

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 19 au 25 février 2018

La semaine est marquée par la mise en évidence de la masse de sargasses présente en Atlantique qui a touché la Barbade et remonte progressivement vers le nord. De très nombreux radeaux ont été détectés toute la semaine à proximité de la Martinique et de la Dominique.

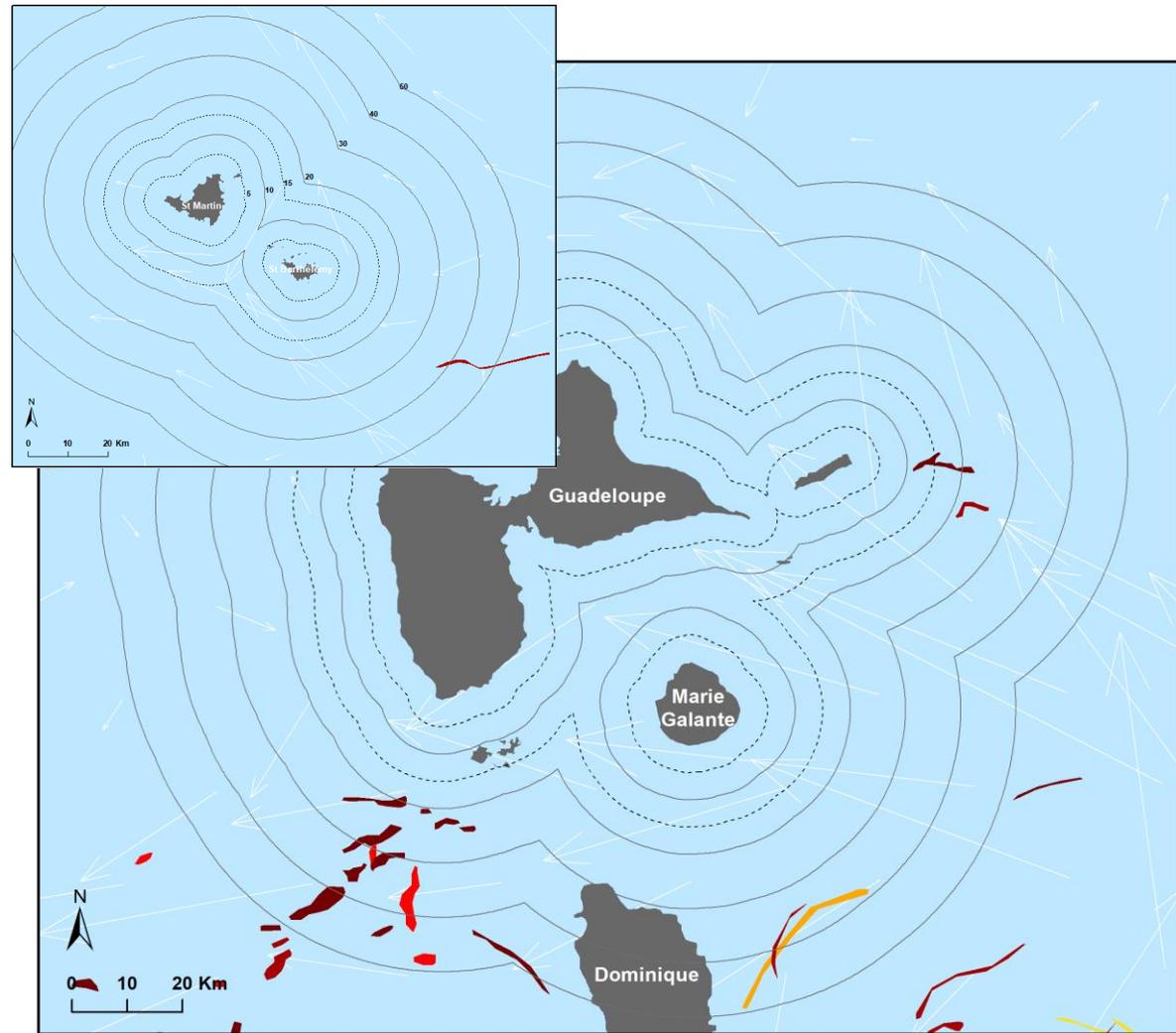
Du côté des îles du Nord, un seul radeau est visible ce samedi 24/02/2018 approchant Saint Barthélémy par le sud-est (détecté à 40 km des côtes). Sa position n'a pu être suivie en raison de la nébulosité.

Les radeaux situés au sud-ouest de Basse-Terre devraient s'éloigner de l'archipel. Cependant, les modèles de courants divergent et la situation est à surveiller dans les jours qui suivent.

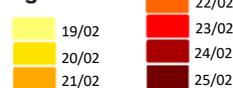
Le radeau longiligne détecté le 25/02/2018 à 50 km à l'est de Marie Galante est sous l'influence de courants orientés vers l'ouest, en direction de la côte est de l'île.

SEMAINE DU 19 AU 25 FEVRIER 2018

RISQUE D'ÉCHOUAGE FAIBLE A MODERE POUR LA GUADELOUPE



Radeaux de sargasses

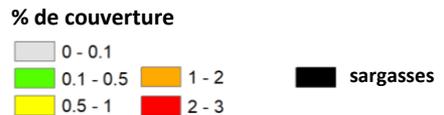
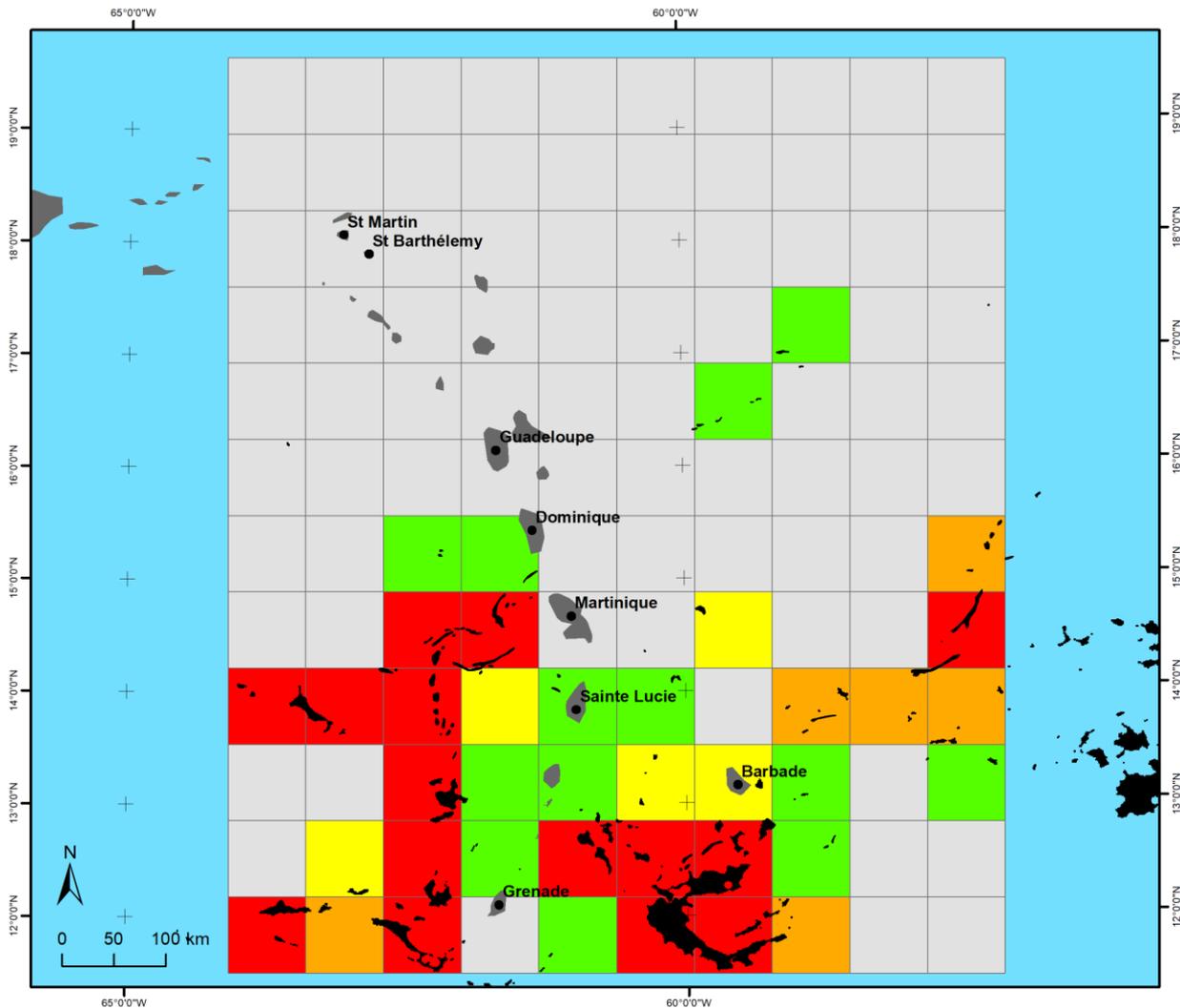


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la semaine du 19/02/2018 au 25/02/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 - 300m - du 20/02/2018; 21/02/2018; 24/02/2018; 25/02/2018 © CNES
 Courant de surface HYCOM du 25/02/2018

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Lun 19/02/2018



Sources :
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 19/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

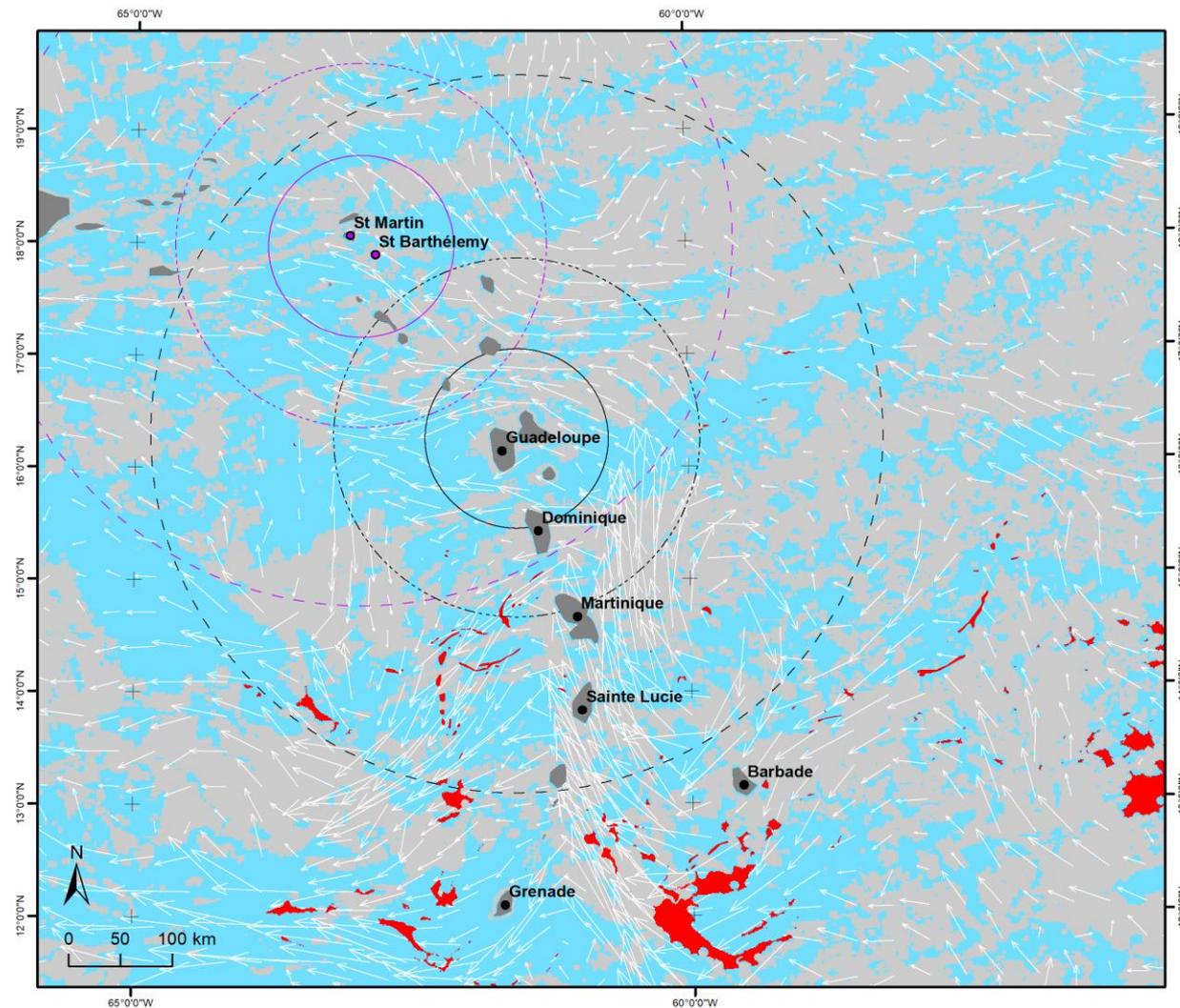
Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 19/02/2018

Visibilité médiocre sur la zone d'intérêt, l'archipel guadeloupéen est en partie sous les nuages. La faible capacité d'observation n'exclut en aucun cas la présence potentielle de sargasses au large ou à proximité des îles.

Une série de petits radeaux est détectée au large, côté Atlantique, à l'est de la Guadeloupe.

Les radeaux en mer des Caraïbes ainsi qu'au sud de la Barbade colore la carte de densité en rouge.

Dynamique des radeaux de sargasses– Lun 19/02/2018



Radeaux de sargasses
19/02/2018

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 19/02/2018

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

Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

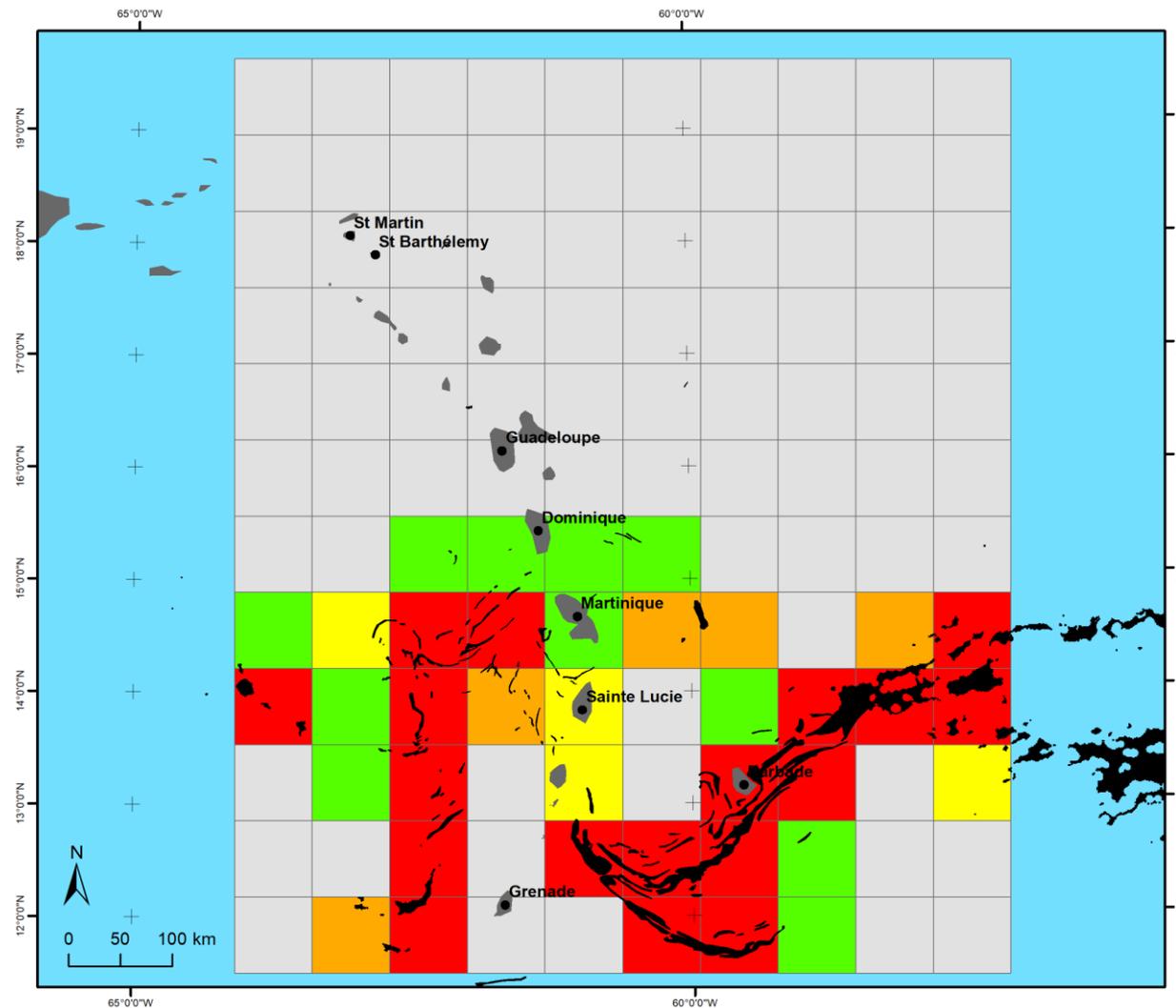
Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 19/02/2018 aux courants de surface.

Les premiers radeaux à l'est de la Guadeloupe entrent dans le périmètre des 200 km autour de l'archipel. Ils sont sous l'influence de courants dirigés vers le nord-ouest. La situation est à surveiller dans les jours à venir mais selon les simulations du jour, ils devraient se diriger vers le passage de la Guadeloupe et ainsi contourner l'île par le nord.

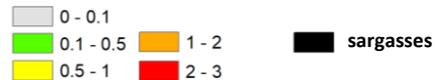
La masse de sargasses visible au sud-ouest de la Barbade est sous l'influence de courants venant du sud, elle remonte le long de l'arc antillais.

Les radeaux en mer des Caraïbes dérivent vers le sud-ouest.

Cartographie de densité des sargasses – Mar 20/02/2018



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 20/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 20/02/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 20/02/2018

Nébulosité importante sur l'archipel guadeloupéen. Quelques fenêtres d'observation sont présentes en Atlantique et en mer des Caraïbes.

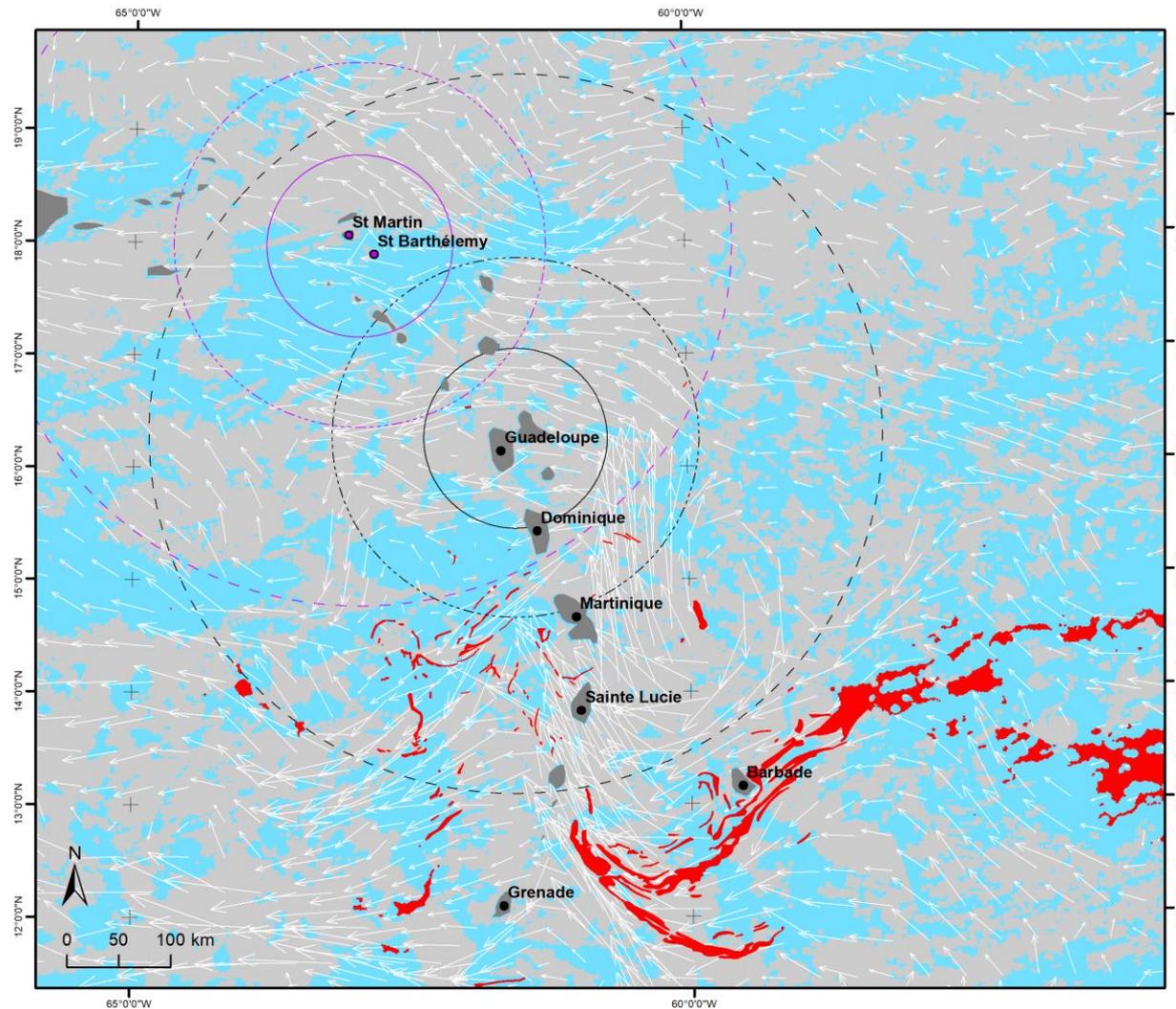
Les petits radeaux détectés la veille ne sont pas visibles sur l'image du jour en raison de la couverture nuageuse trop importante.

La Barbade est encerclée par de grands radeaux.

En mer des Caraïbes, les radeaux se sont déplacés en grande partie vers le sud-ouest.

Trois radeaux filiformes se situent entre 50 et 80 km à l'est des côtes de la Dominique.

Dynamique des radeaux de sargasses – Mar 20/02/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 20/02/2018 aux courants de surface.

A l'est de la Dominique, les trois radeaux longilignes visibles sont sous l'influence de courants portés vers le nord, mais à l'approche de l'archipel guadeloupéen, les courants s'orientent majoritairement vers l'ouest, ce qui peut sous entendre une dérive en direction de la Guadeloupe dans les jours à venir.

Les simulations indiquent des courants dirigés vers le nord/nord-ouest à proximité de Sainte Lucie. La masse détectée au sud est susceptible de s'orienter vers le passage de Saint Vincent et le détroit de Sainte Lucie accrochant probablement ces îles sur son passage.

En mer des Caraïbes, la situation est semblable à la veille.

Radeaux de sargasses
20/02/2018

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 20/02/2018

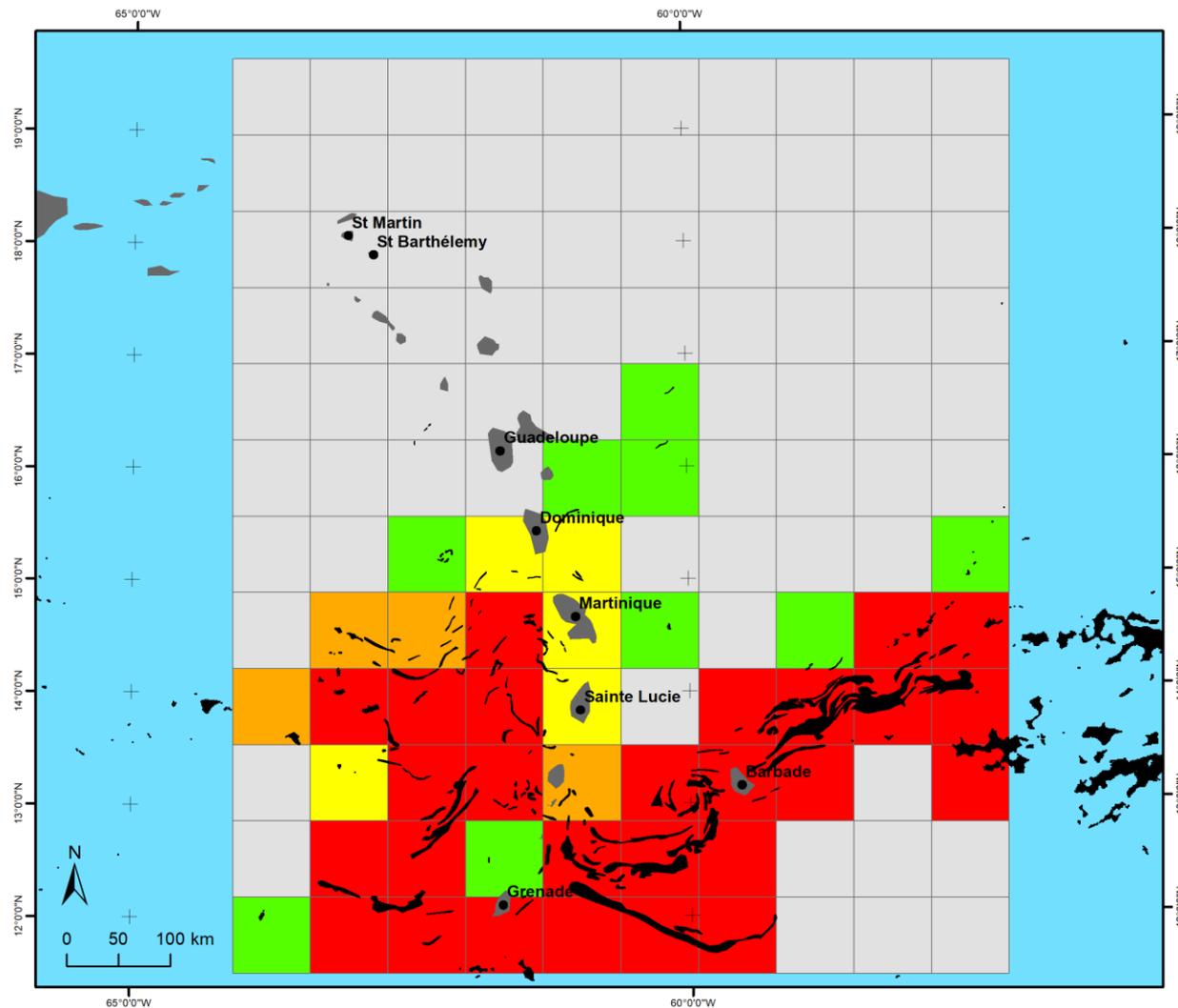
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Courant de surface HYCOM

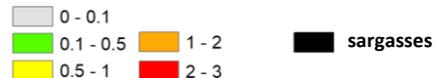
Image Sentinel 3 – 300m – du 20/02/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Mer 21/02/2018



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 21/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 21/02/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 21/02/2018

Nébulosité importante sur l'archipel guadeloupéen. Quelques fenêtres d'observation sont présentes en Atlantique et en mer des Caraïbes.

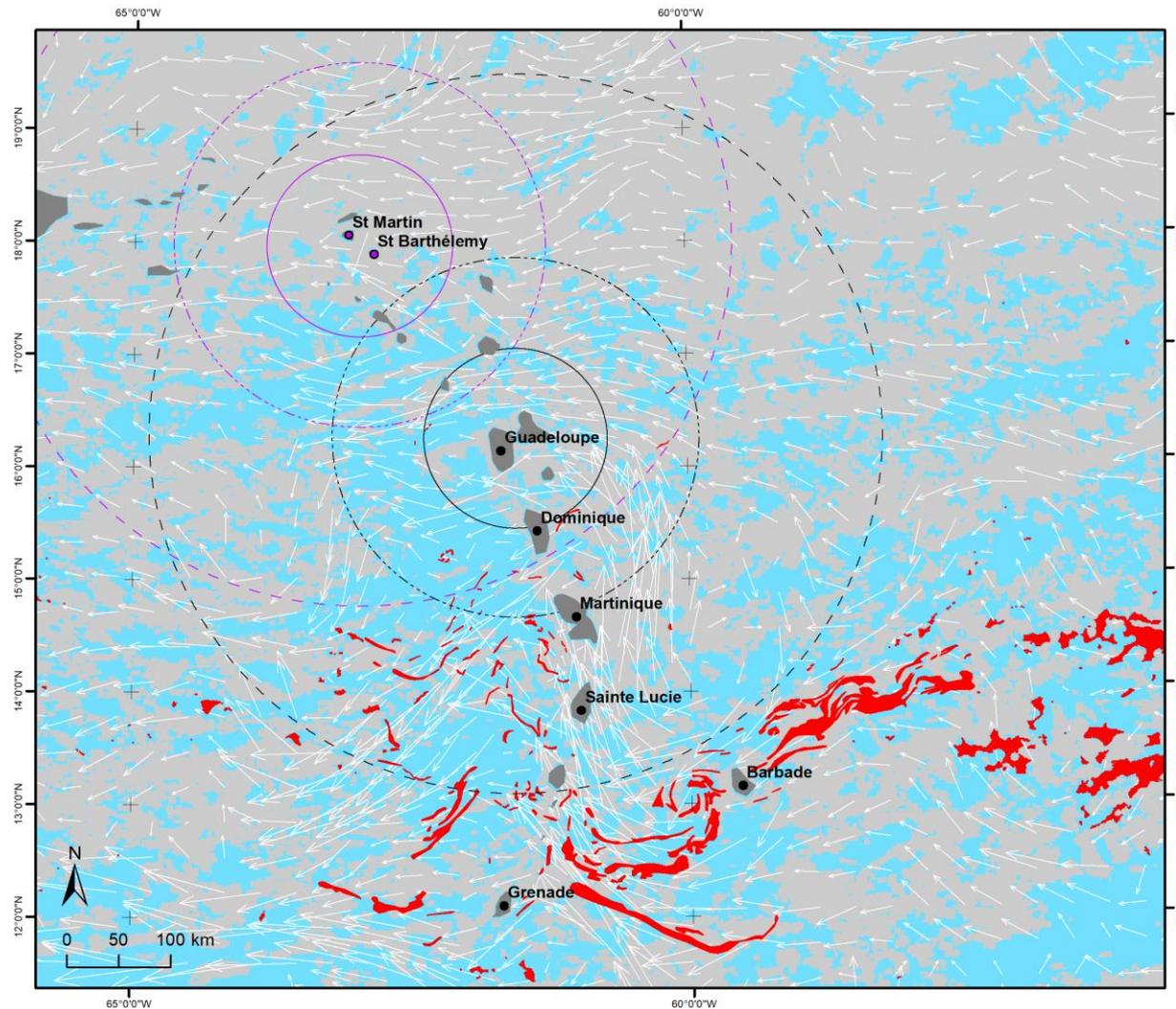
À l'est de la Guadeloupe, deux petits radeaux sont visibles à environ 100 km de l'archipel.

Un radeau filiforme d'environ 30 km de long est détecté à l'est de la Dominique, tout proche des côtes.

De nombreux radeaux sont visibles en mer des Caraïbes, à l'ouest de la Martinique, ainsi que dans le passage de la Martinique.

Saint Vincent et la Barbade sont ceinturés par des radeaux.

Dynamique des radeaux de sargasses – Mer 21/02/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 21/02/2018 aux courants de surface.

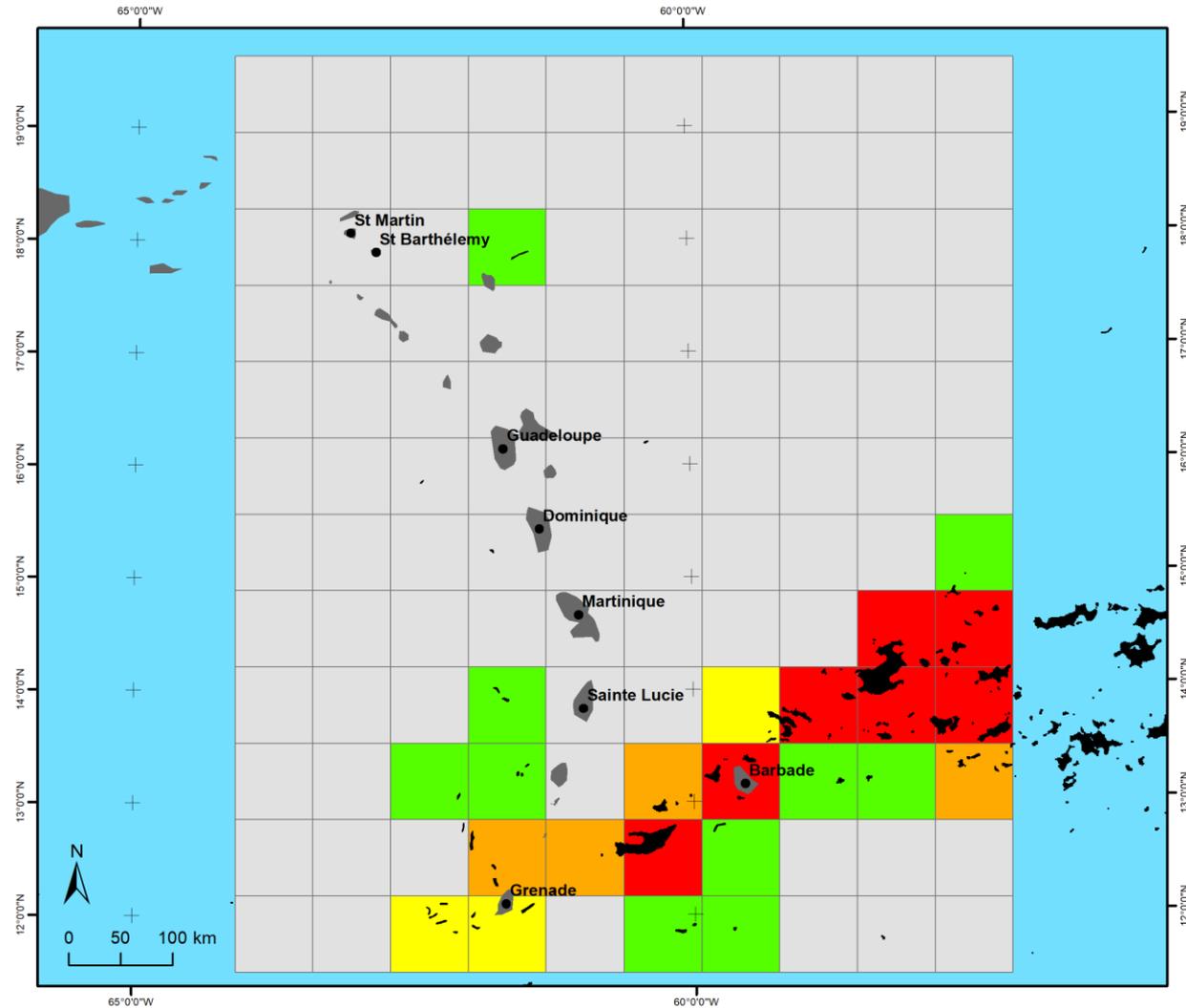
Les deux radeaux détectés à l'est de la Guadeloupe sont sous l'influence de courants d'ouest / nord-ouest. Celui visible le plus au sud est situé à 100 km de Grande Terre, son évolution est à suivre. Le radeau présent un peu plus au nord se dirige vers le passage de la Guadeloupe.

À proximité de la Dominique, les courants orientés localement vers l'ouest devraient emmener le radeau détecté vers la côte est de l'île entraînant des échouages de sargasses.

Au sud de Sainte Lucie, les radeaux détectés sont sous l'influence de courants dirigés vers le nord / nord-ouest, en direction de Saint Vincent.

<p>Radeaux de sargasses 21/02/2018</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 	<p>Sources :</p> <p>Réalisation : i-Sea 2018 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 21/02/2018 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA Image Sentinel 3 – 300m – du 21/02/2018 © CNES Courant de surface HYCOM</p>	<p>Système de coordonnées : UTM 20N</p>
--	--	---	--

Cartographie de densité des sargasses – Jeu 22/02/2018

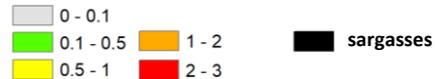


Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 22/02/2018

Visibilité médiocre sur la zone d'intérêt, l'archipel guadeloupéen est entièrement sous les nuages. La faible capacité d'observation n'exclut en aucun cas la présence potentielle de sargasses au large ou à proximité des îles.

Un petit radeau est visible à environ 80 km de la côte est guadeloupéenne.

% de couverture

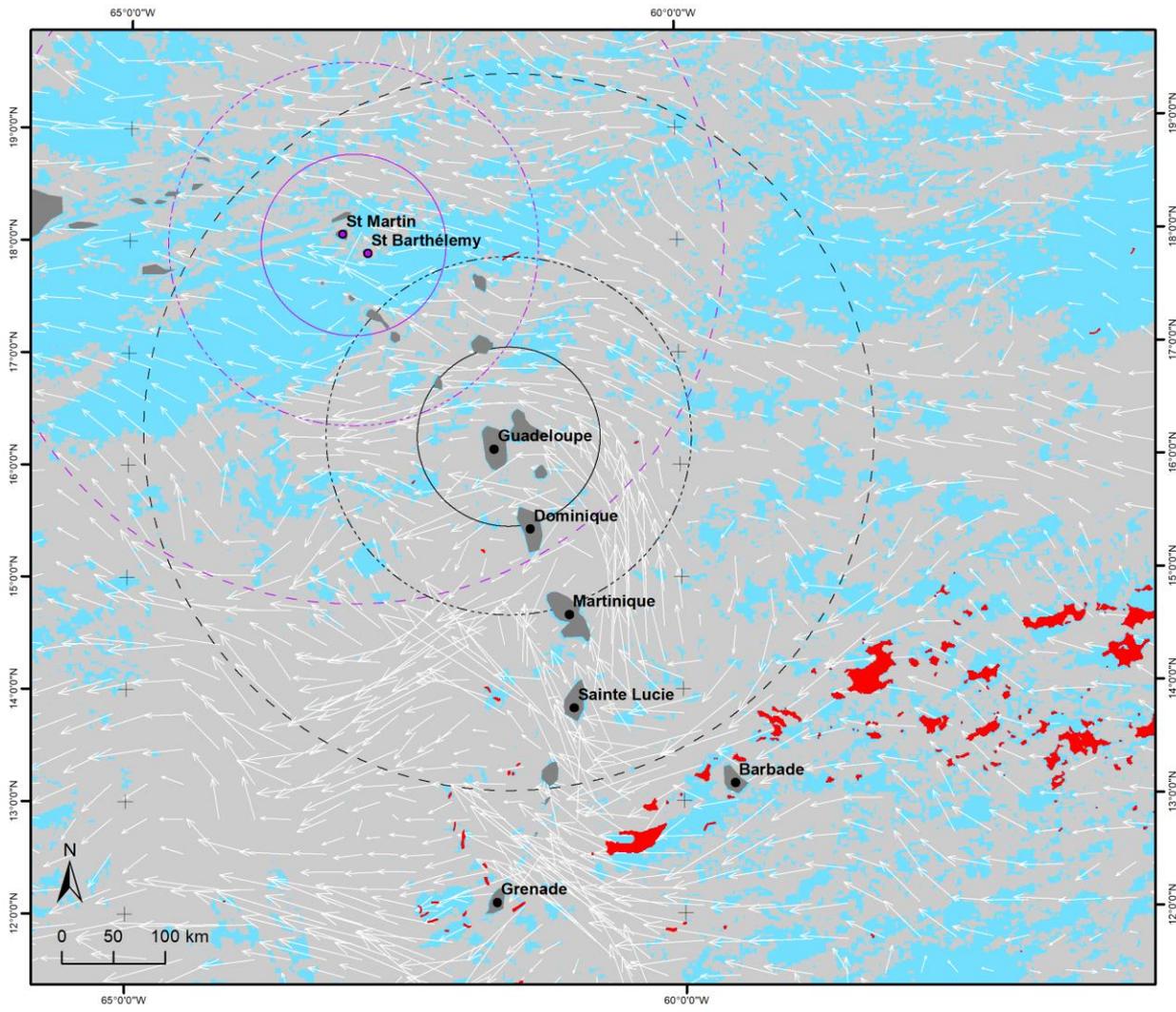


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 22/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses– Jeu 22/02/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 22/02/2018 aux courants de surface.

La couverture nuageuse dense ne nous permet pas de suivre l'évolution des radeaux détectés au cours de la semaine.

Le petit radeau détecté à proximité de la Guadeloupe est sous l'influence de courants allant vers le nord-ouest, il devrait contourner l'île dans les prochains jours.

Radeaux de sargasses
22/02/2018

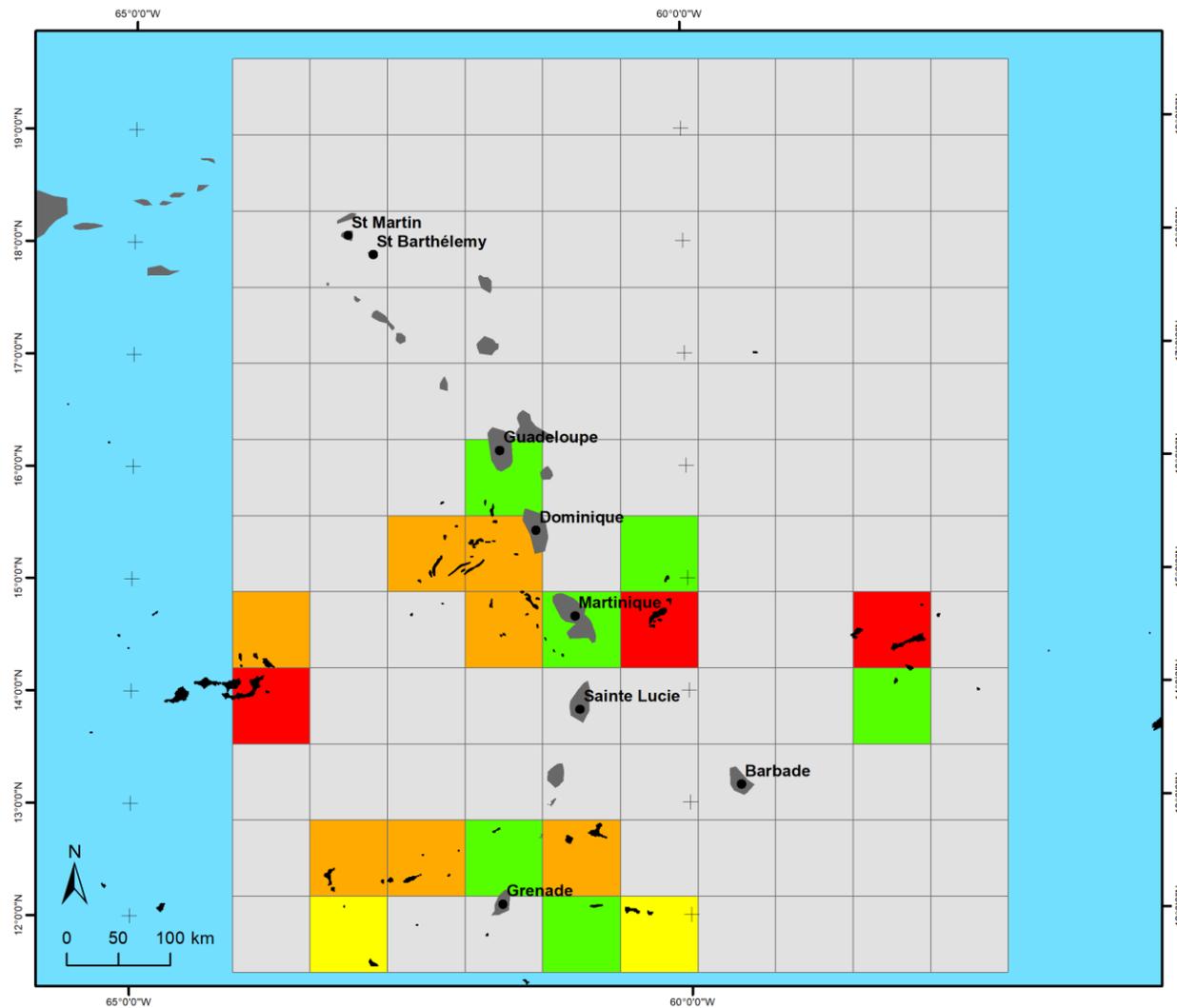
Distances (km)
100 200 400

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 22/02/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Ven 23/02/2018



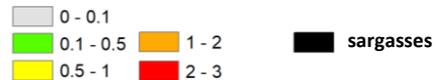
Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 23/02/2018

Nébulosité importante sur l'archipel guadeloupéen et sur l'Atlantique, quelques fenêtres d'observation en mer des Caraïbes.

Le petit radeau détecté la veille à l'est de la Guadeloupe n'est pas visible sur les images du jour.

De nombreux radeaux sont visibles à l'ouest de la Dominique et de la Martinique, en mer des Caraïbes.

% de couverture

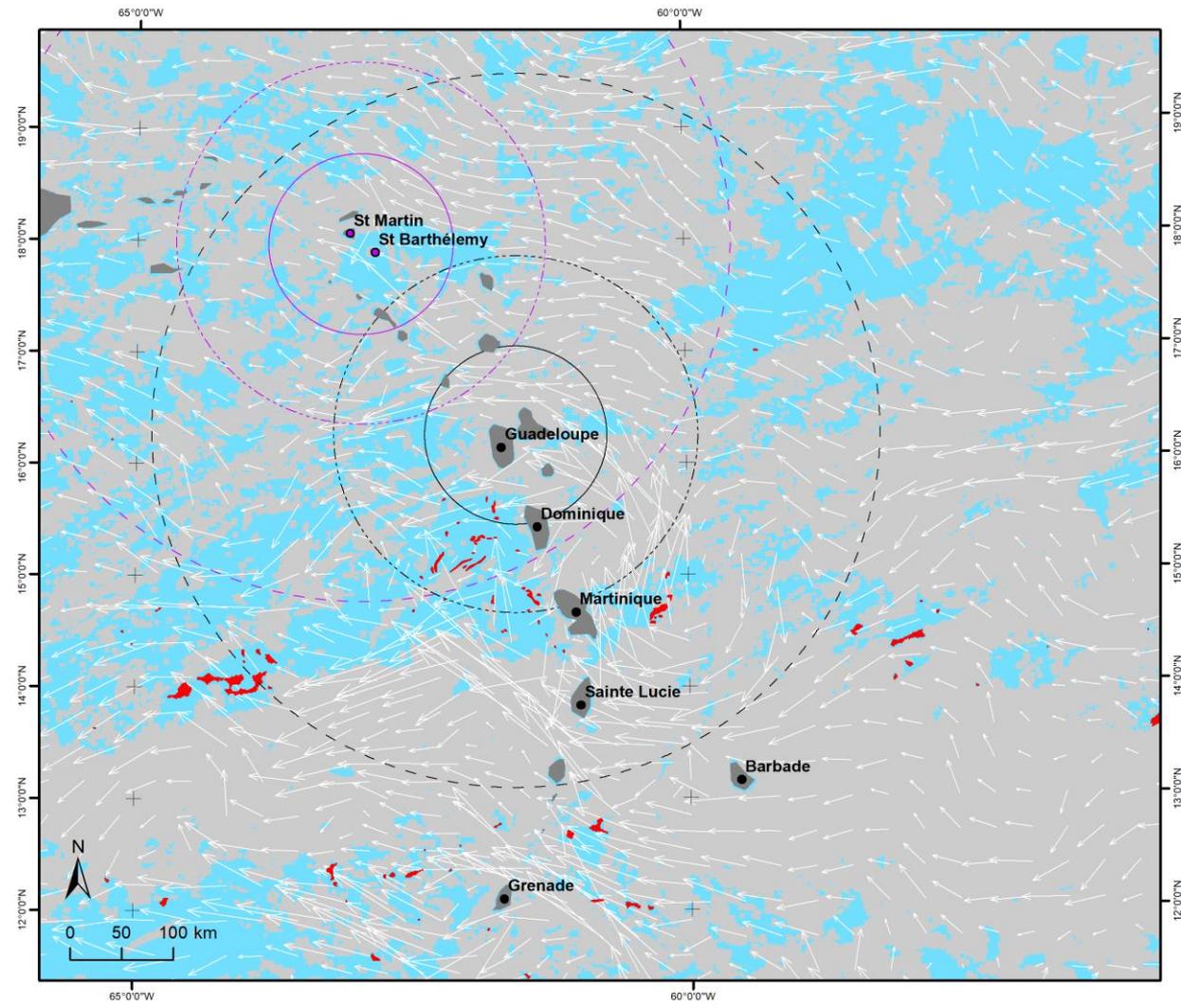


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 23/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Ven 23/02/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 23/02/2018 aux courants de surface.

En mer des Caraïbes, les courants s'orientent majoritairement vers l'ouest, les radeaux visibles à l'ouest de la Martinique pourraient remonter sous l'influence de courants orientés sud-nord mais à proximité de la Dominique, les courants ont tendance à éloigner les radeaux vers l'ouest.

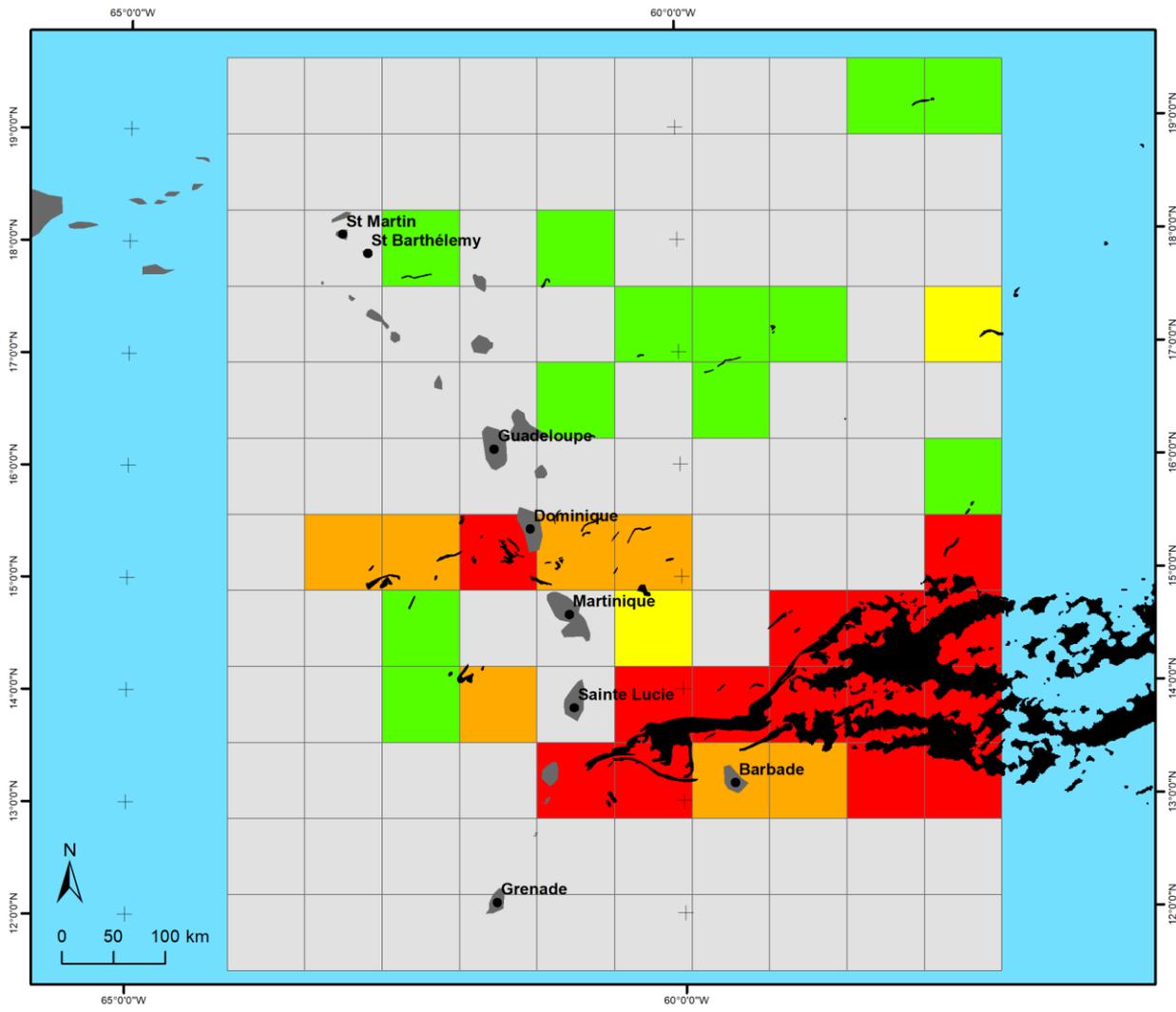
A l'est de la Martinique, les radeaux visibles au sein de la petite fenêtre d'observation sont à environ 60 km de la côte est martiniquaise, ils sont localisés dans un gyre et devraient remonter en direction de l'archipel guadeloupéen.

Radeaux de sargasses 23/02/2018	Courants de surface
Distances (km) 100 200 400	 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 23/02/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Sam 24/02/2018



Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 24/02/2018

- Couverture nuageuse partielle :
- mer des Caraïbes totalement sous les nuages
 - océan partiellement couvert
 - mauvaise vision des eaux territoriales et littorales guadeloupéennes.

Quelques radeaux sont détectés au nord-est de la Guadeloupe, au-delà des 100 km autour de l'archipel. Un petit radeau est visible à environ 40 km de la Pointe des Châteaux.

Un radeau filiforme est détecté à environ 40 km au sud-est de Saint Barthélemy.

De nombreux radeaux sont visibles de part et d'autre de la Dominique.

L'omniprésence de masses de sargasses à l'Océan colorie la carte de densité en rouge, comme les semaines précédentes.

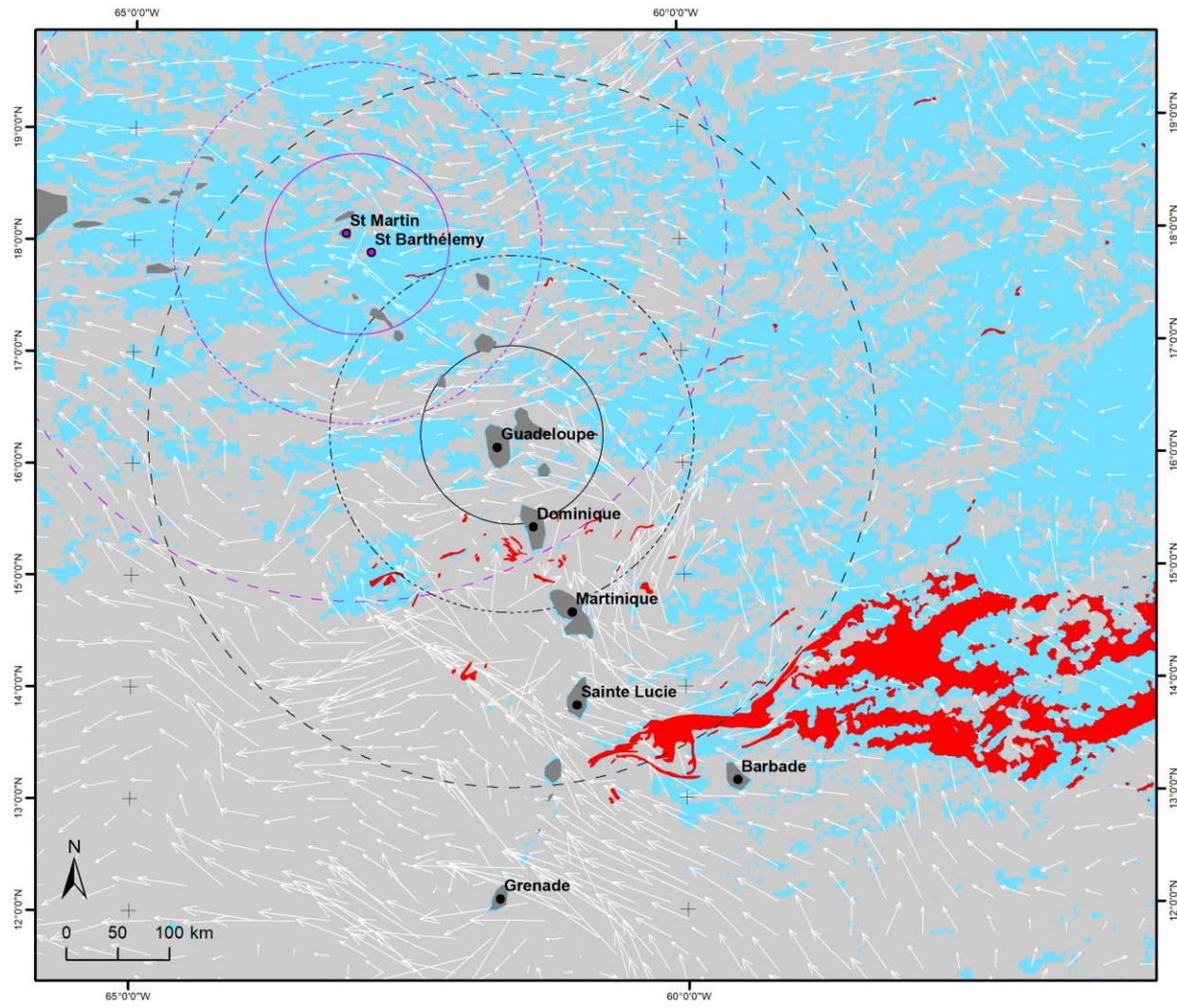
% de couverture

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 24/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300m – du 24/02/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Dynamique des radeaux de sargasses – Sam 24/02/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 24/02/2018 aux courants de surface.

Les radeaux détectés au nord-est de la Guadeloupe sont sous l'influence de courants allant vers l'ouest, ils devraient emprunter le passage de la Guadeloupe dans les jours à venir. Le petit radeau visible à proximité immédiate de la côte est guadeloupéenne est soumis à des courants portant vers le nord, il devrait contourner l'île.

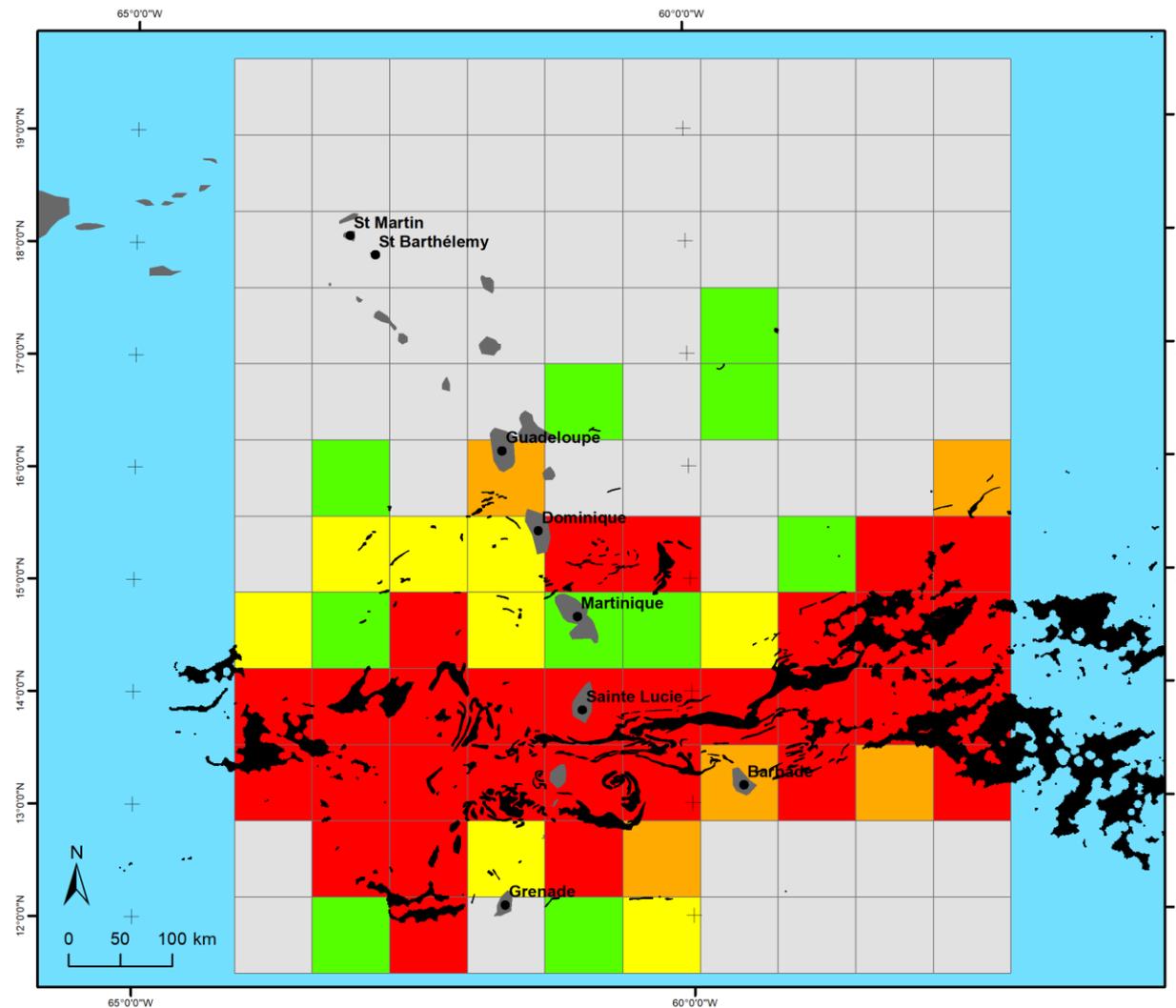
A l'est de la Dominique, les courants s'orientent vers le nord-ouest, en direction de l'archipel guadeloupéen, la situation est à surveiller dans les prochains jours.

Une partie des radeaux visibles à l'ouest de la Dominique sont soumis à des courants orientés localement vers le nord, mais à proximité de la Guadeloupe les courants dominants vont vers l'ouest. La situation telle qu'observée le 24/02/2018 ne présente pas de risque d'échouage.

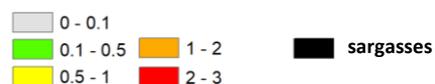
Au sud-est de Saint Barthélemy, les courants orientés vers l'ouest/nord-ouest entraînent le radeau détecté en direction de Saint Martin/Saint Barthélemy. L'évolution de sa trajectoire est à surveiller dans les jours à venir.

<p>Radeaux de sargasses 24/02/2018</p> <p>Distances (km) 100 200 400</p>	<p>Courants de surface</p> <p>→ 10 cm/s → 50 cm/s</p> <p>■ nuages</p>	<p>Sources :</p> <p>Réalisation : i-Sea 2018 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 24/02/2018 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA Courant de surface HYCOM Image Sentinel 3 – 300m – du 24/02/2018 © CNES</p>	<p>Système de coordonnées : UTM 20N</p>
--	--	---	--

Cartographie de densité des sargasses – Dim 25/02/2018



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 25/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 – 300 m – du 25/02/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 25/02/2018

Couverture nuageuse partielle :

- Présence de fenêtres d'observation en mer des Caraïbes et autour de l'archipel guadeloupéen
- Visibilité médiocre sur Saint Martin/Saint Barthélemy
- Océan plutôt dégagé

Le radeau visible la veille à proximité de Saint Barthélemy n'est pas visible sur les images du jour en raison d'une couverture nuageuse trop importante.

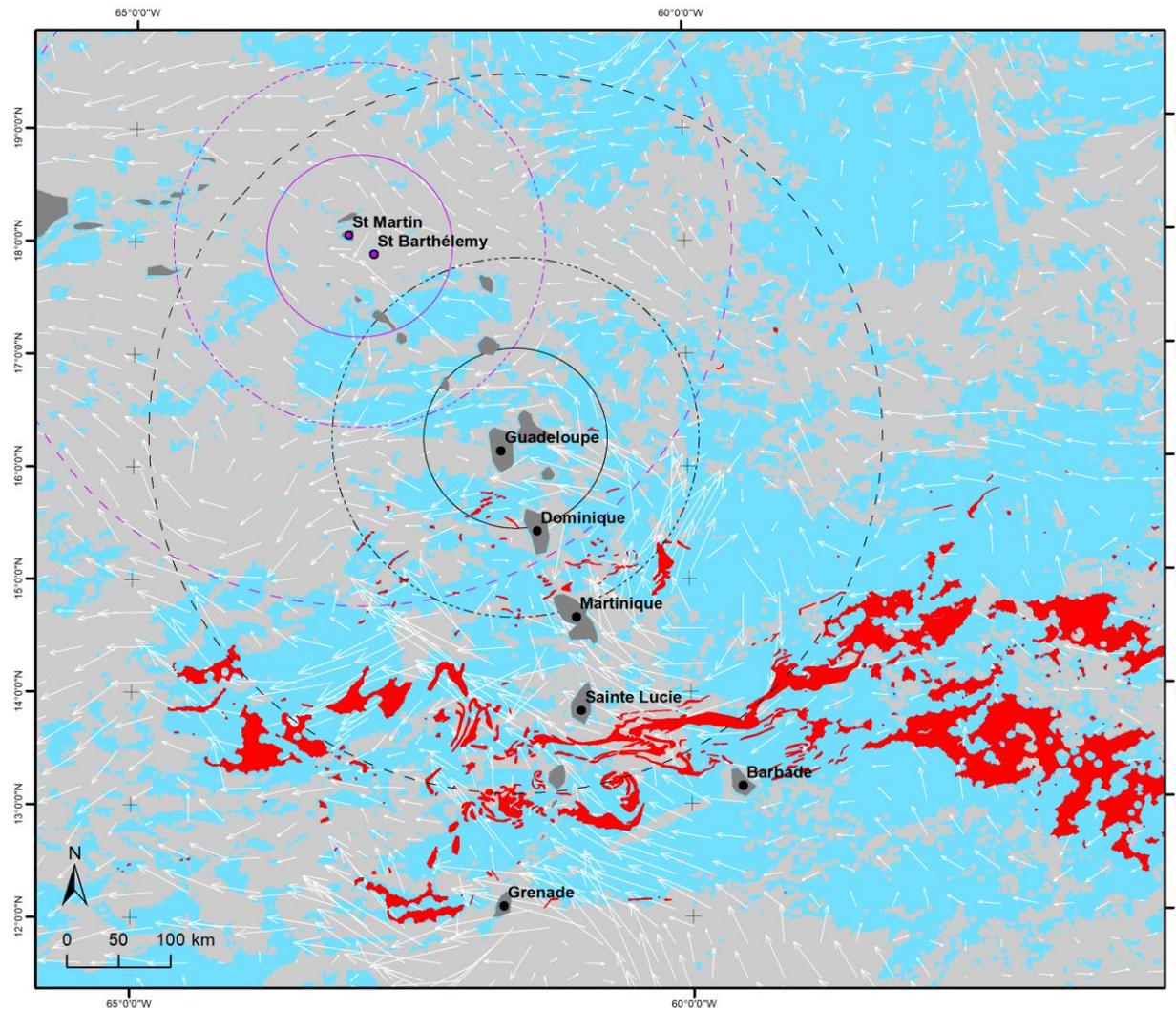
Le petit radeau détecté la veille à 40 km à l'est de la Guadeloupe s'est déplacé de 8 km vers le nord-ouest par rapport à sa position de la veille. La situation est semblable à la veille pour ceux détectés plus au large.

Un radeau filiforme est visible à environ 50 km au sud-est des côtes de Marie-Galante.

Des radeaux sont détectés à environ 15 km au sud-ouest des Saintes.

Saint Vincent est complètement entourée par une partie de la masse de sargasses. Le gros de cette masse, à l'est de Sainte Lucie et de la Barbade, remonte peu à peu vers le nord.

Dynamique des radeaux de sargasses – Dim 25/02/2018



Radeaux de sargasses
25/02/2018

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 25/02/2018

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

Courant de surface HYCOM

Image Sentinel 3 – 300m – du 25/02/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 25/02/2018 aux courants de surface.

Le petit radeau détecté à 40 km à l'est de la Guadeloupe est transporté par des courants orientés vers le nord, comme la veille.

Le radeau filiforme visible à environ 50 km au sud-est des côtes de Marie-Galante est sous l'influence de courants allant vers l'ouest, en direction de l'île.

À l'intérieur du périmètre des 100 km autour de la Guadeloupe, les radeaux détectés au sud-ouest sont sous l'influence de courants dirigés vers l'ouest, et devraient s'éloigner de l'arc antillais. Toutefois, attention, les simulations CMEMS indiquent dans ce secteur des courants portant eux vers le nord-ouest, qui pourraient longer de plus près Basse-Terre. Dans les 2 cas, la situation ne présente pas de risque d'échouage en direction de la Guadeloupe.

À l'est entre la Dominique et la Martinique, les radeaux visibles sont sous l'influence de courants portant localement vers le sud, les bancs plus au large dérivant vers le nord / nord-est selon HYCOM. Là aussi, les simulations CMEMS diffèrent avec des trajectoires plutôt orientées vers l'ouest, en direction de la Dominique.

Sainte Lucie et Saint Vincent présentent un risque d'échouage élevé pour les jours à venir.

