

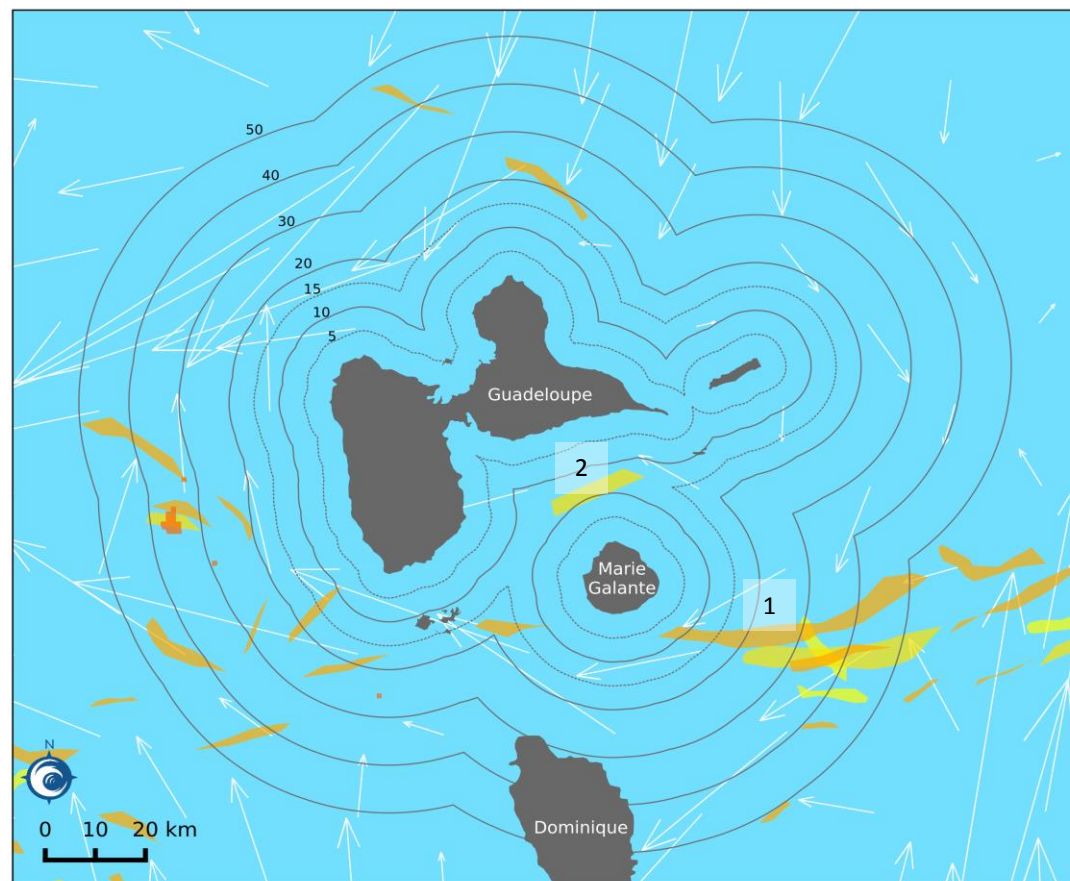
Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 30 juillet au 05 août 2018

Une importante nébulosité a été observée toute la semaine écoulée aux heures de passage des satellites rendant très difficile le suivi des sargasses en mer.

Mardi et mercredi dernier 1^{er} août, les radeaux entraperçus la semaine précédente plus au large sont encore bien visibles au nord et au sud-est de la Guadeloupe (1). Un long radeau se rapproche de Marie Galante par le Sud-Est (mercredi à 7 km de la côte) malgré les courants portant vers l'ouest. Un radeau est en approche du Petit Cul de Sac Marin (2) à environ 12 km des côtes de Grande-Terre et de Basse-Terre par le Sud-Est.

Même s'il n'a pas été possible de continuer à suivre la trajectoire de ces bancs ces derniers jours, des échouages sont donc à prévoir dans les prochains jours à Marie-Galante, Grande-Terre et Basse-Terre.

RISQUE : ECHOUAGE MAJEUR POUR LA GUADELOUPE



Radeaux de sargasses

	02/08/2018
	03/08/2018
	04/08/2018
	05/08/2018
	01/08/2018
	31/07/2018
	30/07/2018

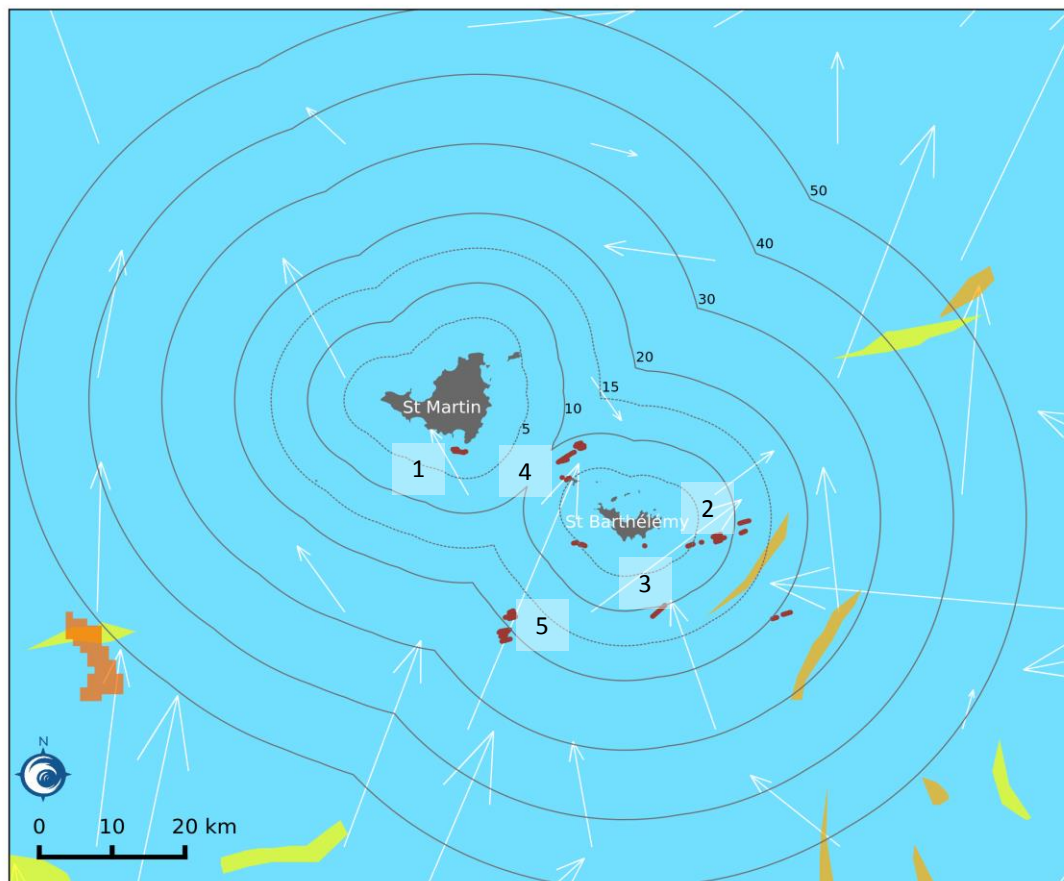
Sources :

Réalisation : i-Sea 2018

Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la semaine du 30/07/2018 au 05/08/2018
Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

RISQUE : ECHOUAGE FORT POUR SAINT MARTIN ET SAINT BARTHELEMY



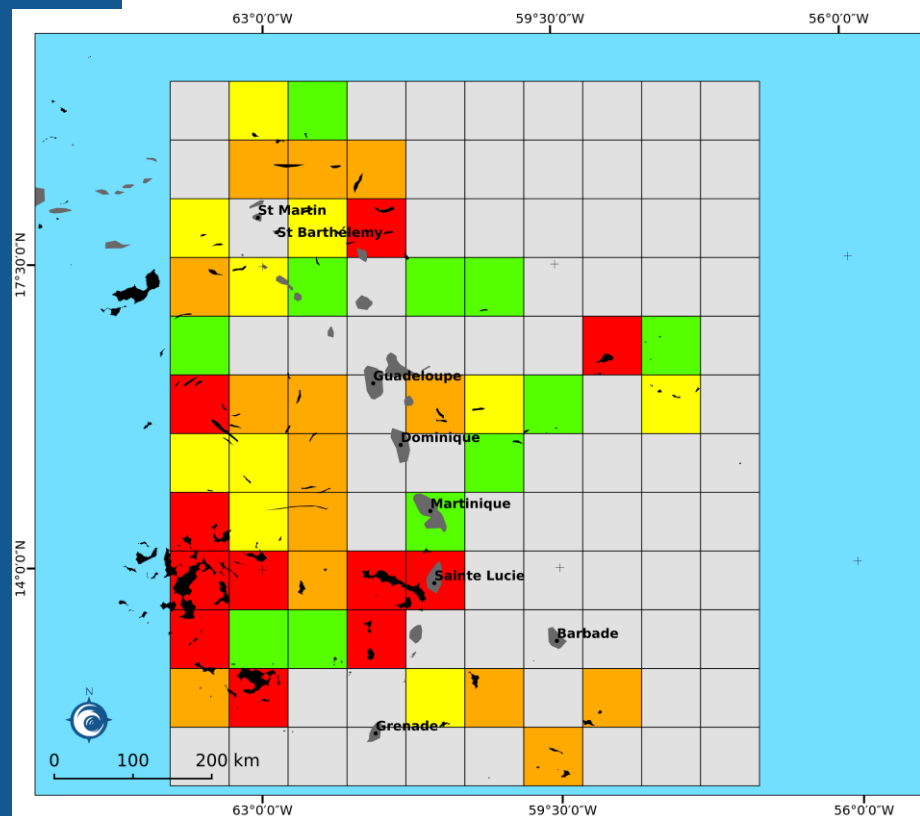
Radeaux de sargasses

	02/08/2018
	03/08/2018
	04/08/2018
	05/08/2018
	01/08/2018
	31/07/2018
	30/07/2018

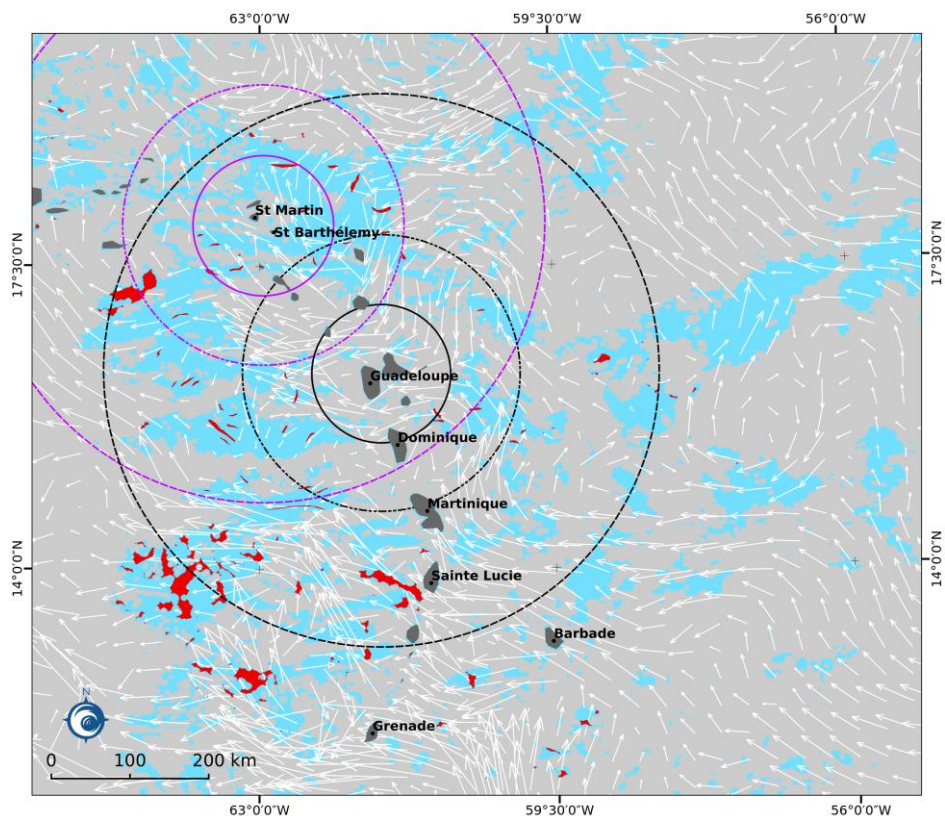
Traitements issus des produits AFAL (University of South Florida) pour la semaine du 30/07/2018 au 05/08/2018
Produits AFAL dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 2 – 10m – du 05/08/2018 © ESA

Cartographie de densité des sargasses – Lun 30/07/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 30/07/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 30/07/2018 aux courants de surface



% de couverture



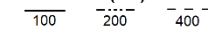
Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAT (University of South Florida) pour la journée du 30/07/2018
 Produits AFAT dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

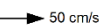
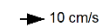
Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses 30/07/2018

Distances (km)



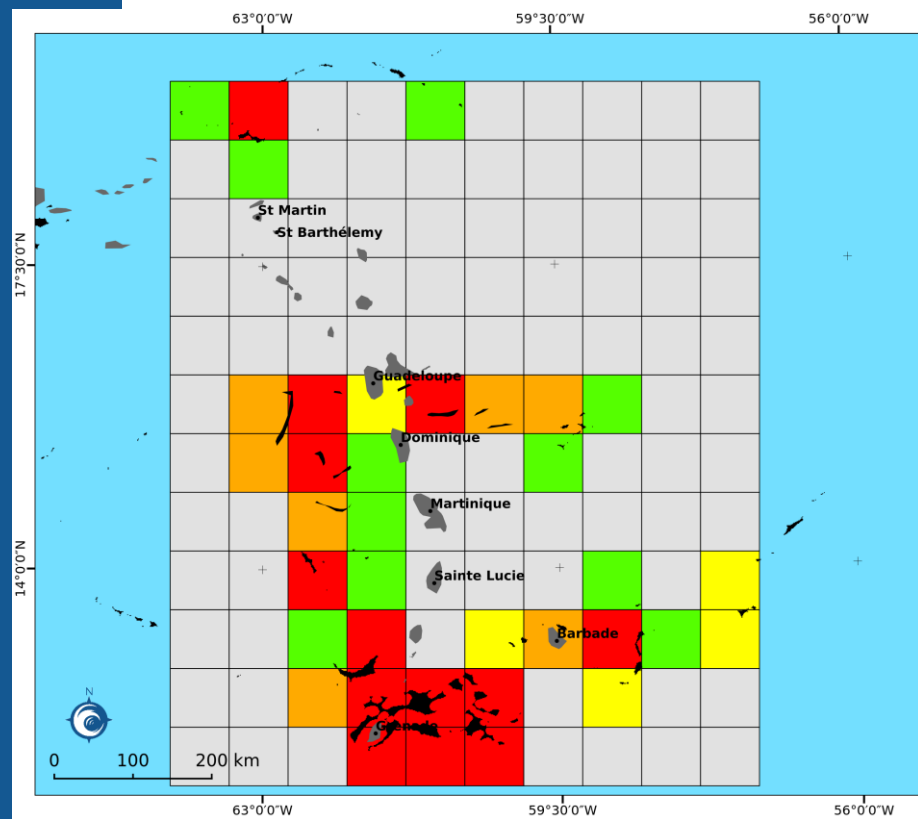
Courants de surface



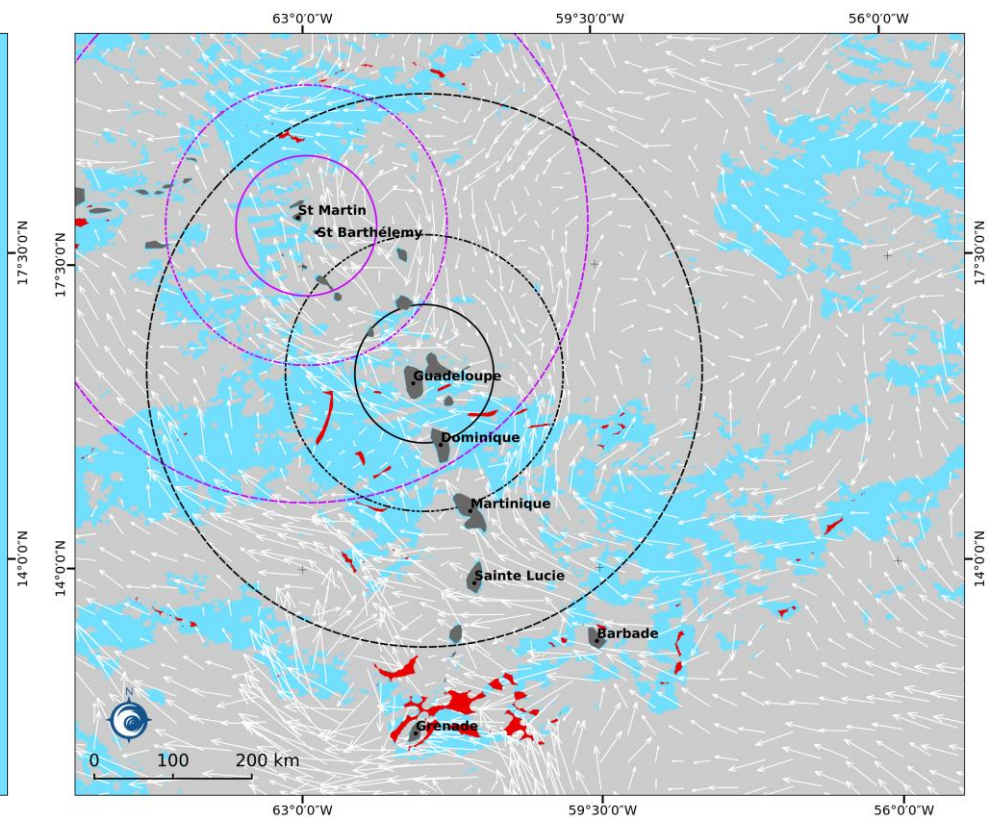
nuages

Cartographie de densité des sargasses – Mar 31/07/2018

**Cotation de la densité de
sargasses pour la journée du
31/07/2018**



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 31/07/2018 aux courants de surface



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 31/07/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses
— 31/07/2018

Distances (km)

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

Courants de surface

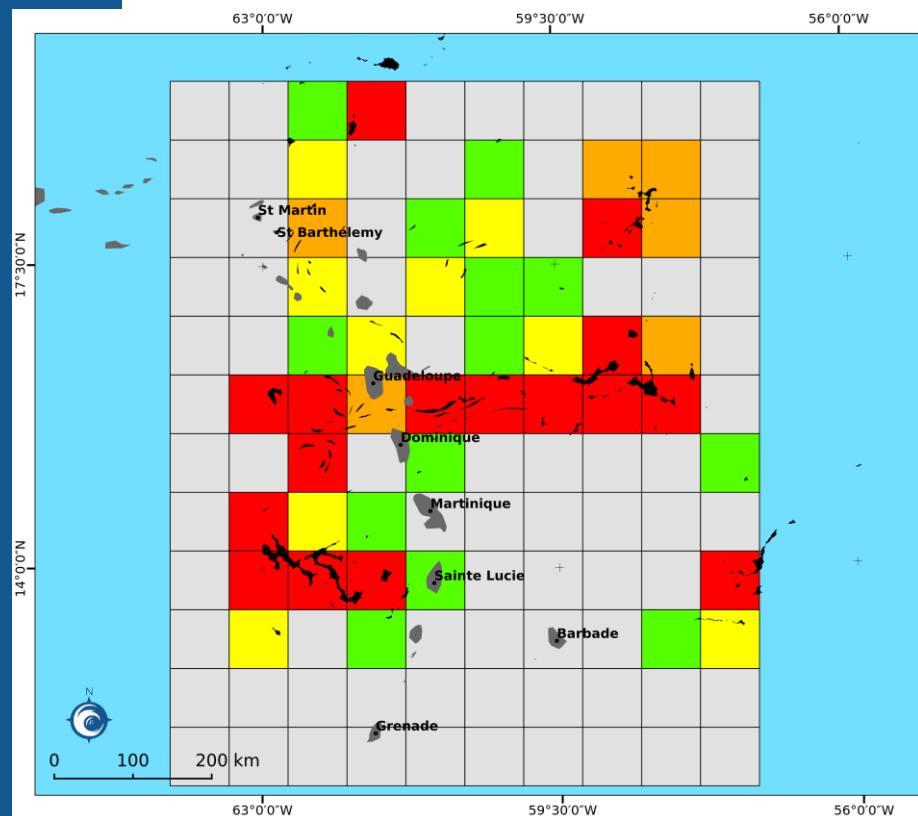
→ 10 cm/s

→ 50 cm/s

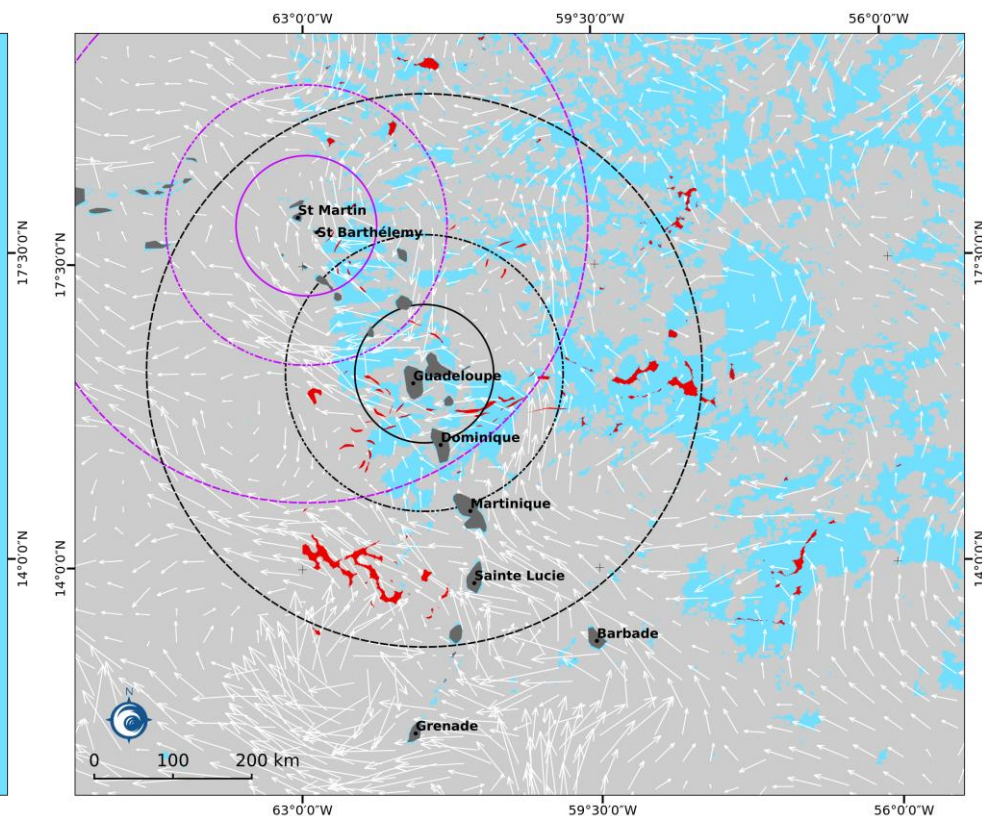
nuages

Cartographie de densité des sargasses – Mer 01/08/2018

**Cotation de la densité de
sargasses pour la journée du
01/08/2018**



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 01/08/2018 aux courants de surface



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 01/08/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses
— 01/08/2018

Distances (km)

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

Courants de surface

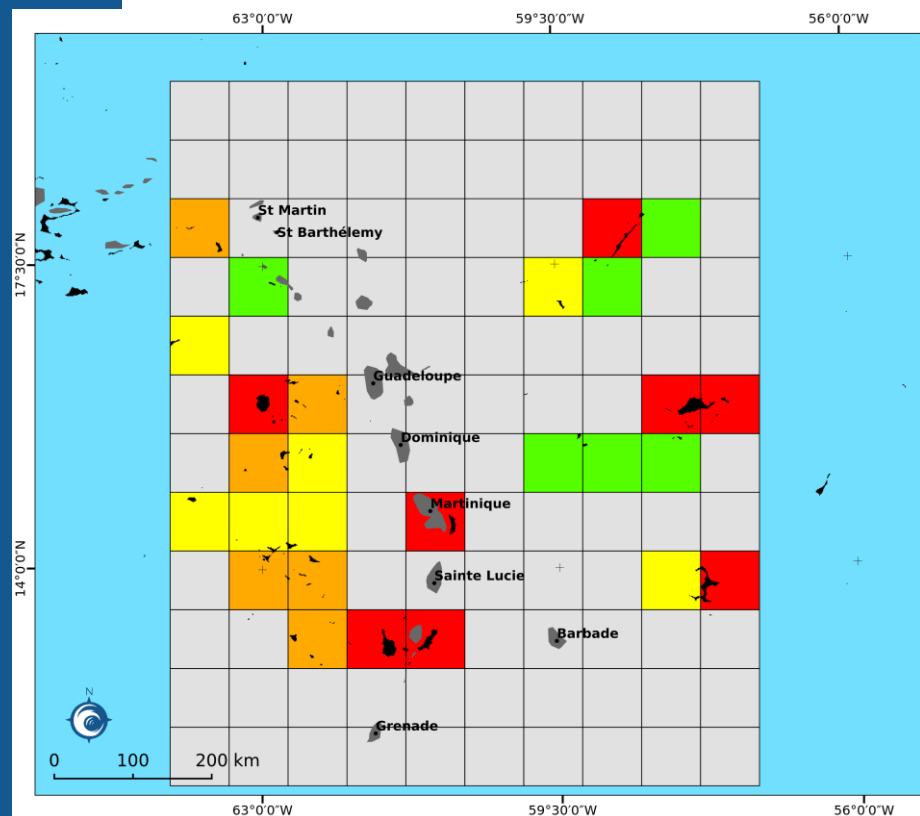
→ 10 cm/s

→ 50 cm/s

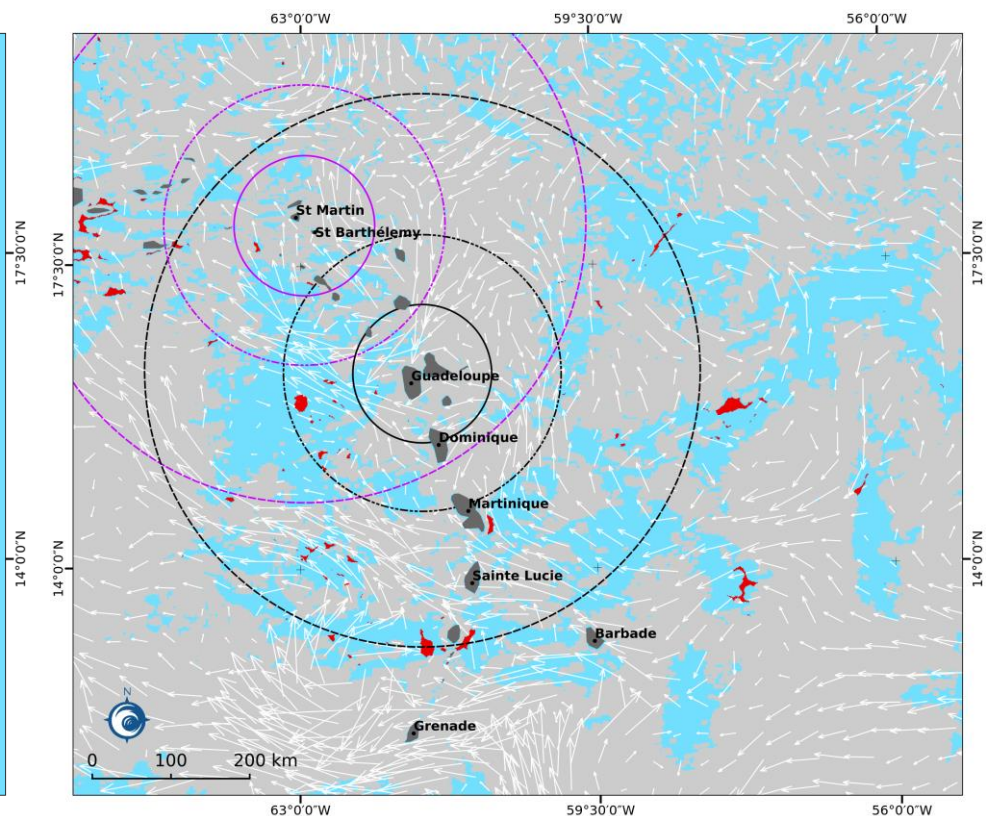
 nuages

Cartographie de densité des sargasses – Jeu 02/08/2018

**Cotation de la densité de
sargasses pour la journée du
02/08/2018**



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 02/08/2018 aux courants de surface



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 02/08/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses
02/08/2018

Distances (km)

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

Courants de surface

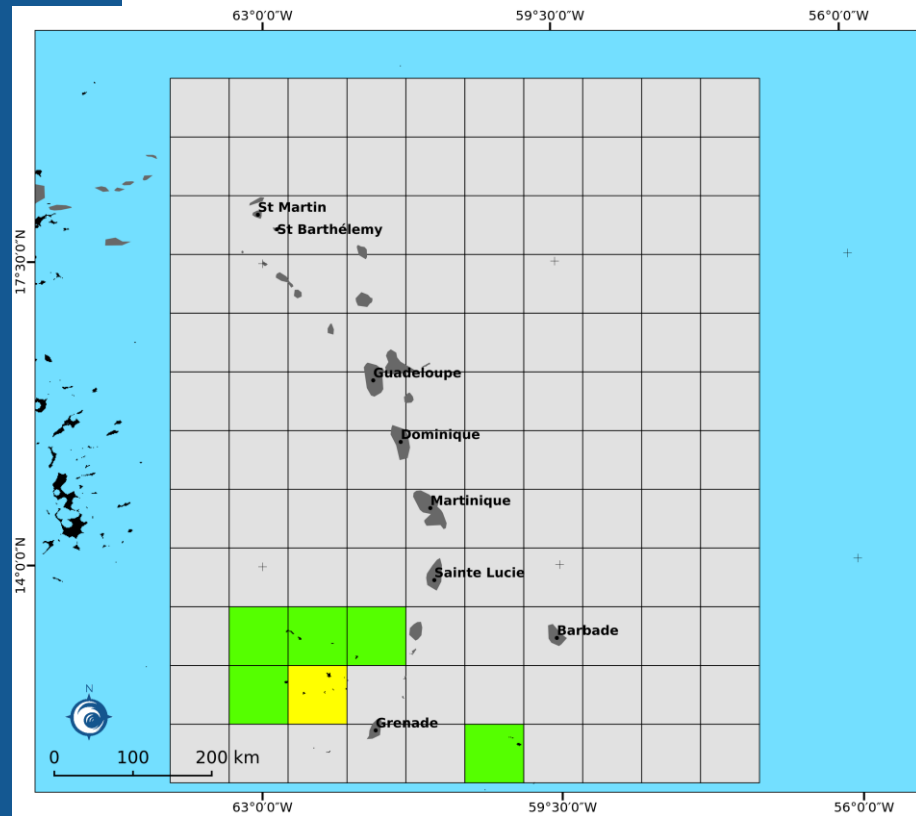
→ 10 cm/s

→ 50 cm/s

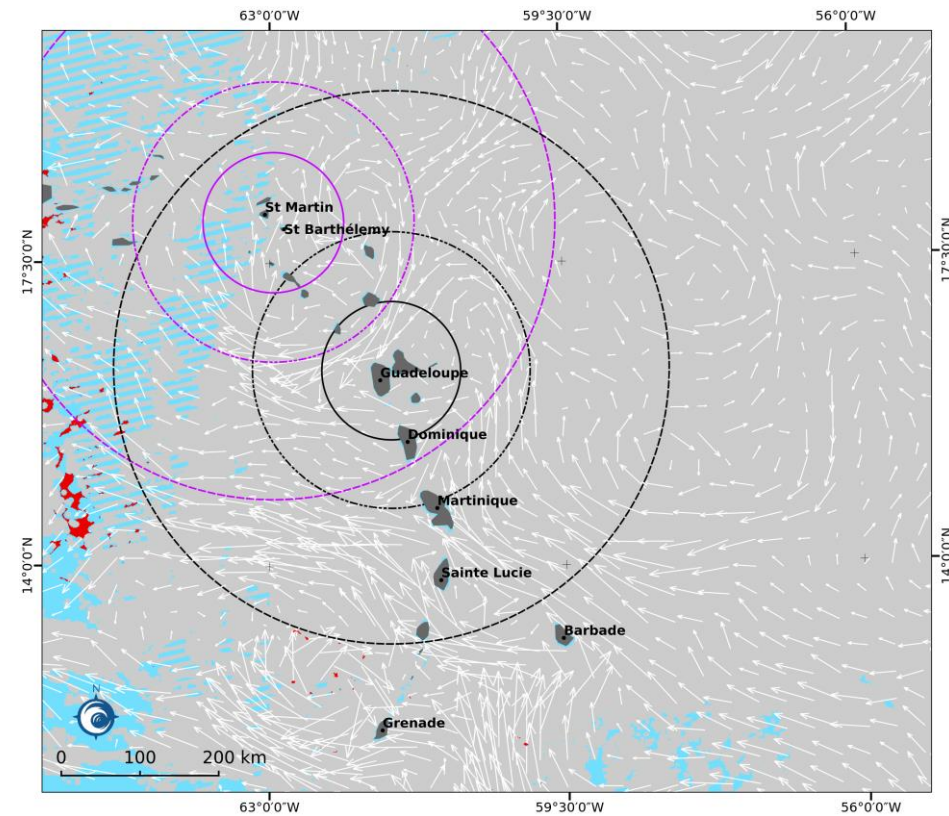
nuages

Cartographie de densité des sargasses – Ven 03/08/2018

**Cotation de la densité de
sargasses pour la journée du
03/08/2018**



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 03/08/2018 aux courants de surface



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 03/08/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses **Courants de surface**
 03/08/2018 10 cm/s

Distances (km)

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

Courants de surface

→ 10 cm/s

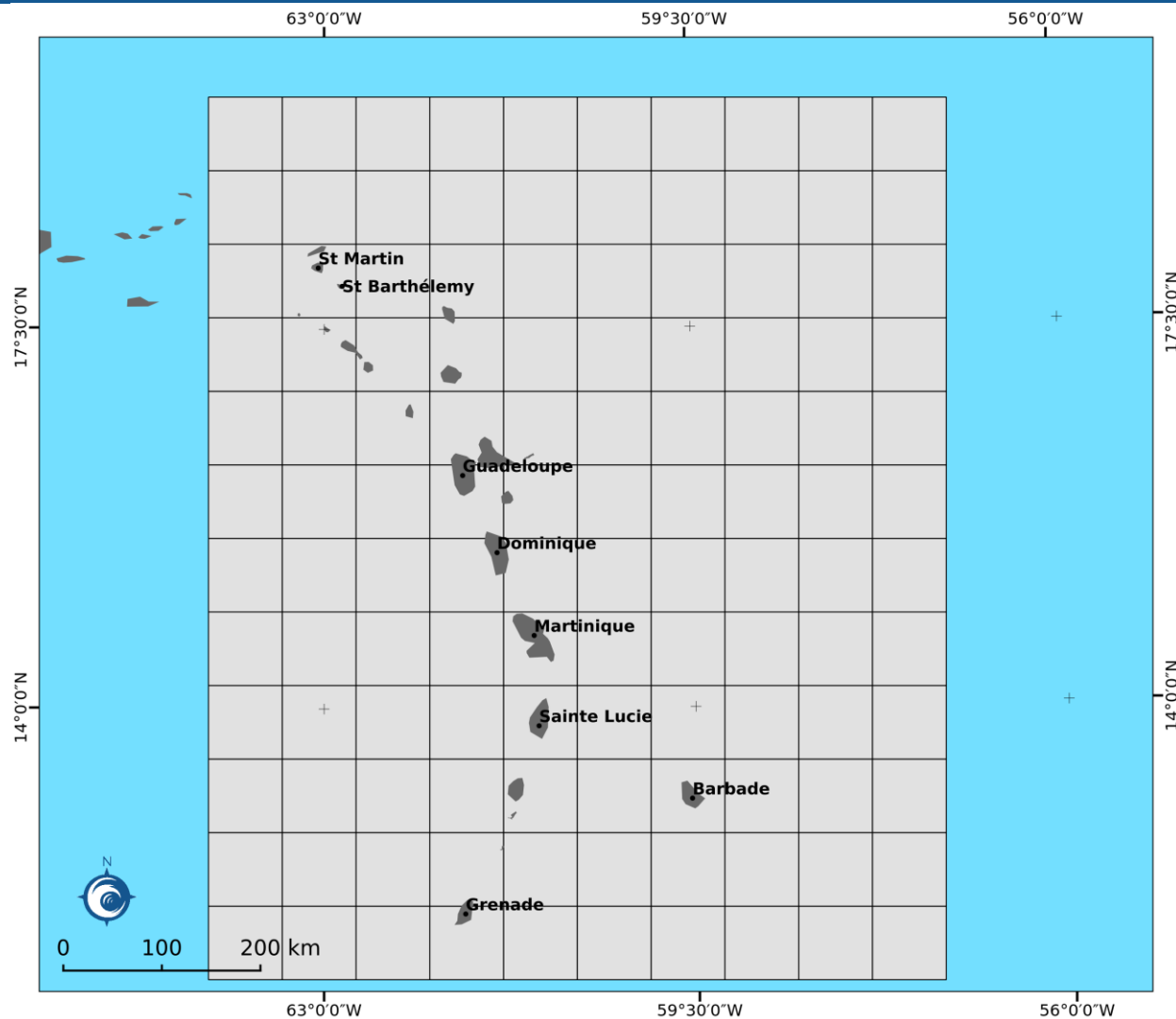
→ 50 cm/s

nuages

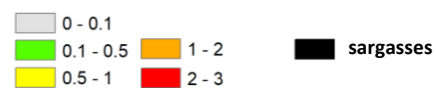
Cartographie de densité des sargasses – Sam 04/08/2018

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 04/08/2018

Nébulosité totale, aucune visibilité sur l'arc antillais



% de couverture

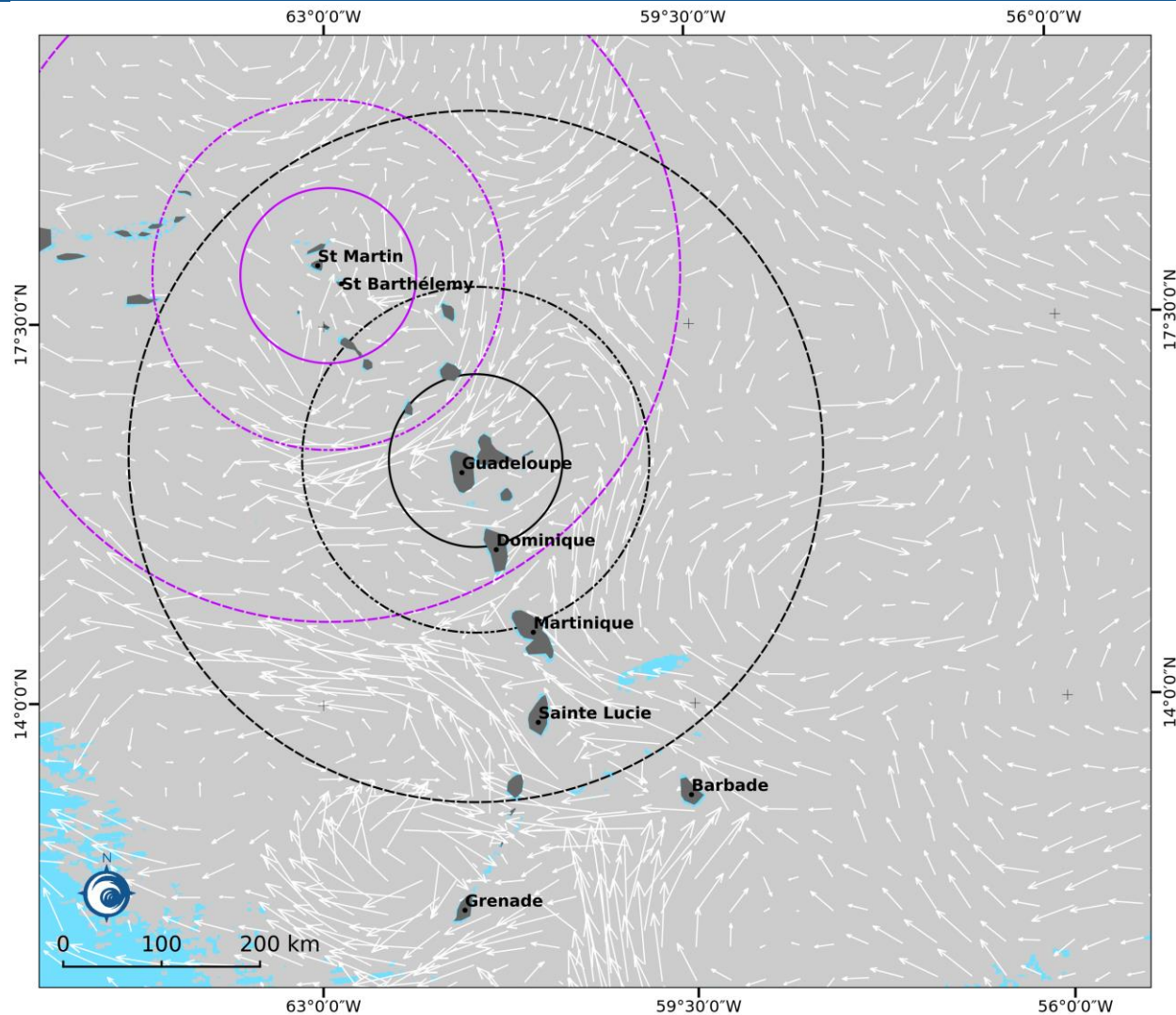


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 04/08/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Sam 04/08/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 04/08/2018 aux courants de surface.

Nébulosité totale, aucune visibilité sur l'arc antillais

Radeaux de sargasses

Distances (km)

100 200 400

Courants de surface

→ 10 cm/s

→ 50 cm/s

nuages

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018

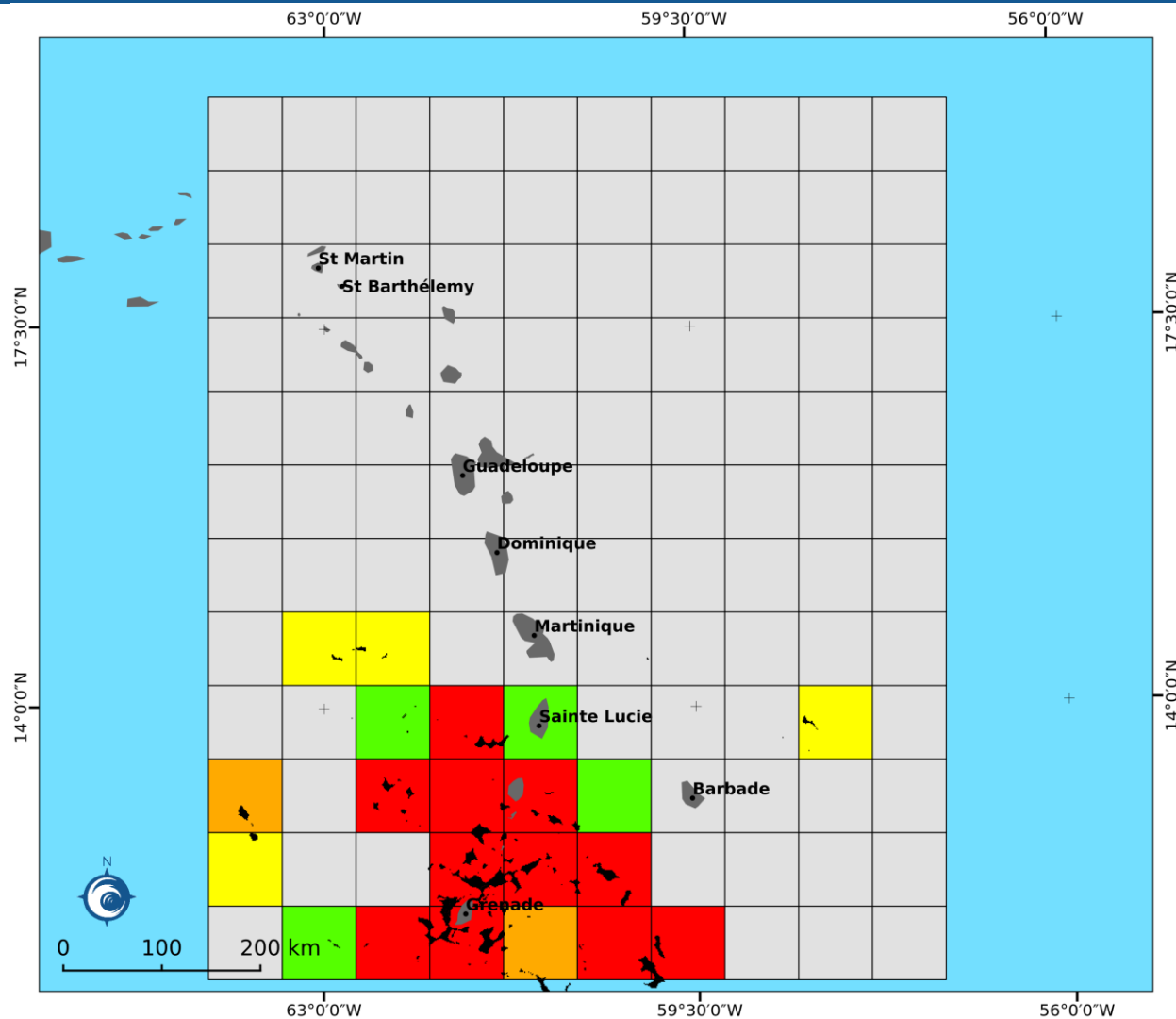
Traitements issus des produits AFAL (University of South Florida) pour la journée du 04/08/2018

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

Courants de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Dim 05/08/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la
journee du 05/08/2018

Nébulosité totale, aucune visibilité sur l'archipel guadeloupéen. Une éclaircie dans le sud de l'arc Antillais sur les Grenadines permet de confirmer la présence de sargasses dans ce secteur.

La couverture nuageuse est plus clairsemée sur les îles du Nord laissant apparaître localement quelques bancs de sargasses filiformes en transit au large de St Martin et de St Barthélemy à partir de l'image Sentinel-2 du jour. Attention, l'île de St Martin demeure très nuageuse, seule une percée sur la partie SE de l'île permet de voir l'océan et d'éventuels radeaux. St Barthélemy est plus dégagée.

Contrairement aux bancs de sargasses digitalisés à partir des images VIIRS/MODIS (pixel de 1 km), la taille des bancs présents dans les eaux de St Martin et de St Barthelemy est très bien estimée car digitalisés en haute définition à partir de l'image Sentinel-2 (pixel de 10 m). C'est pour cette même raison que la densité de sargasses calculée dans ce secteur est proportionnellement bien moindre (secteur reste grisâtre) en dépit de leur présence affirmée.

% de couverture

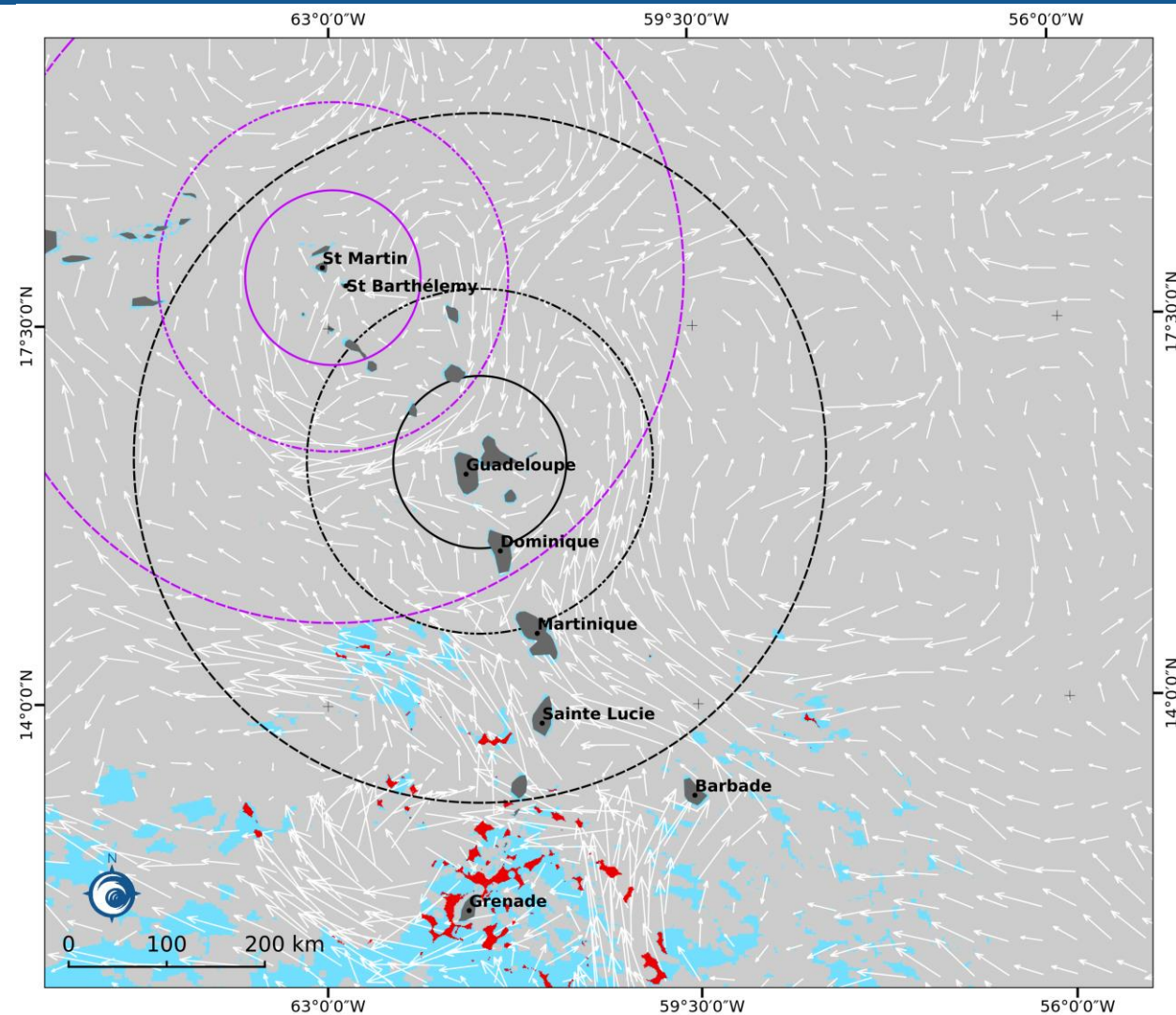


Sources :

Réalisation : I-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 05/08/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
St Martin : Image Sentinel 2 – 10m – du 05/08/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Dim 05/08/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 05/08/2018 aux courants de surface.

Dans le secteur des îles du Nord, les simulations de courant ne donnent aucune information exploitable, tandis que sur l'image Sentinel-2 les radeaux identifiés voyagent dans une direction bien établie vers l'Ouest-Sud-Ouest (N250°).

Radeaux de sargasses

05/08/2018

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 05/08/2018

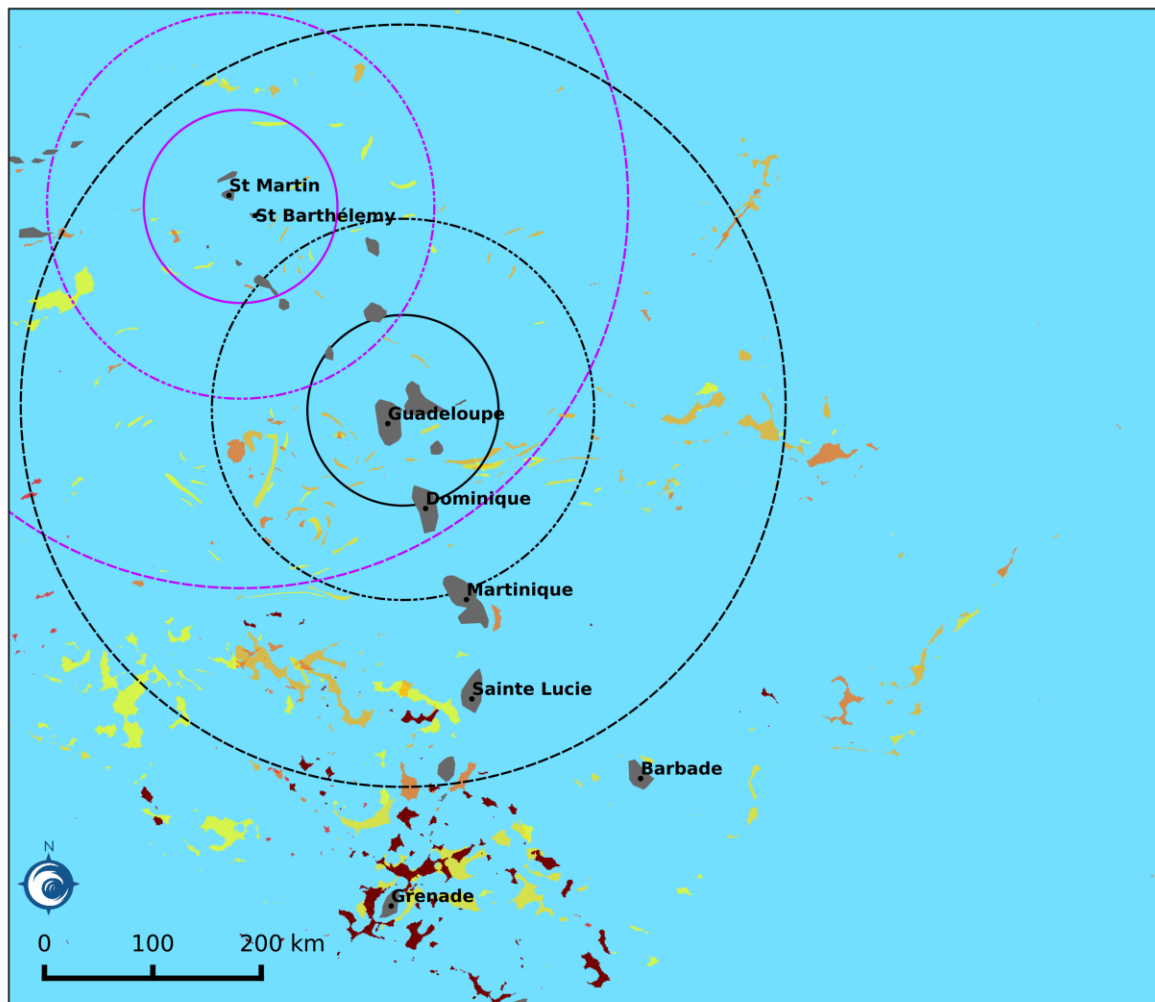
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Courants de surface HYCOM

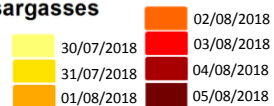
St Martin : Image Sentinel 2 – 10m – du 05/08/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Synthèse - période du 30/07/2018 au 05/08/2018



Radeaux de sargasses



Sources :

Réalisation : I-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 30/07/2018 au 05/08/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIIRS 1km © NASA
 St Martin : Image Sentinel 2 – 10m – du 05/08/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N