Bulletin de veille – tendance Sargasses pour la semaine du **17/09/2018** au **23/09/2018**

Interprétation des bancs de sargasses détectés à partir des images du 10/09/2018 au 16/09/2018

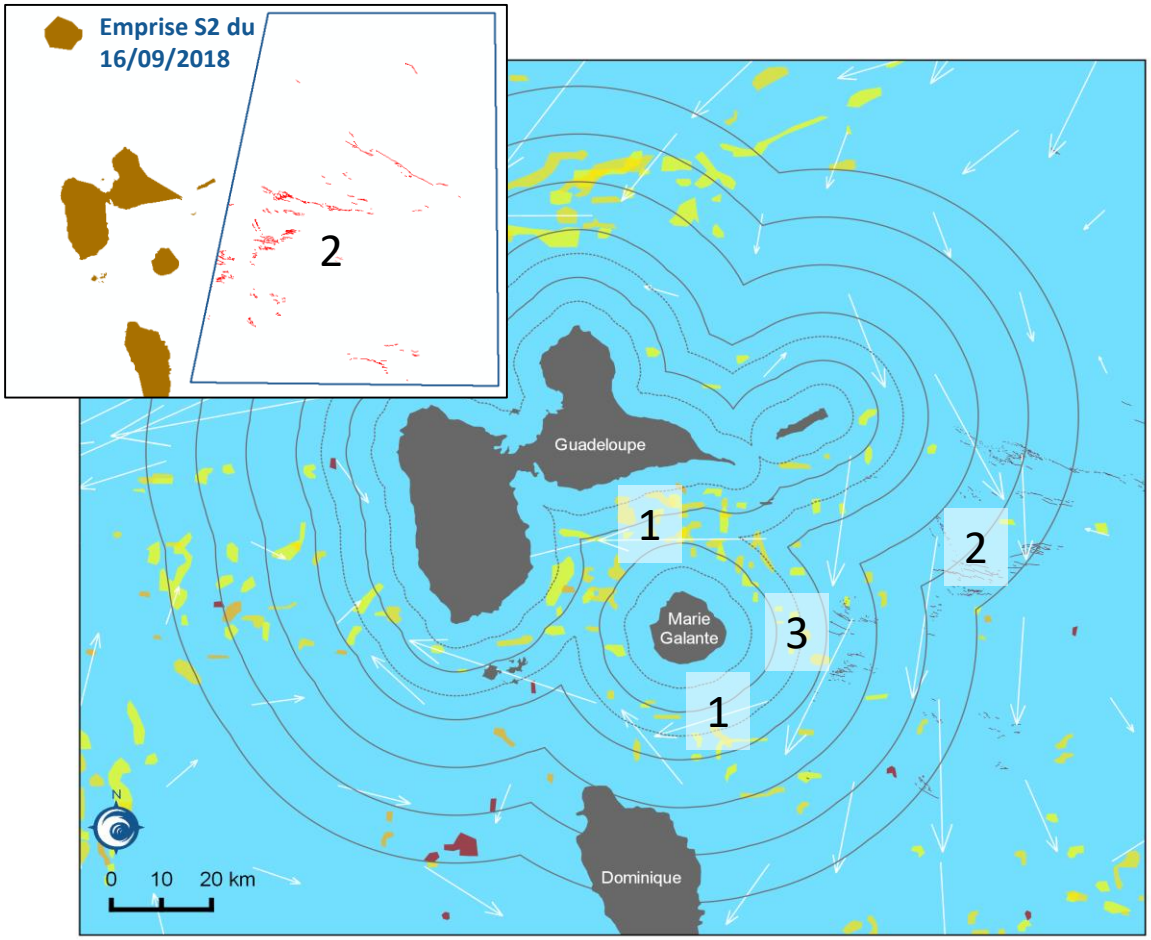
Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 10 au 16 septembre 2018

Le début de la semaine est marqué par la présence de nombreux radeaux tout autour de Marie Galante et à proximité immédiate de la façade sud guadeloupéenne (1).

La couverture nuageuse dense le reste de la semaine ne nous permet pas de suivre l'évolution de ces radeaux.
Cependant, l'acquisition d'une image Sentinel-2 ce dimanche, dont l'emprise se situe à l'est de la zone d'intérêt (zoom S2), confirme la présence de nombreux radeaux en Atlantique (2). Ces radeaux sont sous l'influence de courants orientés vers le sud. Si les simulations sont confirmées dans les jours à venir, les sargasses devraient poursuivre leur dérive sans impacter l'archipel. Seuls les radeaux visibles à l'est de Marie Galante (3) se dirigent vers le passage de la Dominique, il est probable que la traine de certains accroche l'île durant leur dérive.

L'absence de données en milieu de semaine, ainsi qu'une détection de radeaux sur une emprise réduite ce dimanche, ne nous permet pas d'établir un niveau de risque pour la semaine à venir.

RISQUE : ECHOUAGE INDERTERMINE POUR LA GUADELOUPE



Radeaux de sargasses

- 10/09/2018
- 11/09/2018
- 12/09/2018
- 13/09/2018
- 14/09/2018
- 15/09/2018
- 16/09/2018

Sources :
Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 10/09/2018 au 16/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 2 – 10m – du 16/09/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Bulletin de veille – tendance Sargasses pour la semaine du **17/09/2018** au **23/09/2018**

Interprétation des bancs de sargasses détectés à partir des images du 10/09/2018 au 16/09/2018

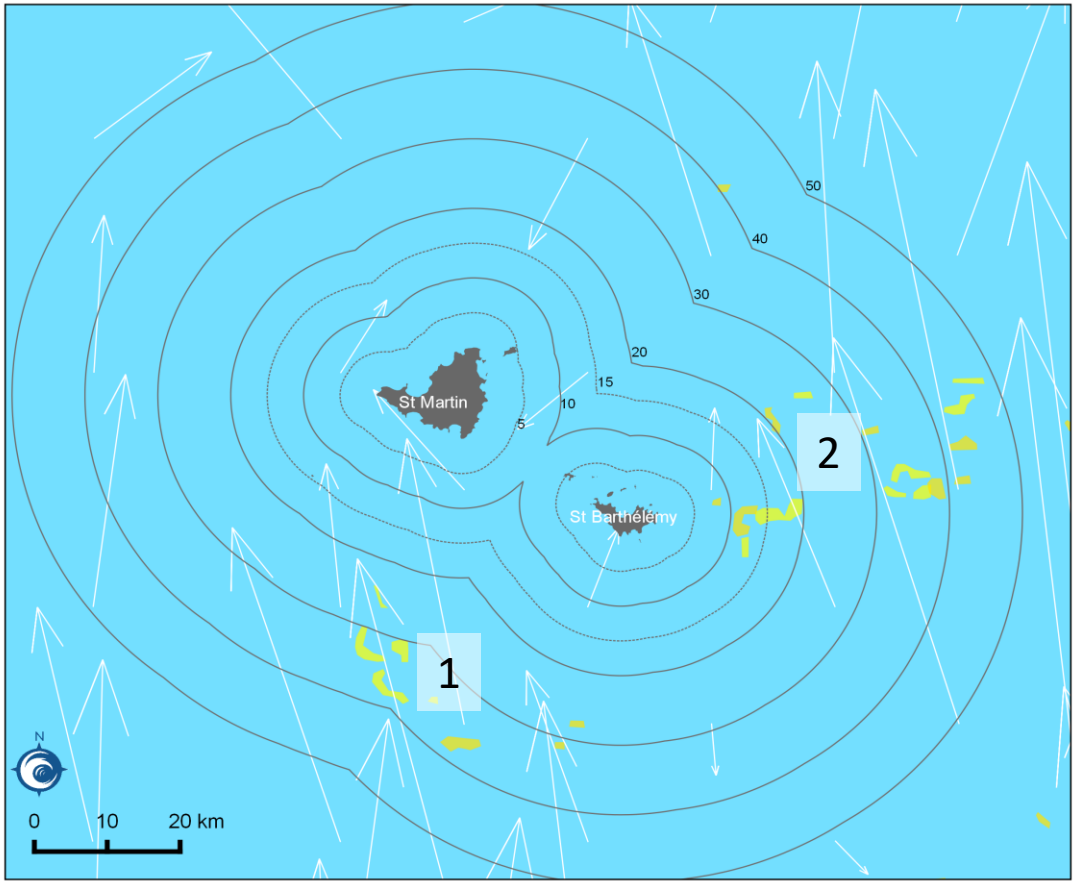
Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 10 au 16 septembre 2018

Comme pour l'archipel guadeloupéen, le début de semaine est marqué par la présence de plusieurs radeaux à proximité des îles du Nord.

Une série de radeaux est détectée au sud de Saint-Martin (1) une autre à l'est de Saint-Barthélemy (2).

Dès mercredi 12, la couverture nuageuse dense empêche la détection de radeaux, et cela, jusqu'à la fin de la semaine.

RISQUE : ECHOUAGE INDETERMINE POUR LES ILES DU NORD



Radeaux de sargasses

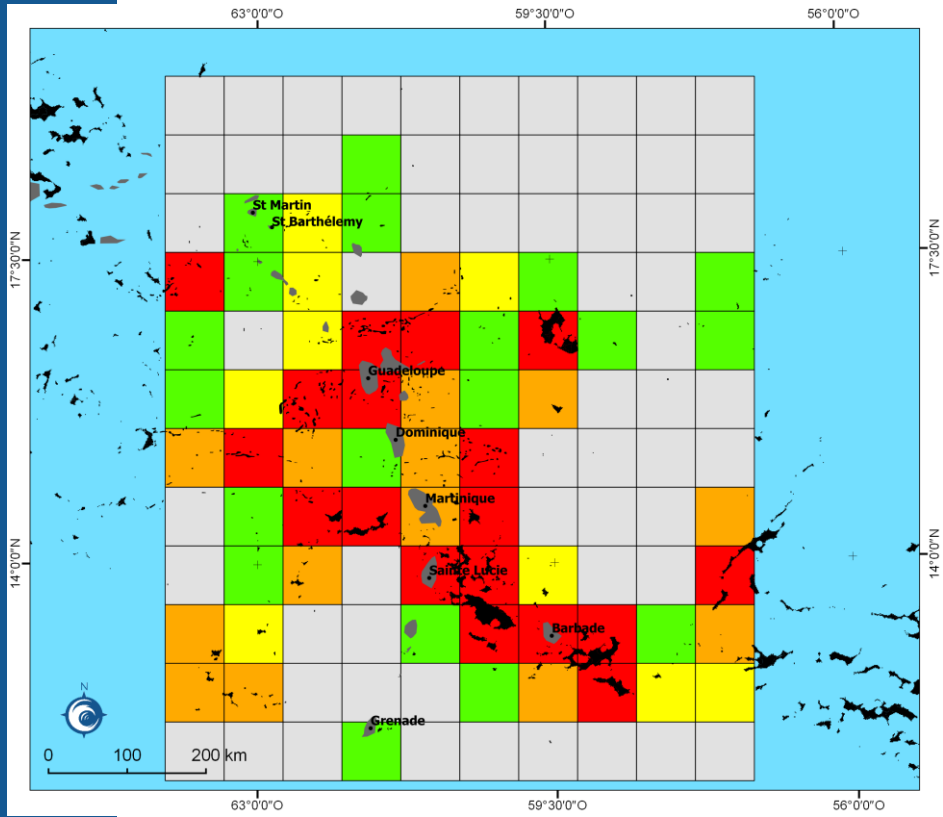
- 10/09/2018
- 11/09/2018
- 12/09/2018
- 13/09/2018
- 14/09/2018
- 15/09/2018
- 16/09/2018

Sources :
Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 10/09/2018 au 16/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 2 – 10m – du 16/09/2018 © ESA

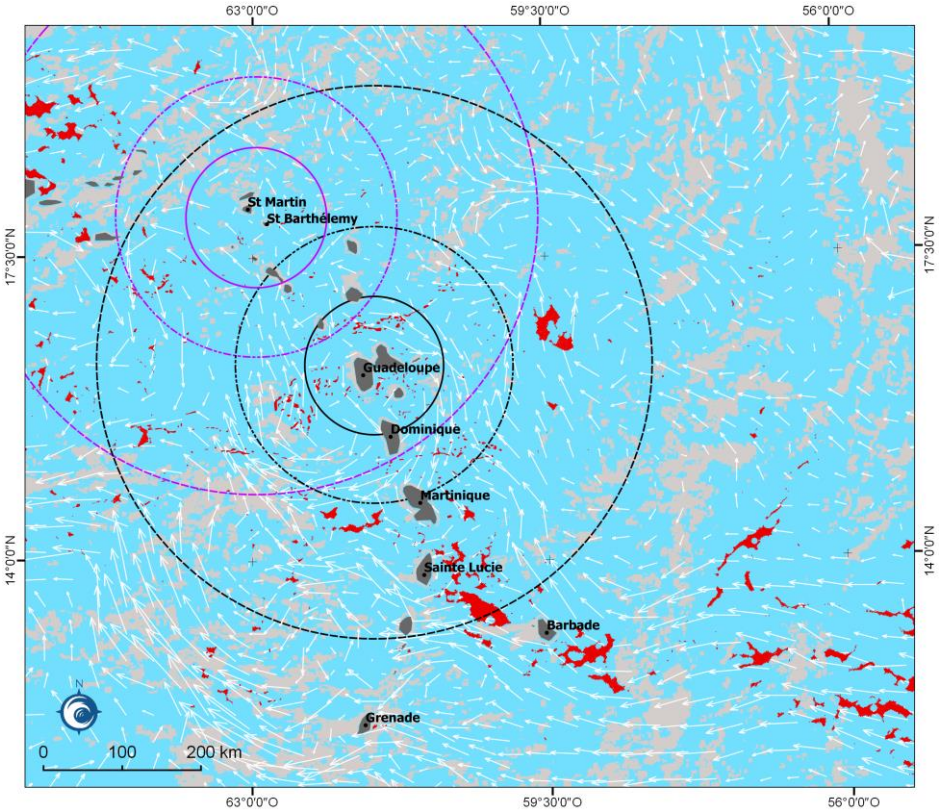
Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Lun **10/09/2018**

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 10/09/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 10/09/2018 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 10/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

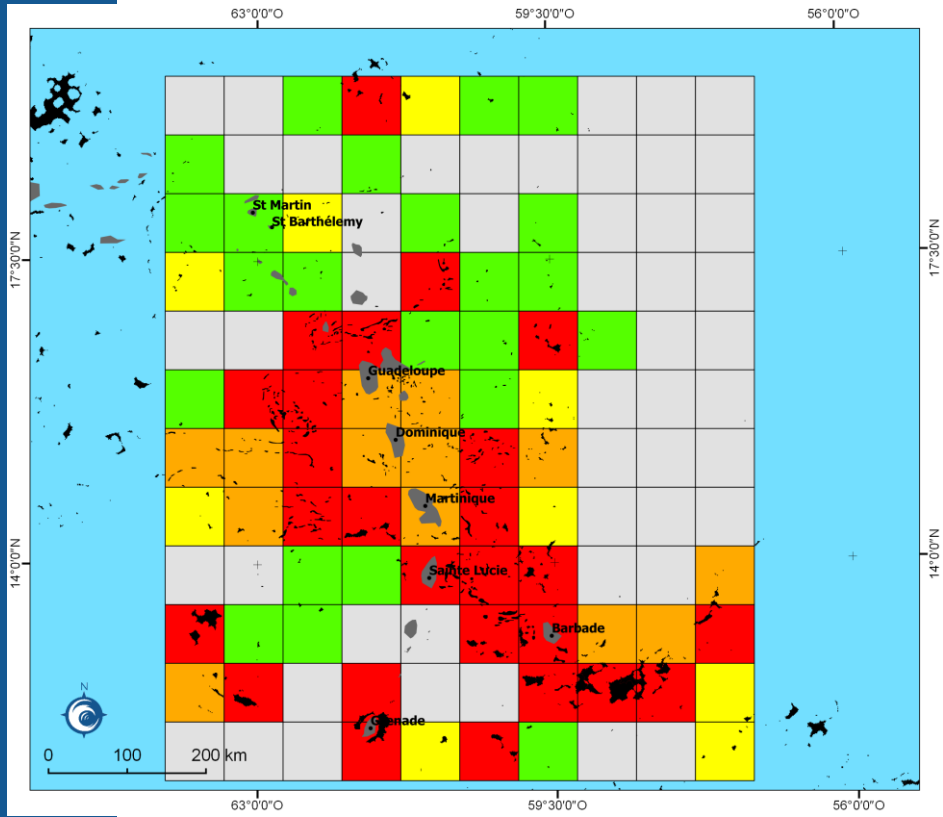
Radeaux de sargasses
10/09/2018

Distances (km)
100 200 400

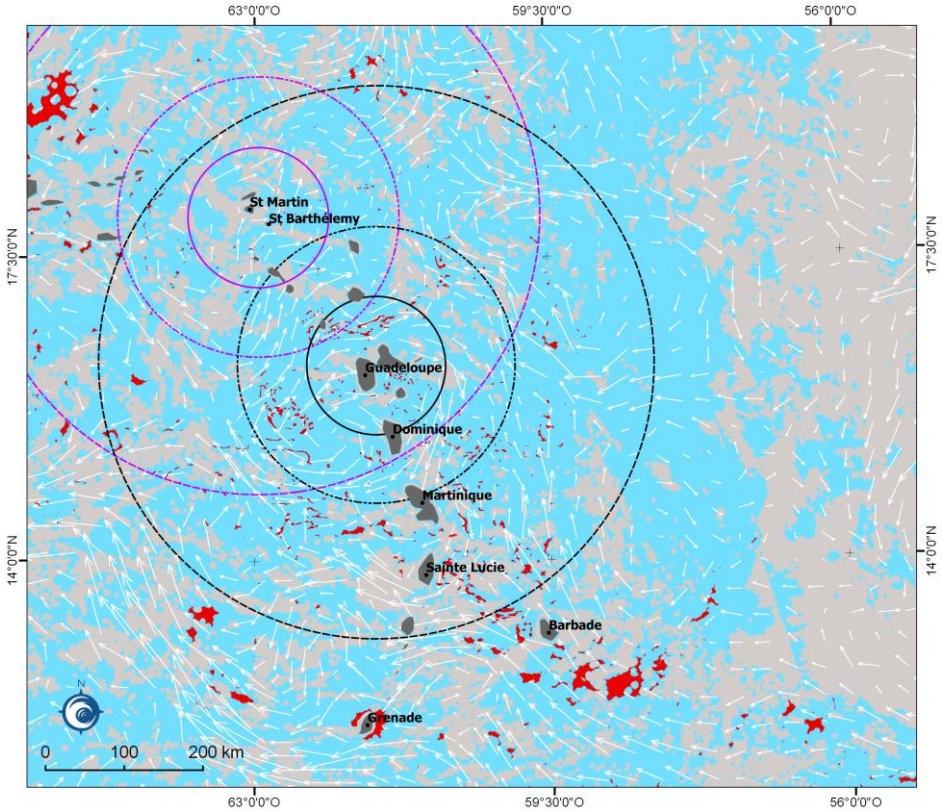
Courants de surface
10 cm/s
50 cm/s
nuages

Cartographie de densité des sargasses – Mar **11/09/2018**

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 11/09/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 11/09/2018 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 11/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

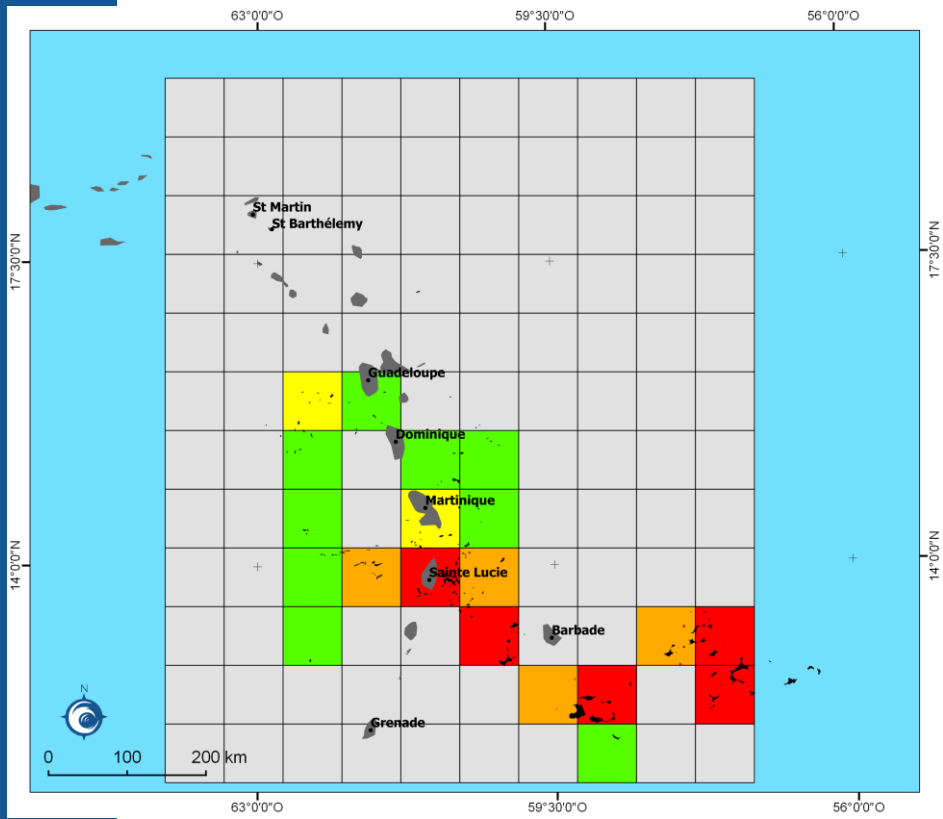
Radeaux de sargasses
11/09/2018

Distances (km)
100 200 400

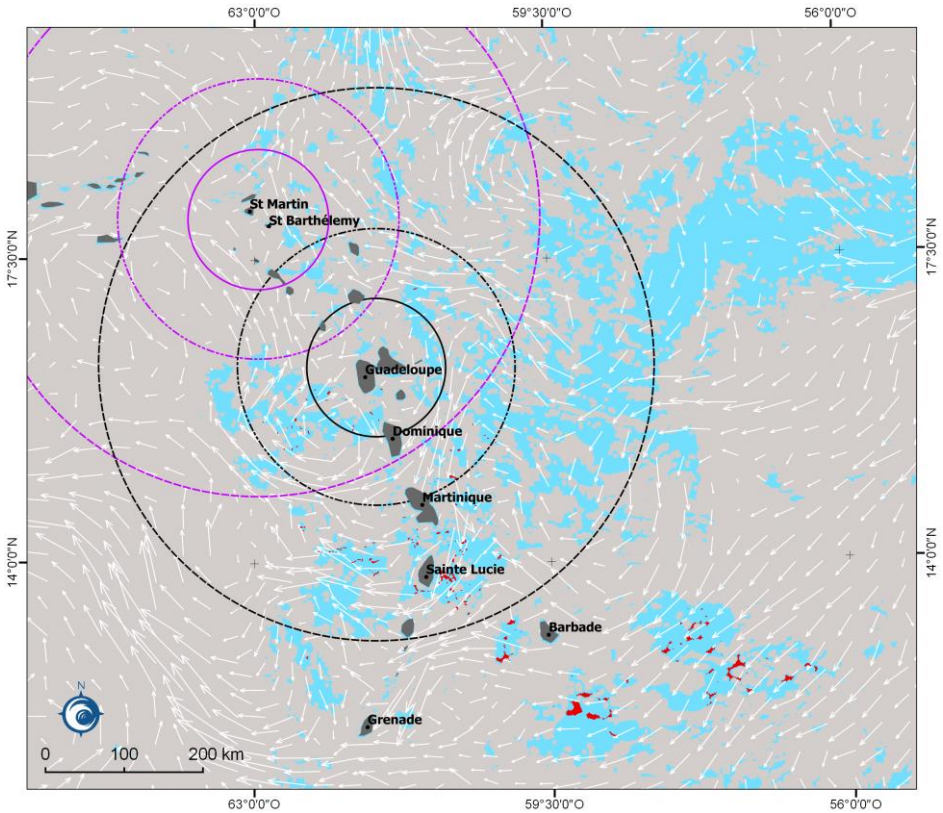
Courants de surface
10 cm/s
50 cm/s
nuages

Cartographie de densité des sargasses – Mer **12/09/2018**

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 12/09/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 12/09/2018 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 12/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

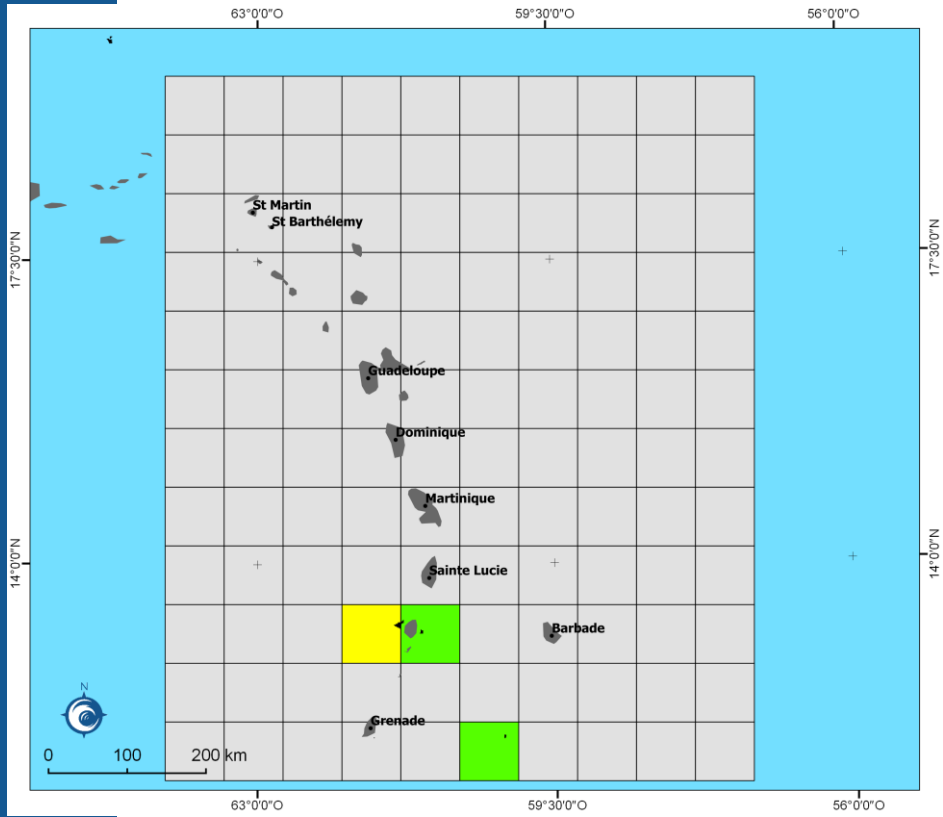
Radeaux de sargasses
12/09/2018

Distances (km)
100 200 400

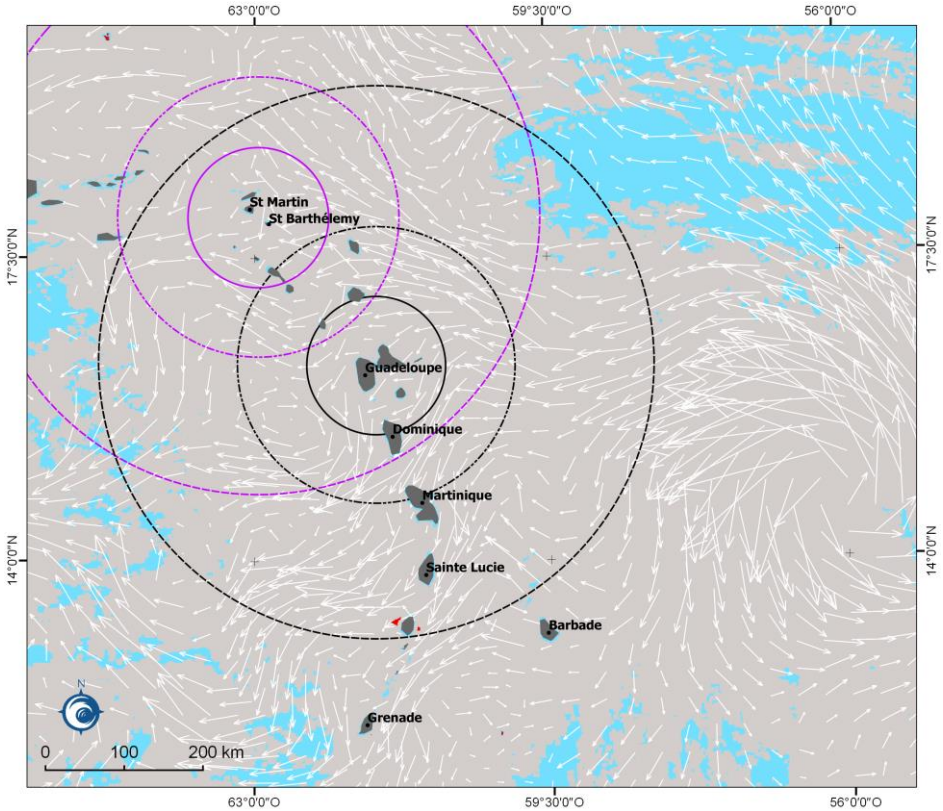
Courants de surface
10 cm/s
50 cm/s
nuages

Cartographie de densité des sargasses – Jeu **13/09/2018**

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 13/09/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 13/09/2018 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 13/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

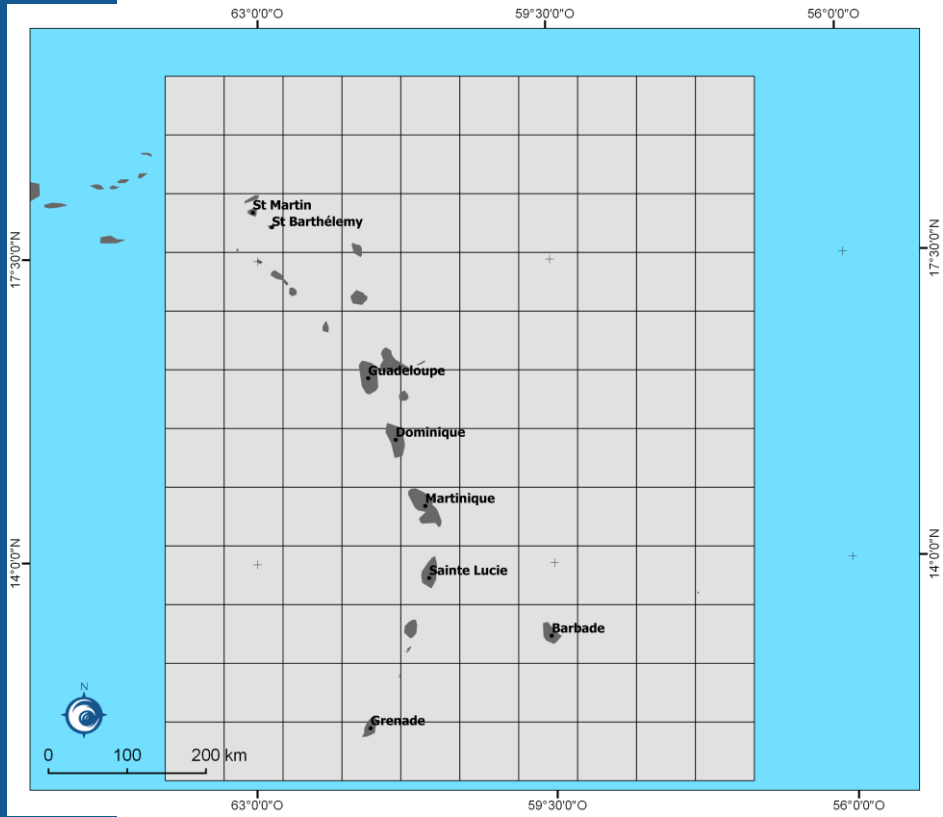
Radeaux de sargasses
13/09/2018

Distances (km)
100 200 400

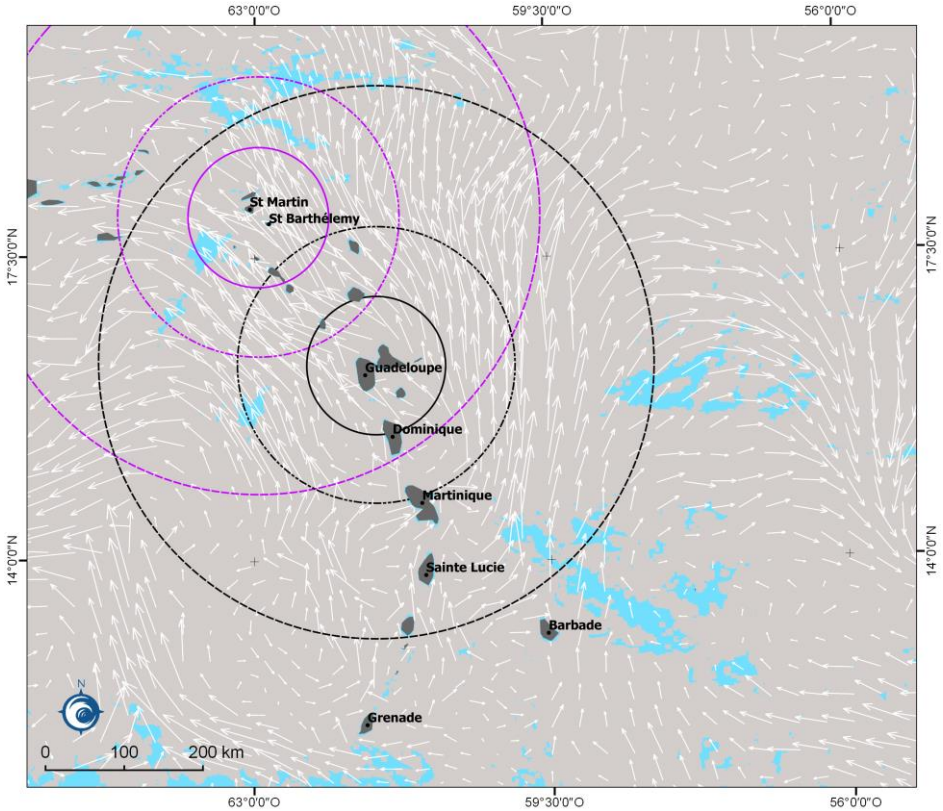
Courants de surface
10 cm/s
50 cm/s
nuages

Cartographie de densité des sargasses – Ven **14/09/2018**

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 14/09/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 14/09/2018 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 14/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

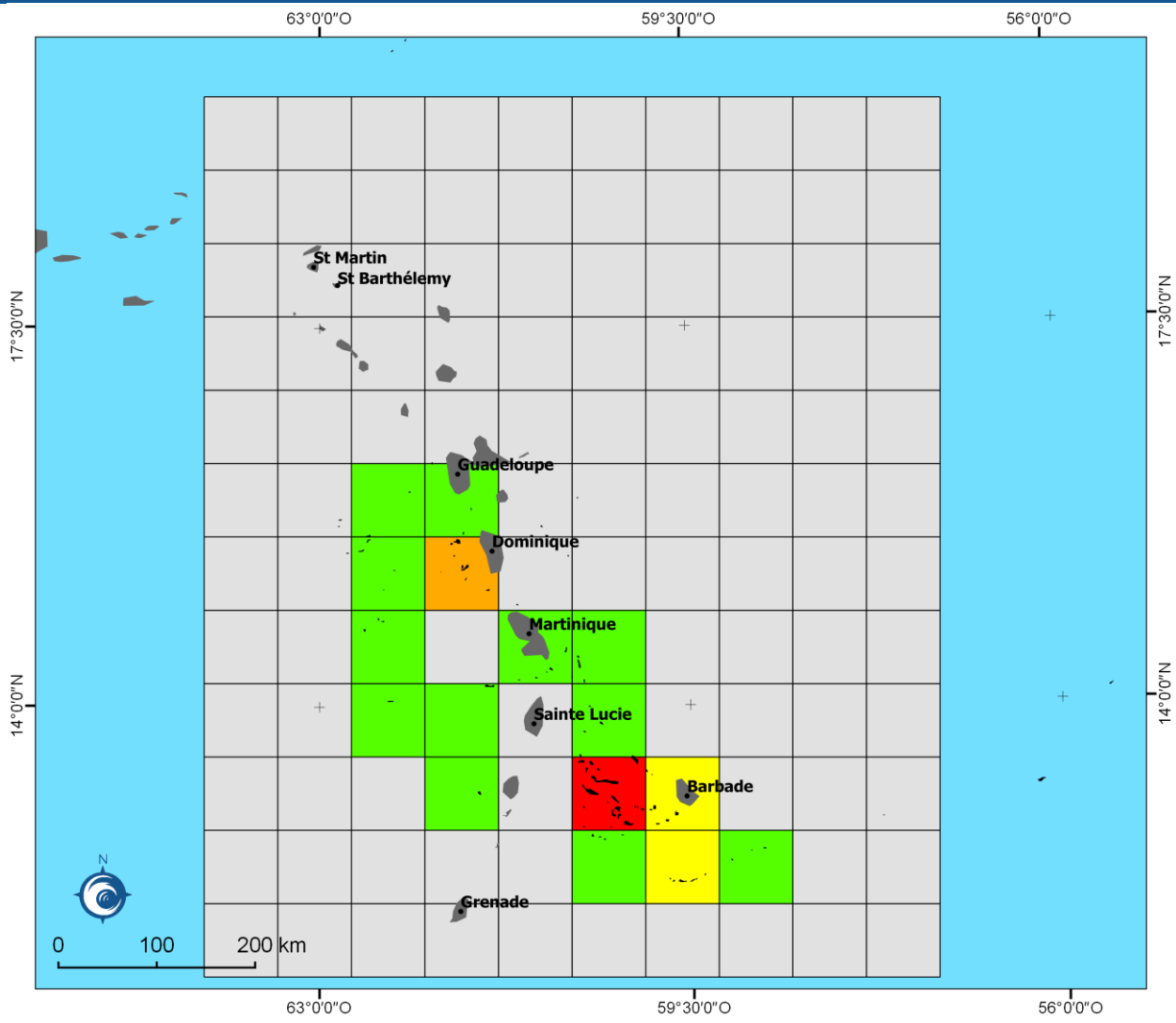
Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses
14/09/2018

Distances (km)
100 200 400

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

Cartographie de densité des sargasses – Sam **15/09/2018**



% 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 15/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 15/09/2018

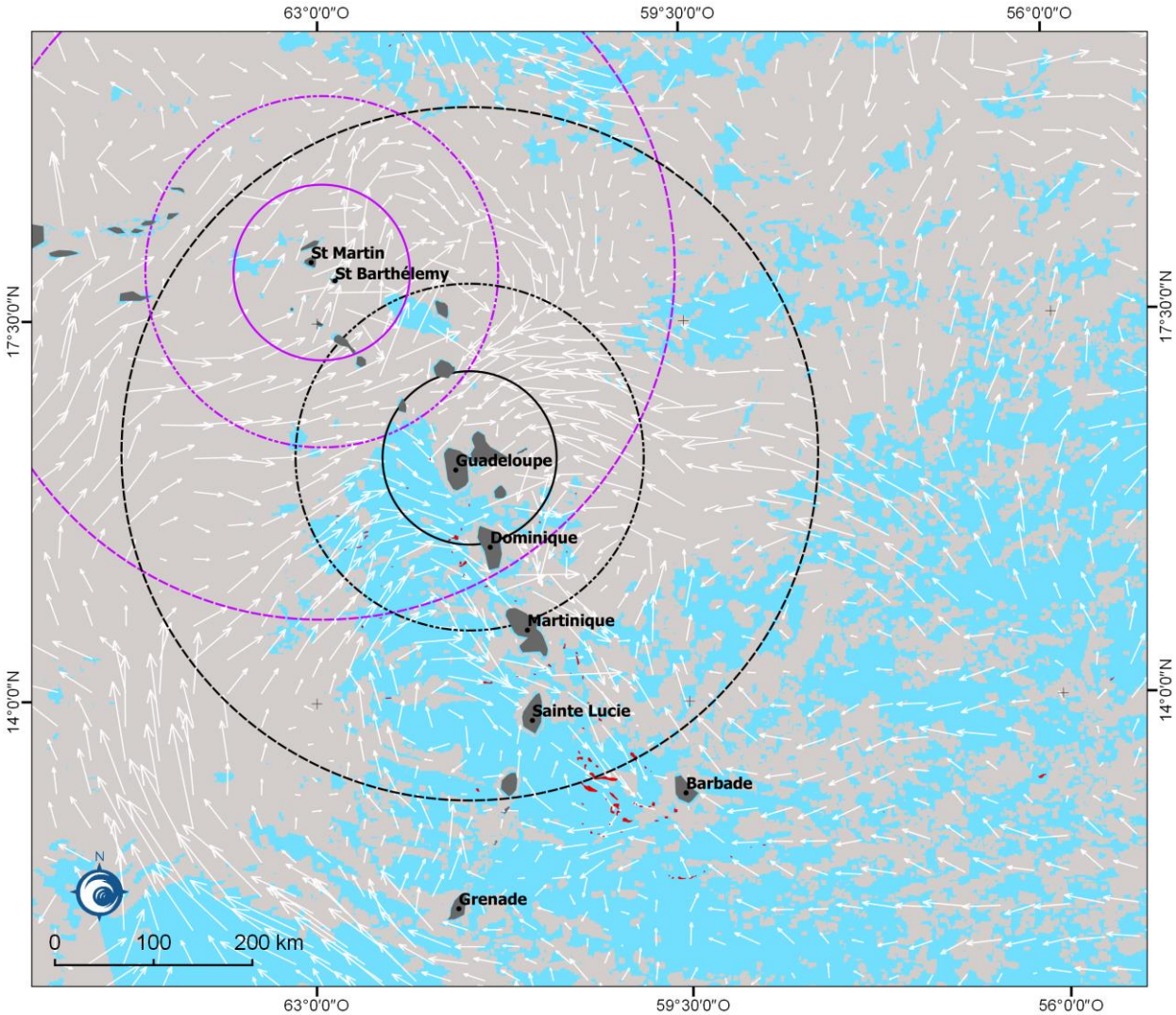
Couverture nuageuse dense sur les deux régions d'intérêt.

Une fenêtre d'observation permet d'entrevoir des radeaux en mer des Caraïbes à l'ouest de la Dominique.

A proximité de l'archipel guadeloupéen, un radeau est détecté au sud des Saintes.

Les îles du Nord sont sous couvert nuageux.

Dynamique des radeaux de sargasses– Sam **15/09/2018**



Radeaux de sargasses
15/09/2018

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 15/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

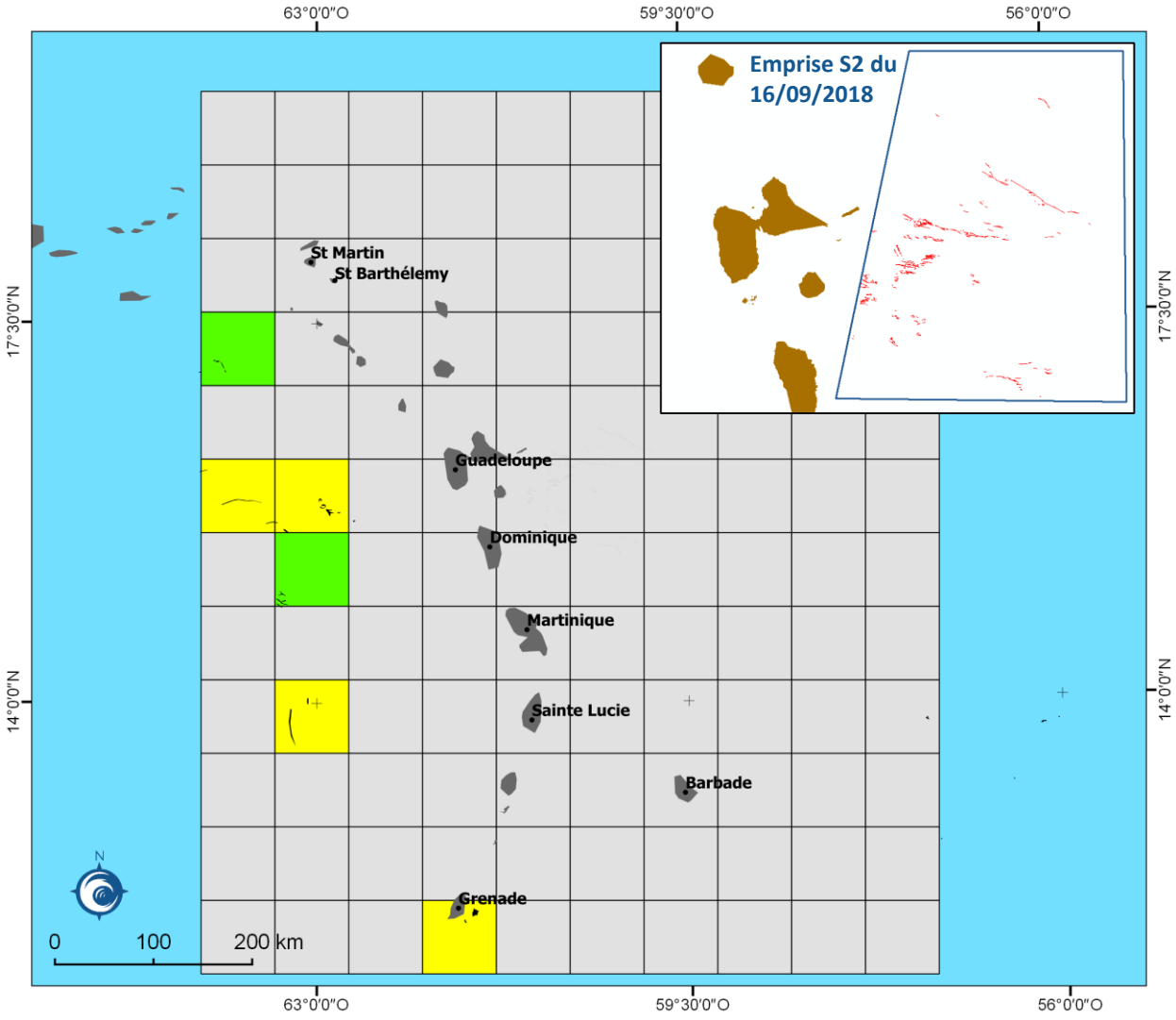
Système de coordonnées : UTM 20N

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 15/09/2018 aux courants de surface.

Le radeau détecté au sud des Saintes devrait poursuivre sa dérive en direction de Marie Galante, il est sous l'influence de courants orientés vers l'est-nord-est.

La faible capacité de détection liée à la nébulosité n'exclue en aucun cas la présence de sargasses au large ou à proximité des îles.

Cartographie de densité des sargasses – Dim **16/09/2018**



% 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 16/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 2 – 10m – du 16/09/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 16/09/2018

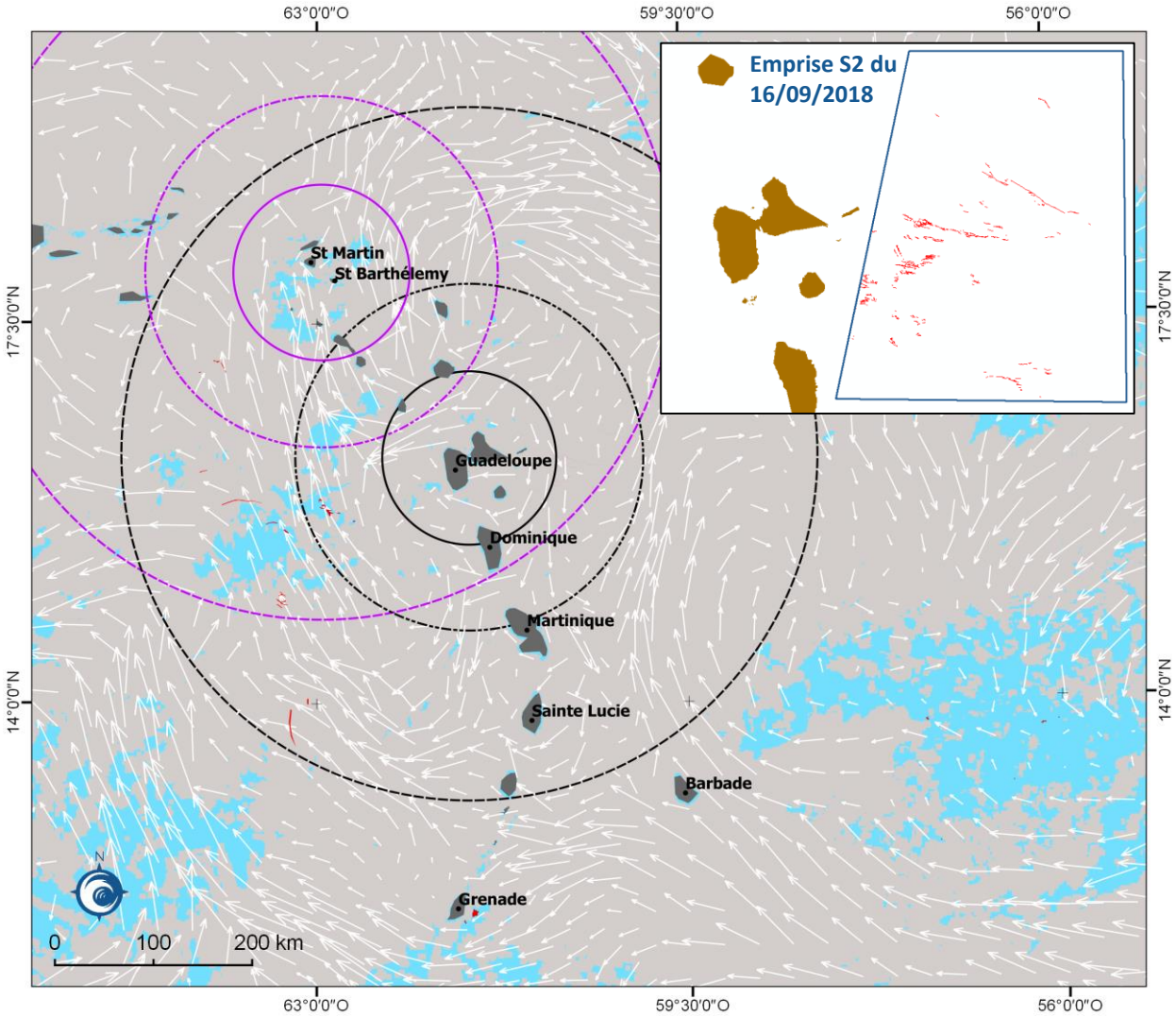
La couverture nuageuse est dense sur toute la région.

Cependant, l'acquisition d'une image Sentinel 2 ce dimanche 16, à l'est de l'archipel guadeloupéen (zoom – Emprise S2), révèle entre les nuages et sous un fin voile nuageux la présence de nombreux radeaux.

Les radeaux les plus proches de l'archipel se trouvent à 20 km à l'est de Marie Galante (limite de l'emprise de l'image).

Ces derniers ne sont pas visibles sur la carte de densité, car les échelles de représentation des bancs et de leur densité ne sont pas adaptées à l'échelle de détection sur Sentinel-2.

Dynamique des radeaux de sargasses– Dim **16/09/2018**



Radeaux de sargasses
16/09/2018

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 16/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM
Image Sentinel 2 – 10m – du 16/09/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 16/09/2018 aux courants de surface.

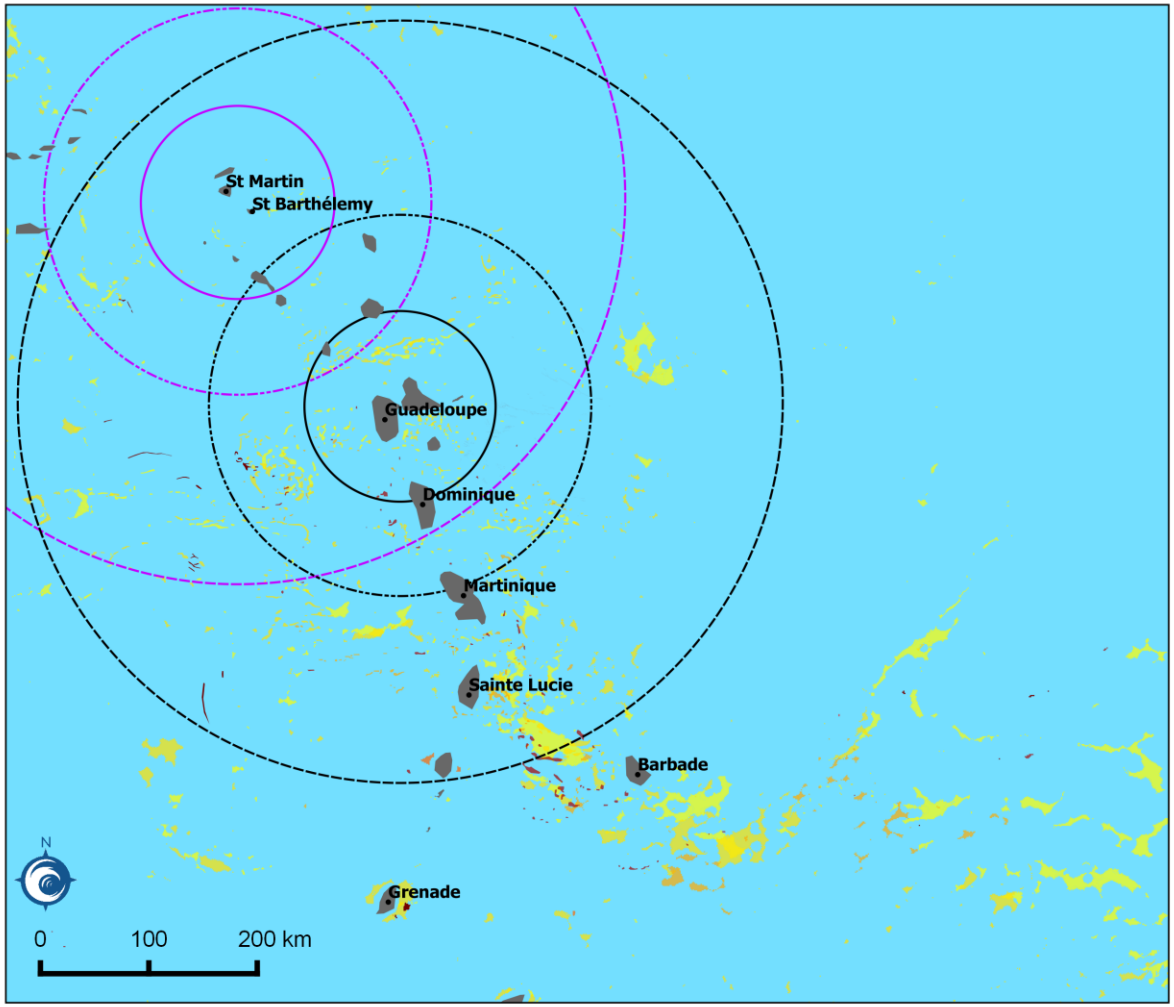
Les radeaux détectés à l'est de l'archipel guadeloupéen sont sous l'influence de courants orientés vers le sud. Ils ne sont pas visibles leur échelle de représentation n'est pas adaptée à l'échelle de détection sur Sentinel-2.

L'emprise de l'image Sentinel 2 ne nous permet pas de voir ce qu'il se passe à proximité des côtes.

Les radeaux détectés au large, côté Atlantique, devraient dériver vers le sud dans les jours qui viennent.

Côté îles du Nord, la couverture nuageuse dense ne nous permet pas de détecter des radeaux.

Synthèse - période du **10/09/2018** au **16/09/2018**



Radeaux de sargasses

- 10/09/2018
- 11/09/2018
- 12/09/2018
- 13/09/2018
- 14/09/2018
- 15/09/2018
- 16/09/2018

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 10/09/2018 au 16/09/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 2 – 10m – du 16/09/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N