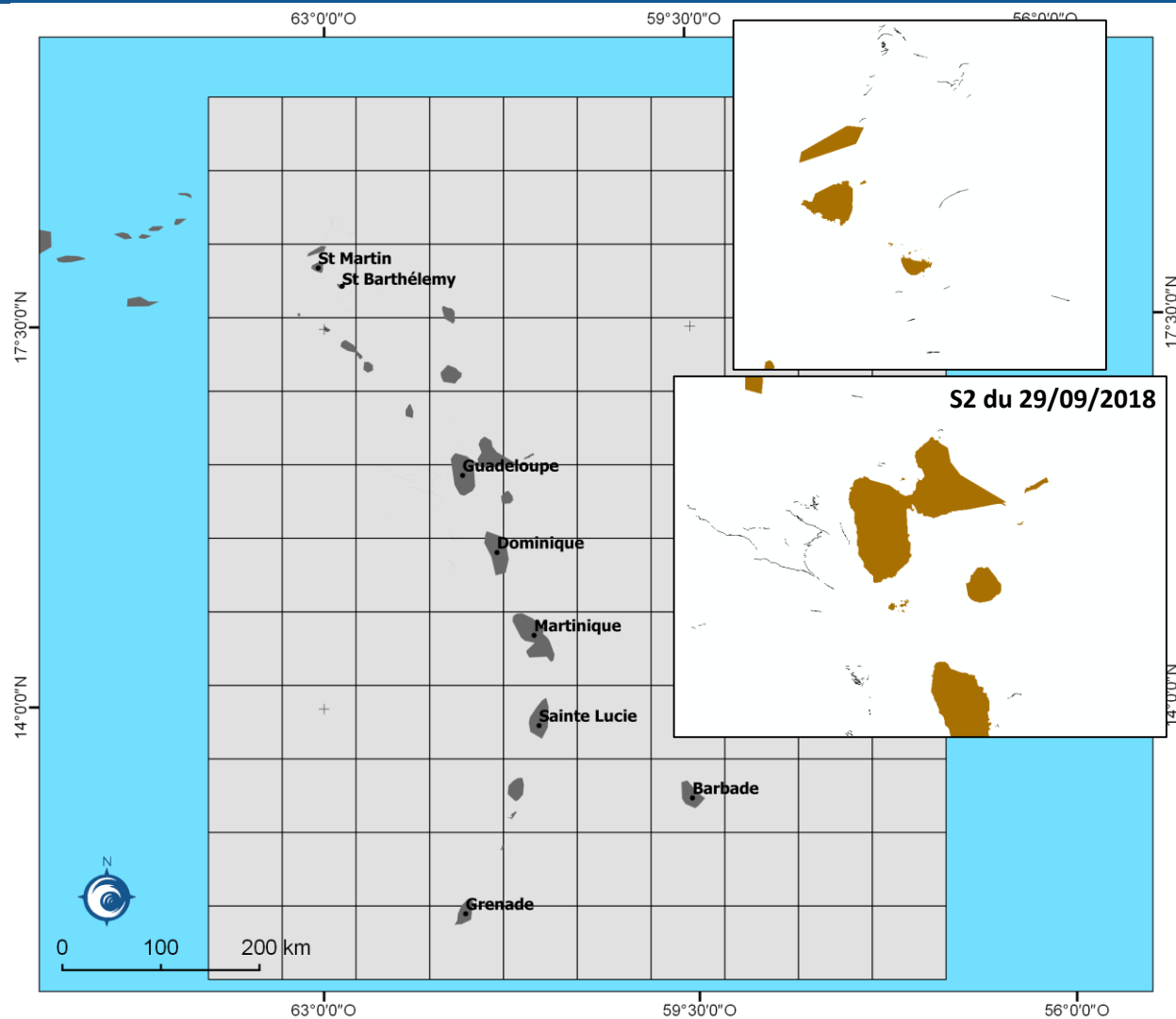
Courants de surface

→ 10 cm/s

→ 50 cm/s

nuages

Cartographie de densité des sargasses – Sam 29/09/2018



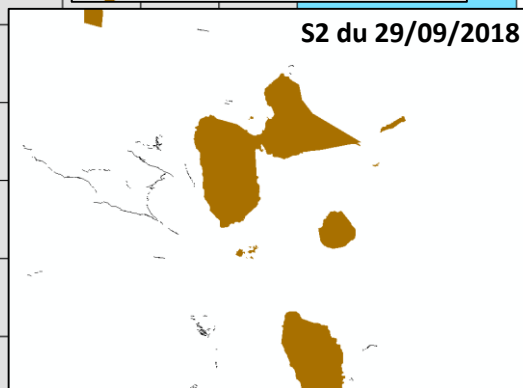
Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 29/09/2018

Couverture nuageuse quasi-globale.

L'image Sentinel 2 acquise le 29/09/2018 est très nuageuse. Cependant, quelques radeaux ont pu être détectés à travers les nuages fins, notamment à l'ouest de Basse-Terre.

À l'est de l'archipel guadeloupéen, traditionnellement source d'arrivage des sargasses, les nuages trop denses empêchent toute détection.

Côté îles du Nord, le constat est le même, quelques radeaux sont détectés autour de Saint-Barthélemy.



% de couverture

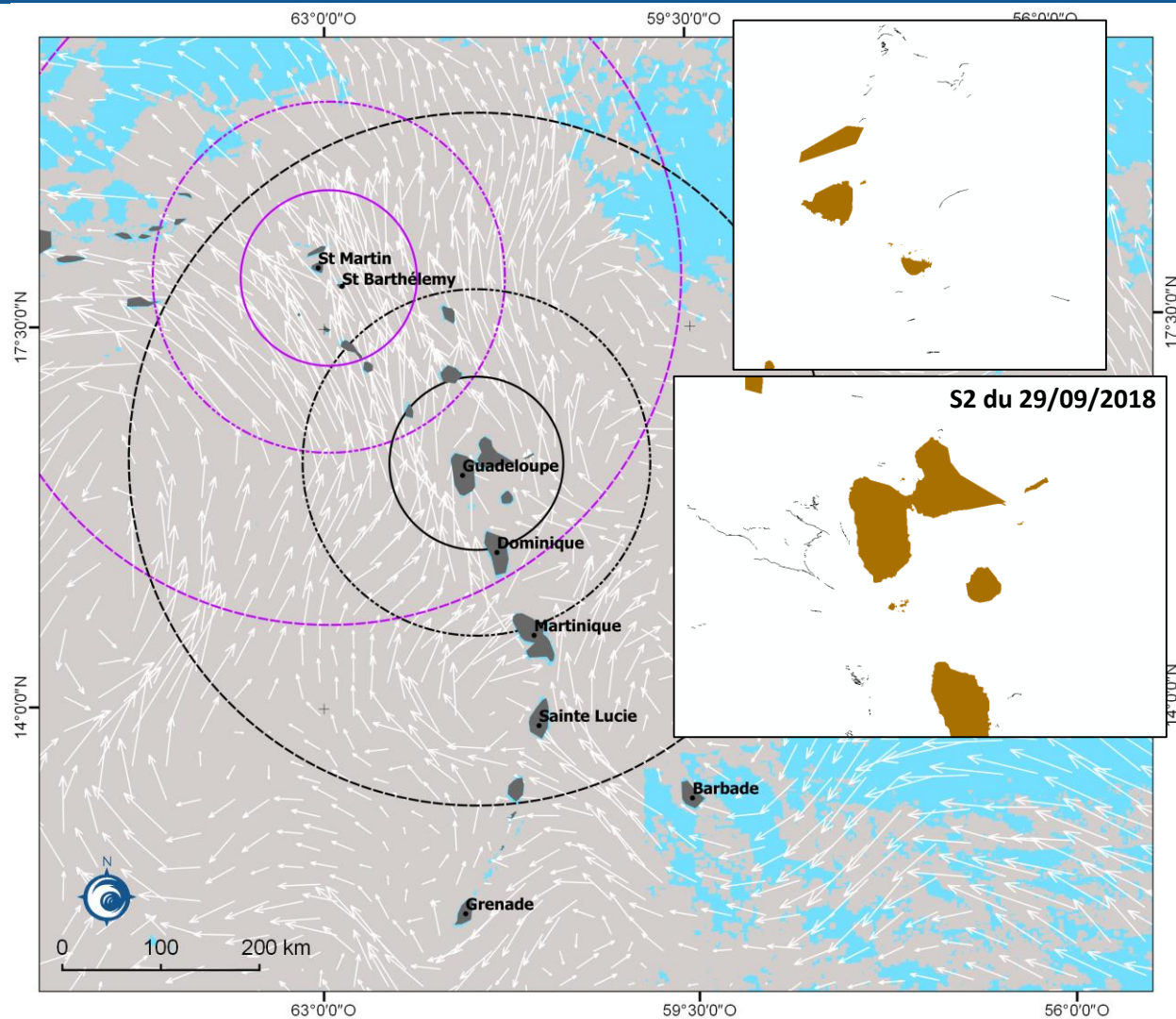
0 - 0.1
 0.1 - 0.5
 0.5 - 1
 1 - 2
 2 - 3
 sargasses

Sources :

Réalisation : I-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAL (University of South Florida) pour la journée du 29/09/2018
Produits AFAL dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 2 – 10m – du 29/09/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Sam 29/09/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 29/09/2018 aux courants de surface.

Les radeaux détectés à l'ouest de Basse-Terre sont sous l'influence de courants orientés vers le nord-nord-ouest et devraient poursuivre leur dérive sans impacter l'île.

Les petits radeaux visibles au nord de Grande-Terre, à moins de 3 km de l'île, présentent un risque d'échouage de part leur proximité immédiate à la côte.

La situation telle qu'observée le 29/09/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe.

Côté îles du Nord, plusieurs radeaux sont détectés au sud de Saint-Barthélemy, les courants orientés vers le nord-ouest les rapprochent des côtes.

La situation telle qu'observée le 29/09/2018 présente un risque d'échouage en direction de Saint-Barthélemy.

Radeaux de sargasses
— 29/09/2018

Distances (km)

100 200 400

Courants de surface

→ 10 cm/s

→ 50 cm/s

nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018

Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 29/09/2018

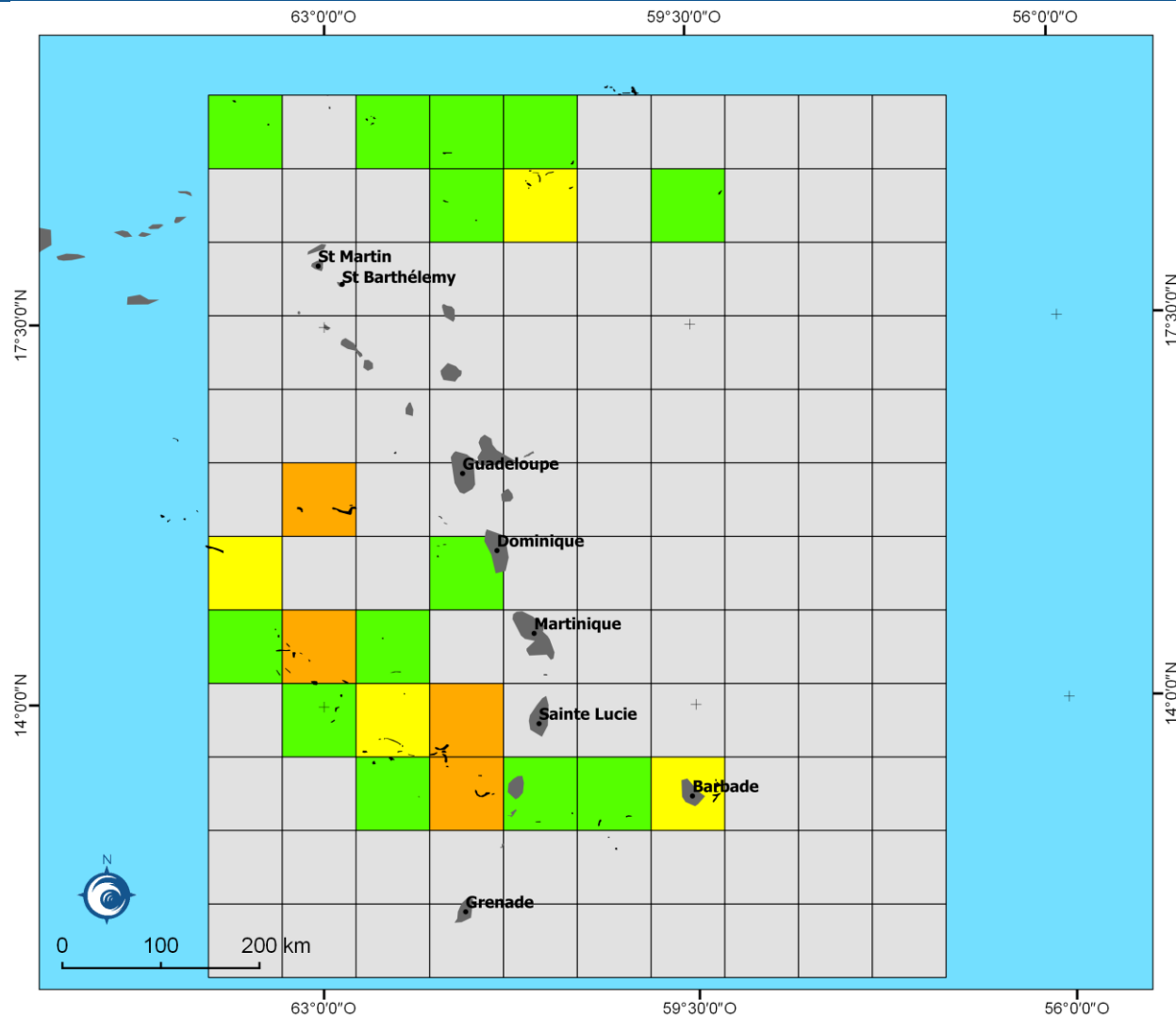
Produits AFAL dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Courant de surface HYCOM

Image Sentinel 2 – 10m – du 29/09/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Dim 30/09/2018

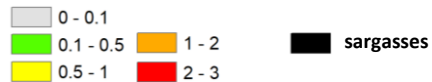


Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 30/09/2018

Couverture nuageuse partielle, quelques fenêtres d'observation sont présentes en Mer des Caraïbes et à proximités des deux zones d'intérêt.

A proximité de l'archipel guadeloupéen, seuls quelques radeaux sont détectés au sud-ouest de Basse-Terre et plus au large en Mer des Caraïbes.

% de couverture



Sources :

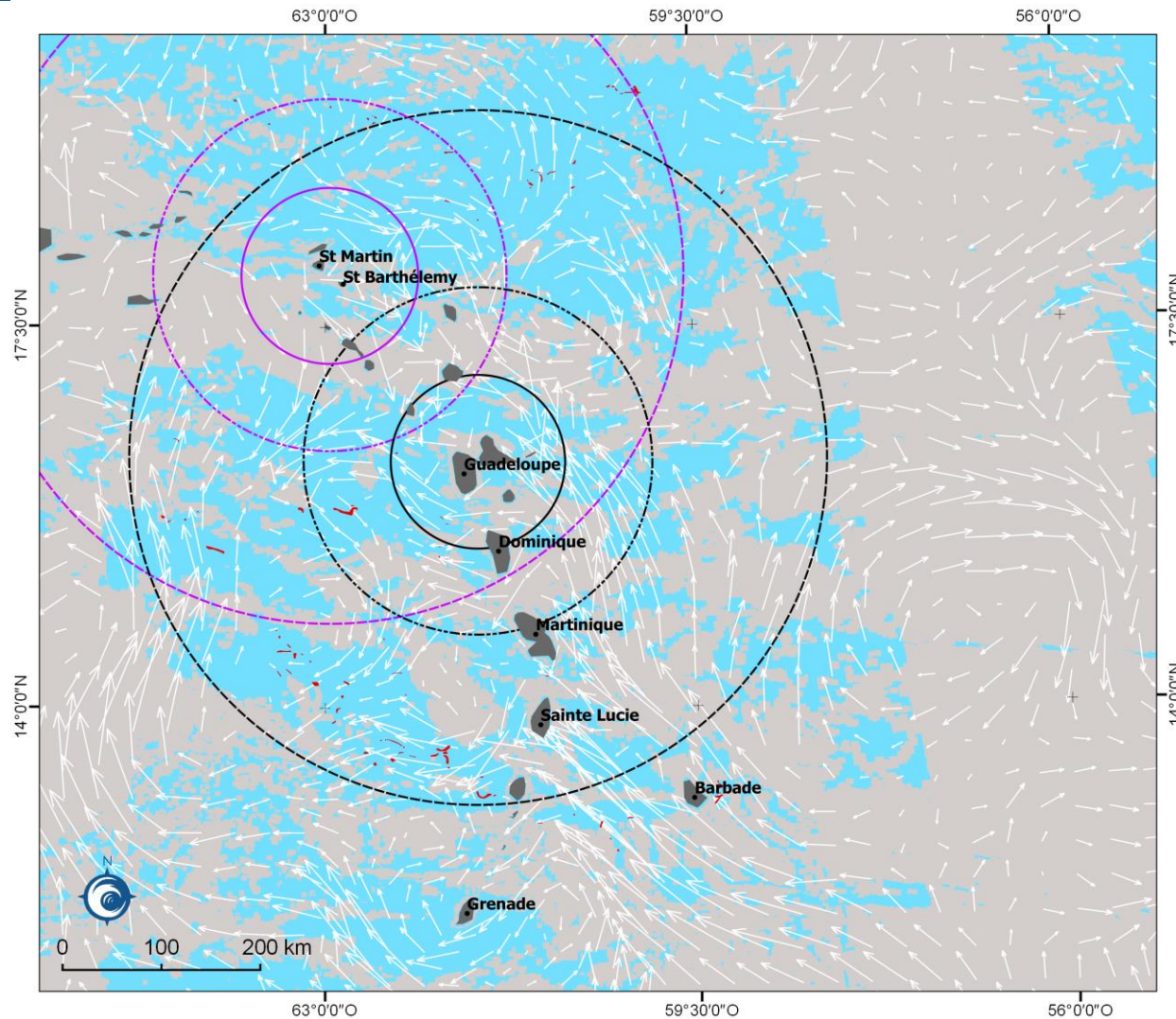
Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 30/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Dim 30/09/2018

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 30/09/2018 aux courants de surface.

Les radeaux visibles au sud-ouest de Basse-Terre sont sous l'influence de courants orientés vers l'ouest-nord-ouest et devraient poursuivre leur dérive sans impacter l'archipel.



Radeaux de sargasses
 30/09/2018
Distances (km)
 100 200 400

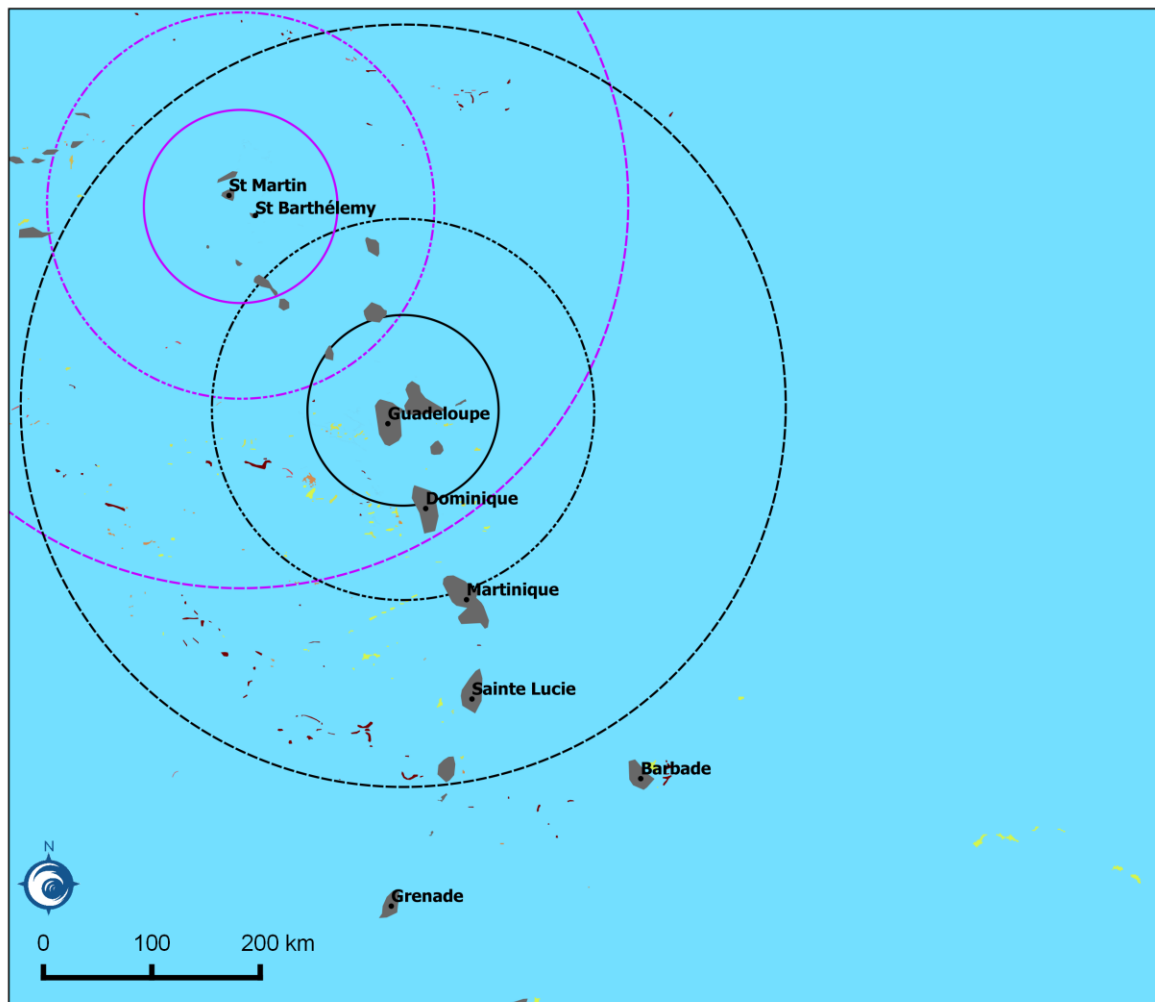
Courants de surface
 10 cm/s
 50 cm/s
 nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 30/09/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Synthèse - période du **24/09/2018** au **30/09/2018**



Radeaux de sargasses

argasses

	27/09/2018
24/09/2018	28/09/2018
25/09/2018	29/09/2018
26/09/2018	30/09/2018

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 24/09/2018 au 30/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 28/09/2018 © CNES
Image Sentinel 2 – 10m – du 30/09/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N