

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 29 janvier au 4 février 2018

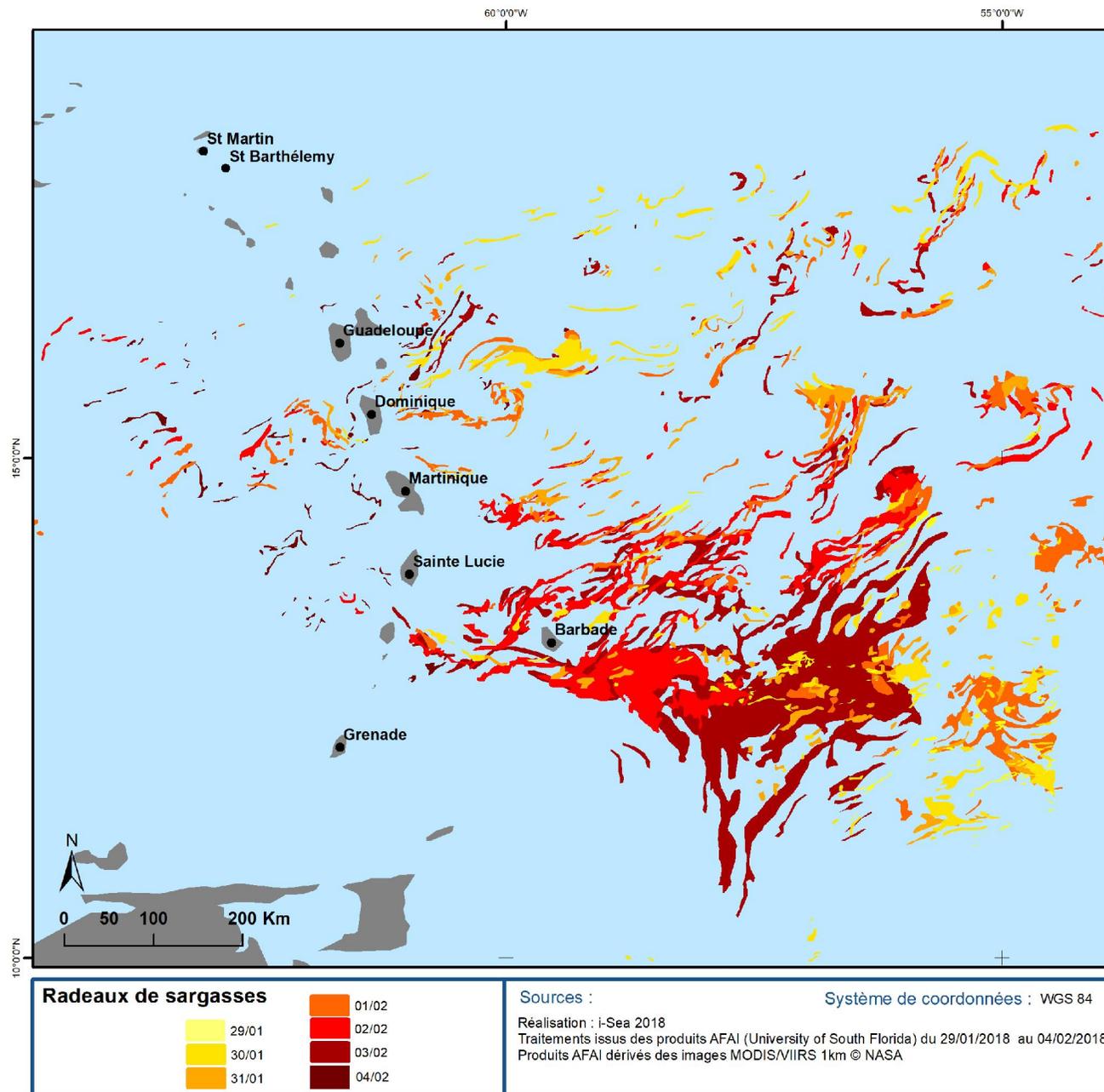
Faible nébulosité cette semaine. Bonne visibilité de l'ensemble de la zone d'intérêt.

La situation est extrêmement inquiétante au vue des masses de sargasses présentes dans l'Atlantique. Une partie de cet ensemble migrera vers l'ouest, l'autre risque de remonter la cellule météorologique vers le Nord, potentiellement en direction de la Guadeloupe. **Il convient de surveiller attentivement l'évolution de la situation ces 2 prochaines semaines.**

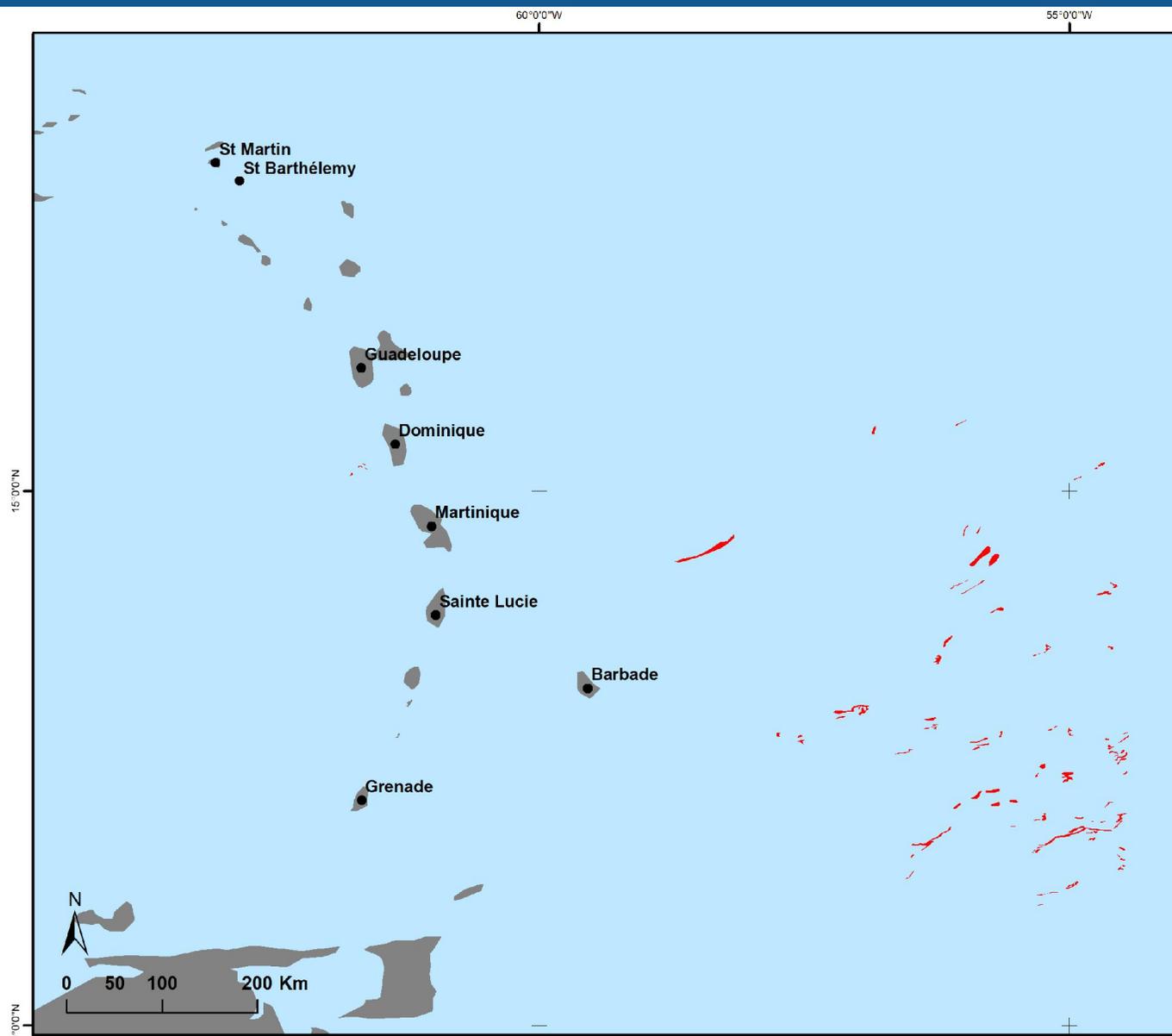
Un banc d'environ 100 km de long a été identifié en proche côtier à environ 50 km au large de la Désirade et de Marie Galante. Il se dirige actuellement vers la Dominique. Il ne présente **pas de risque fort d'échouage pour la Guadeloupe,** mais des petits bancs risquent de se disloquer et **potentiellement toucher Marie Galante à très court terme.**

**SEMAINE DU 29 JANVIER AU 04
FEBVIER 2018**

**RISQUE D'ECHOUE MODERE
POUR MARIE GALANTE**



Localisation des radeaux de sargasses – Lundi 29/01/2018



Nébulosité importante sur l'ensemble de la région n'apportant qu'une vision très partielle des bancs de sargasses en mer.

Quelques bancs de sargasses sont visibles dans la mer des Caraïbes au sud ouest de la Dominique.

La majorité des bancs détectables se situent au large, côté Atlantique.

Radeaux de sargasses

— 29/01/2018

Sources :

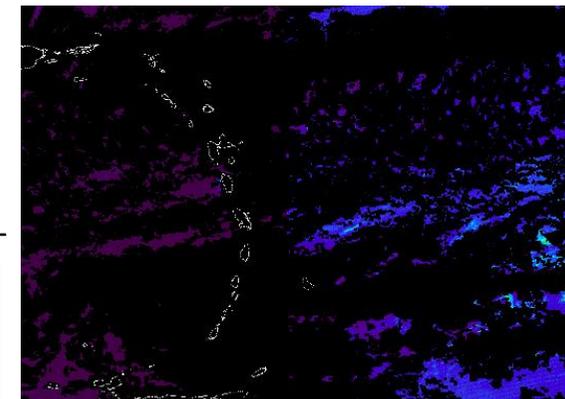
Système de coordonnées : WGS 84

Réalisation : i-Sea 2018

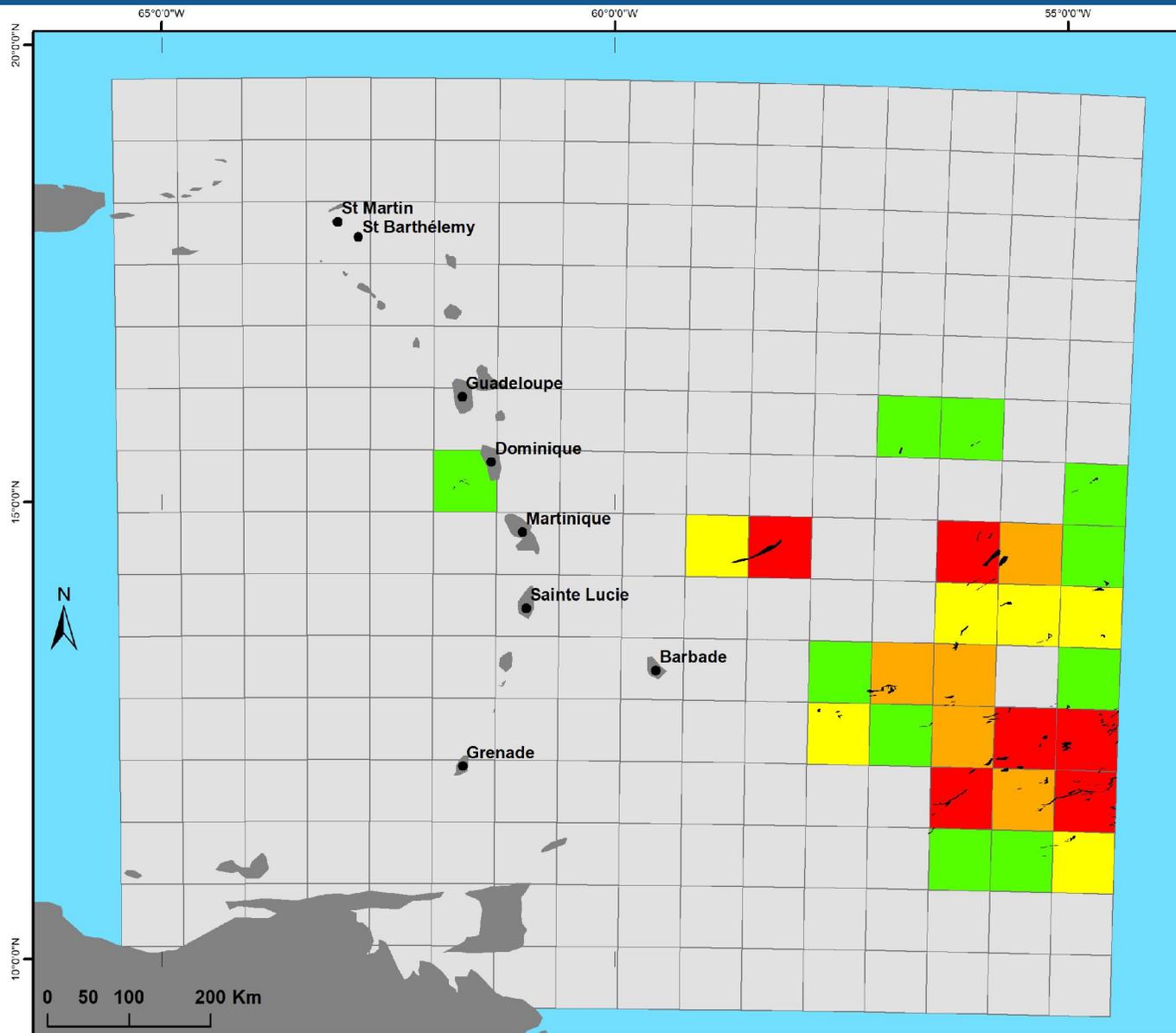
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 29/01/2018

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

Image Sentinel 3 - 300m du 29/01/2018 © ESA



Cartographie du risque sargasses – Lun 29/01/2018



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 29/01/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 - 300m du 29/01/2018 © CNES
 Courants de surface HYCOM

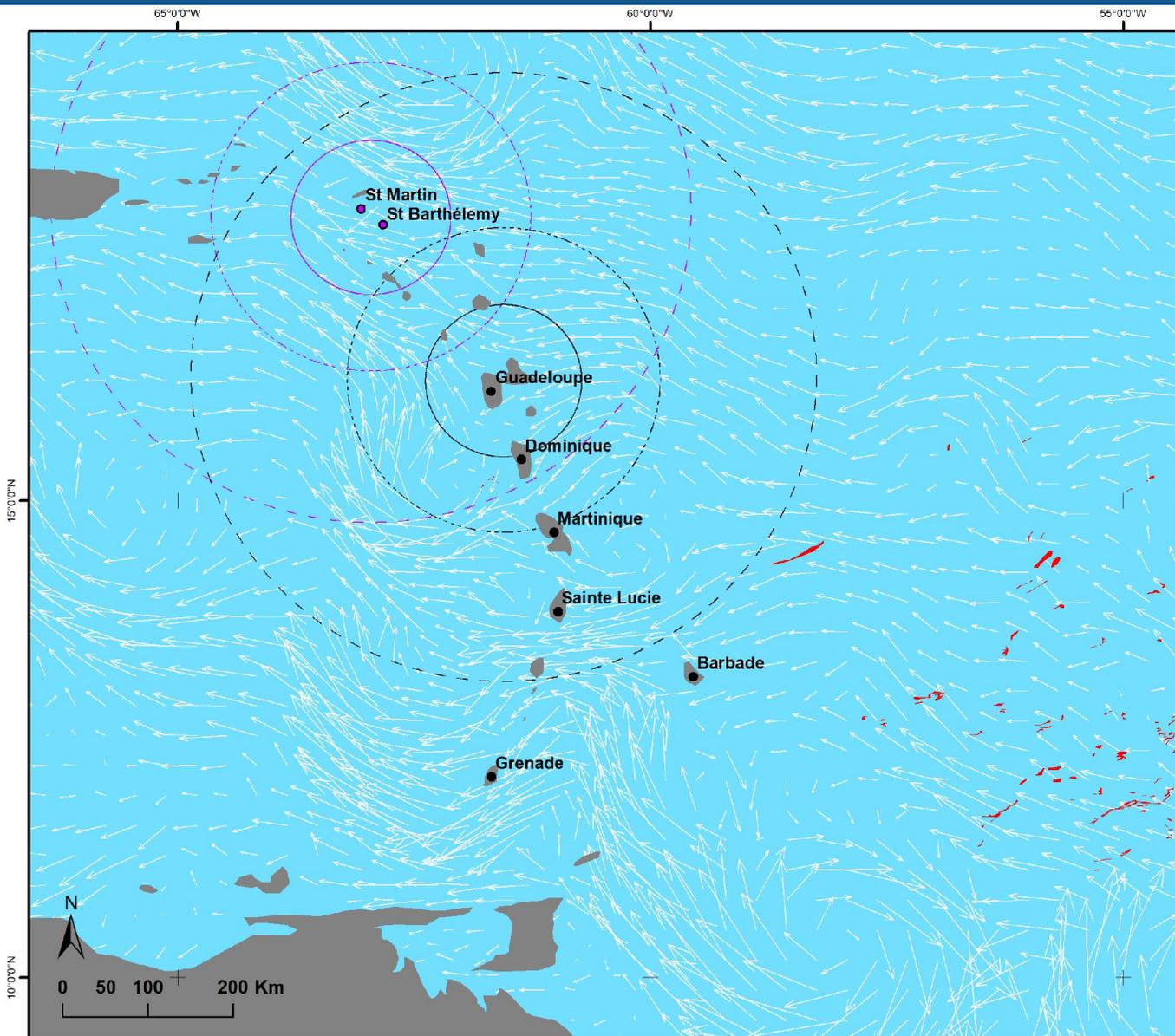
Système de coordonnées : WGS 84

Cotation du risque d'échouage pour la journée du 29/01/2018.

Attention, la couverture nuageuse étant très importante dans la région, la faible capacité d'observation n'implique pas la non présence de sargasses en mer ou à proximité des îles sur la côte au vent.

Les bancs visibles à partir des images du jour impliquent un risque faible.

Localisation des radeaux de sargasses et courants de surface – Lun 29/01/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 29/01/2018 aux courants de surface.

Les bancs situés à l'ouest de la Dominique sont transportés par des courants orientés vers l'ouest et ne présentent donc aucun risque.

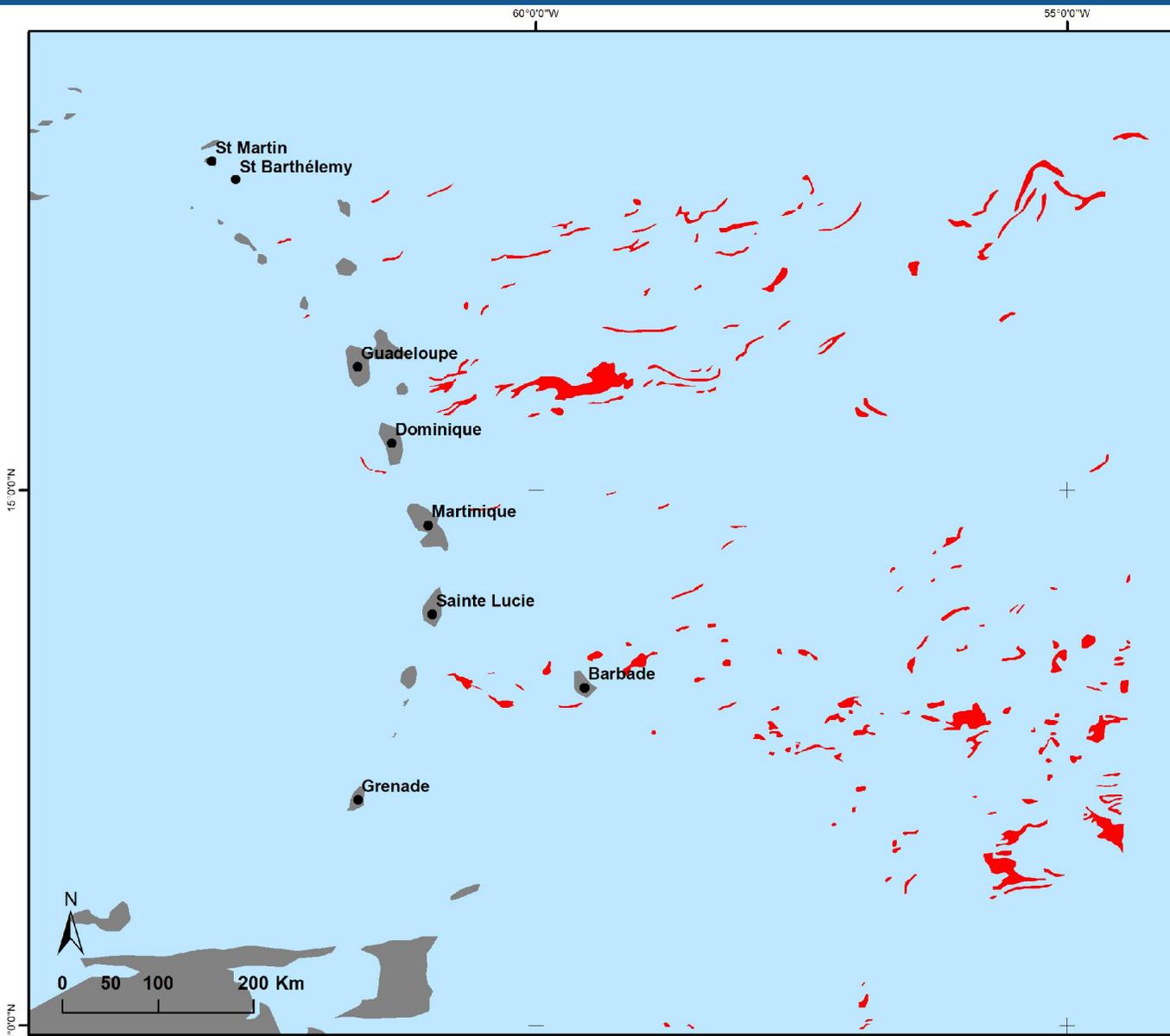
Le banc situé à environ 250 km des côtes est de la Martinique est sous influence de courants portant vers le l'ouest (en direction de la Martinique/St Lucie) mais la situation ne présente pas de risque d'échouage pour autant.

Les bancs présents au large de l'arc Antillais (Atlantique) se situent à environ 600 km des côtes, ils ne présentent pas de risque d'échouage.

Radeaux de sargasses	Courants de surface
— 29/01/2018	➔ 10 cm/s
Distances (km)	➔ 50 cm/s
100 200 400	

Sources : Système de coordonnées : WGS 84
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 29/01/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 - 10m du 29/01/2018 © ESA
 Courants de surface HYCOM

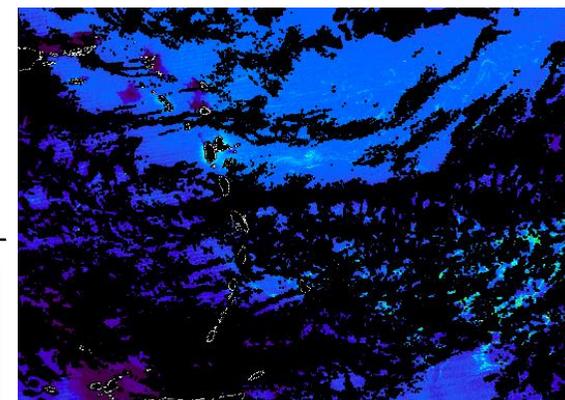
Localisation des radeaux de sargasses – Mardi 30/01/2018



Nébulosité importante sur l'ensemble de la région n'apportant qu'une vision très partielle des bancs de sargasses en mer. Seules quelques fenêtres d'observation sont présentes notamment à l'est de la Guadeloupe.

Côté Atlantique, des bancs de sargasses sont visibles à environ 20 km à l'est de Marie Galante, à environ 30 km à l'est de la Martinique et tout autour de la Barbade. De nombreux radeaux sont visibles au large.

Côté Mer des Caraïbes, seul un banc est visible au sud ouest de la Dominique.



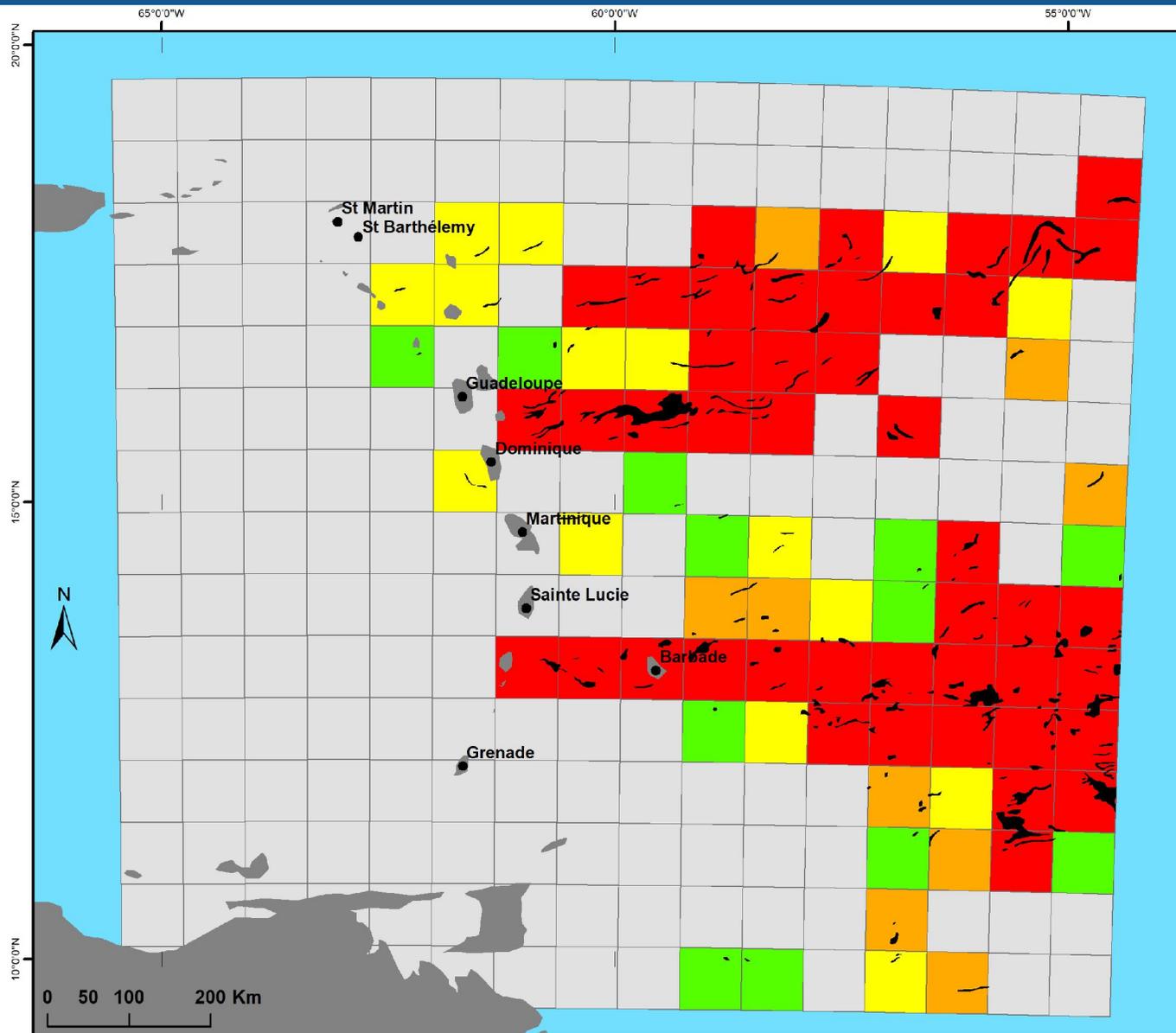
Radeaux de sargasses

— 30/01/2018

Sources : Système de coordonnées : WGS 84

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 30/01/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Cartographie du risque sargasses – Mar 30/01/2018



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 30/01/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courants de surface HYCOM

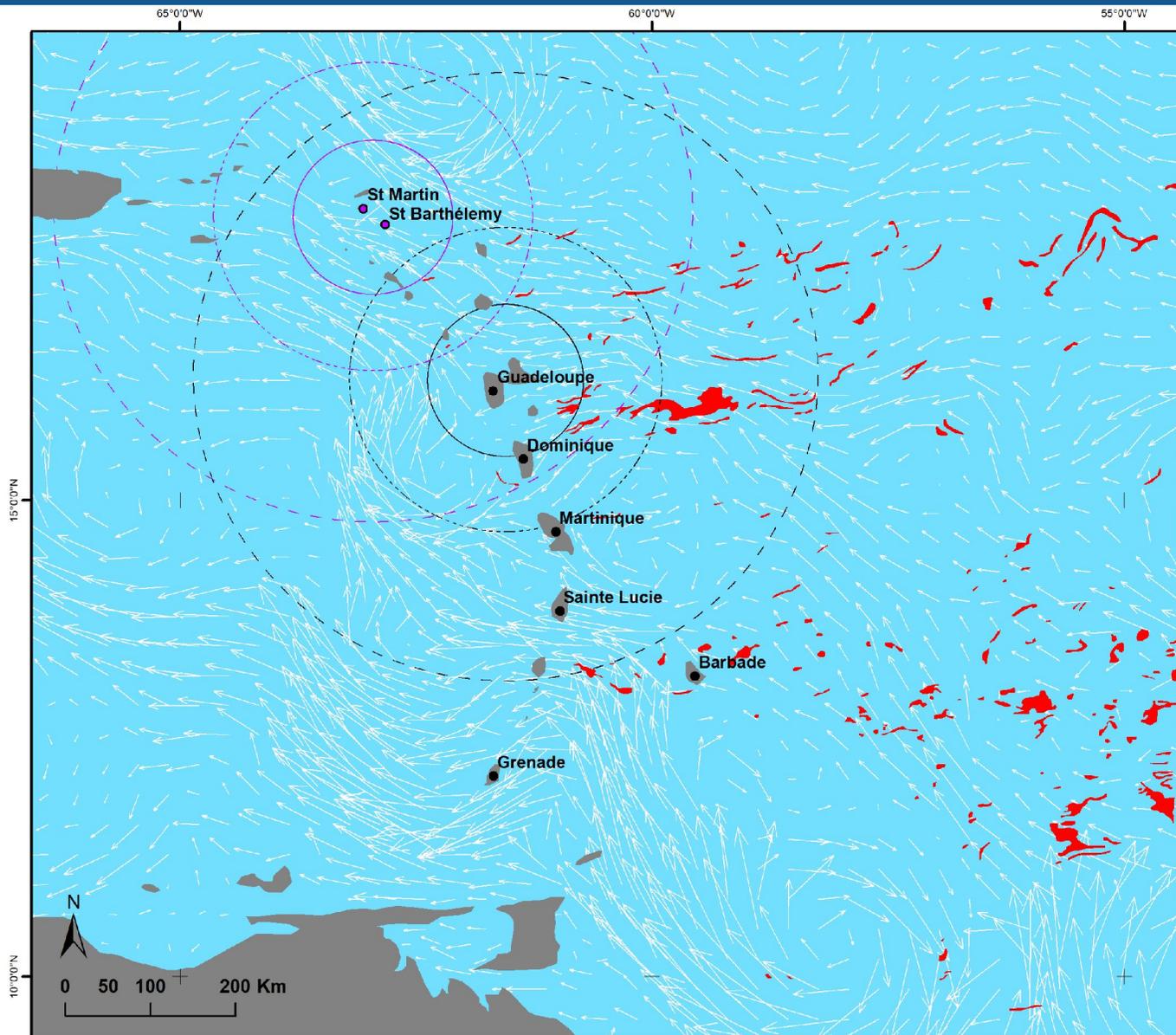
Système de coordonnées : WGS 84

Cotation du risque d'échouage pour la journée du 30/01/2018. Attention, la couverture nuageuse étant très importante dans la région, la faible capacité d'observation n'implique pas la non présence de sargasses en mer ou à proximité des îles sur la côte au vent.

Plusieurs vagues de bancs de sargasses sont visibles au large, à l'est de la Guadeloupe. La première vague se situe à 20 km de Marie Galante, la seconde, avec un radeau de taille importante, se situe à environ 100 km des côtes.

De nombreux radeaux sont visibles en Atlantique

Localisation des radeaux de sargasses et courants de surface – Mar 30/01/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 30/01/2018 aux courants de surface.

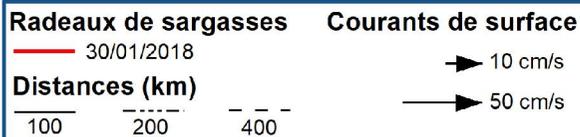
Les bancs visibles à l'est de la Guadeloupe n'étaient pas visibles la veille à cause de la forte couverture nuageuse.

En mer des Caraïbes, le banc visible au sud ouest de la Dominique dérive vers le sud ouest et s'éloigne de l'arc antillais.

Les bancs situés proche de la Barbade sont pris dans des courants allant vers l'ouest, n'impliquant pas de risque d'échouage.

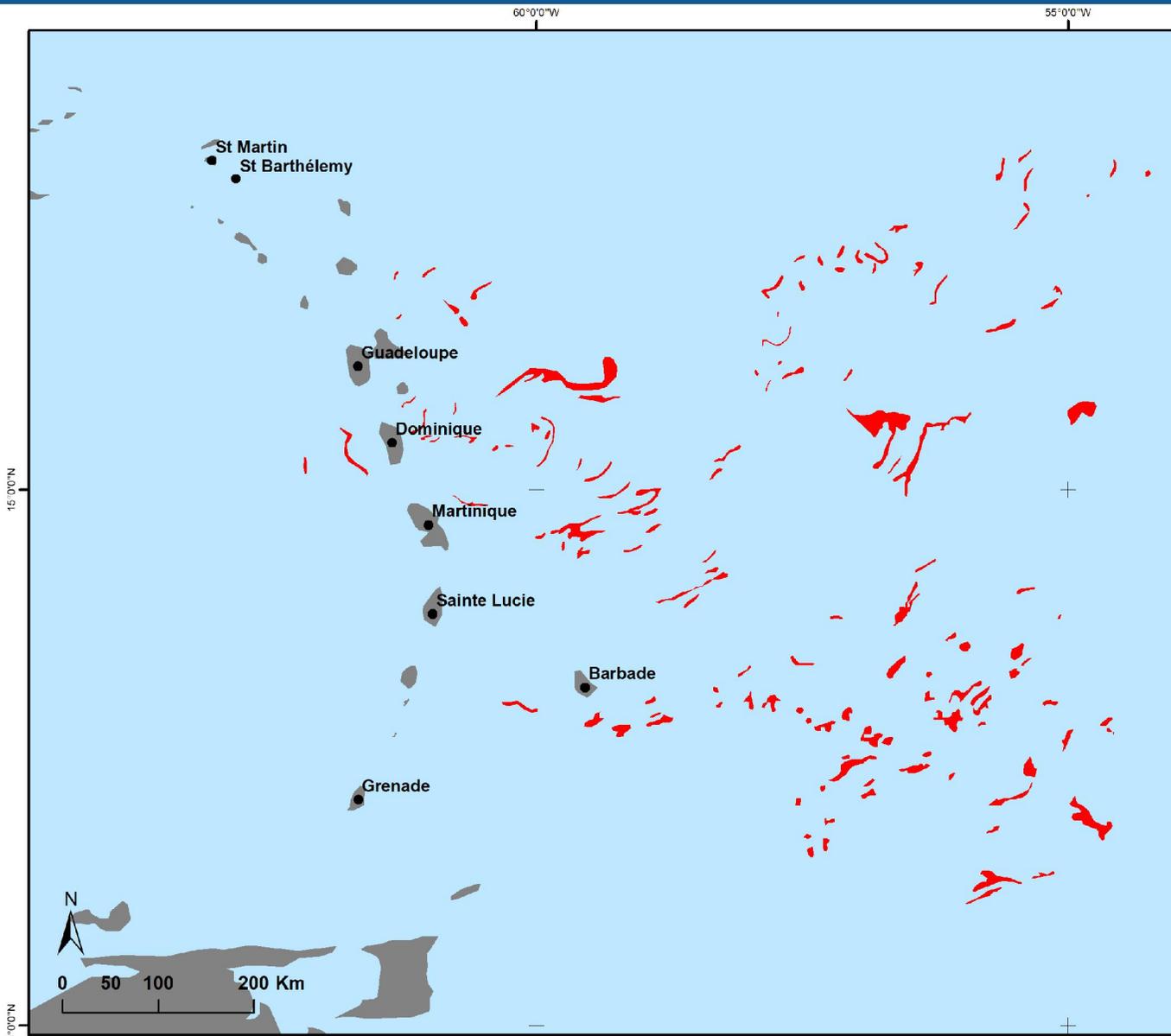
Les bancs à proximité de la Guadeloupe se déplacent vers l'ouest.

La situation telle qu'observée le 30/01/2018 présente un risque d'échouage en direction de Marie Galante



Sources : Système de coordonnées : WGS 84
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 30/01/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courants de surface HYCOM

Localisation des radeaux de sargasses – Mercredi 31/01/2018



Nébulosité importante sur l'ensemble de la région n'apportant qu'une vision très partielle des bancs de sargasses en mer. Une fenêtre d'observation est présente notamment à l'est de la Guadeloupe/Dominique.

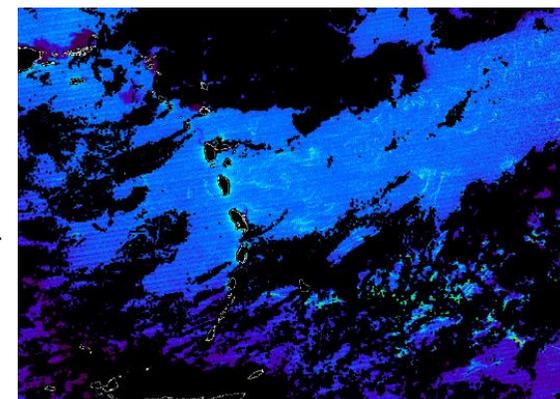
La situation est assez semblable à celle de la veille.

La présence de nuages sur la Barbade/St Lucie ne nous permet pas de suivre les bancs identifiés la veille.

Le banc de surface importante situé la veille à environ 100 km des côtes n'a pas évolué.

Côté Atlantique, de nombreux radeaux sont visibles au large.

Côté Mer des Caraïbes, deux bancs sont visibles à l'ouest de la Dominique.



Radeaux de sargasses

— 31/01/2018

Sources :

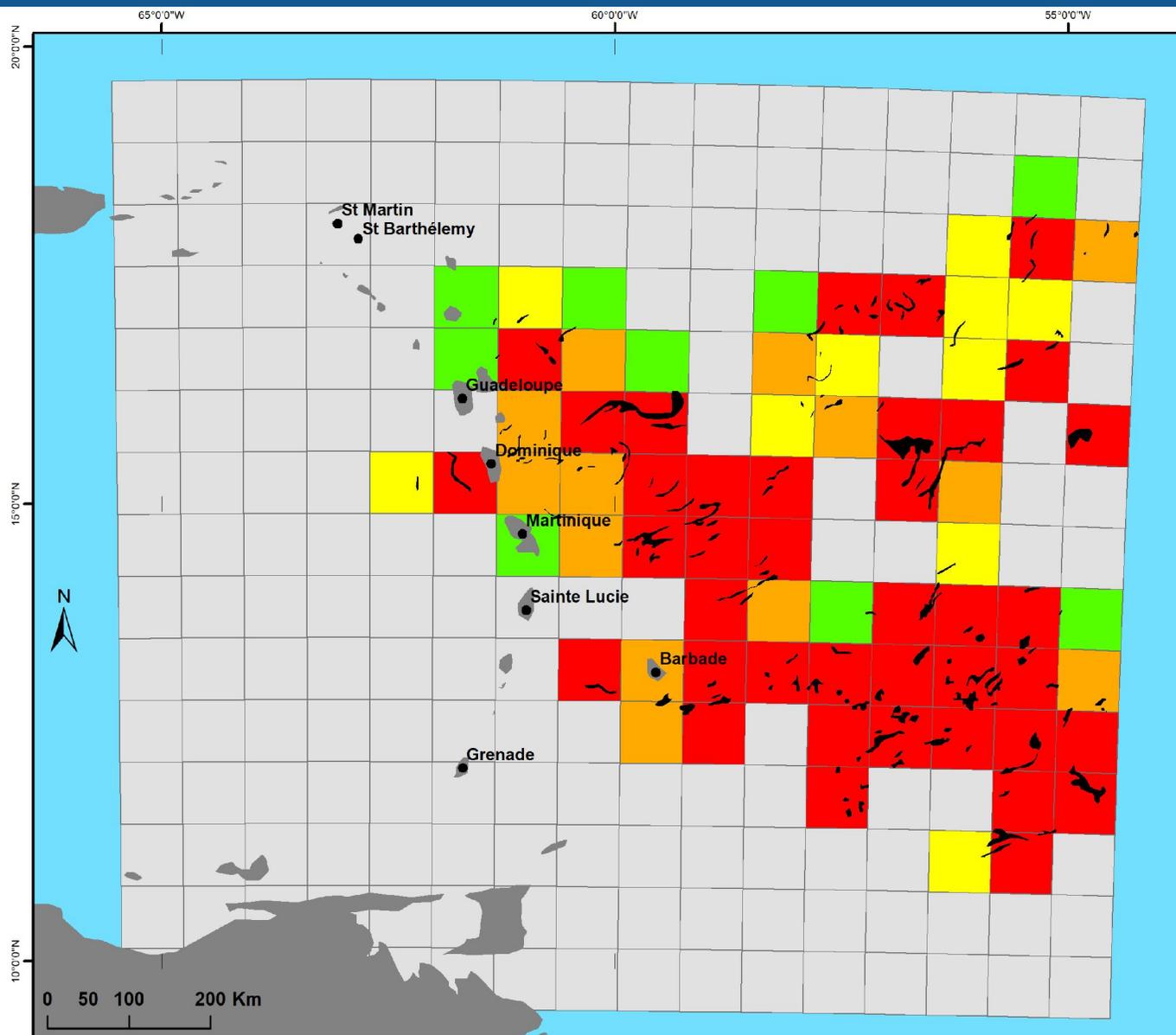
Système de coordonnées : WGS 84

Réalisation : i-Sea 2018

Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 31/01/2018

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

Cartographie du risque sargasses – Mer 31/01/2018



% de couverture



Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 31/01/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courants de surface HYCOM

Système de coordonnées : WGS 84

Cotation du risque d'échouage pour la journée du 31/01/2018.

La situation est semblable à la veille.

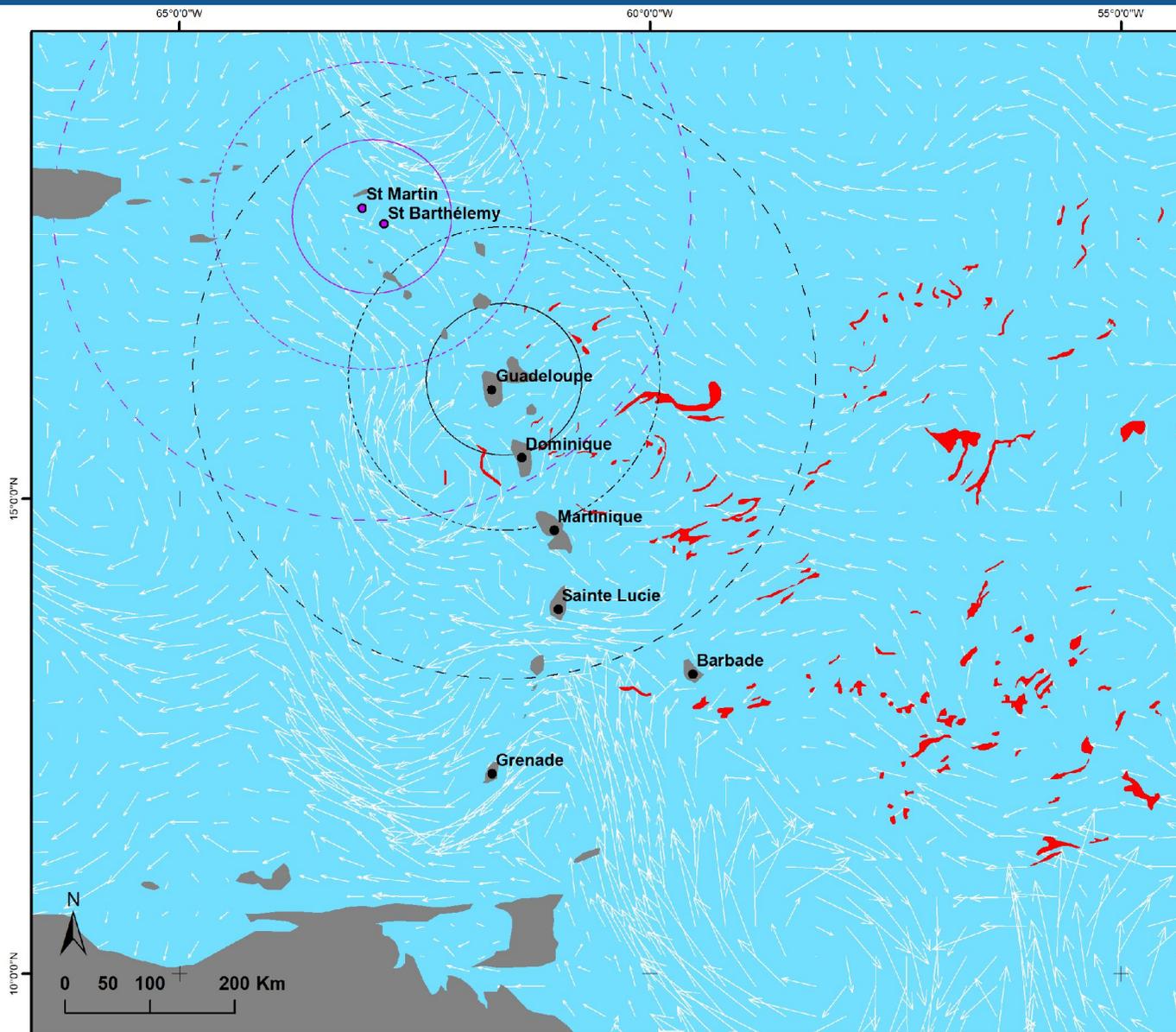
Plusieurs vagues de bancs de sargasses sont visibles au large, à l'est de la Guadeloupe.

Un radeau se situe à 8 km au sud de Marie Galante et plusieurs radeaux entre 10 et 20 km à l'est de la Dominique.

La seconde vague, avec un radeau de taille importante, se situe à environ 100 km des côtes.

De nombreux radeaux sont visibles en Atlantique. Seuls deux radeaux sont visibles en Mer des Caraïbes.

Localisation des radeaux de sargasses et courants de surface – Mer 31/01/2018



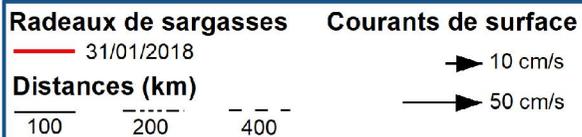
Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 31/01/2018 aux courants de surface.

Le banc observé le 30/01/2018 au sud ouest de la Dominique a dérivé vers l'ouest par rapport à sa position précédente.

Marie Galante est en partie sous les nuages, ne nous permettant pas d'affirmer que le banc aperçu le 30/01/2018 correspond à celui visible à 7 km des côtes au sud de l'île.

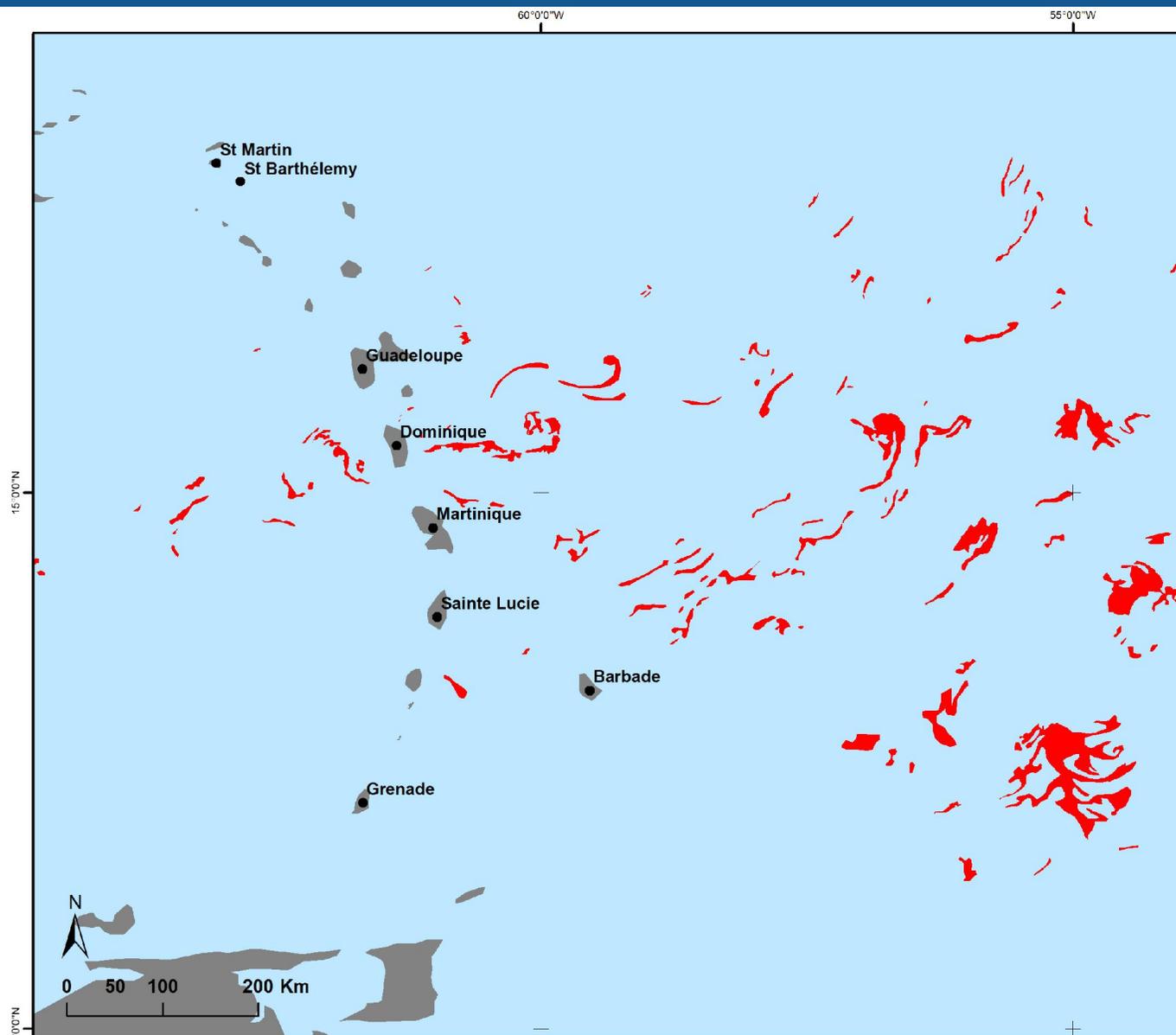
De très nombreux bancs sont visibles en Atlantique.

La situation telle qu'observée le 31/01/2018 ne présente plus de risque d'échouage.



Sources : Système de coordonnées : WGS 84
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 31/01/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/WIIRS 1km © NASA
 Courants de surface HYCOM

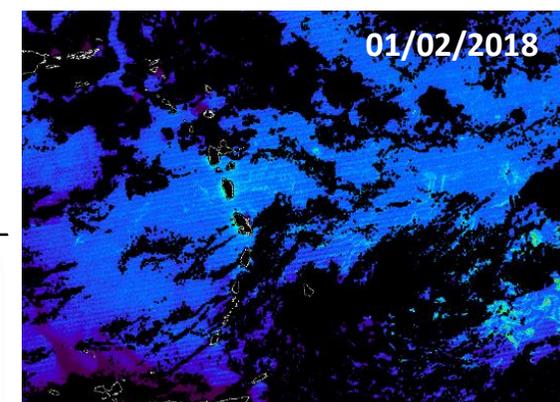
Localisation des radeaux de sargasses – Jeudi 01/02/2018



Nébulosité modérée sur la zone, l'océan est relativement nuageux.

Une multiplicité de bancs reste bien visible au large de l'arc antillais. Dans la zone proche Guadeloupe, on distingue quelques petits bancs au large de la Désirade, et toujours les plus grands bancs identifiés les jours précédents à une centaine de kilomètres au large.

Des bancs plus nombreux (mieux visibles) que la veille s'approchent de la Dominique.



Radeaux de sargasses

— 01/02/2018

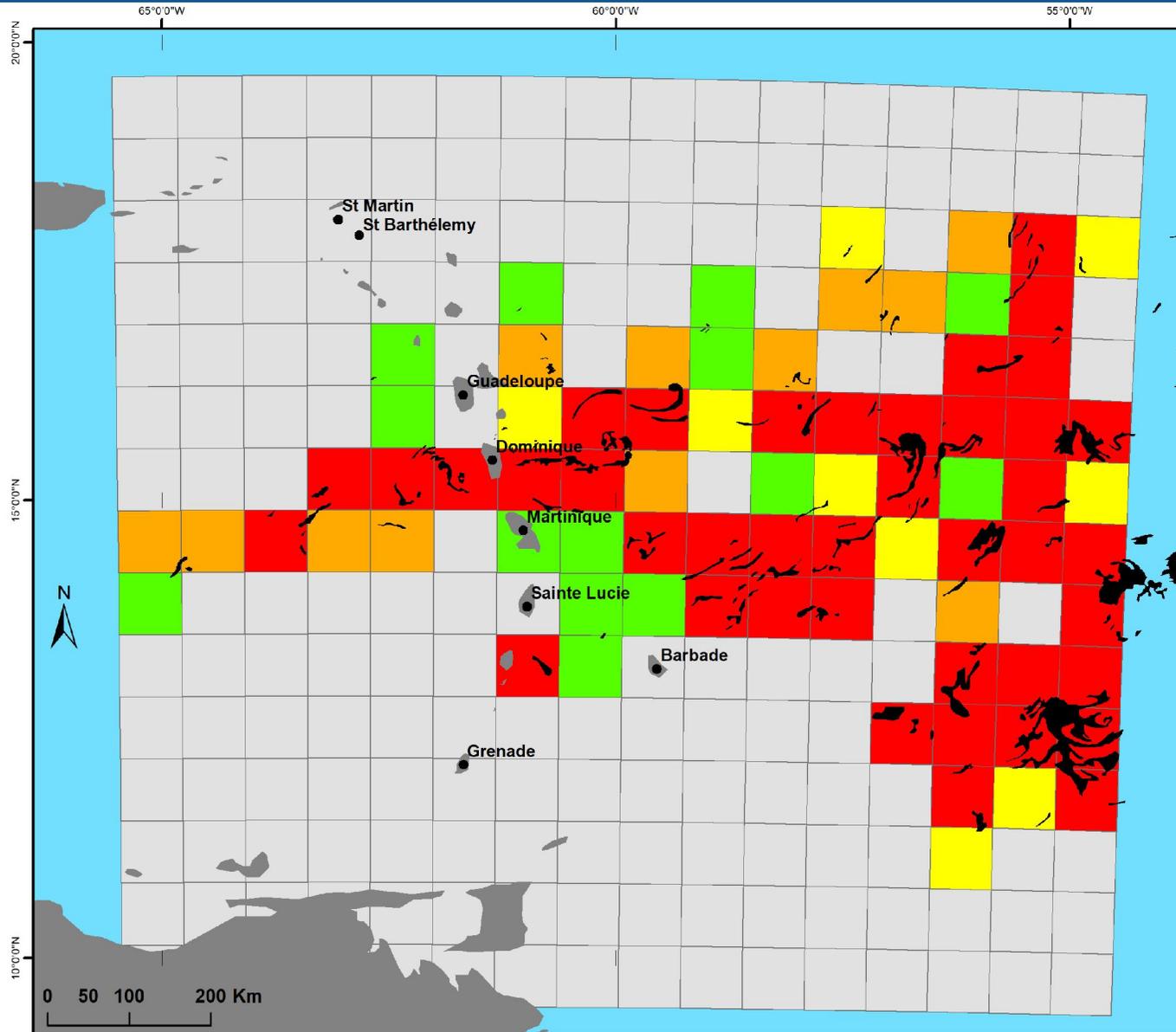
Sources :

Réalisation : i-Sea 2018

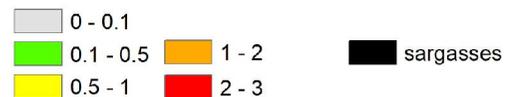
Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 01/02/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 2 - 10m du 01/02/2018 © CNES
 Image Sentinel 3 - 300m du 01/02/2018 © ESA

Système de coordonnées : WGS 84

Cartographie du risque sargasses – Jeu 01/02/2018



% de couverture



Sources :

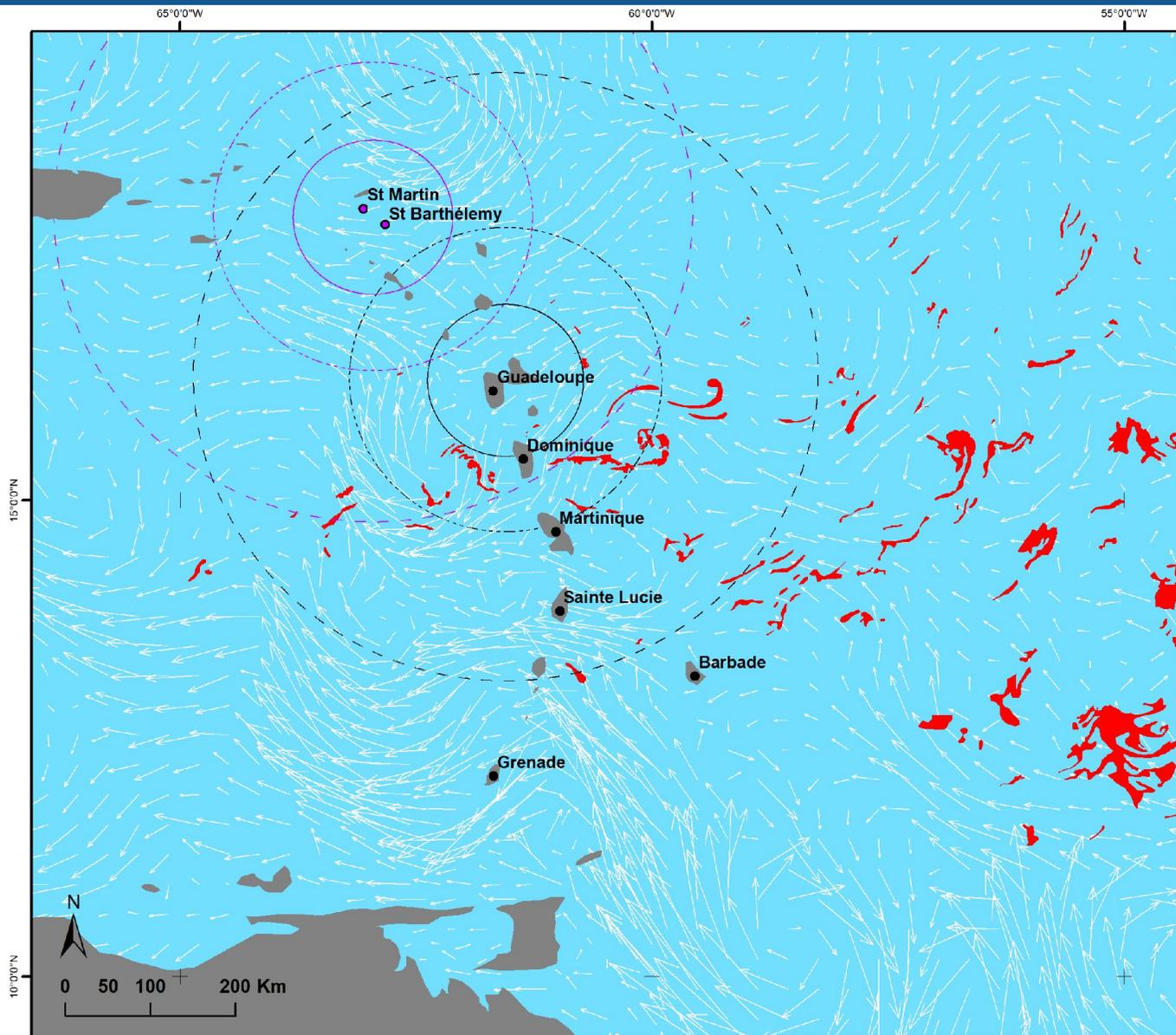
Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 01/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 2 - 10m du 01/02/2018 © ESA
 Image Sentinel 3 - 300m du 01/02/2018 © CNES
 Courants de surface HYCOM

Système de coordonnées : WGS 84

Cotation du risque d'échouage pour la journée du 1^{er} février 2018.

L'omniprésence de masses de sargasses à l'Océan colorie la carte de risque de rouge dans son ensemble. Toutefois, dans le périmètre rapproché autour de la Guadeloupe la situation demeure stable avec un risque d'échouage relativement modéré.

Localisation des radeaux de sargasses et courants de surface – Jeu 1/02/2018



Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 1^{er} février 2018 aux courants de surface.

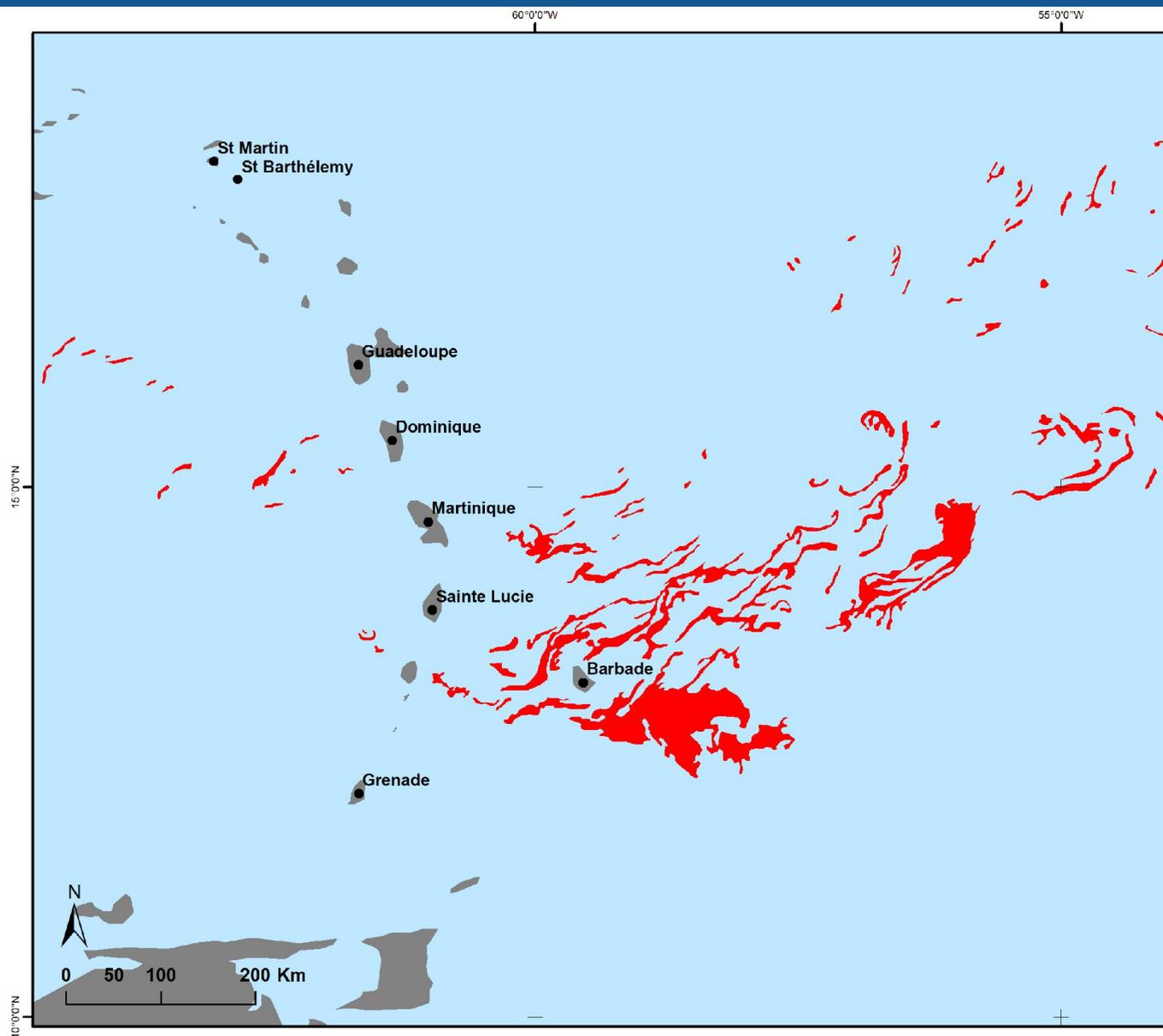
Les grands bancs situés à plus de 100 km ne semblent pas présenter de risque d'échouage. Ils dérivent à une vitesse modérée (0.2 m/s) vers l'ouest certes, mais à l'approche de l'archipel guadeloupéen, les courants s'orientent vers le sud ouest ce qui sous-tend une trajectoire plutôt en direction de la Dominique. Les bancs en approche de la Dominique par l'est sont eux aussi sujets à des courants marins S-SO.

En dépit de la présence de grands bancs dans le périmètre proche de la Guadeloupe, la situation ne présente pas de risque d'échouage avéré. Ce pronostic est à confirmer les jours suivants.

Radeaux de sargasses **Courants de surface**
 — 01/02/2018 ➔ 10 cm/s
Distances (km) ➔ 50 cm/s
 100 200 400

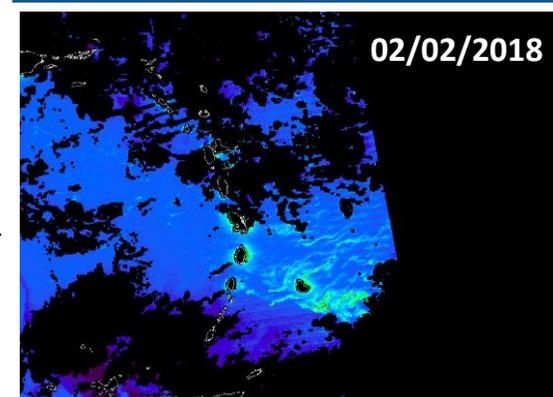
Sources : Système de coordonnées : WGS 84
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 01/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA 28/12/2017
 Image Sentinel 2 - 10m du 01/02/2018 © CNES
 Image Sentinel 3 - 300m du 01/02/2018 ©ESA
 Courants de surface HYCOM

Localisation des radeaux de sargasses – Ven 02/02/2018



Les images du vendredi 2 février continuent de faire apparaître une quantité très importante de bancs et masses de sargasses au large des Antilles.

Au large de la Guadeloupe, la couverture nuageuse est plus dense occultant les bancs potentiellement présents.



Radeaux de sargasses

— 02/02/2018

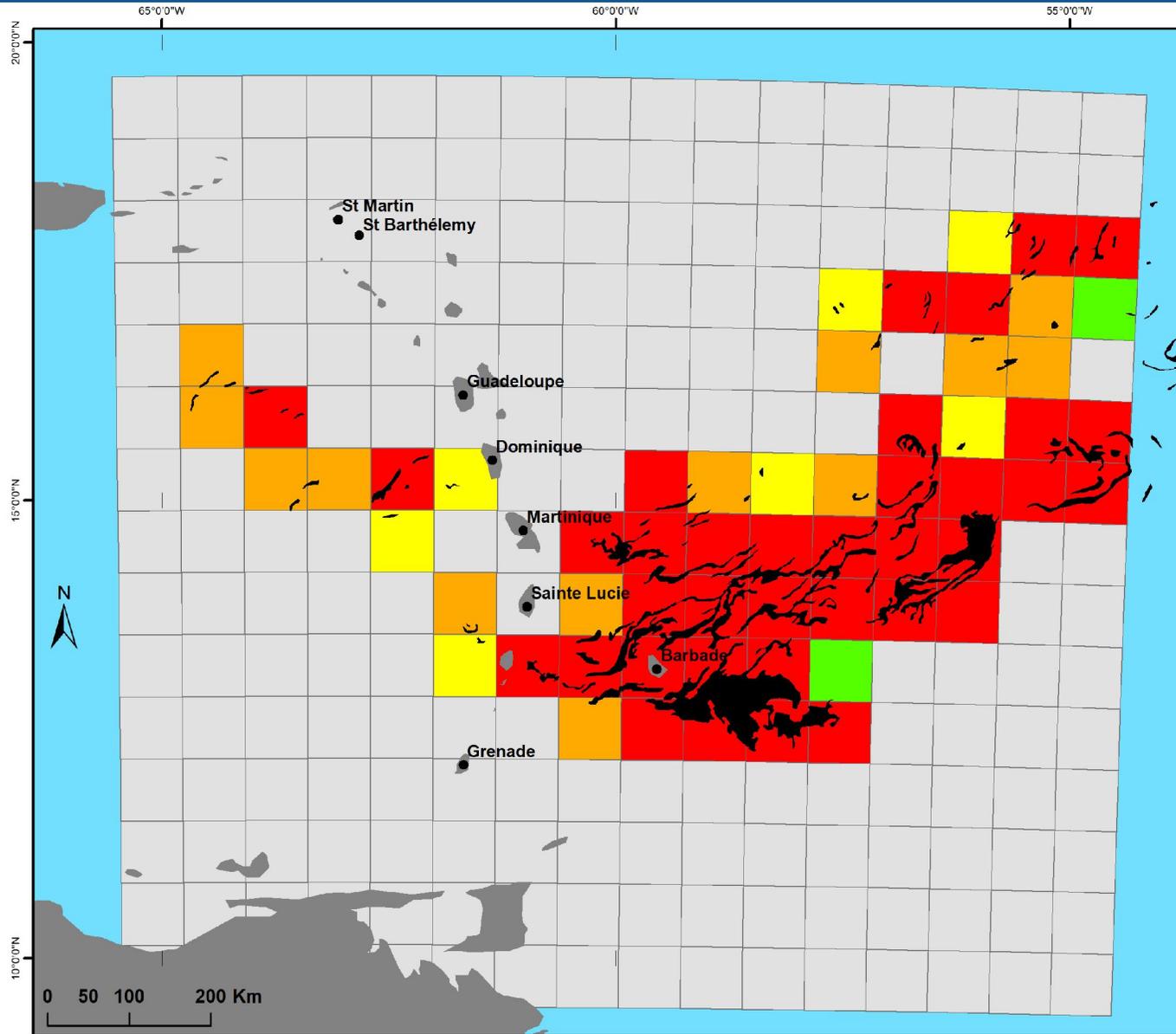
Sources :

Système de coordonnées : WGS 84

Réalisation : i-Sea 2018

Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 02/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/IIRS 1km © NASA

Cartographie du risque sargasses – Ven 02/02/2018



% de couverture



Sources :

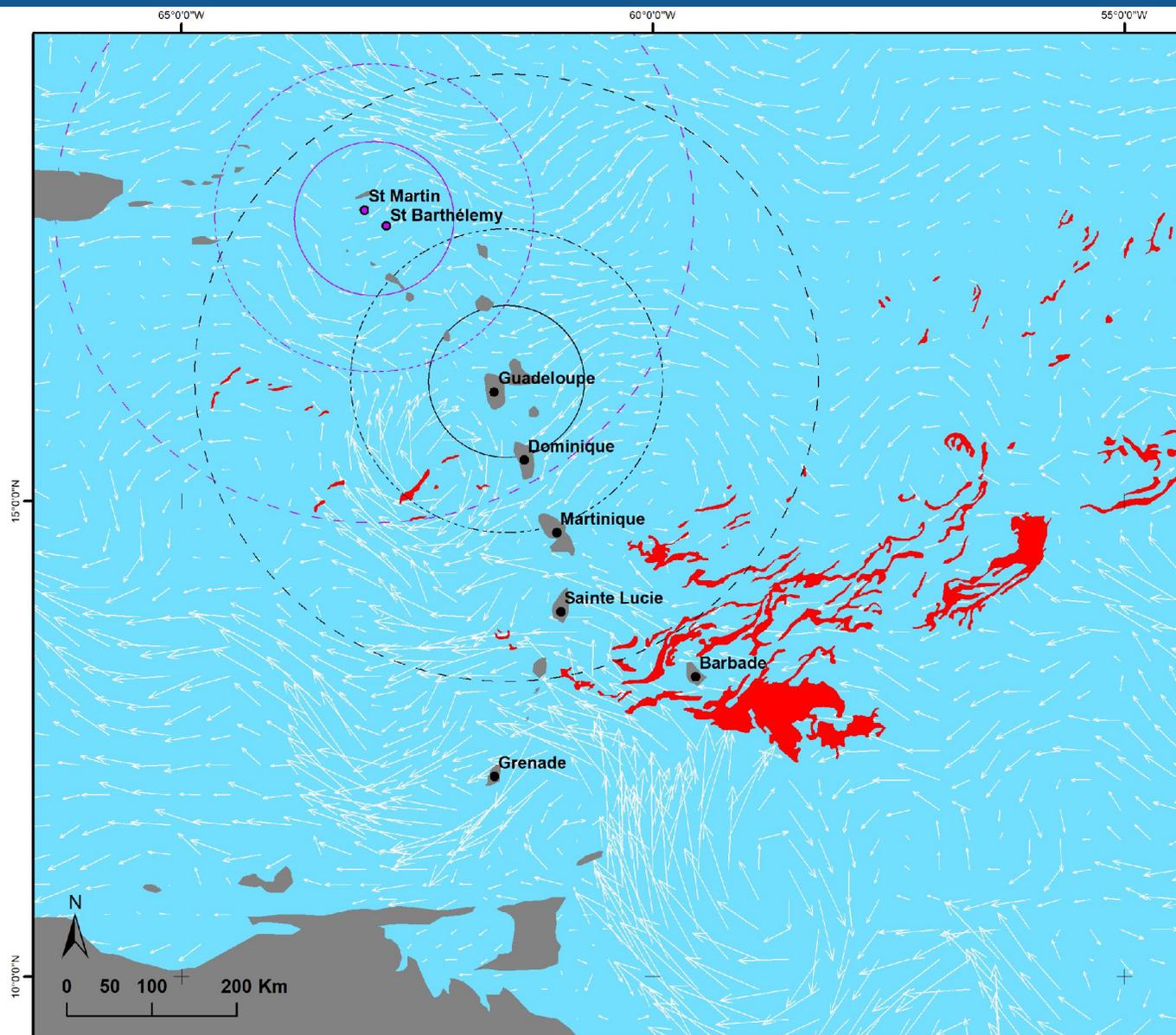
Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 02/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courants de surface HYCOM

Système de coordonnées : WGS 84

Cotation du risque d'échouage pour la journée du 02/02/2018. La couverture nuageuse sur la Guadeloupe empêche une vision exhaustive sur les petites Antilles. La situation de la veille faisait clairement apparaitre de nombreux bancs au large de la Dominique et de l'archipel guadeloupéen.

La situation est préoccupante au grand large pour la Martinique, Sainte Lucie et la Barbade ceinturée par des masses de sargasses.

Localisation des radeaux de sargasses et courants de surface – Ven 02/02/2018



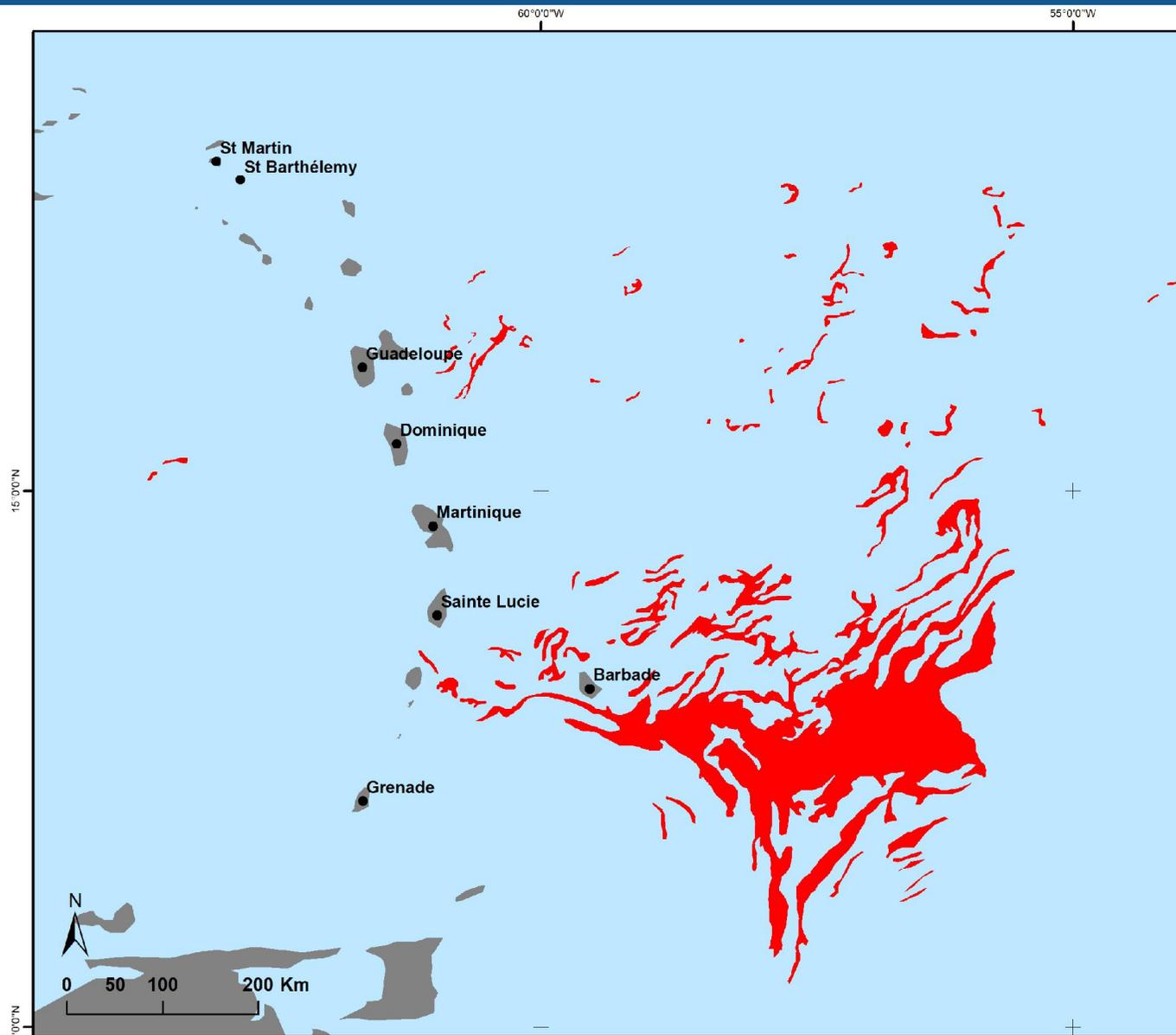
Bancs de sargasses superposés aux courants de surface.

Les bancs au large de la Martinique sont actuellement localisés à une centaine de kilomètres des côtes martiniquaises, dans un gyre à l'hydrodynamisme plus faible. Il est probable qu'ils remontent progressivement vers le Nord dans les jours à venir.

Radeaux de sargasses	Courants de surface
— 02/02/2018	➔ 10 cm/s
Distances (km)	➔ 50 cm/s
100 200 400	

Sources : Système de coordonnées : WGS 84
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 02/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courants de surface HYCOM

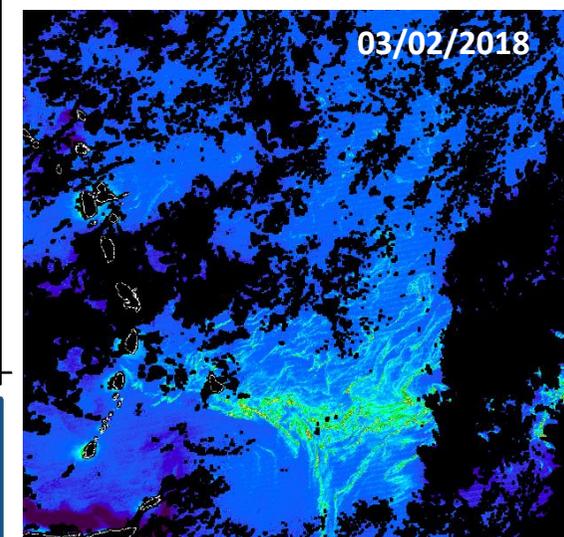
Localisation des radeaux de sargasses – Sam 03/02/2018



Vue relativement dégagée de la situation du samedi 3 février 2018.

Plusieurs bancs longilignes en approche de la Guadeloupe par l'Est.

- Une première vagues de « petits » bancs d'environ 25 km de long situés à 20/23 km au Sud-Est de la Désirade.
- Un second banc très long (100 km) situé à environ 50 km de l'archipel guadeloupéen, en approche par La Désirade / Marie Galante.



Radeaux de sargasses

— 03/02/2018

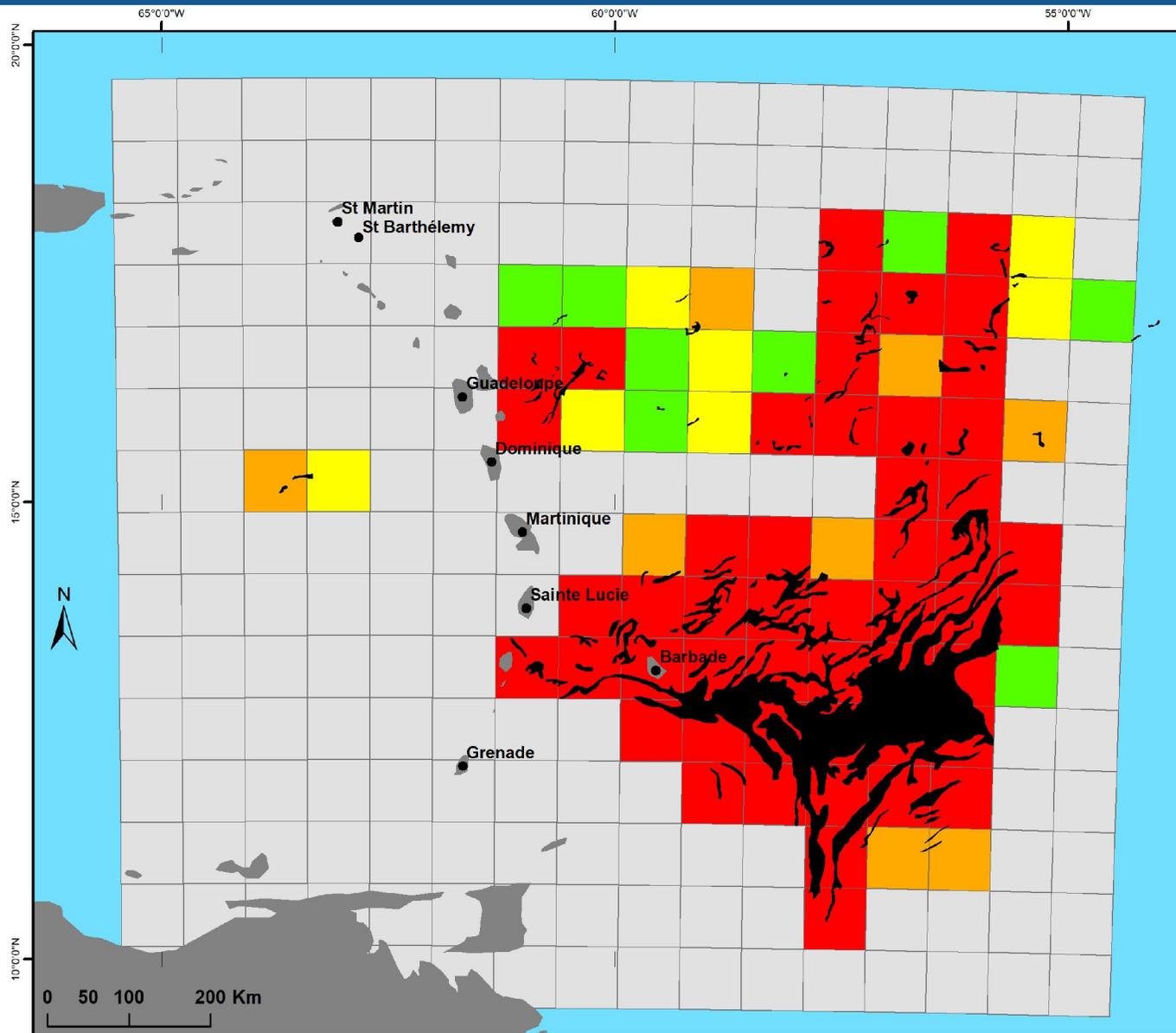
Sources :

Système de coordonnées : WGS 84

Réalisation : i-Sea 2018

Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 03/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/IIRS 1km © NASA

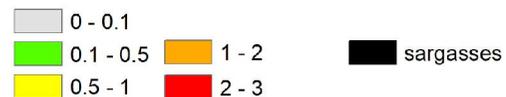
Cartographie du risque sargasses – Sam 03/02/2018



Cotation du risque d'échouage pour la journée du 3/02/18.

Les bancs, de relativement grande superficie, détectés à proximité de l'archipel guadeloupéen justifient un niveau de **risque d'échouage théoriquement fort**.

% de couverture

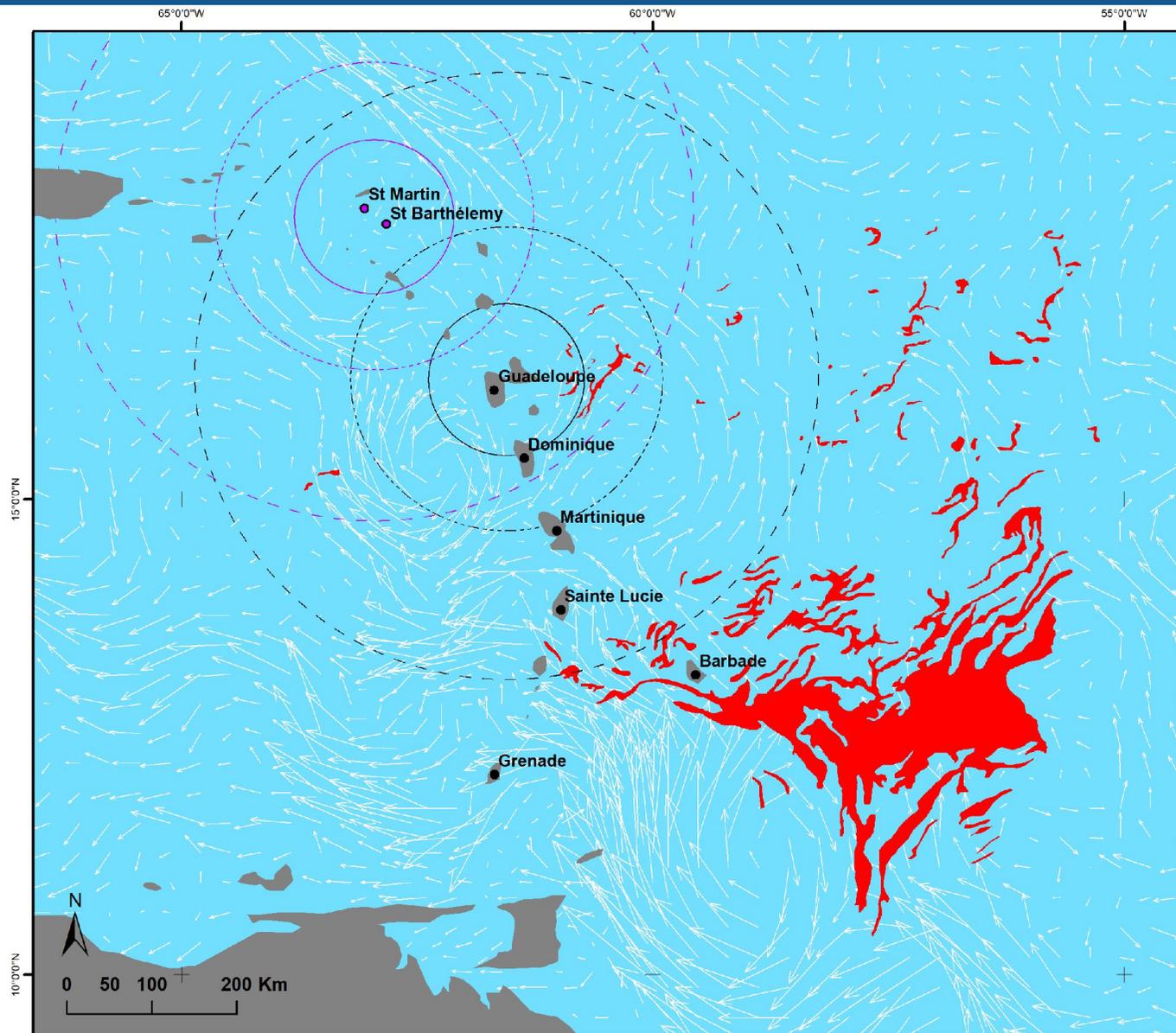


Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 03/02/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Courants de surface HYCOM

Système de coordonnées : WGS 84

Localisation des radeaux de sargasses et courants de surface – Sam 03/02/2018



Cependant, les vents et courants de surface sont actuellement modérés (0.2 m/s, environ 0.7 km/h) orientés au Sud-Sud Ouest ce qui devrait emmener les grands bancs vers le Sud en direction de la Dominique.

Ces bancs demeurent toutefois menaçants pour Marie Galante dont la traîne pourrait accrocher l'île qui connaîtrait alors des échouages modérés.

Radeaux de sargasses

03/02/2018

Distances (km)

100 200 400

Courants de surface

10 cm/s

50 cm/s

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018

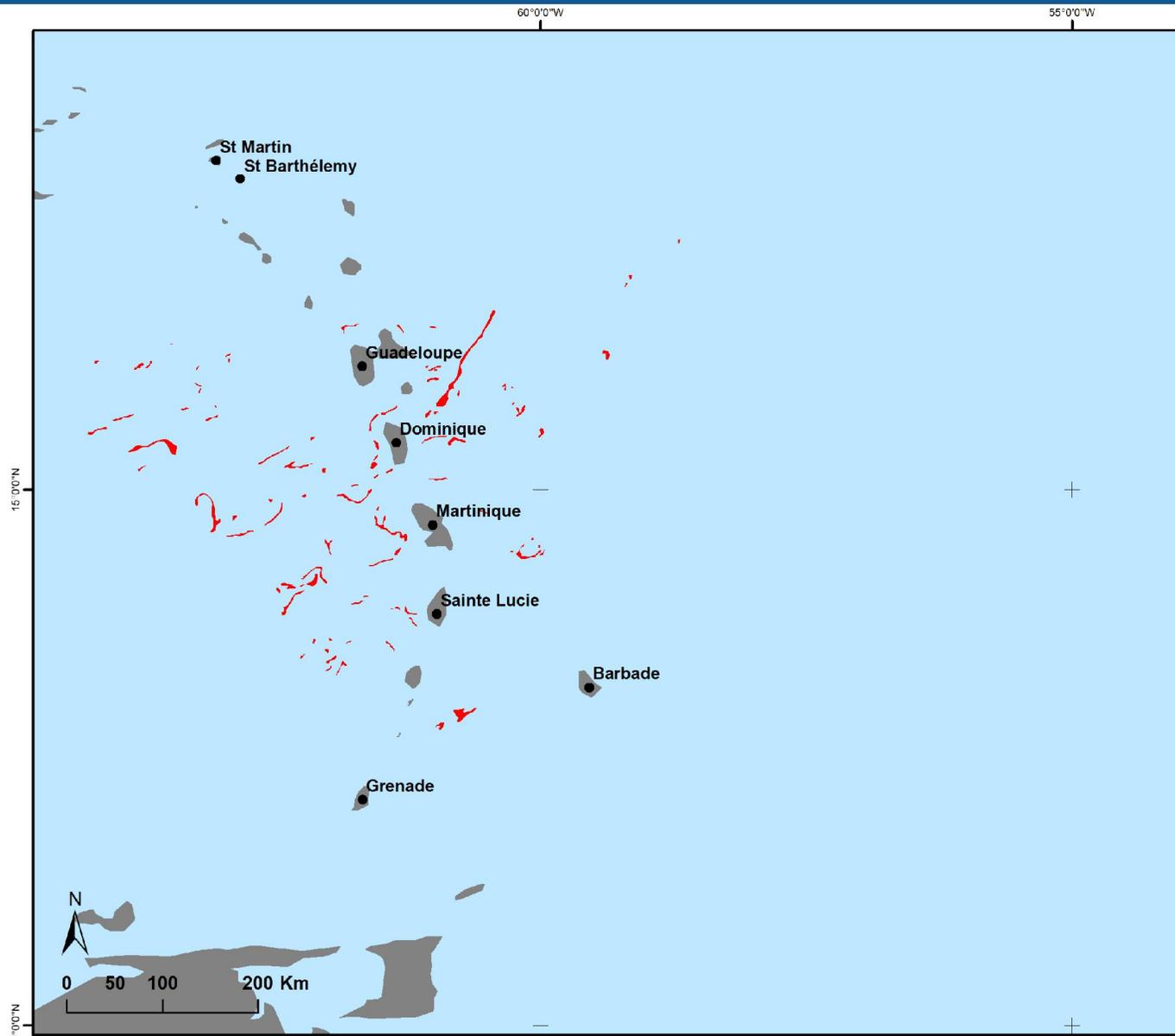
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 03/02/2018

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

Courants de surface HYCOM

Système de coordonnées : WGS 84

Localisation des radeaux de sargasses – Dim 04/02/2018

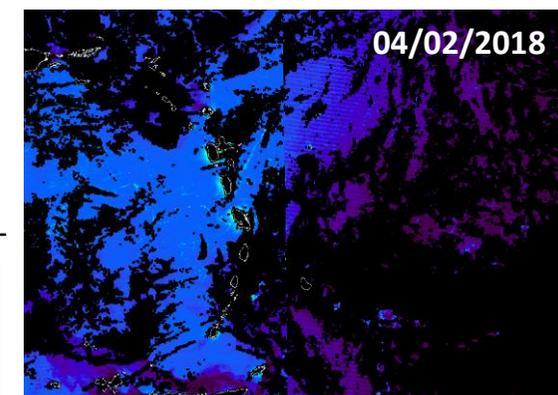


Couverture nuageuse partielle :

- mer des Caraïbes dégagée
- océan partiellement couvert
- bonne vision des eaux territoriales guadeloupéennes mais eaux littorales sous couvert nuageux.

Le grand banc longiligne au large de Marie Galante est toujours bien visible.

Quelques bancs de taille plus modeste se situent au Nord Est de Marie Galante.



Radeaux de sargasses

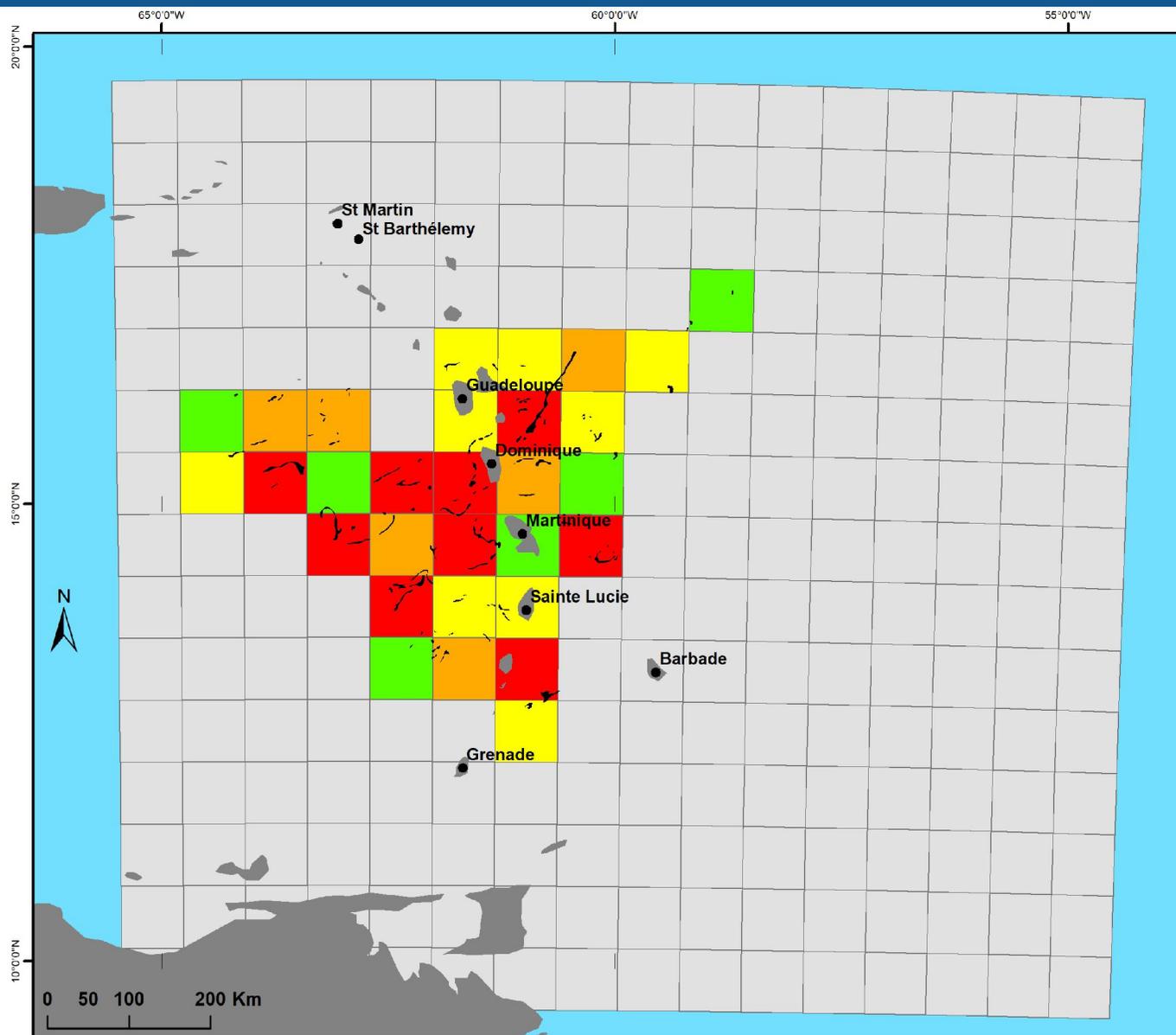
— 04/02/2018

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAl (University of South Florida) pour la journée du 04/02/2018
 Produits AFAl dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 - 300m du 04/02/2018 © ESA

Système de coordonnées : WGS 84

Cartographie du risque sargasses – Dim 04/02/2018



% de couverture



Sources :

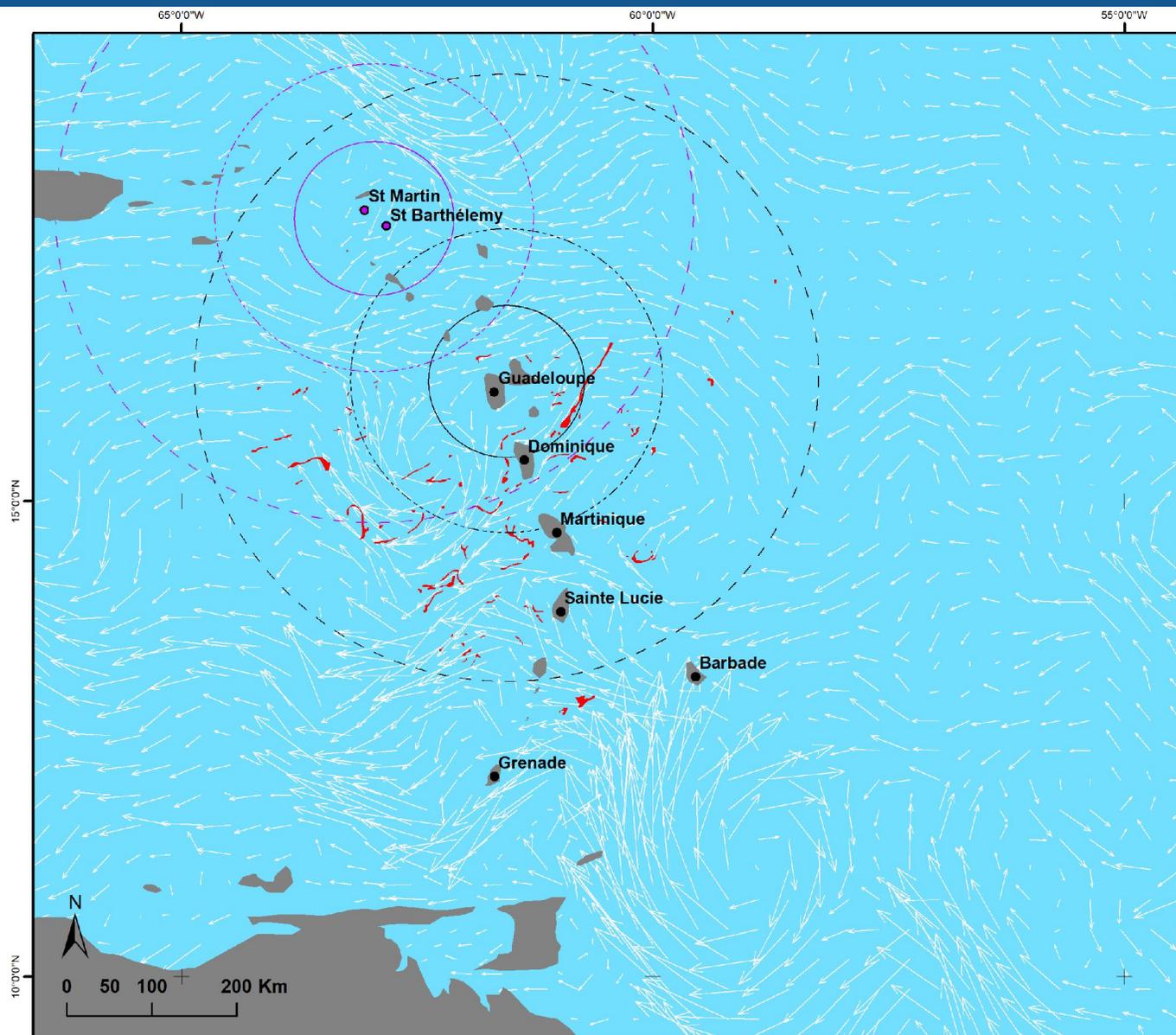
Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 03/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 - 300m du 03/02/2018 © ESA
 Courants de surface HYCOM

Système de coordonnées : WGS 84

Cotation du risque d'échouage pour la journée du 4/02/18.

La mer des Caraïbes présente une multitude de bancs filiformes colorant la carte de risque en rouge. Ces bancs sont cependant pris dans un gyre anticyclonique à l'ouest de la Dominique avec des flux localement orientés au Nord et ne menacent donc pas la Guadeloupe.

A l'inverse, les bancs, de relative grande superficie, détectés à proximité de l'archipel guadeloupéen justifient eux **un niveau de risque d'échouage théoriquement fort.**



Toutefois, pour ce qui concerne ce long banc au large de Marie Galante, les simulations continuent d'indiquer des courants marins majoritairement orientés vers le sud-ouest ce qui confirme une migration en direction de la Dominique.

Un arrivage de quelques bancs de taille réduite, actuellement localisés à respectivement 17 et 22 km au Nord Est de Marie Galante, pourraient accrocher l'île sous 1 jour. Il est vraisemblable que quelques autres bancs se détachent progressivement du banc majeur dans les prochains jours.

Risque d'échouage modéré pour Marie Galante

Fin du bulletin de surveillance pour la semaine du 29 janvier au 4 février 2018.

Radeaux de sargasses	Courants de surface
— 04/02/2018	➔ 10 cm/s
Distances (km)	➔ 50 cm/s
100 200 400	

Sources : Système de coordonnées : WGS 84
 Réalisation : i-Sea 2018
 Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la journée du 04/02/2018
 Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
 Image Sentinel 3 - 10m du 04/02/2018 © ESA
 Courants de surface HYCOM