

Bulletin de veille – tendance Sargasses pour la semaine du 21/01/2019 au 27/01/2019

Interprétation des bancs de sargasses détectés à partir des images du 14/01/2019 au 20/01/2019

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 14 au 20 janvier 2019

Cette semaine est marquée par la poursuite des échouages et l'arrivée en quasi-continu de sargasses par l'Atlantique.

L'image Sentinel 2 (zoom) acquise ce samedi 19 janvier révèle la présence inquiétante d'algues. Tout l'archipel guadeloupéen est menacé. En effet, des radeaux se situent au sud ainsi qu'à l'est de la Désirade (1), une partie d'entre eux devraient dériver vers cette île, les autres risquent d'emprunter le canal de Marie-Galante et impacter la façade sud guadeloupéenne.

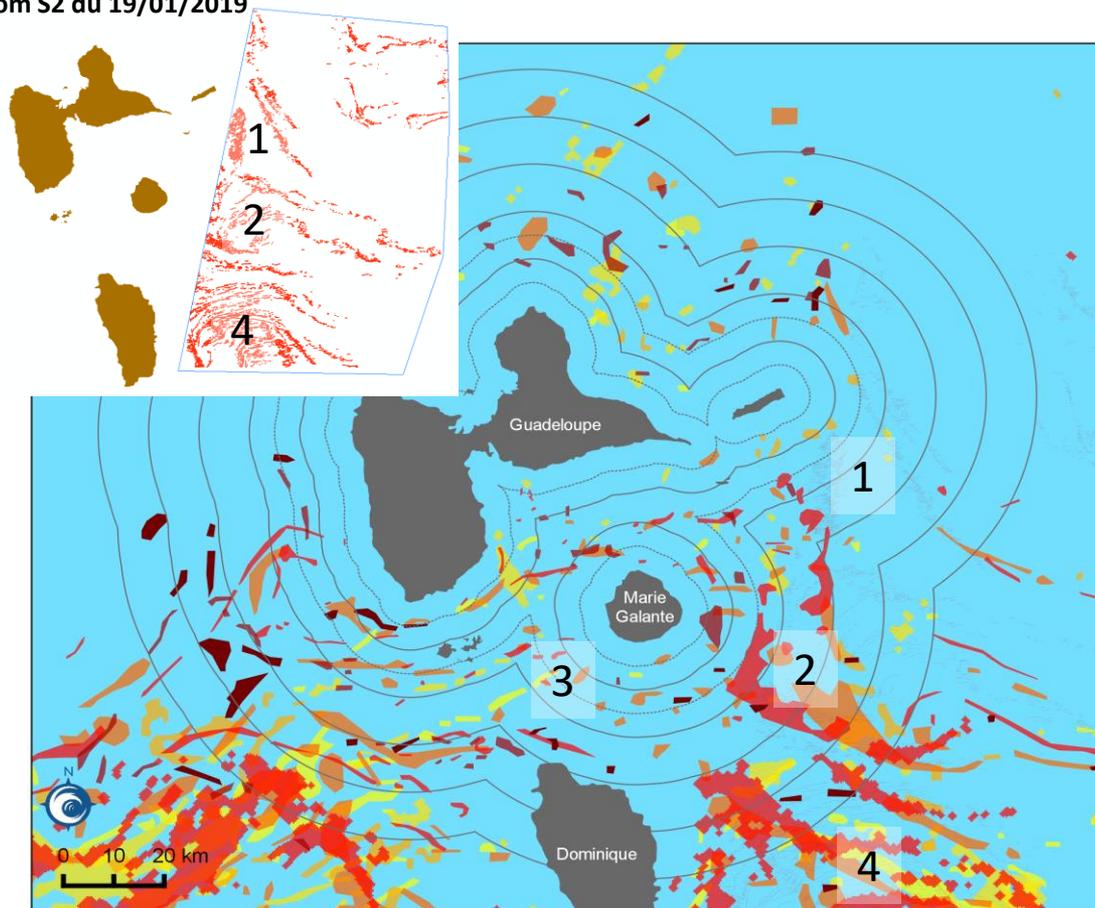
Les courants dans ce secteur s'orientent habituellement d'est en ouest, Marie-Galante se situe sur les trajectoires des séries de radeaux qui arrivent par l'est (2). L'archipel des Saintes est menacé toute la semaine par les radeaux accumulés dans le passage de la Dominique (3).

L'arrivage des sargasses par le sud-est (4) laisse présager de nouveaux échouages dans les jours à venir.

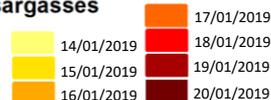
La synthèse en dernière page (superposition des radeaux de la semaine) met en évidence l'arrivée, par l'est de la Barbade, d'une masse de sargasses dont l'évolution est à suivre dans les prochaines semaines.

RISQUE : ECHOUAGE MAJEUR POUR L'ARCHIPEL GUADELOUPEEN

Zoom S2 du 19/01/2019



Radeaux de sargasses



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAT (University of South Florida) pour la semaine du 14/01/2019 au 20/01/2019
 Produits AFAT dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 15/01/2019; 18/01/2019; 19/01/2019 © CNES
 Image Sentinel 2 – 10m – du 19/01/2019 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

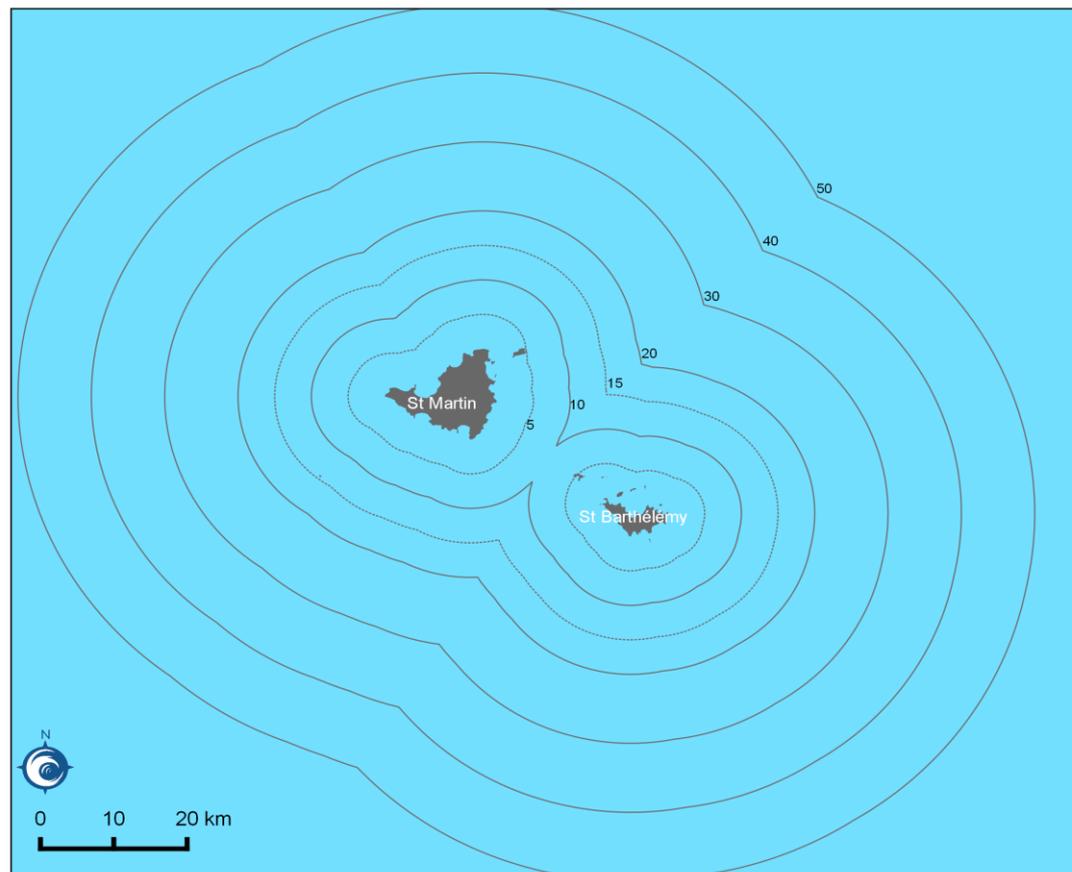
Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 14 au 20 janvier 2019

La semaine est marquée par une couverture nuageuse partielle au dessus de la zone d'intérêt.

L'image de vendredi 18 est dépourvue de nuage à l'est ainsi qu'au sud de St-Martin-St Barthélemy. Aucun radeau n'est détecté dans cette zone.

Cela confirme la poursuite de la période d'accalmie des échouages dans ce secteur.

RISQUE : ECHOUAGE FAIBLE POUR LES ILES DU NORD

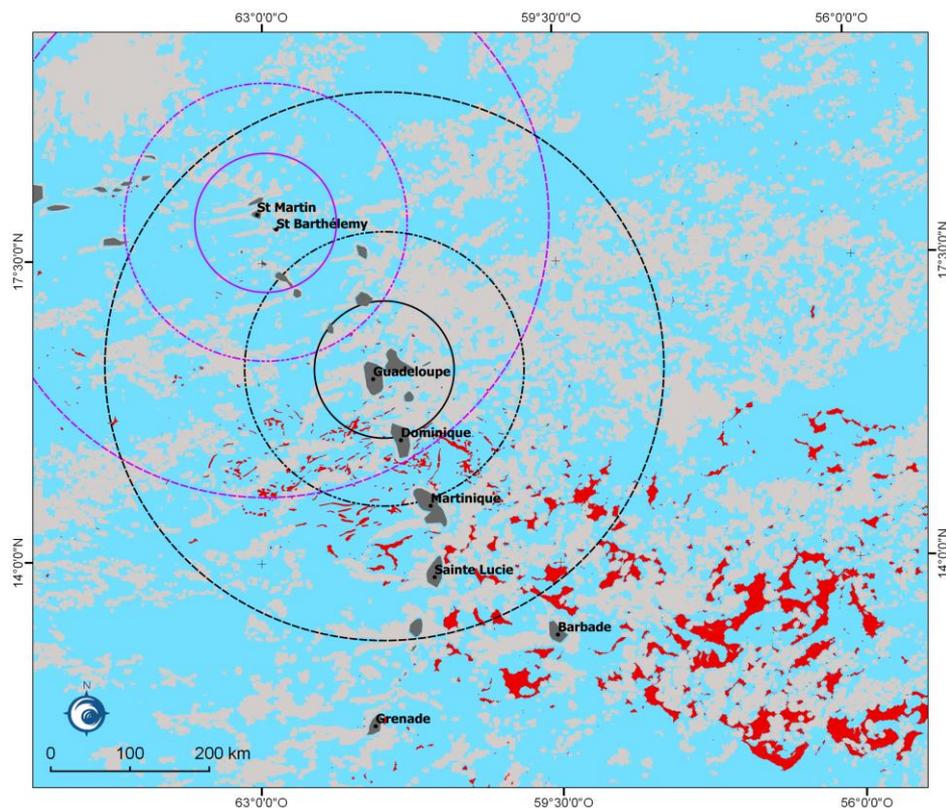
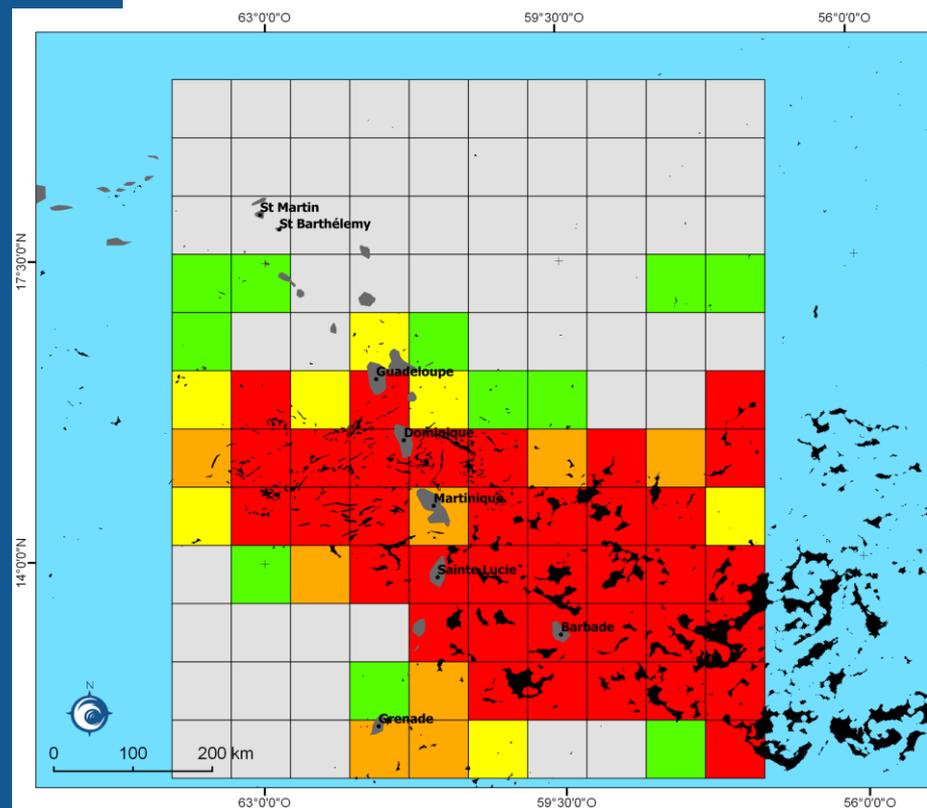


Radeaux de sargasses		Sources :		Système de coordonnées : UTM 20N	
	14/01/2019		17/01/2019	Réalisation : i-Sea 2018	
	15/01/2019		18/01/2019	Traitements issus des produits AFAT (University of South Florida) pour la semaine du 14/01/2019 au 20/01/2019	
	16/01/2019		19/01/2019	Produits AFAT dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA	
			20/01/2019	Image Sentinel 3 – 300m – du 15/01/2019; 18/01/2019; 19/01/2019 © CNES	
				Image Sentinel 2 – 10m – du 19/01/2019 © ESA	

Cartographie de densité des sargasses – Lun 14/01/2019

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 14/01/2019

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 14/01/2019 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 AFAT (University of South Florida) pour la journée du 14/01/2019
Produits AFAT dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses
14/01/2019

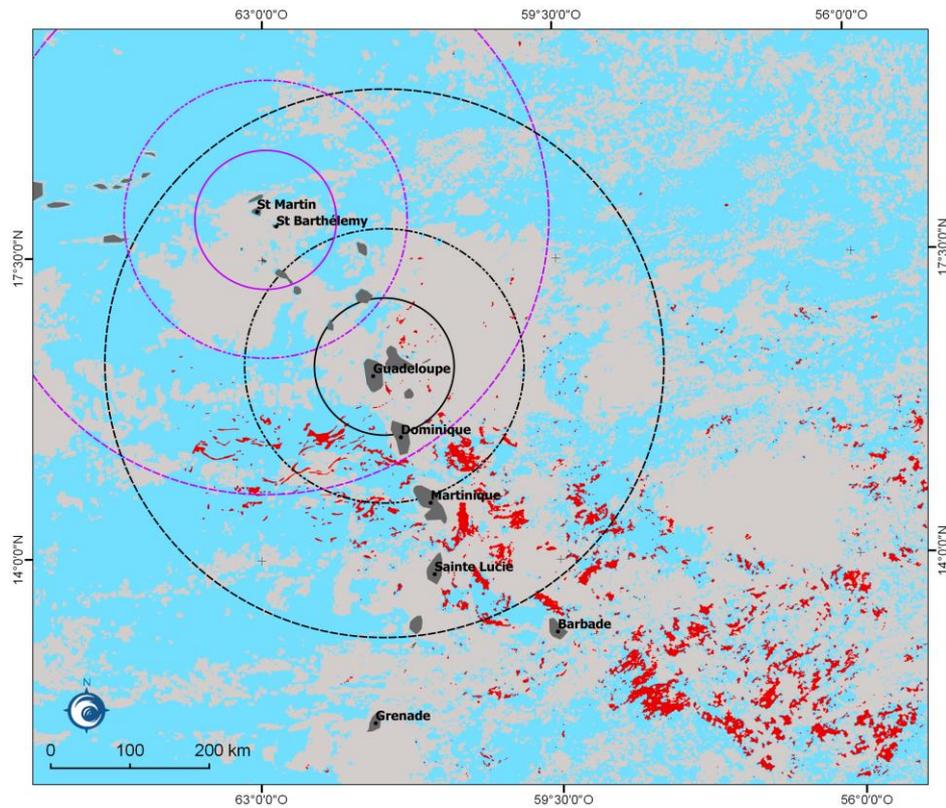
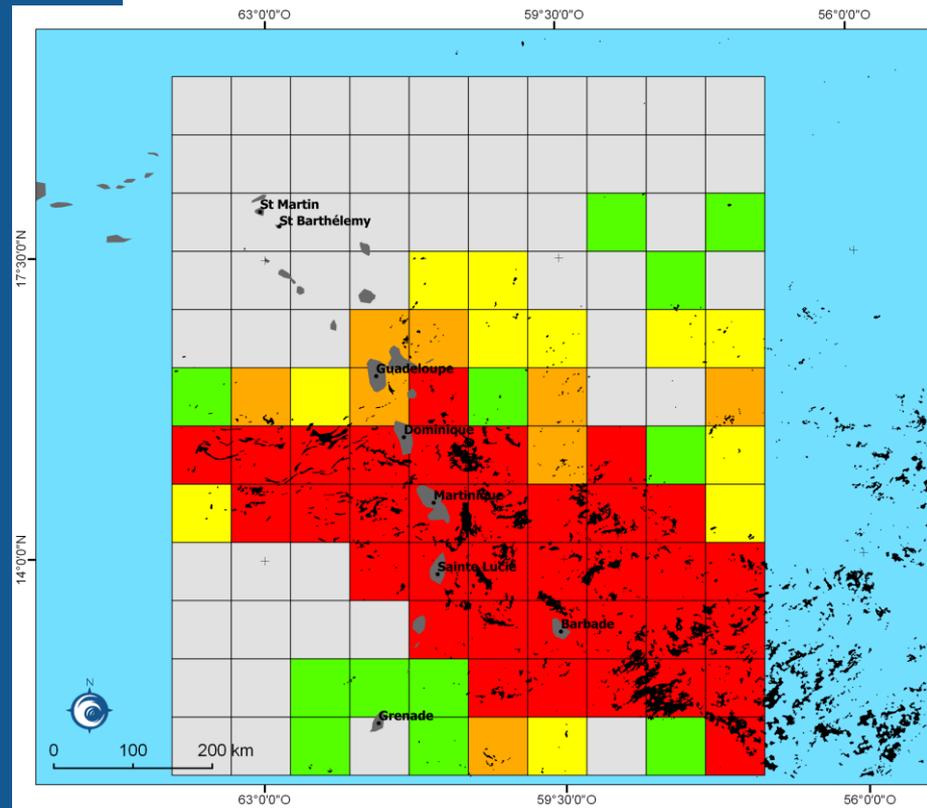
Distances (km)
100 200 400

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

Cartographie de densité des sargasses – Mar 15/01/2019

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 15/01/2019

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 15/01/2019 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 15/01/2019
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 15/01/2019 © CNES

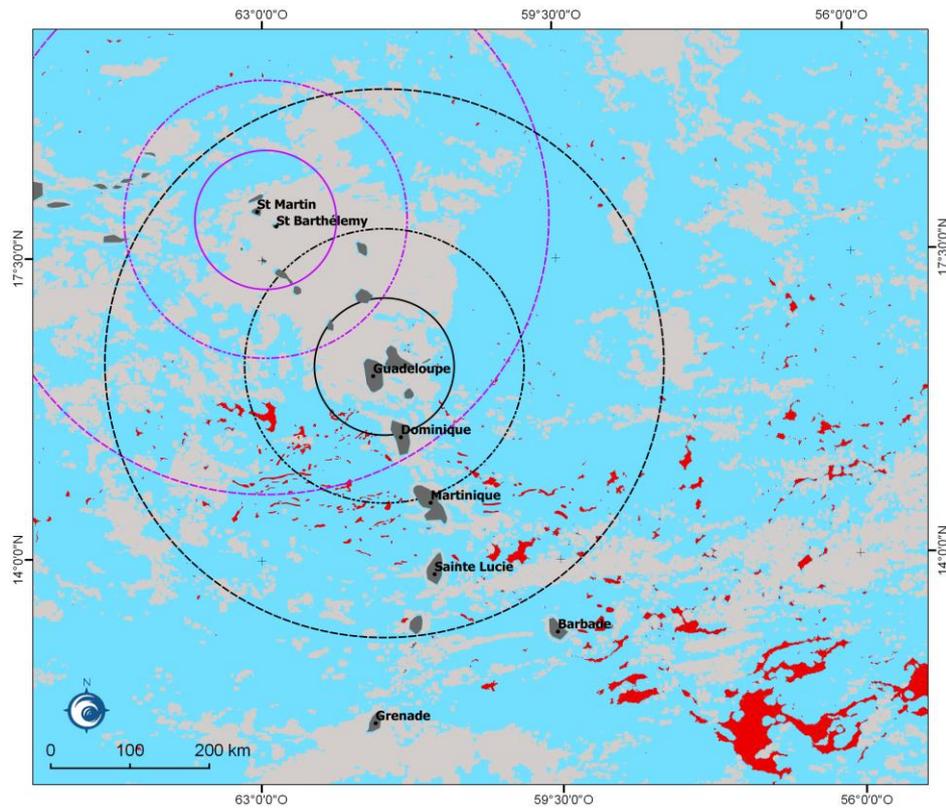
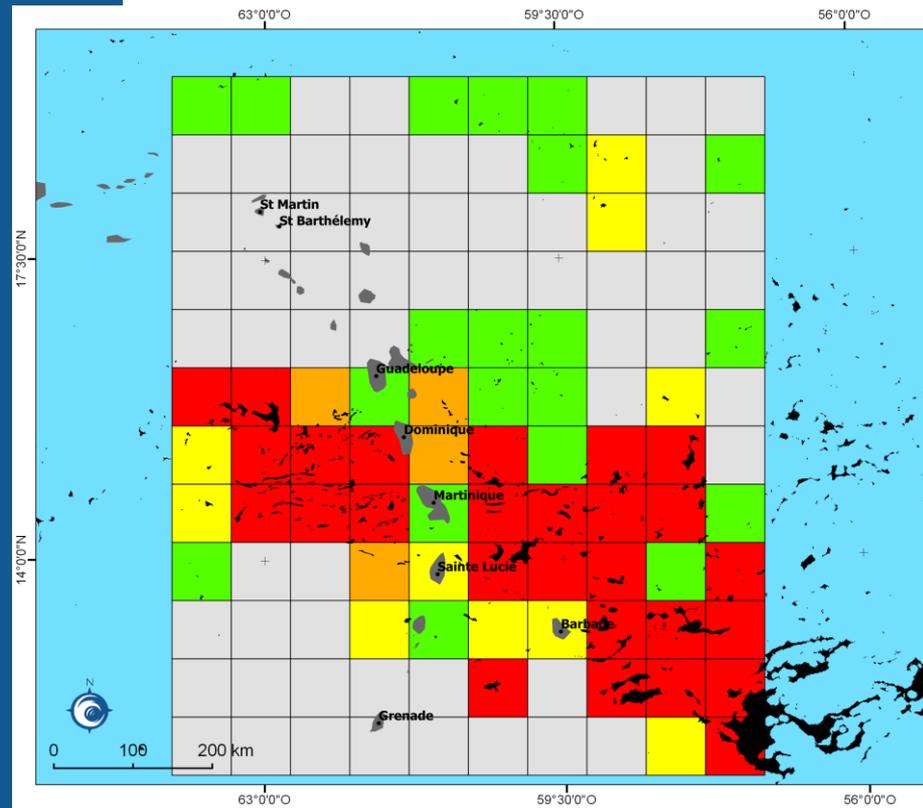
Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses	Courants de surface
15/01/2019	10 cm/s
Distances (km)	50 cm/s
100 200 400	nuages

Cartographie de densité des sargasses – Mer 16/01/2019

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 16/01/2019

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 16/01/2019 aux courants de surface.

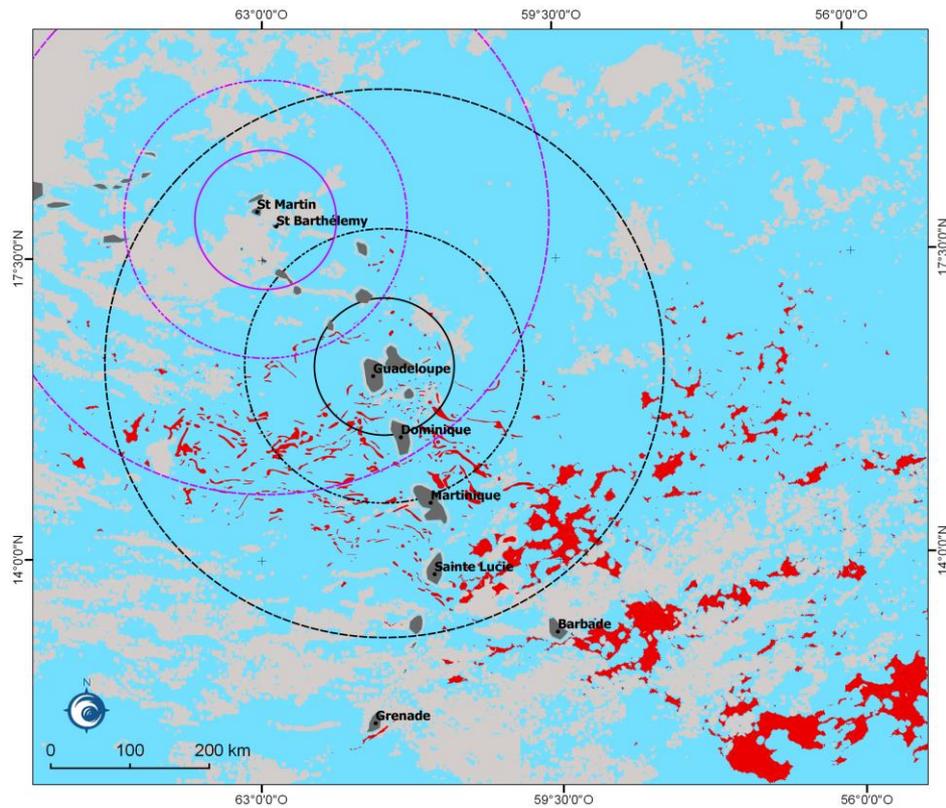
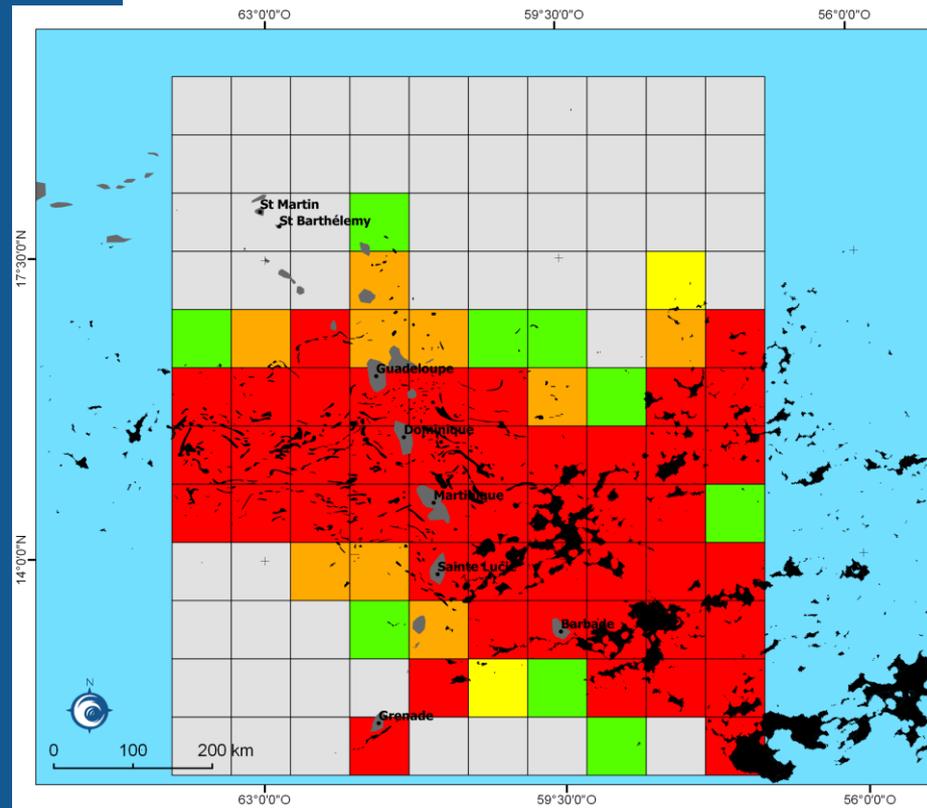


<p>% de couverture</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 0.1 0.1 - 0.5 0.5 - 1 1 - 2 2 - 3 <p>sargasses</p>	<p>Sources :</p> <p>Réalisation : i-Sea 2018 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 16/01/2019 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA</p> <p>Système de coordonnées : UTM 20N</p>	<p>Radeaux de sargasses 16/01/2019</p> <p>Distances (km) 100 200 400</p> <p>Courants de surface</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 cm/s 50 cm/s nuages
---	--	---

Cartographie de densité des sargasses – Jeu 17/01/2019

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 17/01/2019

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 17/01/2019 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 17/01/2019
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

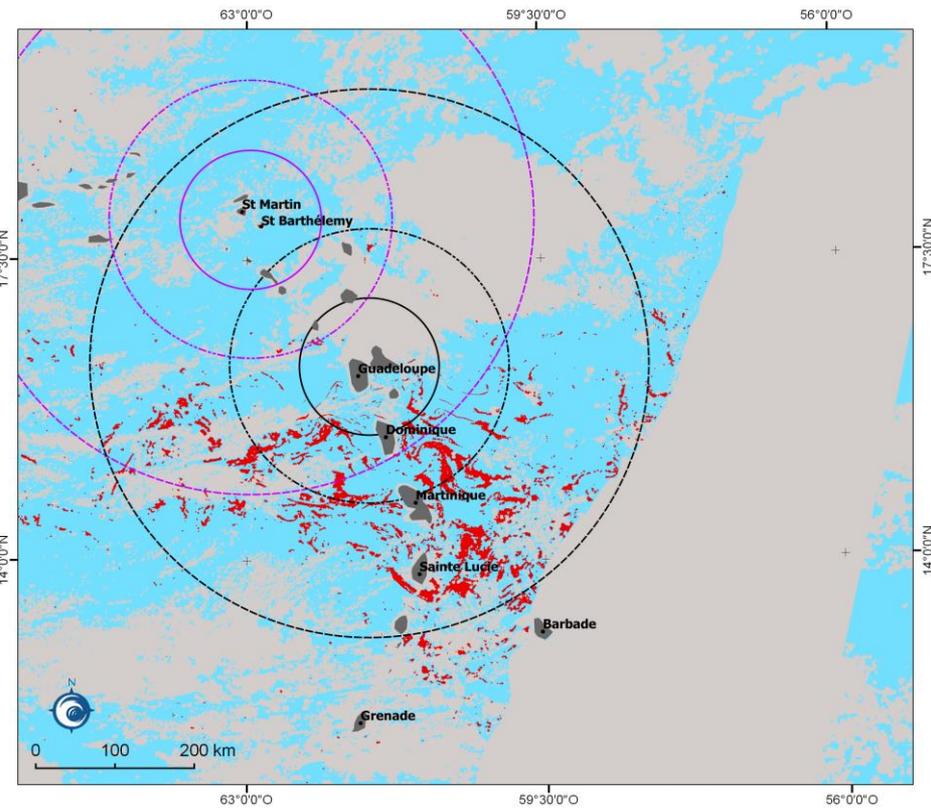
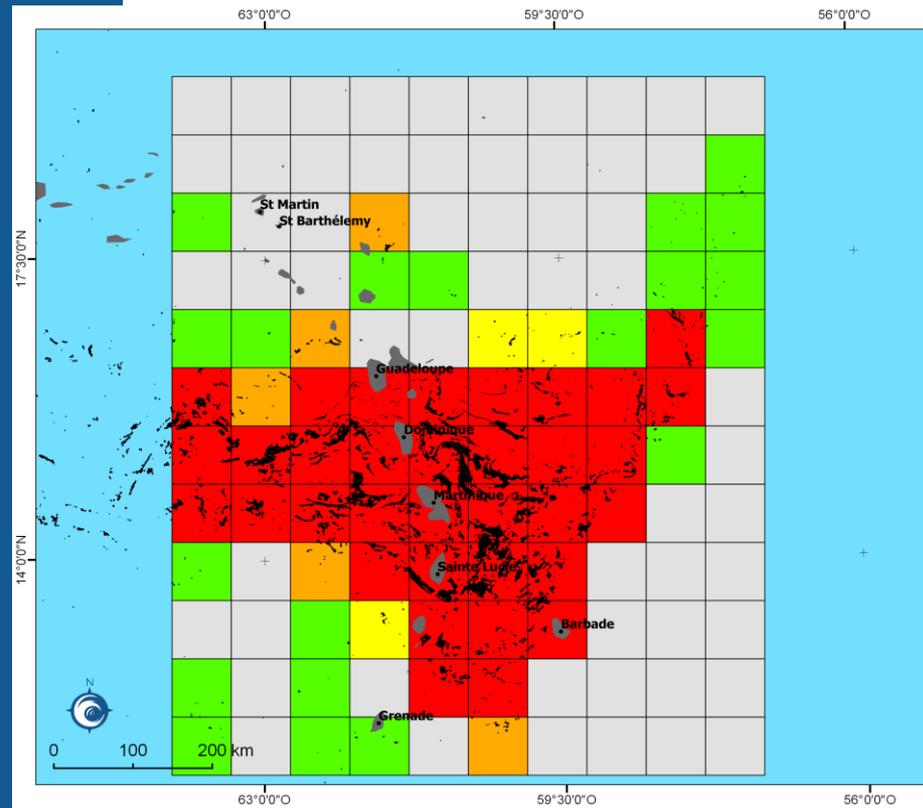
Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses	Courants de surface
17/01/2019	→ 10 cm/s
Distances (km)	→ 50 cm/s
100 200 400	■ nuages

Cartographie de densité des sargasses – Ven 18/01/2019

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 18/01/2019

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 18/01/2019 aux courants de surface.



% de couverture

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

Sources :
Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 18/01/2019
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 18/01/2019 © CNES

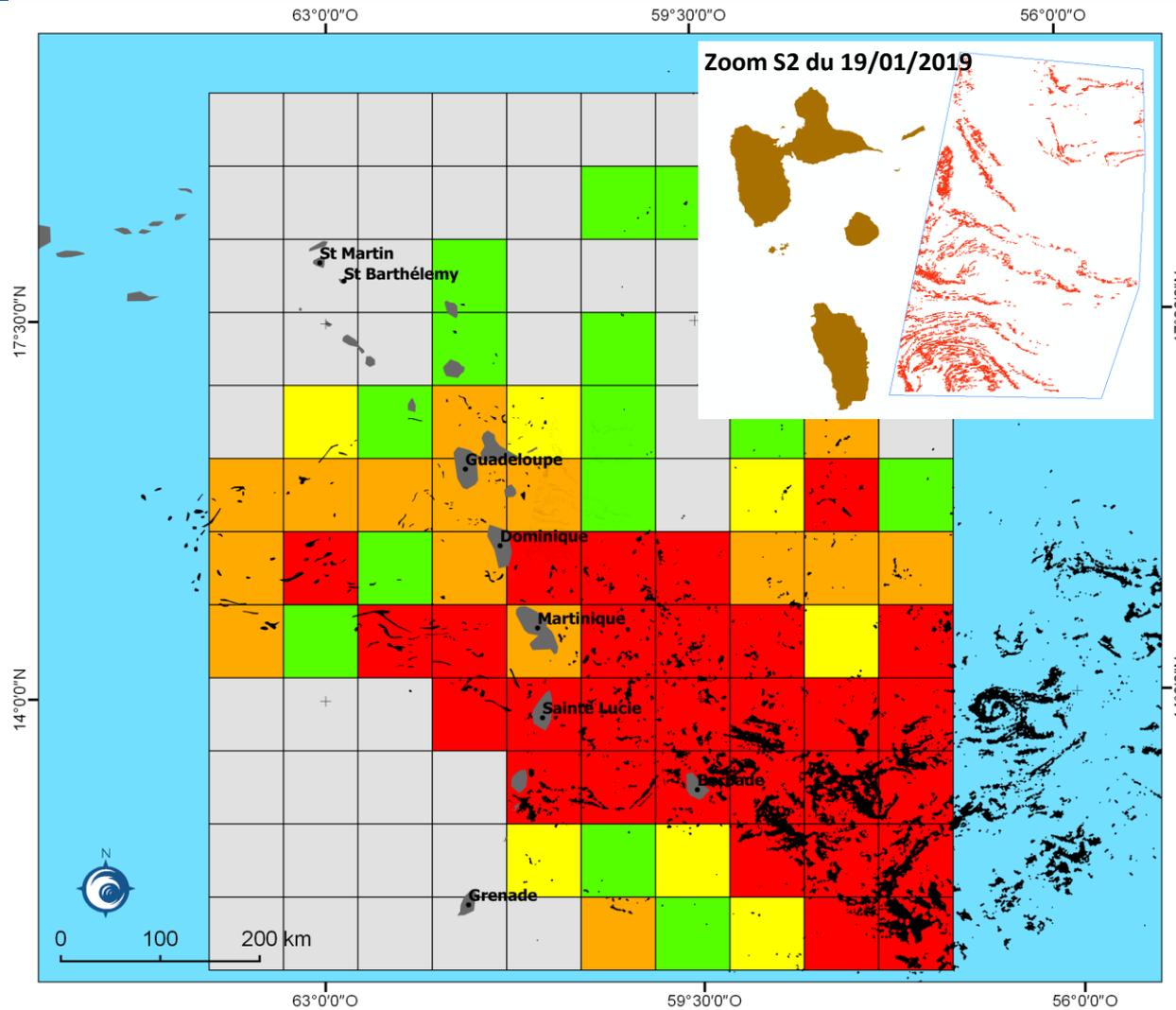
Système de coordonnées : UTM 20N

Radeaux de sargasses 18/01/2019

Distances (km)
100 200 400

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

Cartographie de densité des sargasses – Sam 19/01/2019



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 19/01/2019

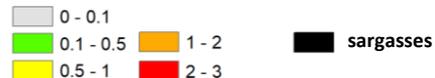
Nébulosité partielle sur les secteurs d'intérêt.

L'image Sentinel 2 du jour confirme la présence inquiétante de très nombreux radeaux de sargasses à l'est de l'archipel guadeloupéen.

De nombreux radeaux sont également détectés à l'est de la Dominique.

Côté îles du Nord, aucun radeau n'est détecté.

% de couverture

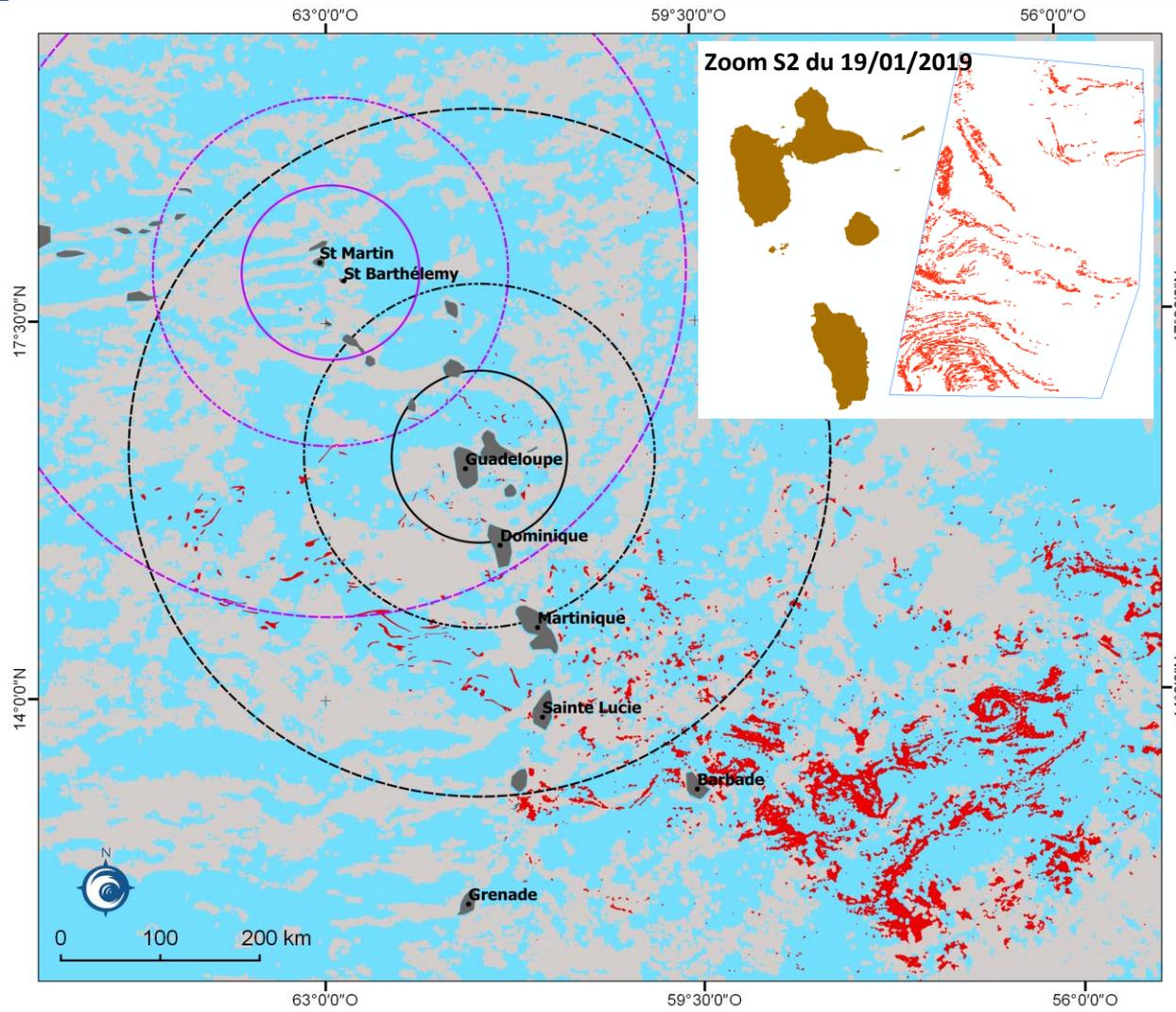


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 19/01/2019
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 19/01/2019 © CNES
 Image Sentinel 2 – 10m – du 19/01/2019 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Sam 19/01/2019



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 19/01/2019 aux courants de surface.

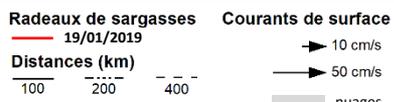
Habituellement au niveau de l'archipel guadeloupéen, les courants s'orientent d'est en ouest.

Les très nombreuses séries de radeaux visibles sur l'image Sentinel 2 (zoom) devraient donc poursuivre leur dérive en direction de l'archipel.

Les radeaux qui empruntent le passage de la Dominique menacent Marie-Galante et l'archipel des Saintes.

La situation telle qu'observée le 19/01/2019 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe, Marie-Galante, la Désirade ainsi que l'archipel des Saintes.

A proximité des îles du Nord, aucun radeau n'est détecté.

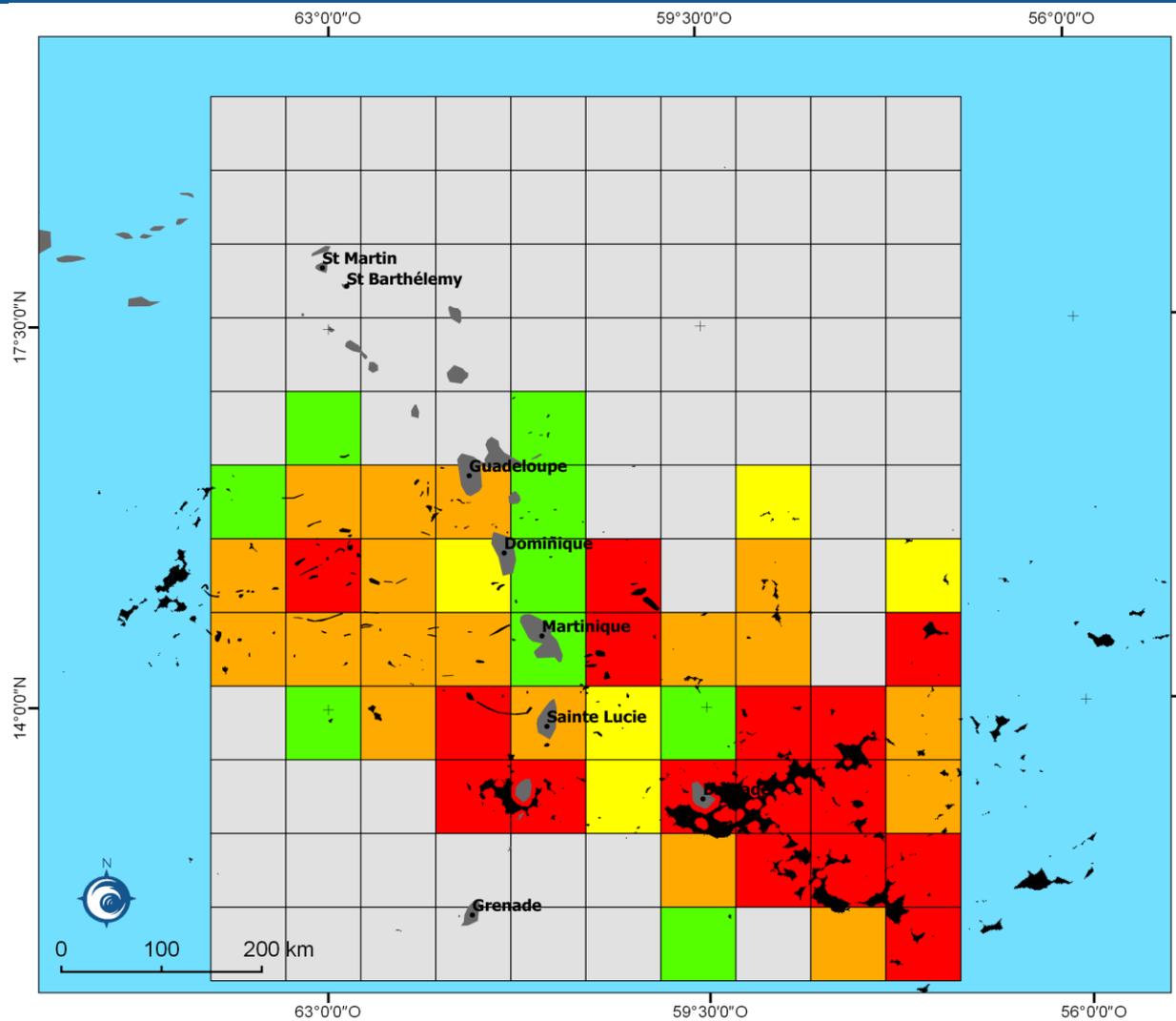


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 19/01/2019
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courant de surface HYCOM
 Image Sentinel 3 – 300m – du 19/01/2019 © CNES Image Sentinel 2 – 10m – du 19/01/2019 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Dim 20/01/2019



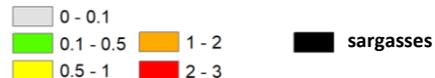
Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 20/01/2019

Couverture nuageuse dense au dessus des deux secteurs d'intérêt.

Coté archipel guadeloupéen, quelques radeaux sont visibles dans le passage de la Dominique ainsi qu'à l'ouest de Basse-Terre.

Aucun radeau n'est détecté à proximité des îles du Nord.

% de couverture

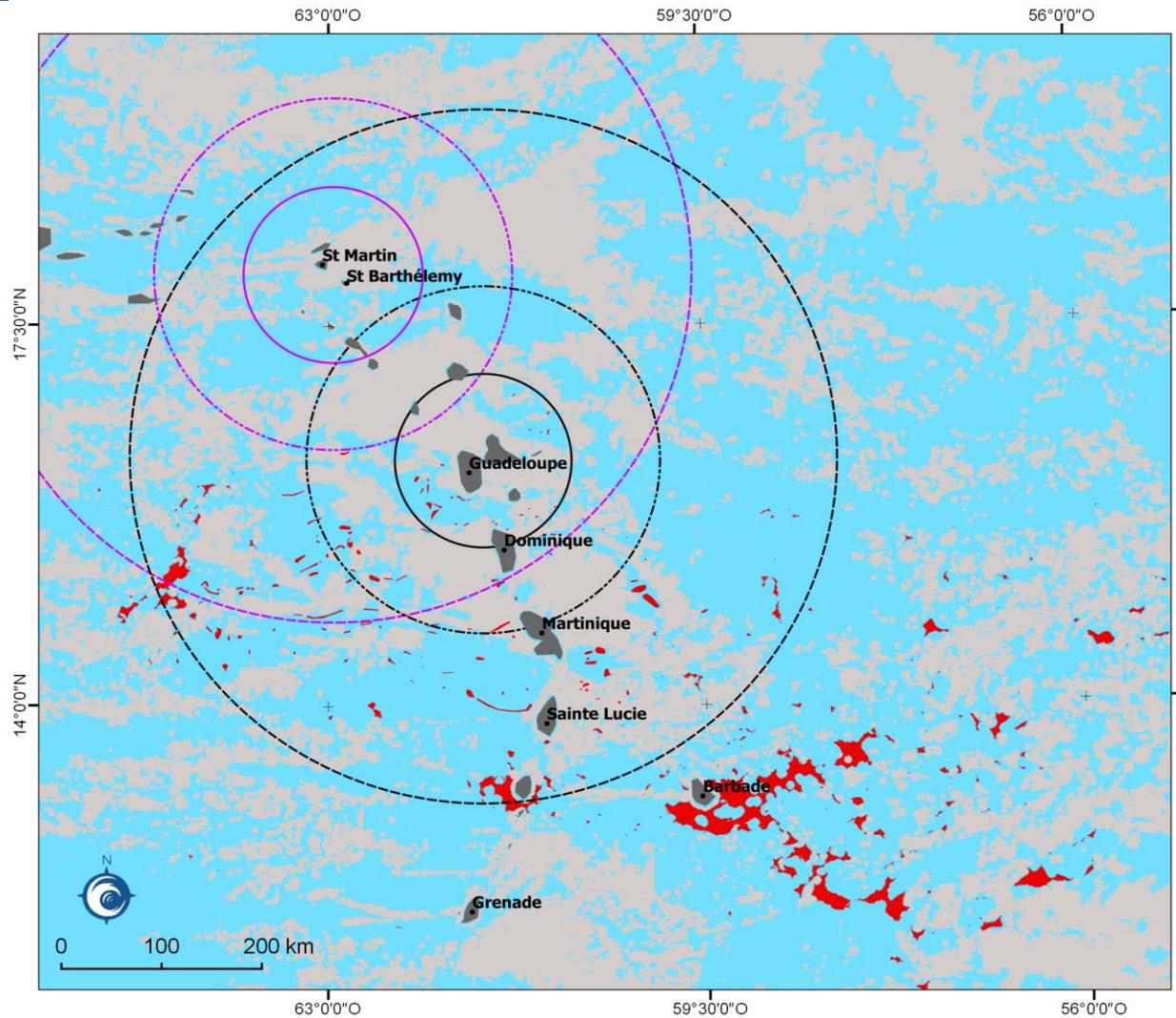


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 20/01/2019
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Dim 20/01/2019

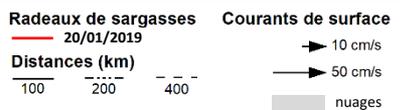


Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 20/01/2019 aux courants de surface.

Les radeaux détectés dans le passage de la Dominique devraient poursuivre leur dérive vers l'ouest, il est probable qu'une partie d'entre eux dérivent vers l'archipel des Saintes.

La couverture nuageuse dense ne nous permet pas de suivre l'évolution des trajectoires des très nombreux radeaux détectés la veille, côté Atlantique.

De même, ces nuages masquent l'est de la Dominique et de la Martinique. Les sargasses remontent généralement l'arc antillais avant de passer par l'archipel guadeloupéen. L'image de la veille montre la présence de masse de sargasses à ce niveau qu'il faut suivre dans les jours à venir.

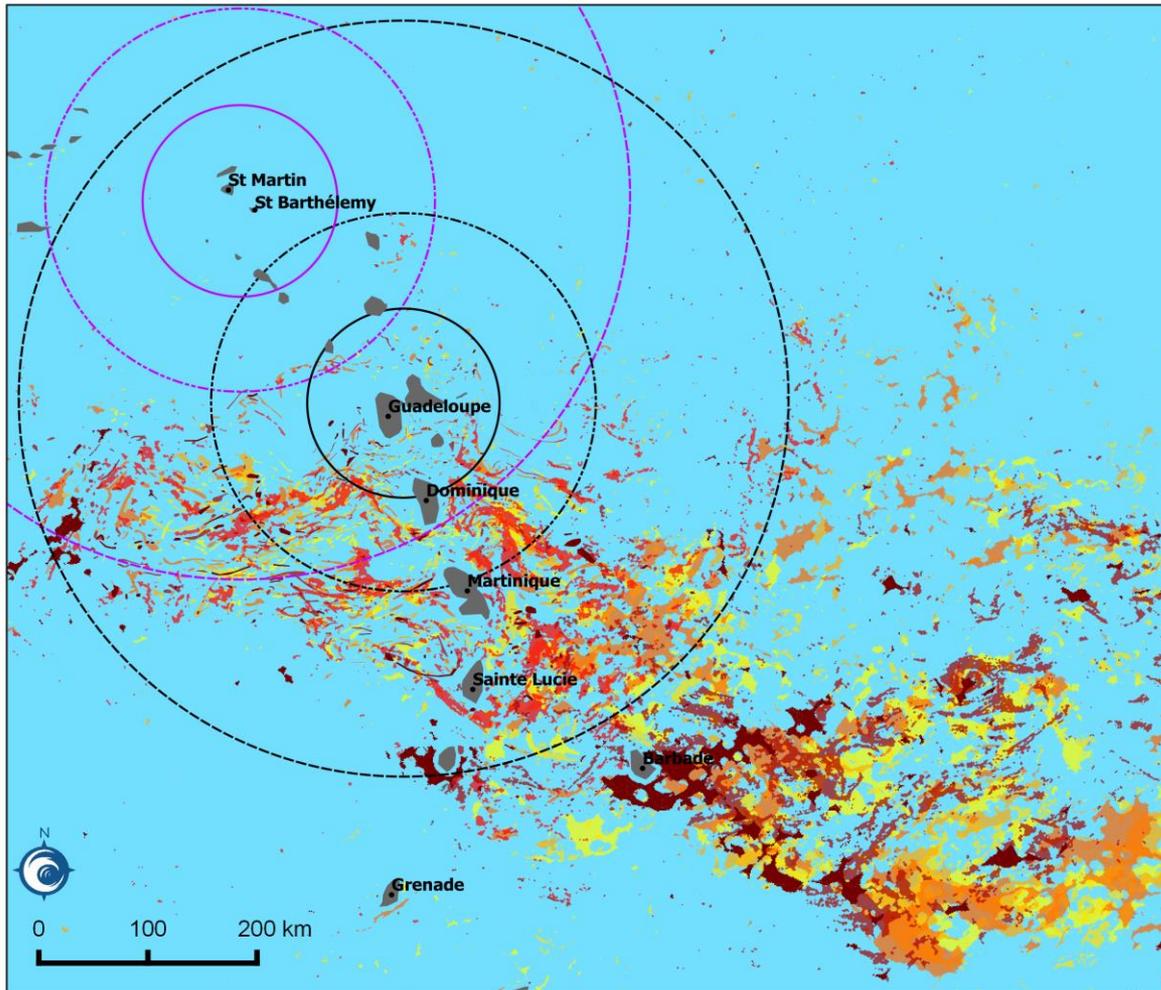


Sources :

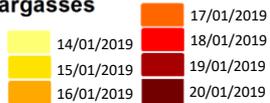
Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 20/01/2019
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Synthèse - période du 14/01/2019 au 20/01/2019



Radeaux de sargasses



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 14/01/2019 au 20/01/2019
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 15/01/2019; 18/01/2019; 19/01/2019 © CNES
 Image Sentinel 2 – 10m – du 19/01/2019 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N