Bulletin de veille - période du **26/02/2018** au **04/03/2018**

Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 26 février au 04 mars 2018

Les images de la semaine ont révélé la présence de très nombreux radeaux de sargasses dans un périmètre proche de l'archipel guadeloupéen.

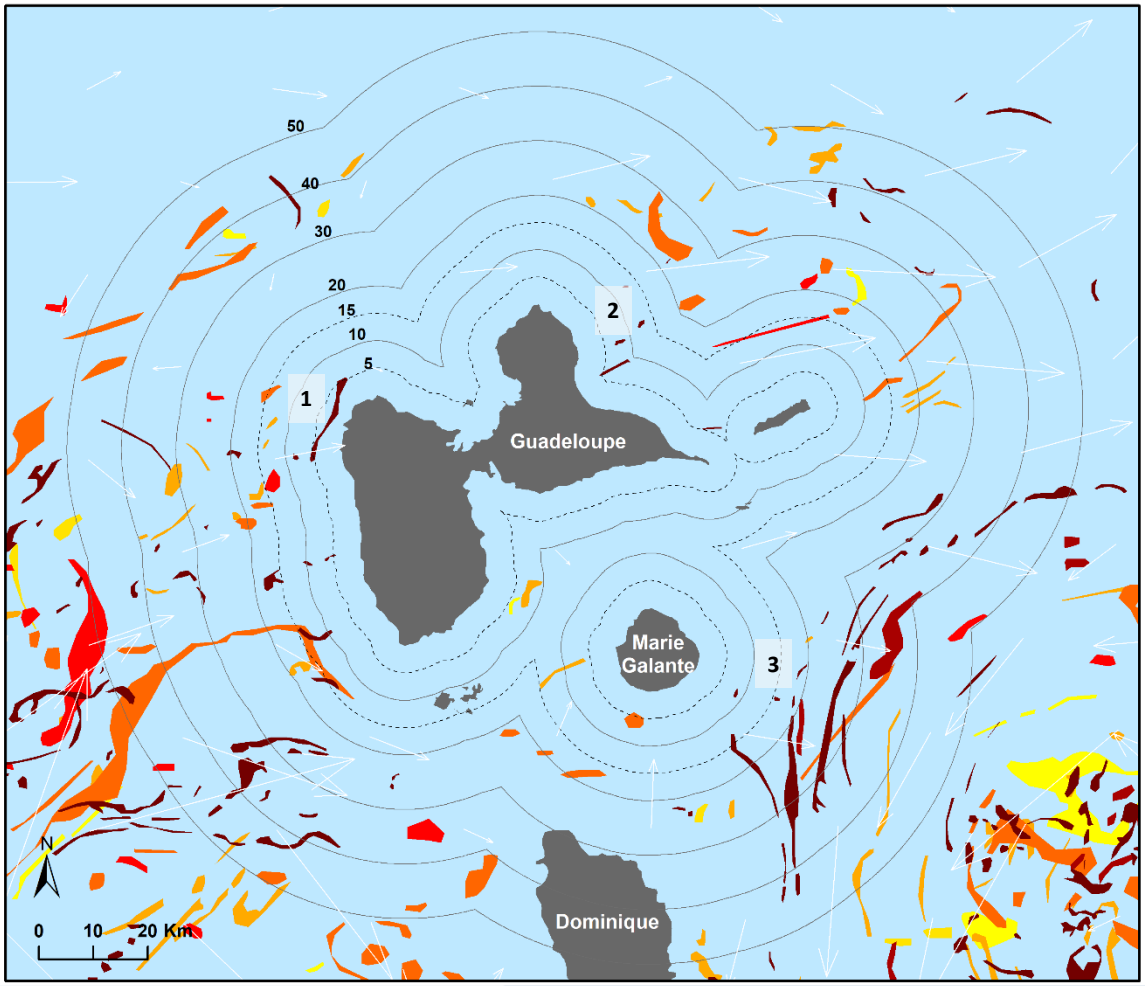
La masse de sargasses présente en Atlantique continue de ceinturer Sainte Lucie. En mer des Caraïbes, de très nombreux radeaux ont été détectés tout au long de la semaine.

Les radeaux détectés très proches de la côte ce dimanche 4 mars au nord-ouest de Basse-Terre (radeau 1) ainsi qu'à l'est de Grande-Terre (2) présentent un risque d'échouage fort et imminent.

Les nombreux radeaux présents à l'est de Marie Galante (3) sont menaçants et à surveiller attentivement dans les jours à venir. Les courants d'ouest devraient les écarter des côtes dans un premier temps. Toutefois, il est possible qu'une partie se détache et vienne accrocher l'île et/ou que les courants induits par les alizés se rétablissent ces prochains jours les ramenant vers l'archipel.

SEMAINE DU 26/02 AU 04/03/2018

RISQUE D'ECHOUAGE FORT POUR LA GUADELOUPE



Radeaux de sargasses

- 26/02
- 27/02
- 28/02
- 01/03
- 02/03
- 03/03
- 04/03

Sources :
Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 26/02/2018 au 04/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 28/02/2018; 01/03/2018; 03/03/2018; 04/03/2018 © CNES
Courant HYCOM du 04/03/2018

Système de coordonnées : UTM 20N

Bulletin de veille - période du **26/02/2018** au **04/03/2018**

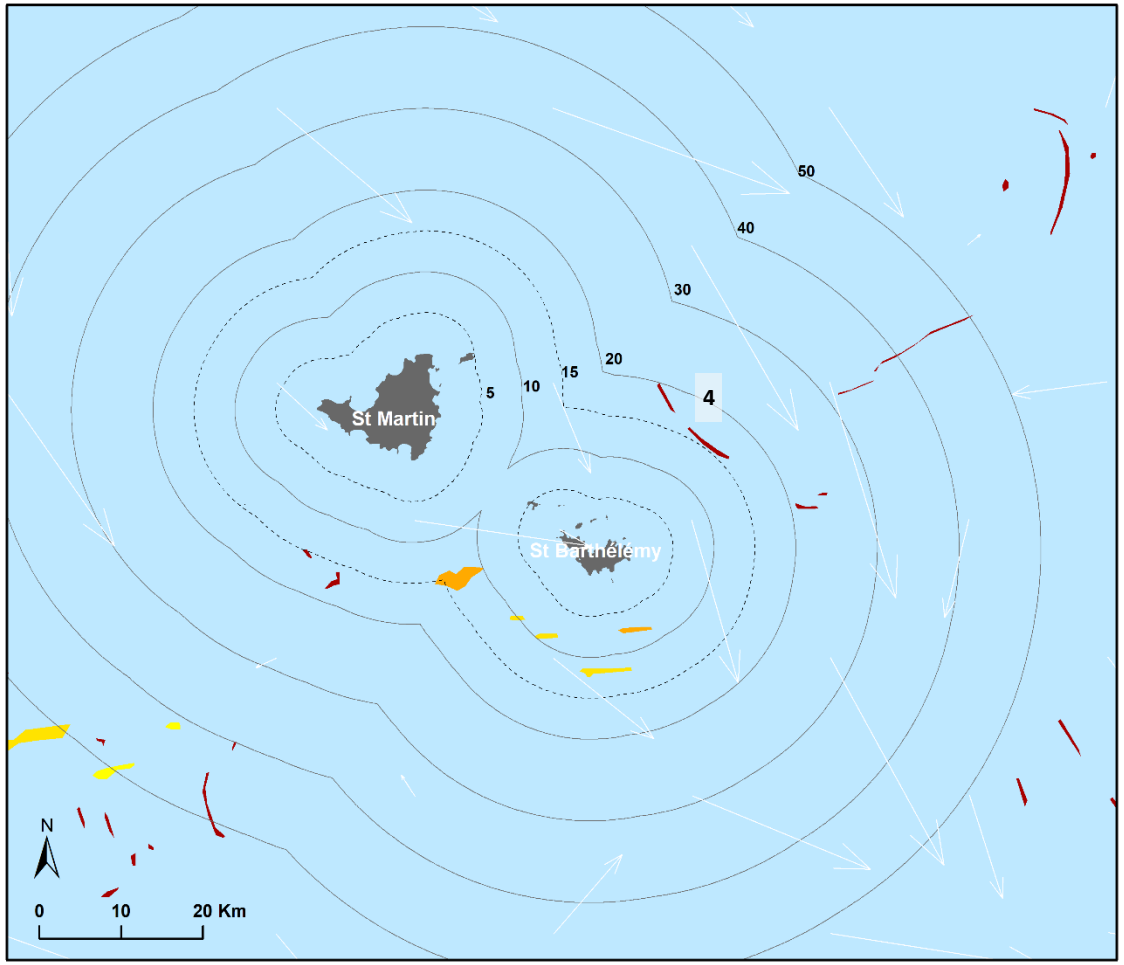
Cartographie synthétique de localisation des bancs de sargasses détectés à partir des images satellite disponibles la semaine du 26 février au 04 mars 2018

La couverture nuageuse de la semaine ne permet pas de suivre la trajectoire des bancs détectés en début de semaine dans le quadrant sud-ouest au large de St Barthélémy.

Le radeau visible sur l'image du 03/03/2018 situé entre 15 et 20 km au nord-est de Saint Barthélémy (4) est sous l'influence de courants portés vers le sud-est. Il est possible que sa traine accroche l'île au cours de sa dérive. La situation est à suivre en ce début de semaine.

SEMAINE DU 26/02 AU 04/03/2018

RISQUE D'ECHOUAGE
MODERE POUR SAINT BARTHELEMY
FAIBLE POUR SAINT MARTIN



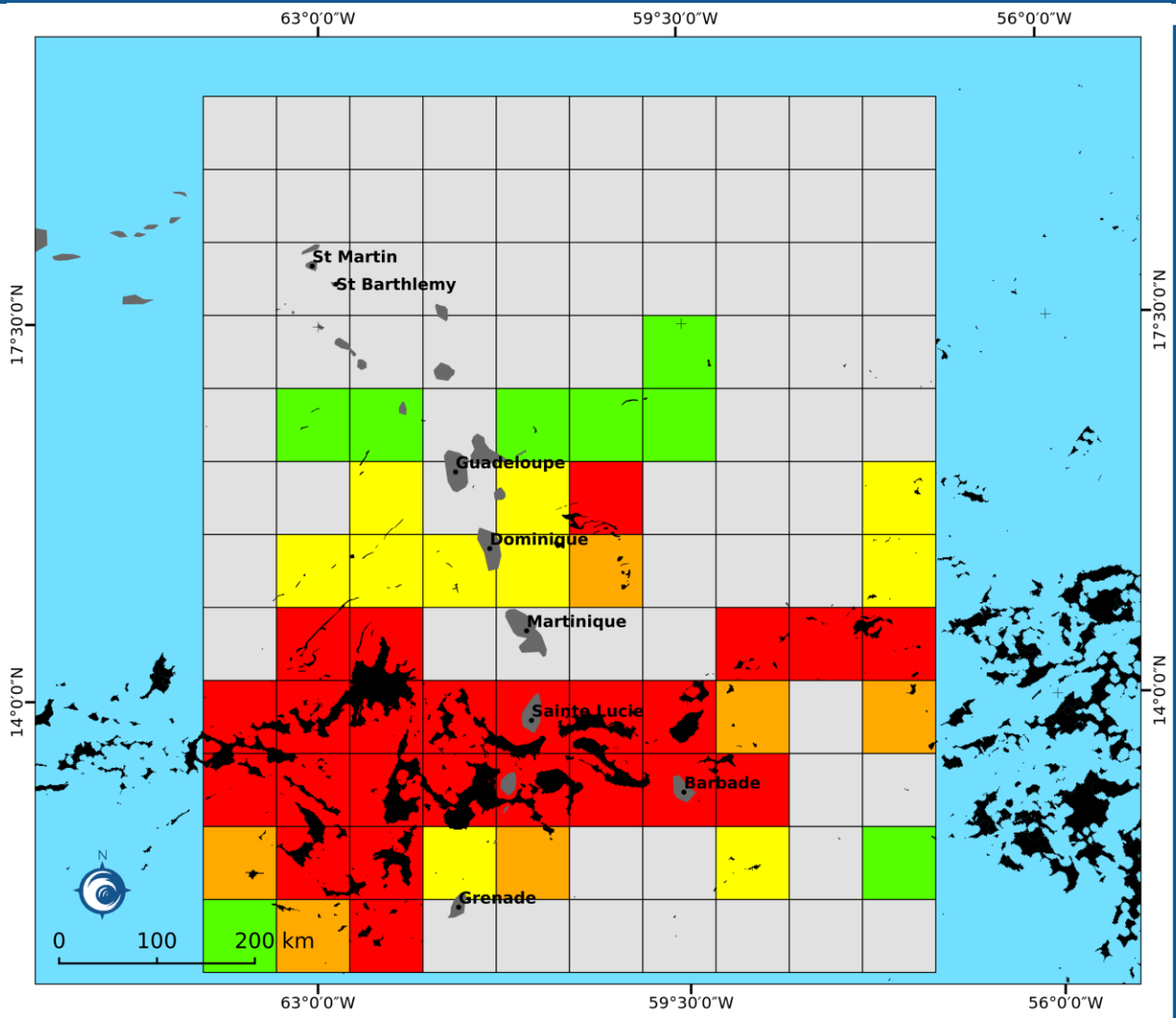
Radeaux de sargasses

26/02
27/02
28/02
01/03
02/03
03/03
04/03

Sources :
Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 26/02/2018 au 04/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 28/02/2018; 01/03/2018; 03/03/2018; 04/03/2018 © CNES
Courant HYCOM du 04/03/2018

Système de coordonnées : UTM 20N

Cartographie de densité des sargasses – Lun **26/02/2018**



% 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 26/02/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 26/02/2018

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.

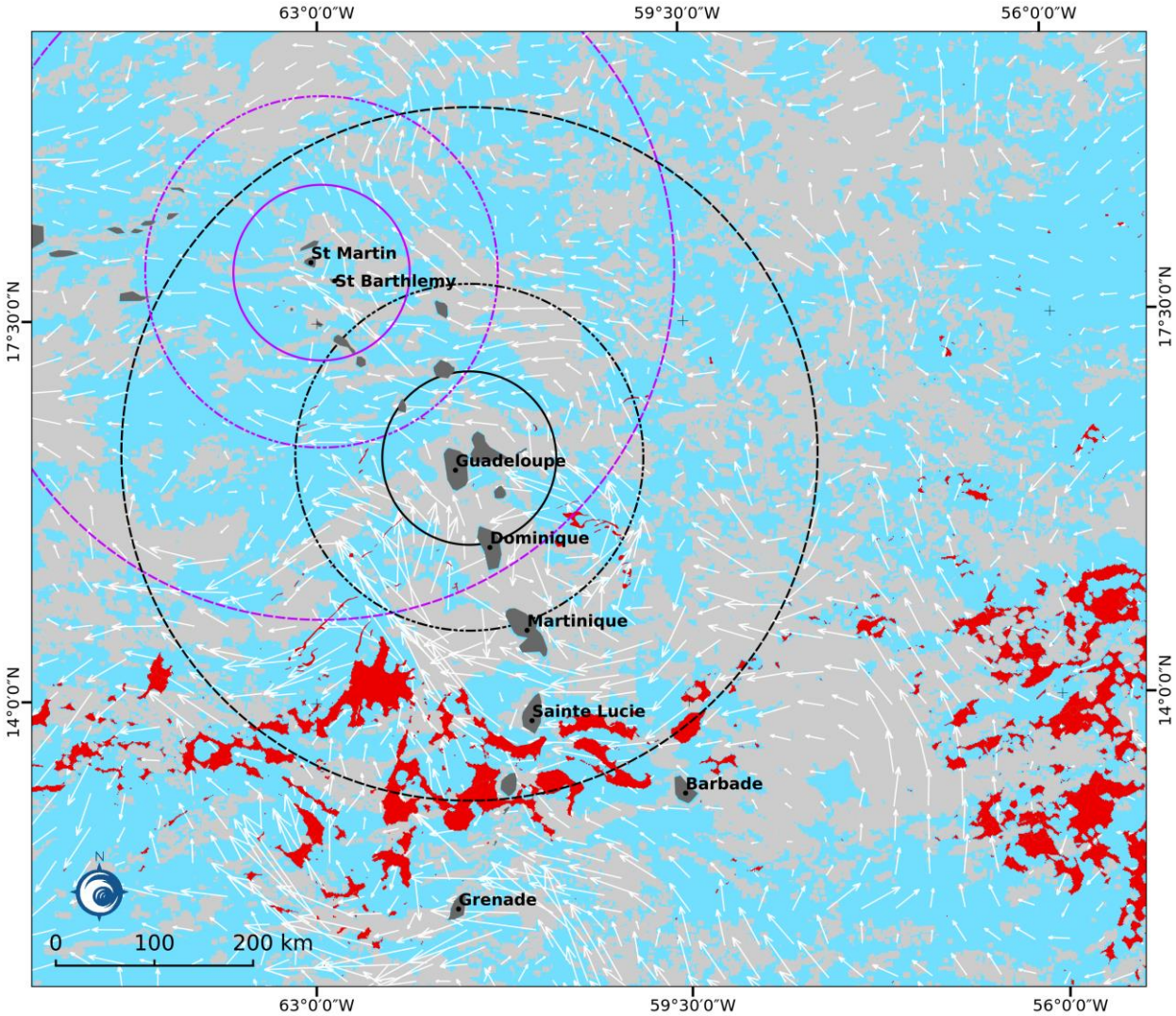
Un petit radeau est détecté au nord-est de la Guadeloupe.

A l'est de la Dominique, de nombreux radeaux sont visibles.

La situation est semblable à la journée du 25/02/2018 en ce qui concerne la masse de sargasses visible autour de Sainte Lucie et Saint Vincent.

En mer des Caraïbes, à l'ouest de la Dominique, quelques radeaux filiformes sont détectés.

Dynamique des radeaux de sargasses– Lun **26/02/2018**



Radeaux de sargasses
26/02/2018

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 26/02/2018
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 26/02/2018 aux courants de surface.

Le petit radeau détecté au nord-est de la Guadeloupe dérive vers l'ouest, il devrait emprunter le passage de la Guadeloupe sans impacter Grande Terre.

Les radeaux visibles à l'est de la Dominique se situent à environ 60 km des côtes de Marie Galante. Les courants de sud-est devraient transporter ces radeaux en direction de l'archipel guadeloupéen. La situation est à surveiller les jours suivants.

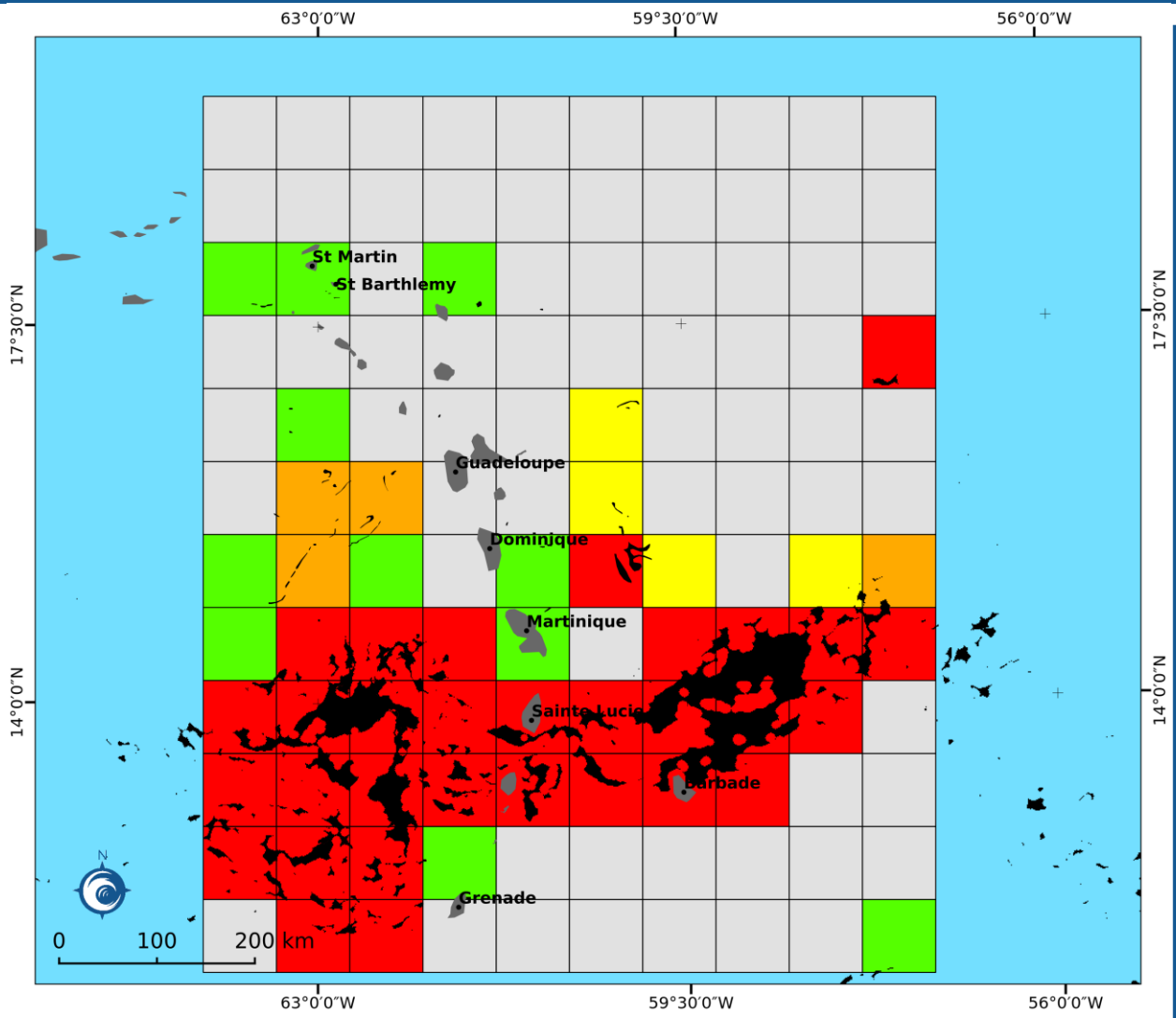
En mer des Caraïbes, les radeaux détectés entre les périmètres des 100 et 200 km autour de l'archipel guadeloupéen, sont sous l'influence de courants portant majoritairement vers le nord-ouest.

La masse de sargasse détectée à l'ouest de Sainte Lucie ne devraient pas impacter l'archipel. En effet, une partie est sous l'influence de courants allant vers le nord-ouest, l'autre vers l'ouest.

Les radeaux visibles à l'est de Sainte Lucie sont soumis à des courants d'est, rabattant les radeaux sur la côte est de l'île.

Saint Vincent est entièrement ceinturée par les sargasses.

Cartographie de densité des sargasses – Mar **27/02/2018**



% 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 27/02/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 27/02/2018

Nébulosité importante sur l'archipel guadeloupéen, quelques fenêtres d'observation sont présentes en Atlantique ainsi qu'à l'ouest de Sainte Lucie.

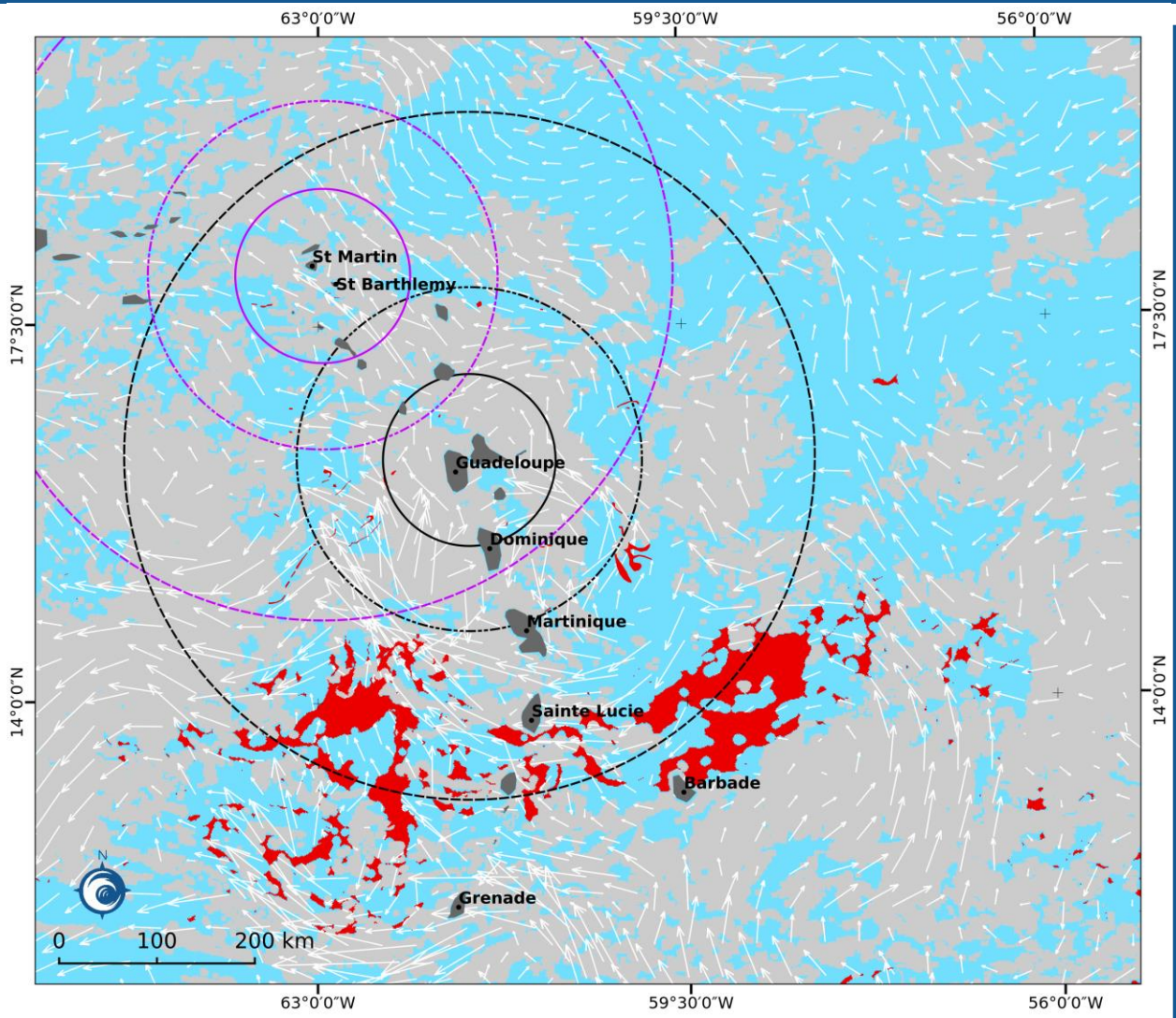
Le radeau filiforme détecté la veille au nord-est de Grande-Terre n'a presque pas bougé. Le tout petit radeau à proximité immédiate de la côte est de l'île n'est pas visible sur l'image du jour.

À l'est de la Dominique, les radeaux sont présents colorent la carte de densité en rouge.

En mer des Caraïbes, une partie des sargasses détectées la veille peuvent être suivies. Les radeaux filiformes se sont déplacés vers l'ouest.

Trois petits radeaux sont détectés au sud de Saint Barthélémy.

Dynamique des radeaux de sargasses– Mar **27/02/2018**



Radeaux de sargasses
27/02/2018

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 27/02/2018
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 27/02/2018 aux courants de surface.

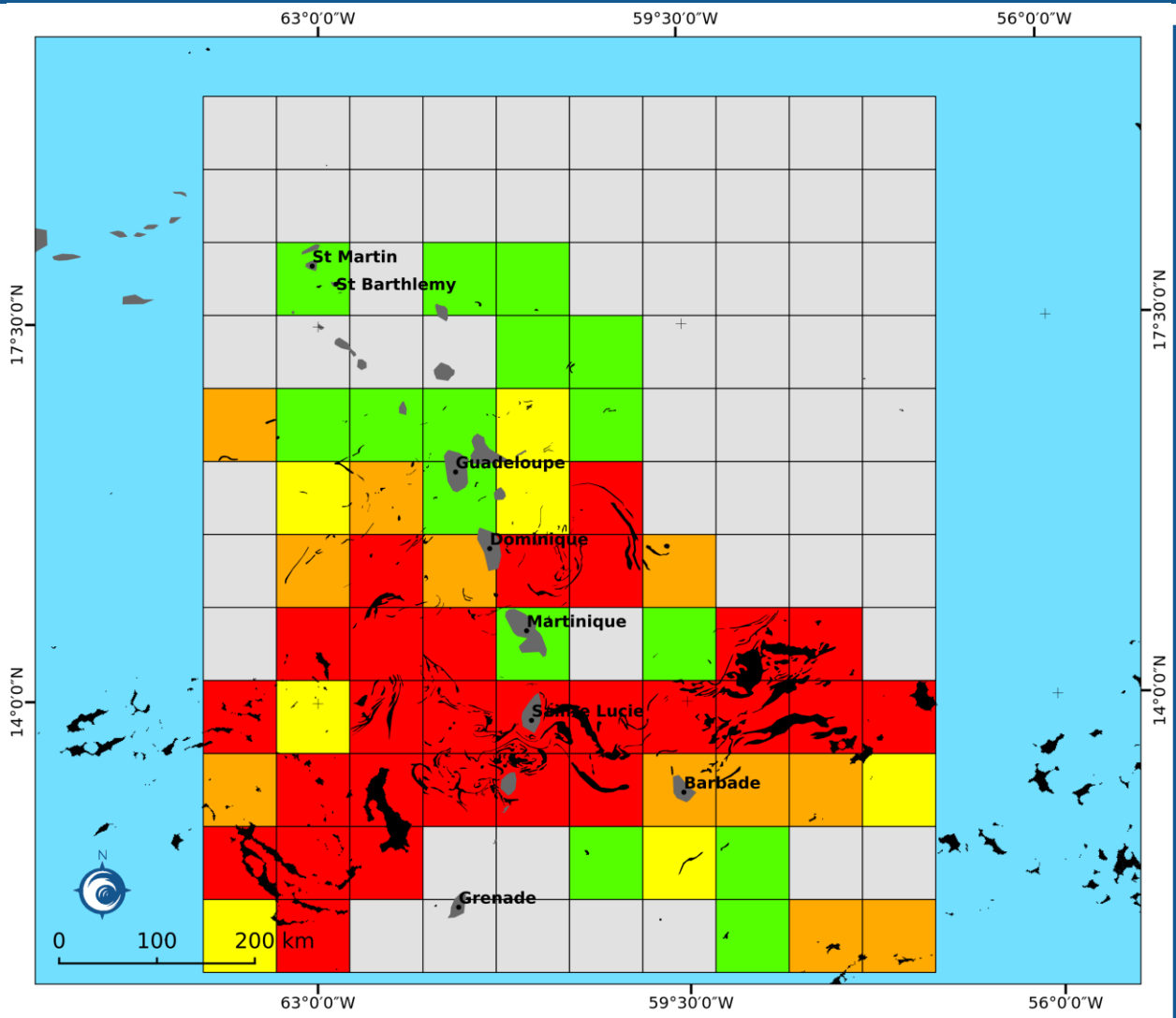
La situation est assez semblable à la veille.

Les radeaux détectés à l'est de la Dominique sont toujours sous l'influence de courants portés vers le nord-ouest en direction de la Guadeloupe.

Ceux visibles à l'ouest de la Guadeloupe et de la Dominique devraient s'éloigner de l'archipel.

A proximité de Saint Barthélémy, les trois radeaux visibles sur l'image du jour dérivent vers le nord-ouest, en direction de la côte sud de Saint Martin. La situation est à suivre dans les jours à venir.

Cartographie de densité des sargasses – Mer **28/02/2018**



% 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 28/02/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 28/02/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 28/02/2018

Couverture nuageuse partielle :

- Archipel guadeloupéen en partie sous les nuages
- Fenêtres d'observation présentes en Mer des Caraïbes et Atlantique.

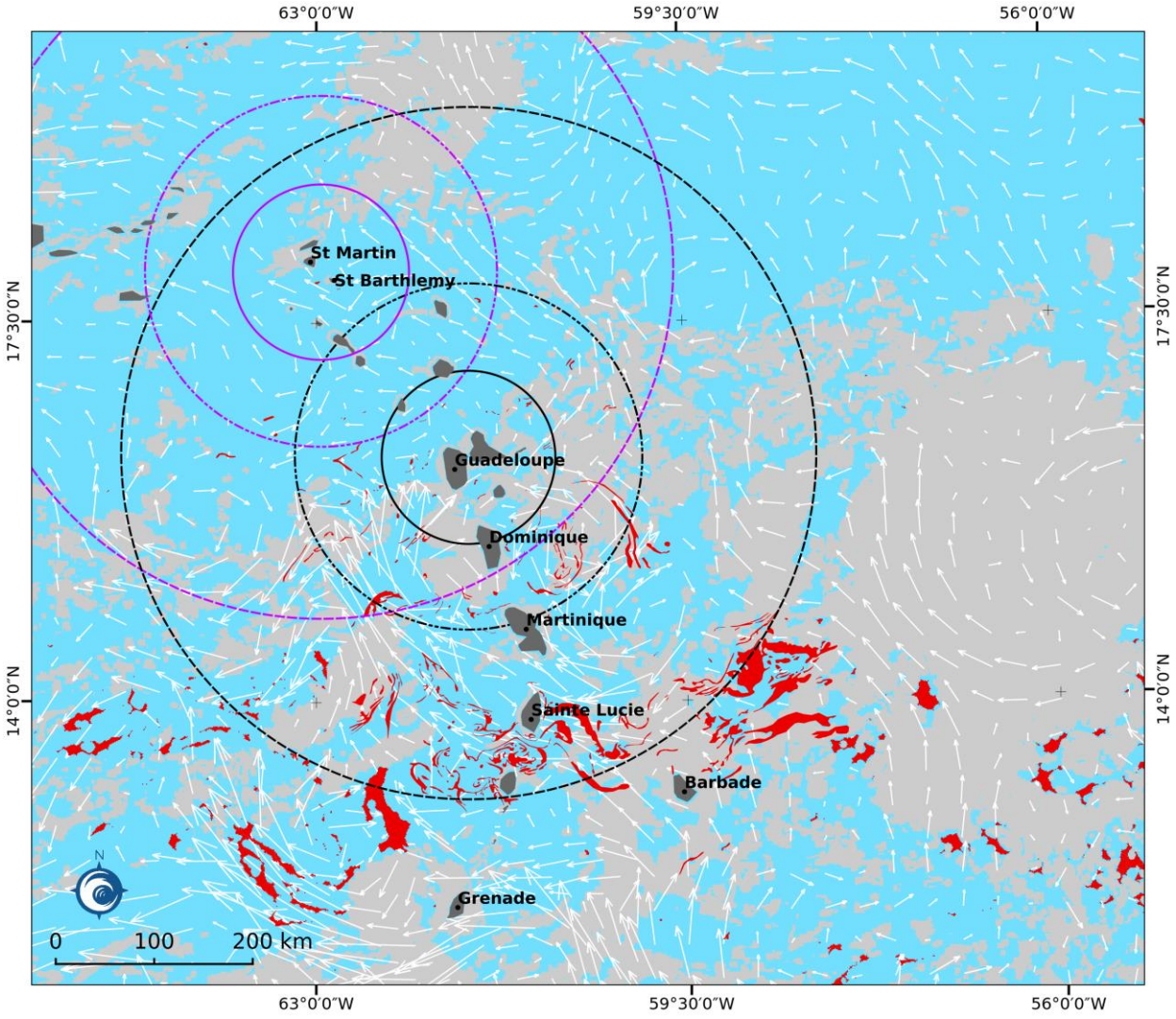
De très nombreux radeaux filiformes sont visibles à l'est de la Dominique.

Autour de la Guadeloupe, de nombreux petits radeaux sont détectés sur l'image du jour.

En mer des Caraïbes, les radeaux détectés depuis le début de la semaine continuent leurs dérive vers l'ouest, et de nouveaux radeaux sont détectés, cachés la veille par une couverture nuageuse trop importante.

L'omniprésence de masses de sargasses à l'Océan colorie la carte de densité en rouge, comme les semaines précédentes. Le passage de Saint Vincent est l'axe principal de dérive de cette masse vers l'ouest.

Dynamique des radeaux de sargasses– Mer **28/02/2018**



Radeaux de sargasses
28/02/2018

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 28/02/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM
Image Sentinel 3 – 300m – du 28/02/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 28/02/2018 aux courants de surface.

Les deux petits radeaux visibles au sud de Saint Martin et de Saint Barthélémy sont sous l'influence de courants portant vers le nord-ouest. Il est possible qu'ils accrochent ces îles au cours de leur dérive impliquant un risque d'échouage modéré.

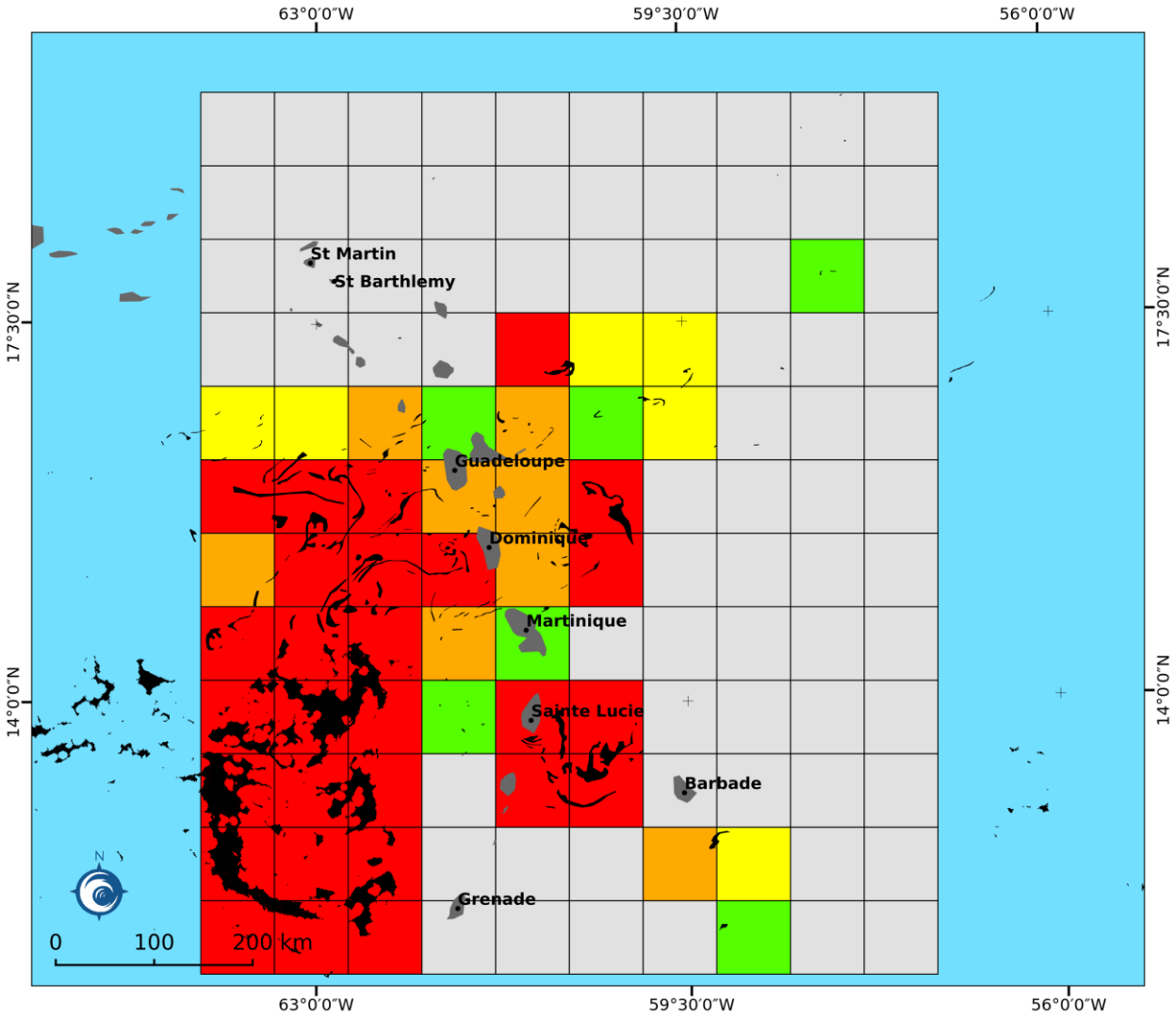
Plusieurs séries de radeaux sont détectés autour de la Guadeloupe. Au nord-est, les radeaux sont sous l'influence de courants de surface d'intensité faible portés vers le nord-ouest. Plus au large, les radeaux dérivent vers le nord.

A l'ouest de la Guadeloupe, les petits radeaux visibles ne devraient pas impacter Basse-Terre.
Deux radeaux sont détectés à proximité du canal des Saintes, le risque d'échouage est modéré pour l'archipel guadeloupéen.

À l'est de la Dominique, les nombreux radeaux filiformes visibles sont pris au sein d'un gyre. Il est probable qu'ils dérivent toujours dans les jours à venir en direction de la Guadeloupe entrainant un risque d'échouage fort.

En mer des Caraïbes, à l'ouest de la Dominique, les radeaux poursuivent leur dérive vers le nord-ouest.

Cartographie de densité des sargasses – Jeu **01/03/2018**



% 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 01/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 01/03/2018

Nébulosité importante en Atlantique et autour de Saint Martin/Saint Barthélémy. La mer des Caraïbes et l'archipel guadeloupéen sont plutôt dégagés.

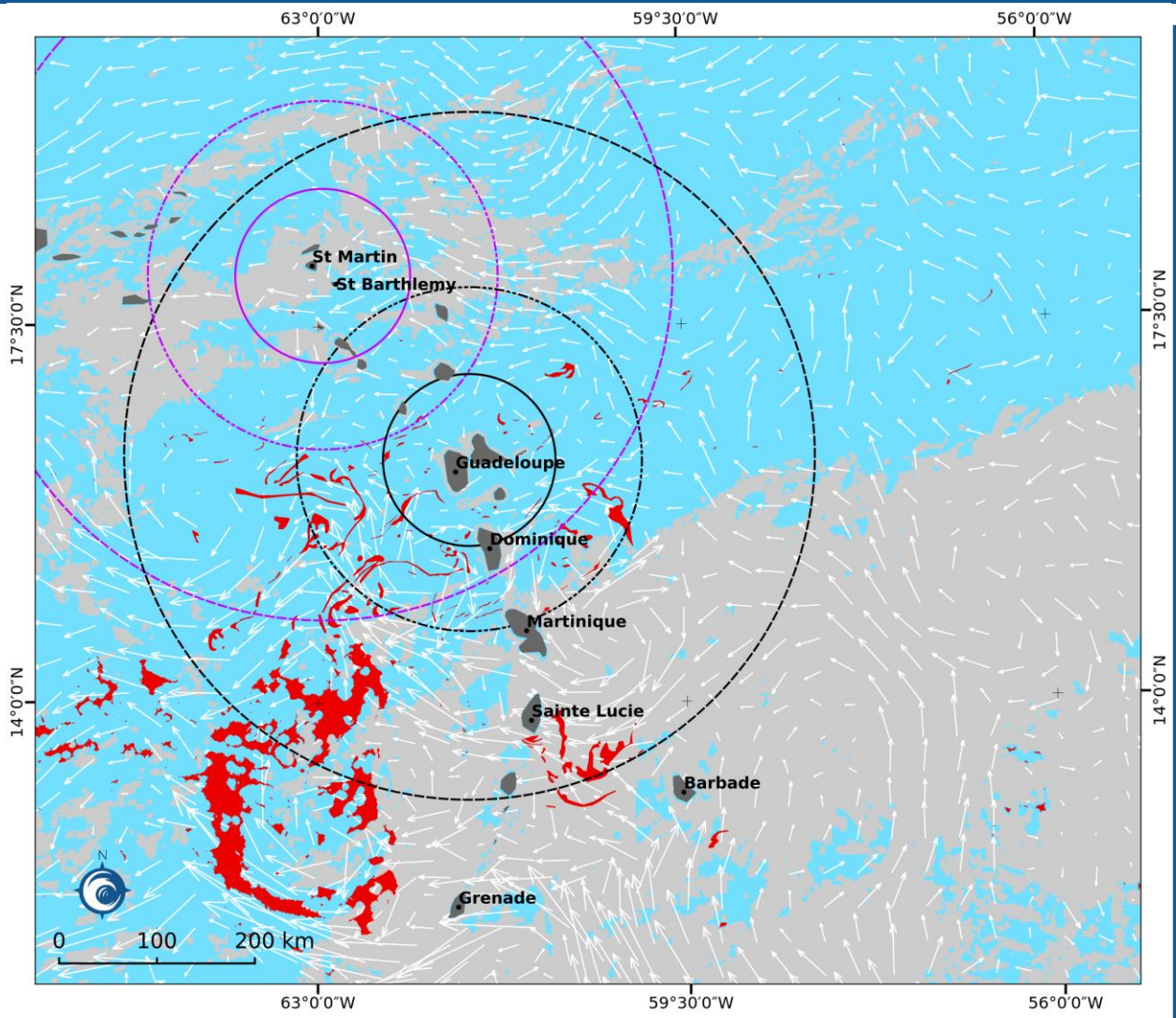
Au nord-est de la Guadeloupe, une partie des radeaux détectés la veille peuvent être suivis.

En mer des Caraïbes, la présences de très nombreux radeaux colorent la carte de densité en rouge.

À l'est de la Dominique, les radeaux détectés la veille sont à nouveau visibles sur l'image du jour. La situation est assez semblable à la veille. Un radeau d'environ 25 km de long est en approche au sud est de Marie Galante. Plusieurs petits radeaux sont également détectés au sud-ouest de l'île.

La couverture nuageuse trop importante masque la masse de sargasses présente en Atlantique. Une fenêtre d'observation à l'est de Sainte Lucie laisse entrevoir une partie de cette masse.

Dynamique des radeaux de sargasses– Jeu **01/03/2018**



Radeaux de sargasses
01/03/2018

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 01/03/2018
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 01/03/2018 aux courants de surface.

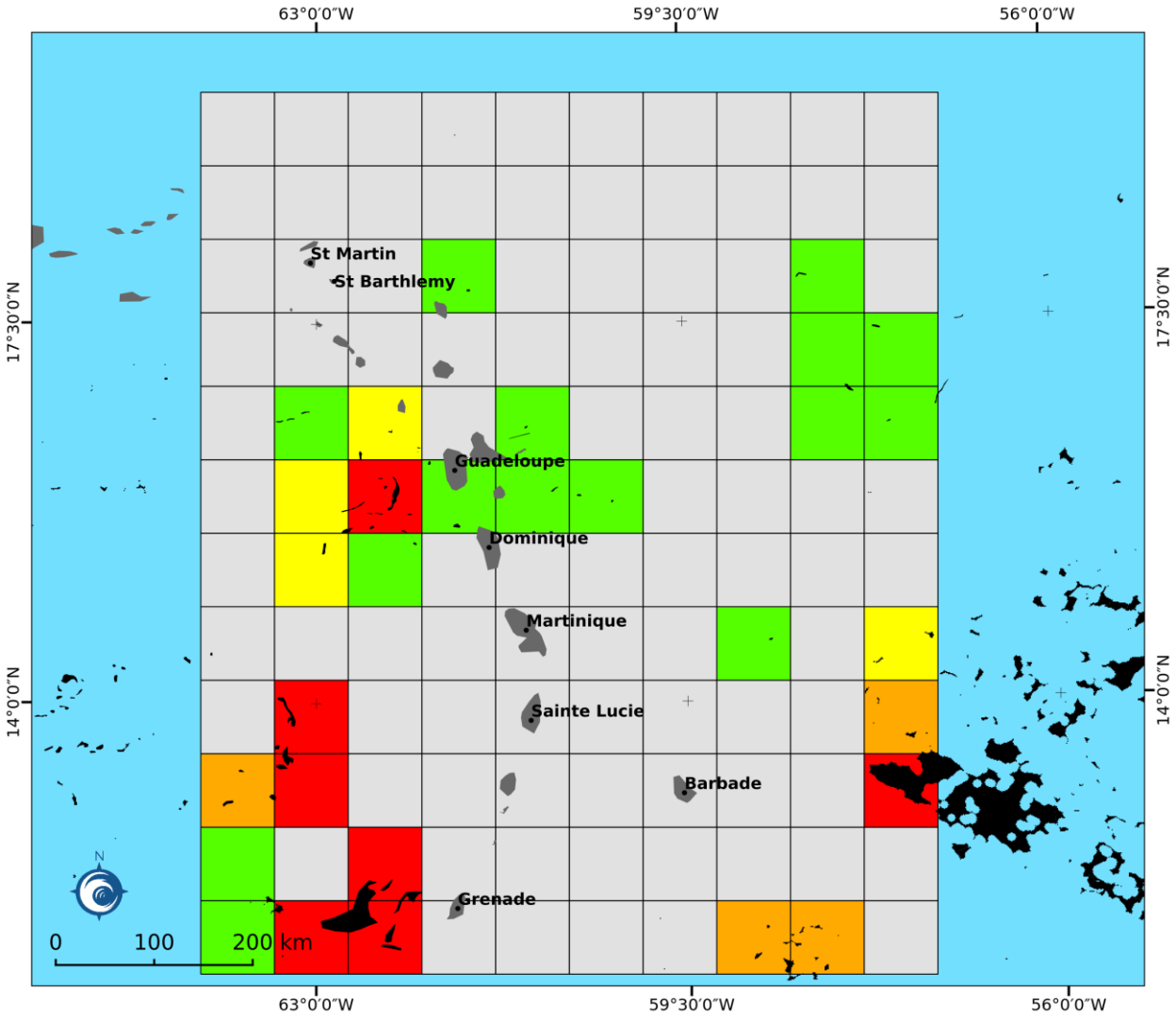
Les radeaux visibles en mer des Caraïbes, à l'ouest de la Guadeloupe, devraient s'éloigner de l'archipel sous l'effet de courants allant vers le nord et vers l'ouest.

Le long radeau filiforme présent à l'intérieur du périmètre des 100 km est à suivre, il est probable qu'au cours de la semaine sa trajectoire évolue vers Basse-Terre, la traine de ce radeau peut ainsi accrocher la côte. La situation est à suivre dans les jours à venir.

Le radeau filiforme détecté au sud-est de Marie Galante devrait emprunter le passage de la Dominique, tout comme les petits radeaux visibles au sud ouest de l'île.

À l'est au large, entre la Guadeloupe et la Dominique, les radeaux visibles sont toujours localisés dans un gyre, comme la veille, Il est probable qu'ils dérivent en direction de la Guadeloupe entrainant un risque d'échouage fort. Cependant, leur position n'a pas beaucoup évolué par rapport à la situation du 28/02/2018.

Cartographie de densité des sargasses – Ven **02/03/2018**



% 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 02/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 02/03/2018

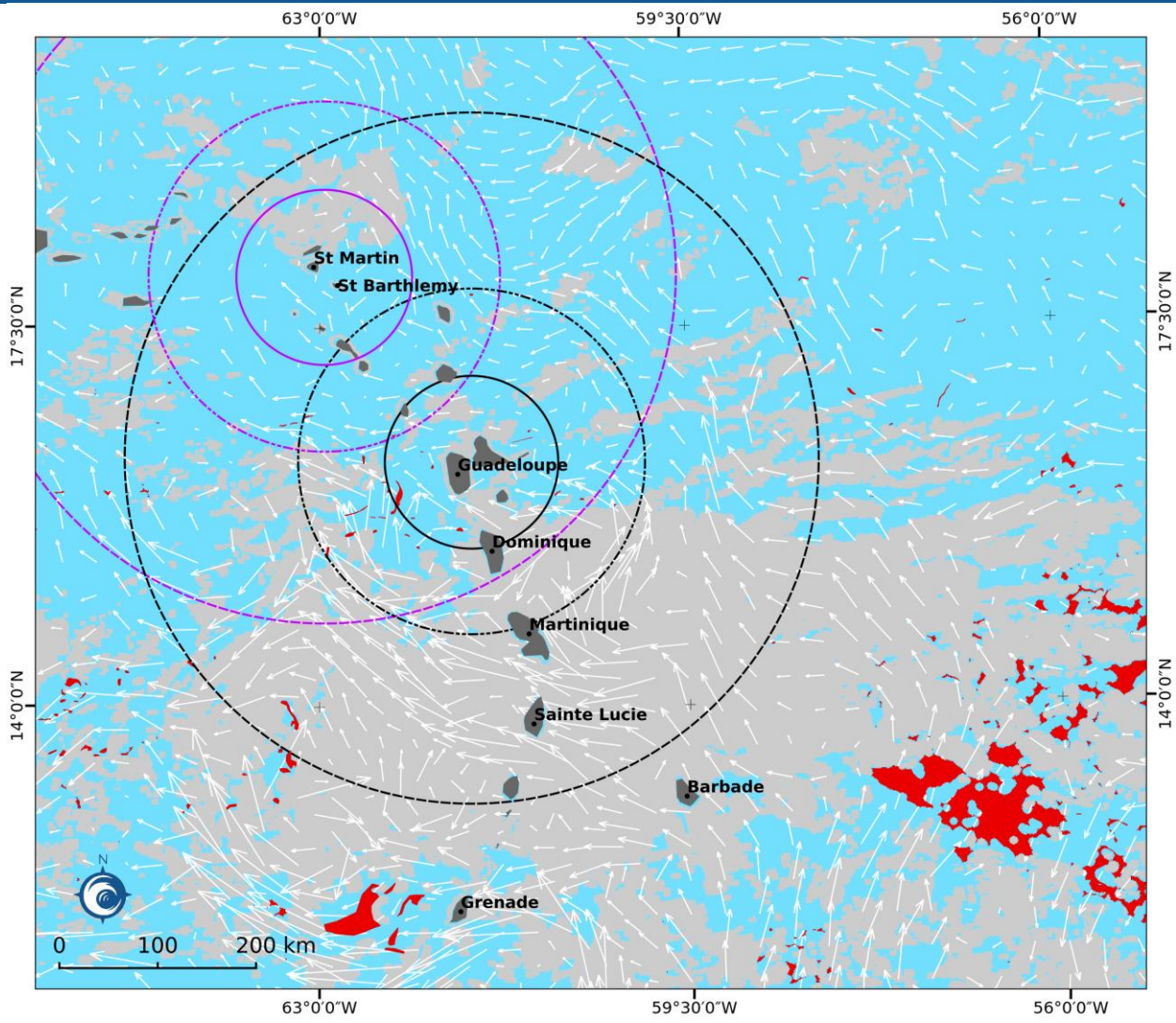
Nébulosité importante autour de l'arc antillais, la zone d'intérêt est partiellement sous les nuages.

Les très nombreux radeaux détectés la veille ne peuvent être suivis sur l'image du jour en raison de la couverture nuageuse trop importante.

De petits radeaux sont visibles à l'est de Grande-Terre ainsi qu'à l'est de Marie Galante.

La présence de radeaux à l'ouest de Basse-Terre colore la carte de densité en rouge. Le plus gros radeaux présent s'est déplacé d'une dizaine de kilomètres vers le nord-ouest par rapport à sa position précédente.

Dynamique des radeaux de sargasses– Ven **02/03/2018**



Radeaux de sargasses
02/03/2018

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 02/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM

Système de coordonnées : UTM 20N

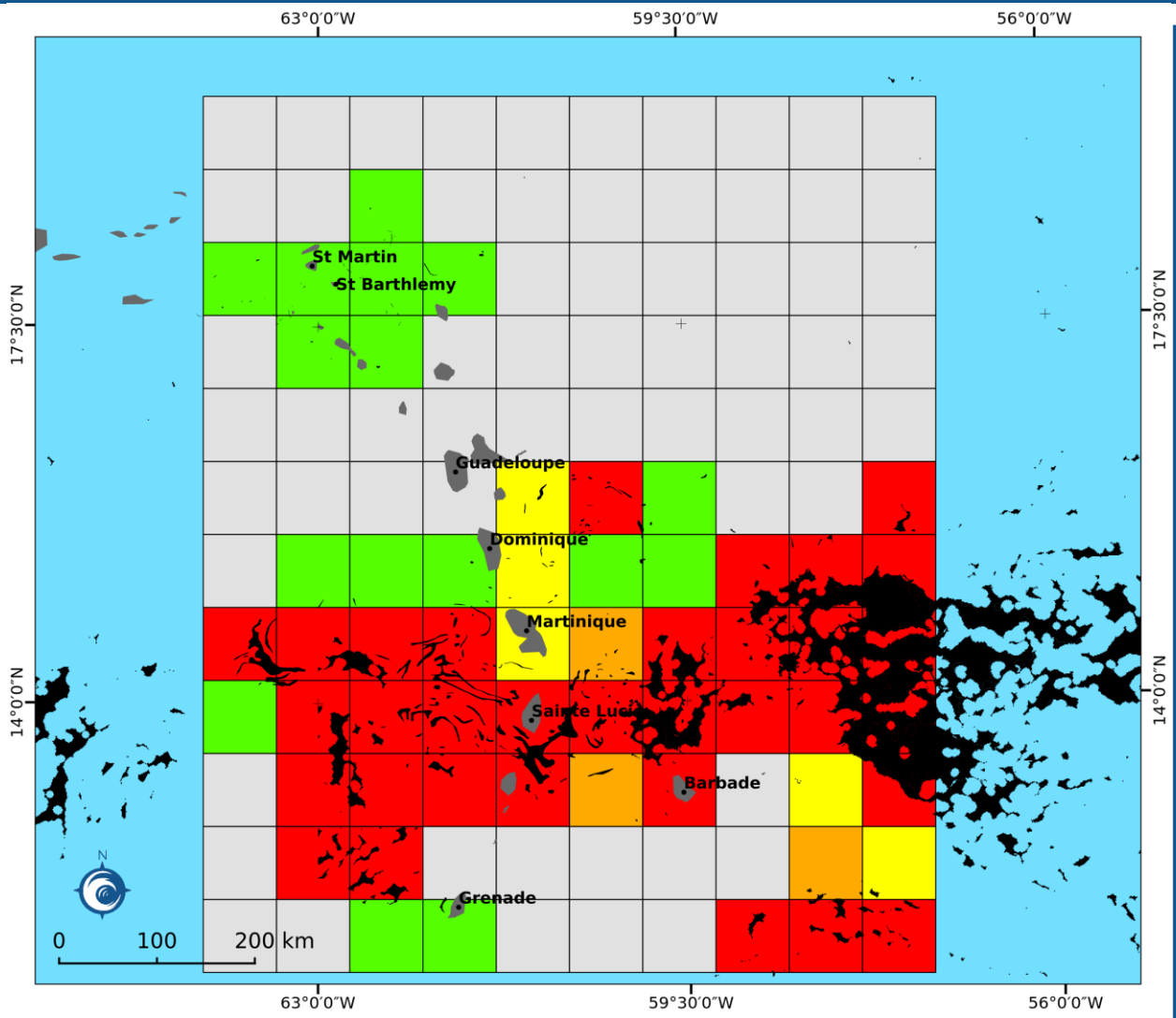
Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 02/03/2018 aux courants de surface.

Le radeau filiforme d'environ 20 km de long en approche de Grande-Terre est sous l'influence de courants dirigés vers l'ouest. Il est probable qu'une partie de ce radeau impacte les côtes dans les jours qui suivent.

A l'est de Marie-Galante, la majeure partie des radeaux détectés la veille sont sous les nuages, les simulations indiquent toujours des courants allant vers l'ouest, en direction de l'archipel guadeloupéen.

Les radeaux présents à l'ouest de Basse-Terre sont l'influence de courants portés vers le nord/nord-ouest et devraient s'éloigner de l'archipel.

Cartographie de densité des sargasses – Sam **03/03/2018**



% 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 03/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 03/03/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

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

Couverture nuageuse partielle :

- L'archipel guadeloupéen est sous les nuages
- Quelques fenêtres d'observation en mer des Caraïbes et en Atlantique

Côté Atlantique, plusieurs séries de radeaux sont en approche de l'archipel guadeloupéen.

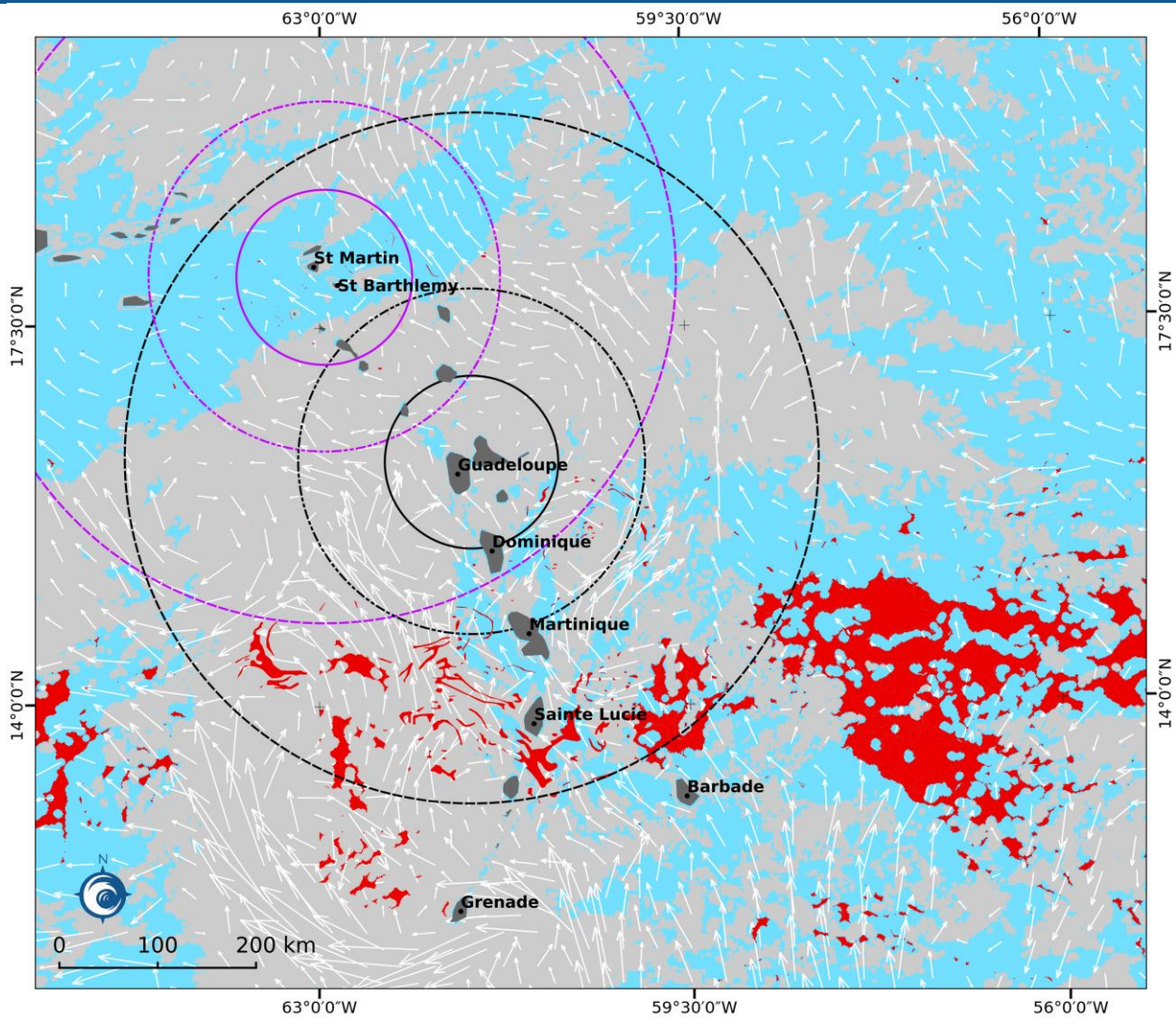
La masse de sargasses à l'est de Sainte Lucie et bien plus au large à l'est de la Martinique est bien visible sur l'image du jour.

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

Sainte Lucie est ceinturée par les radeaux.

Plusieurs petits radeaux filiformes sont détectés à proximité de Saint Martin/Saint Barthélémy.

Dynamique des radeaux de sargasses– Sam **03/03/2018**



Radeaux de sargasses
03/03/2018

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 03/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM
Image Sentinel 3 – 300m – du 03/03/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N

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

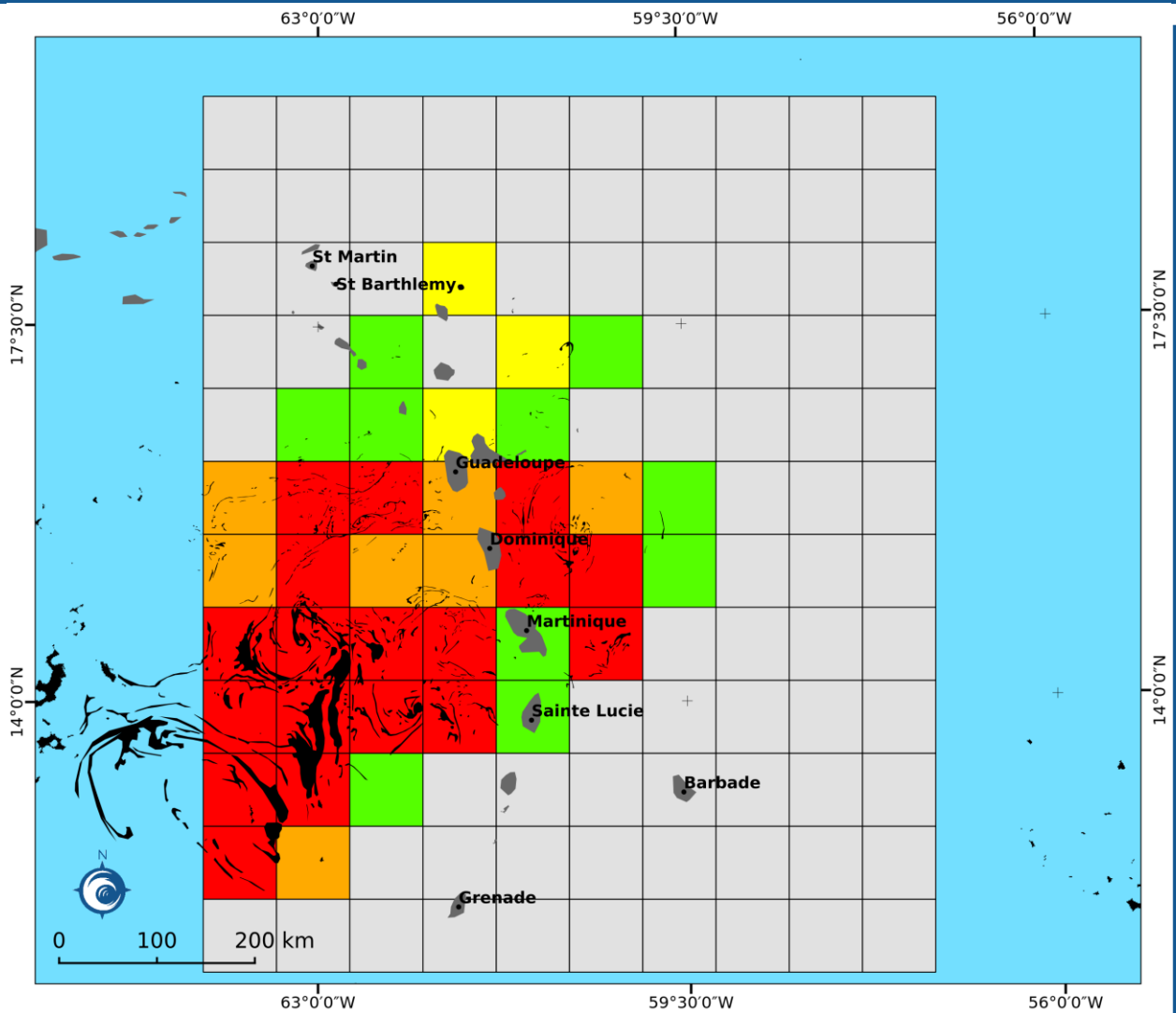
Les radeaux détectés à l'est de l'archipel guadeloupéen sont pris dans un gyre. Une partie d'entre eux sont susceptibles d'accrocher Marie Galante et/ou la Guadeloupe au cours de leur dérive. La situation est à suivre dans les prochains jours.

À l'ouest de la Martinique, les radeaux visibles sont sous l'influence de courants portés majoritairement vers le nord/ nord-ouest.

Les radeaux présents à l'est de Sainte Lucie sont pour le moment portés par des courants d'est, les rapprochant de l'île. Ils sont susceptibles de dériver vers le nord-ouest à l'approche de Sainte Lucie, en direction de la Martinique.

Concernant les îles du nord, la majorité des courants sont orientés vers le nord-ouest, les radeaux sous leurs influences ne devraient pas présenter de risque d'échouage, cependant, le radeau longiligne situé à environ 15 km au nord-est de Saint Barthélémy est sous l'influence de courants locaux portés vers le sud-ouest, il est possible que sa traine accroche l'île au cours de sa dérive.

Cartographie de densité des sargasses – Dim **04/03/2018**



% 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 04/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 04/03/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

Cotation de la densité de sargasses pour la journée du 04/03/2018

L'archipel guadeloupéen ainsi que la mer des Caraïbes sont dégagés, nous offrant une bonne visibilité sur la zone d'intérêt. L'Atlantique est partiellement dégagé.

La présence d'une image Sentinel-3 exploitable pour la journée du 04/03/2018 permet une identification plus fine des radeaux présents.

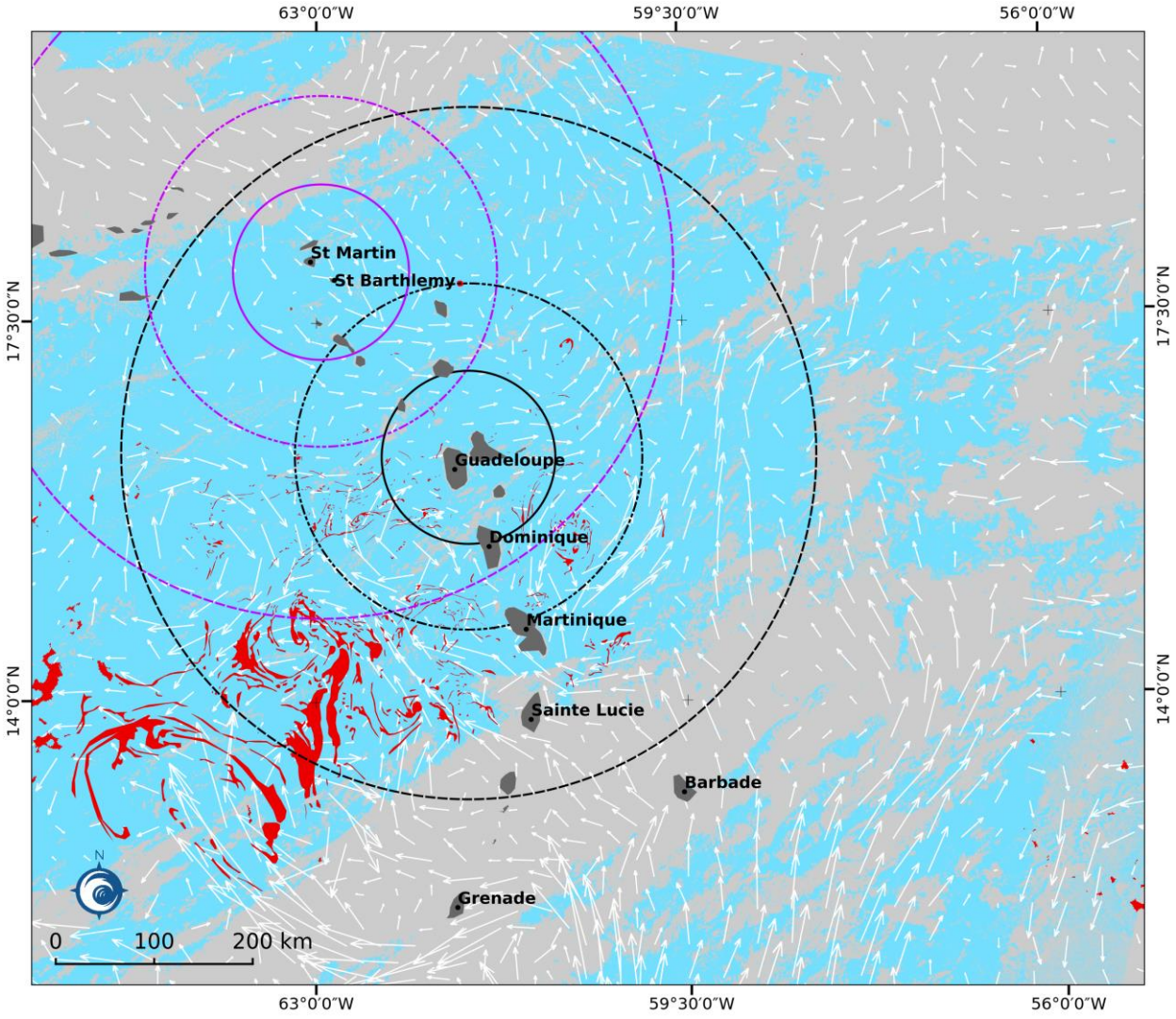
Cependant, les radeaux détectés la veille à proximité de Saint Martin/Saint Barthélémy ne peuvent être suivis sur l'image du jour.

De très nombreux radeaux présents à l'est de Marie-Galante et de la Dominique ainsi qu'à l'ouest de la Guadeloupe colorent la carte de densité en rouge.

À l'ouest de la Martinique, une grande quantité de radeaux sont visibles.

La masse de sargasses présente habituellement à l'est de Sainte Lucie n'est pas visible en raison de la couverture nuageuse trop importante.

Dynamique des radeaux de sargasses– Dim **04/03/2018**



Radeaux de sargasses
04/03/2018

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 04/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Courant de surface HYCOM
Image Sentinel 3 – 300m – du 04/03/2018 © ESA

Système de coordonnées : UTM 20N

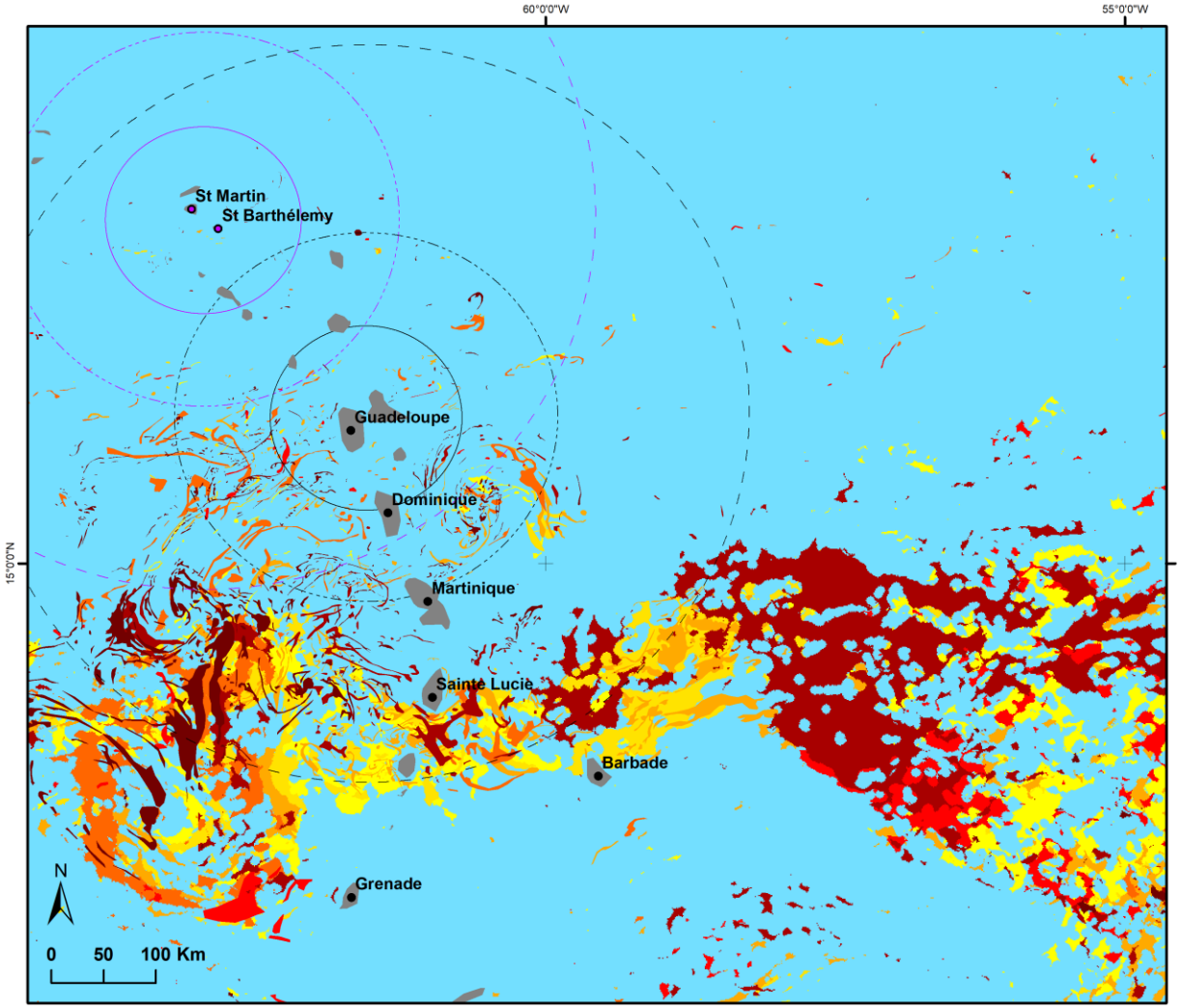
Superposition des radeaux de sargasses détectés à partir des images du 04/03/2018 aux courants de surface.

Les radeaux détectés à l'est de Marie-Galante sont sous l'influence de courants portés vers le sud-est, en direction du gyre.
Quelques petits radeaux sont détectés à proximité immédiate de Grande-Terre, proche de l'anse de la Savane.
Sur la côte ouest, de nombreux petits radeaux sont également détecté.
Le radeau le plus important se situe à 2 km de la côte nord ouest de Basse-Terre, il présente un risque d'échouage élevé en raison de courants portant vers l'est.

La masse présente au large à l'ouest de La Martinique et de Sainte Lucie est prise dans un gyre de forte intensité.

La situation telle qu'observée le 04/03/2018 présente un risque d'échouage en direction de la Guadeloupe, proche de l'anse de la Savane pour la côte est et pour la côte nord-ouest de Basse-Terre.

Synthèse - période du **26/02/2018** au **04/03/2018**



Radeaux de sargasses

- 26/02
- 27/02
- 28/02
- 01/03
- 02/03
- 03/03
- 04/03

Sources :

Réalisation : i-Sea 2018
Traitements issus des produits AFAI (University of South Florida) pour la semaine du 26/02/2018 au 04/03/2018
Produits AFAI dérivés des images MODIS/VIIRS 1km © NASA
Image Sentinel 3 – 300m – du 28/02/2018; 01/03/2018; 03/03/2018; 04/03/2018 © CNES

Système de coordonnées : UTM 20N