



14 rue Chéry Rosette – Fond Lahaye – 97233 Schoelcher - Martinique  
Siret : 798 299 657 00014 APE 7112B – Tel : 06 96 89 05 25

<http://www.novablue-environment.org> – Email : [direction@novablue-environment.org](mailto:direction@novablue-environment.org)

---

## SURVEILLANCE DES ALGUES SARGASSES PAR TÉLÉDÉTECTION AU LARGE DES ANTILLES ET PRÉVISION DU RISQUE D'ÉCHOUAGE SUR L'ARCHIPEL DE GUADELOUPE EN 2017

---

### NOTE SARGASSES

**27 novembre – 3 décembre 2017**

La semaine est marquée par la détection d'une zone sargasses étendue de l'est de la Barbade à l'ouest de la Guadeloupe.

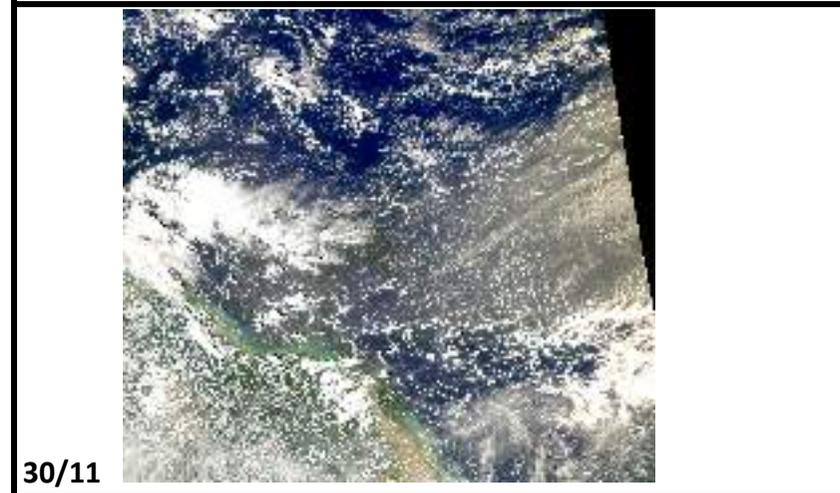
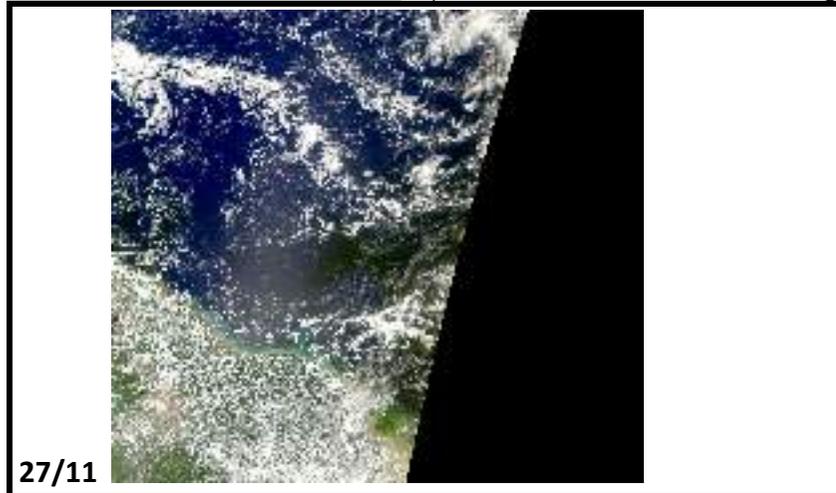
Ces sargasses sont majoritairement transportées vers l'ouest en direction du bassin caribéen et présentes un risque d'échouages importants lors des passages dans les canaux. L'image du 27/11, relayée par celle du 28/11 montre des radeaux à proximité de la côte sud de Basse Terre et des Saintes. Les risques évoqués sont validés par des observations terrain faites au saintes le 28/11. La présence nuageuse des jours suivant limite fortement l'interprétation des images. Toutefois, étant donné la vitesse de déplacement des algues, leur présence dans le secteur pose toujours un risque.

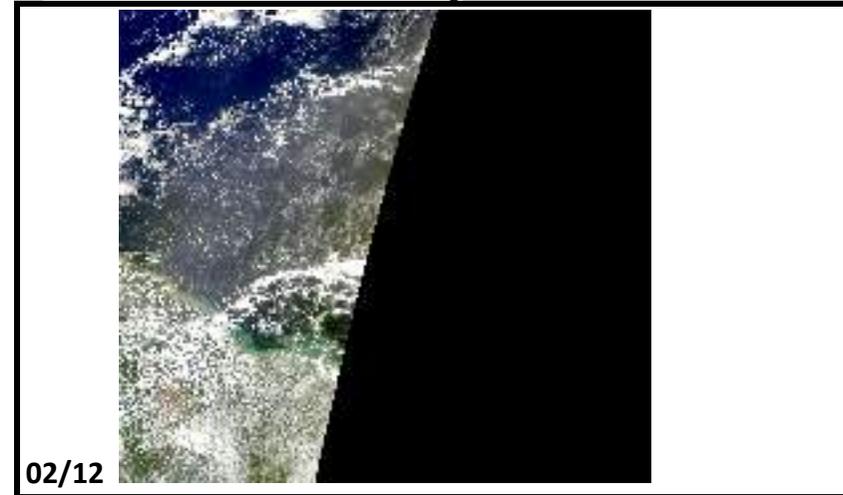
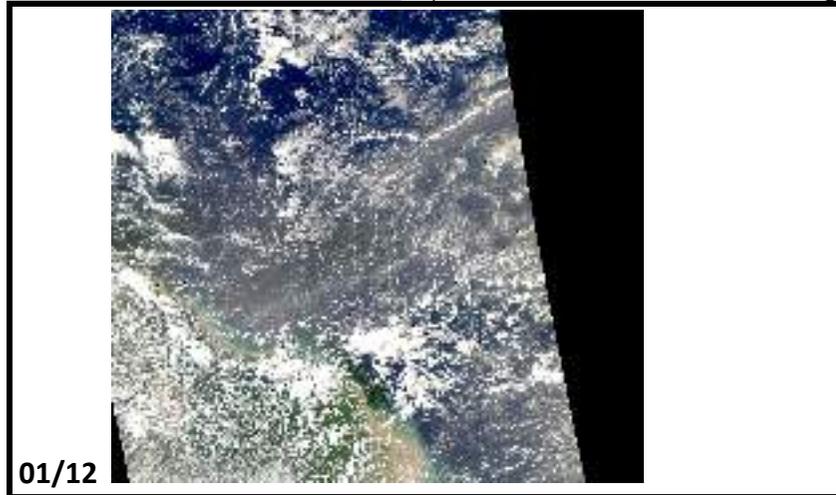
La comparaison des images MODIS AFAI et Sentinel-3 pour le 27/11 montre l'intérêt de développer les analyses des images Sentinel de résolution 300 m, contre 1 km pour MODIS. Toutefois la fréquence de passage de S-3 n'étant pas quotidienne, l'approche doit être une approche en emboîtement avec MODIS pour la zone atlantique/Caraïbe, S-3 pour la zone Petites Antilles et îles françaises en particulier, puis S-3/S-2 pour des zooms ciblés sur les côtes des îles, notamment pour identifier des zones d'échouages

Semaine 20– 26/11 2017	MODIS AFAI
27	OK
28	OK
29	NE
30	OK
1	NE
2	NE
3	NE

NE – Non Exploitable







27 novembre 2017

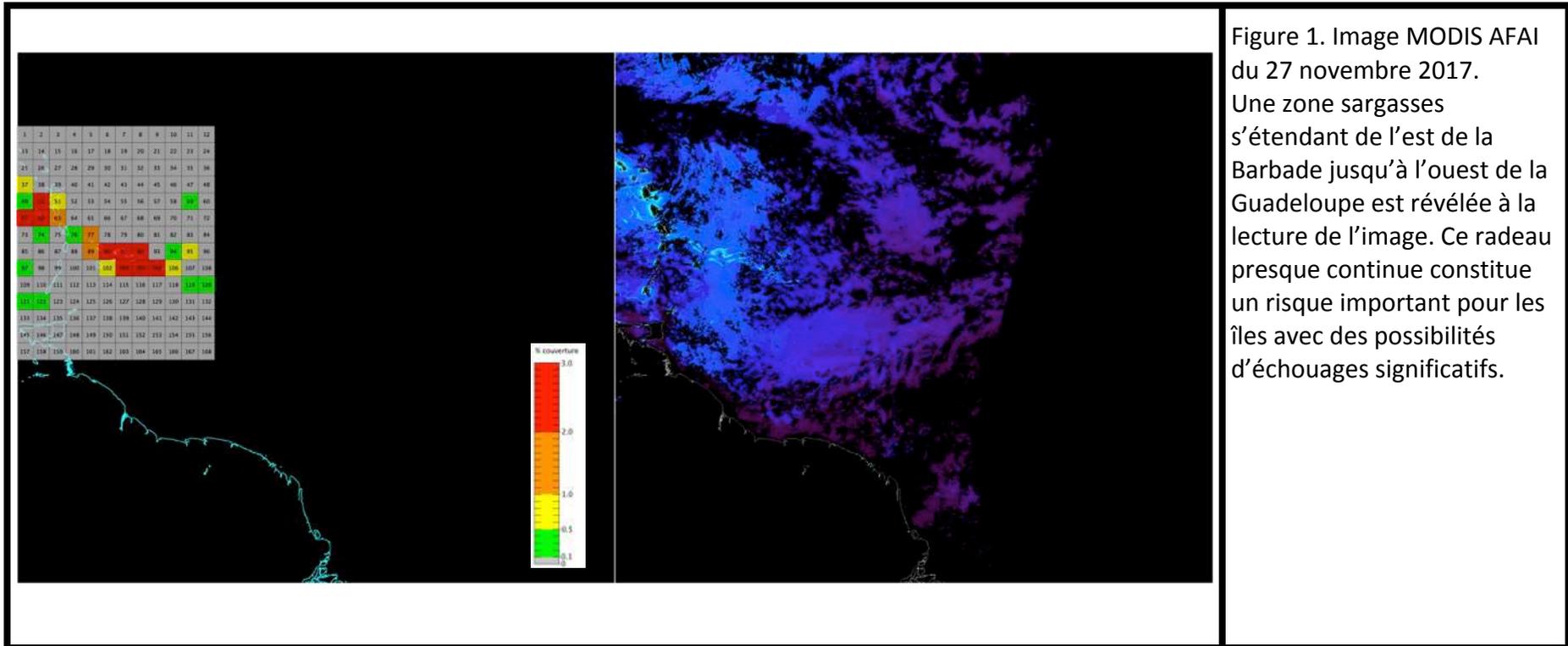
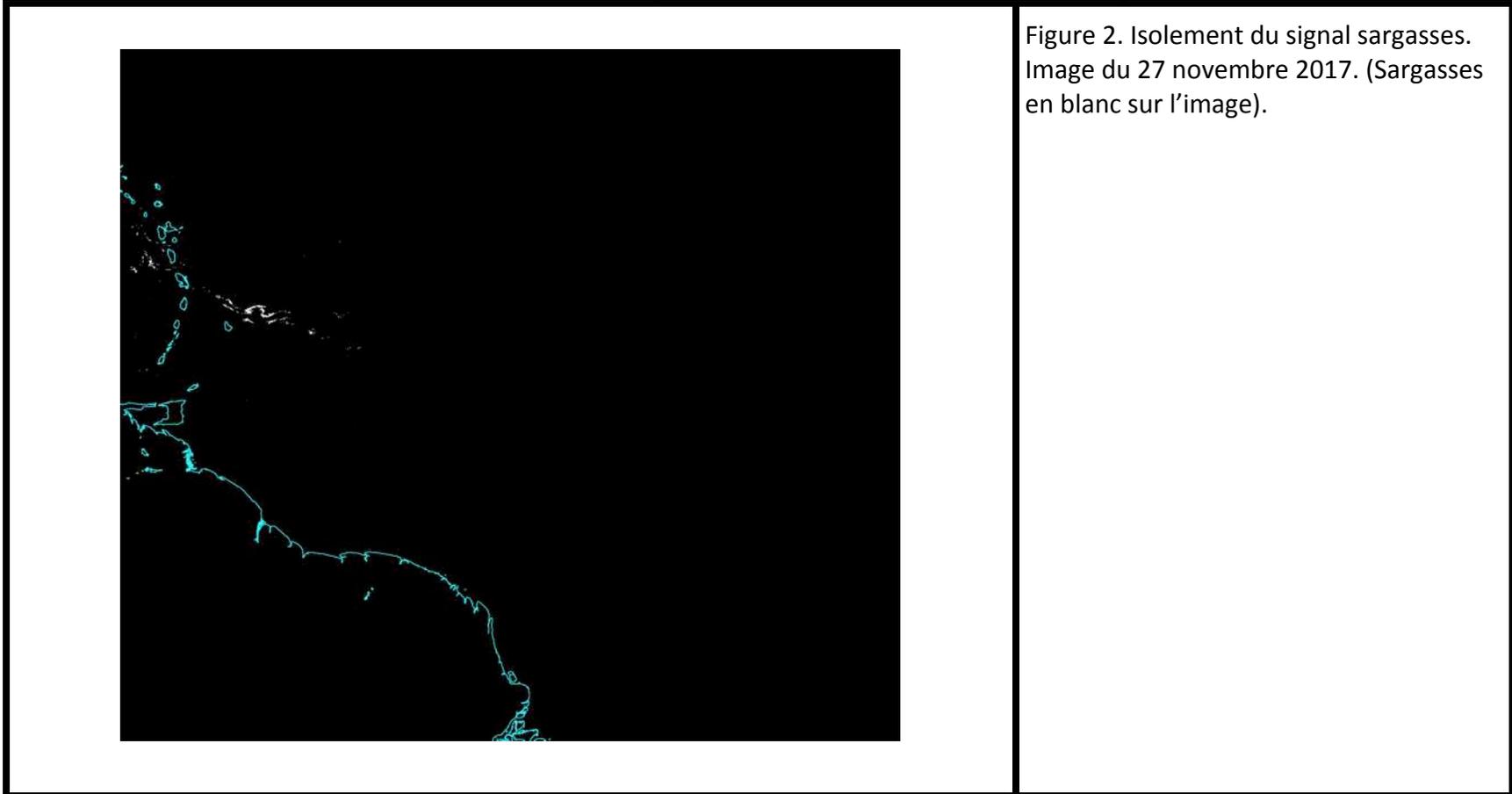
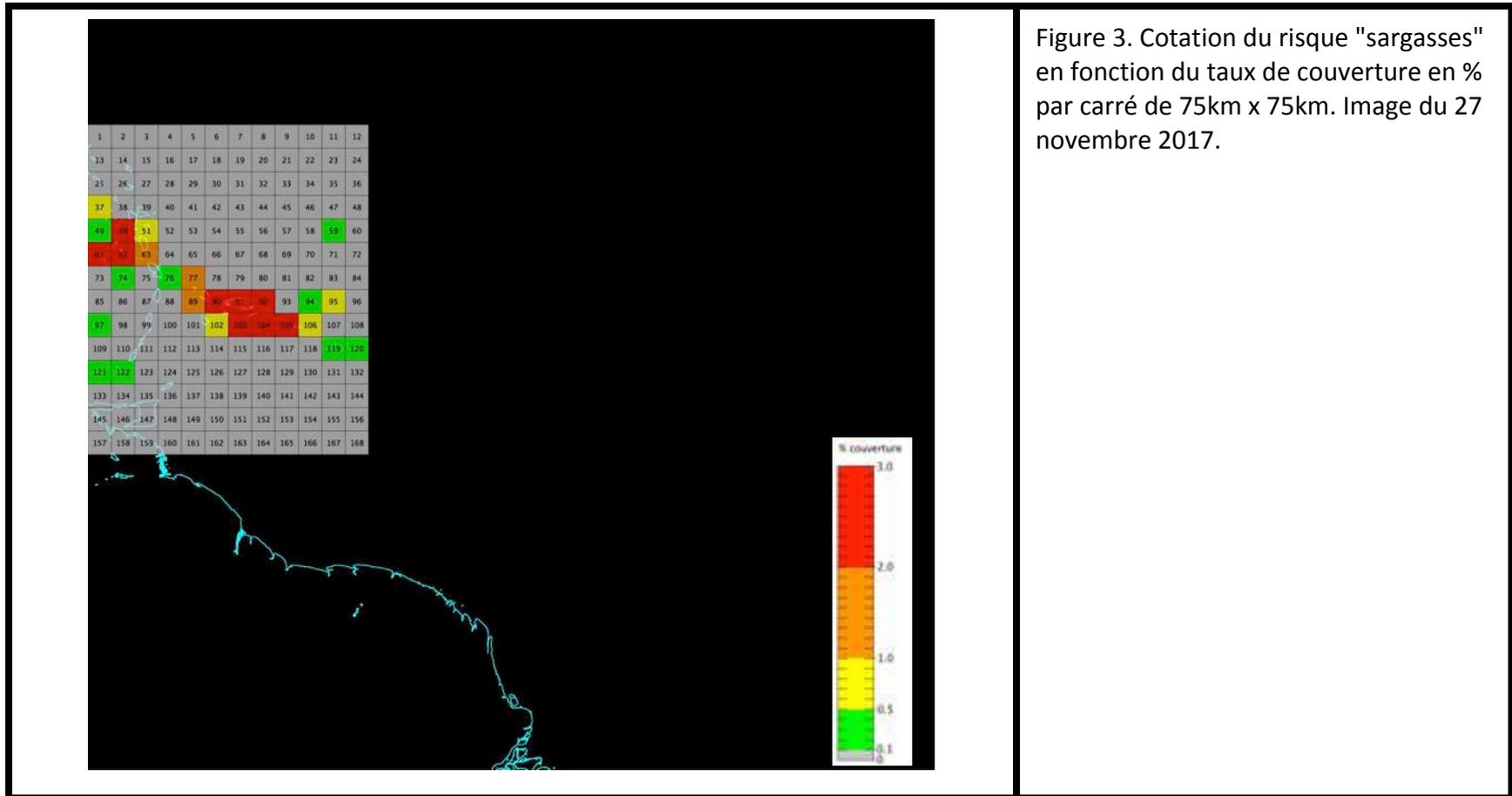


Figure 1. Image MODIS AFAI du 27 novembre 2017. Une zone sargasses s'étendant de l'est de la Barbade jusqu'à l'ouest de la Guadeloupe est révélée à la lecture de l'image. Ce radeau presque continue constitue un risque important pour les îles avec des possibilités d'échouages significatifs.





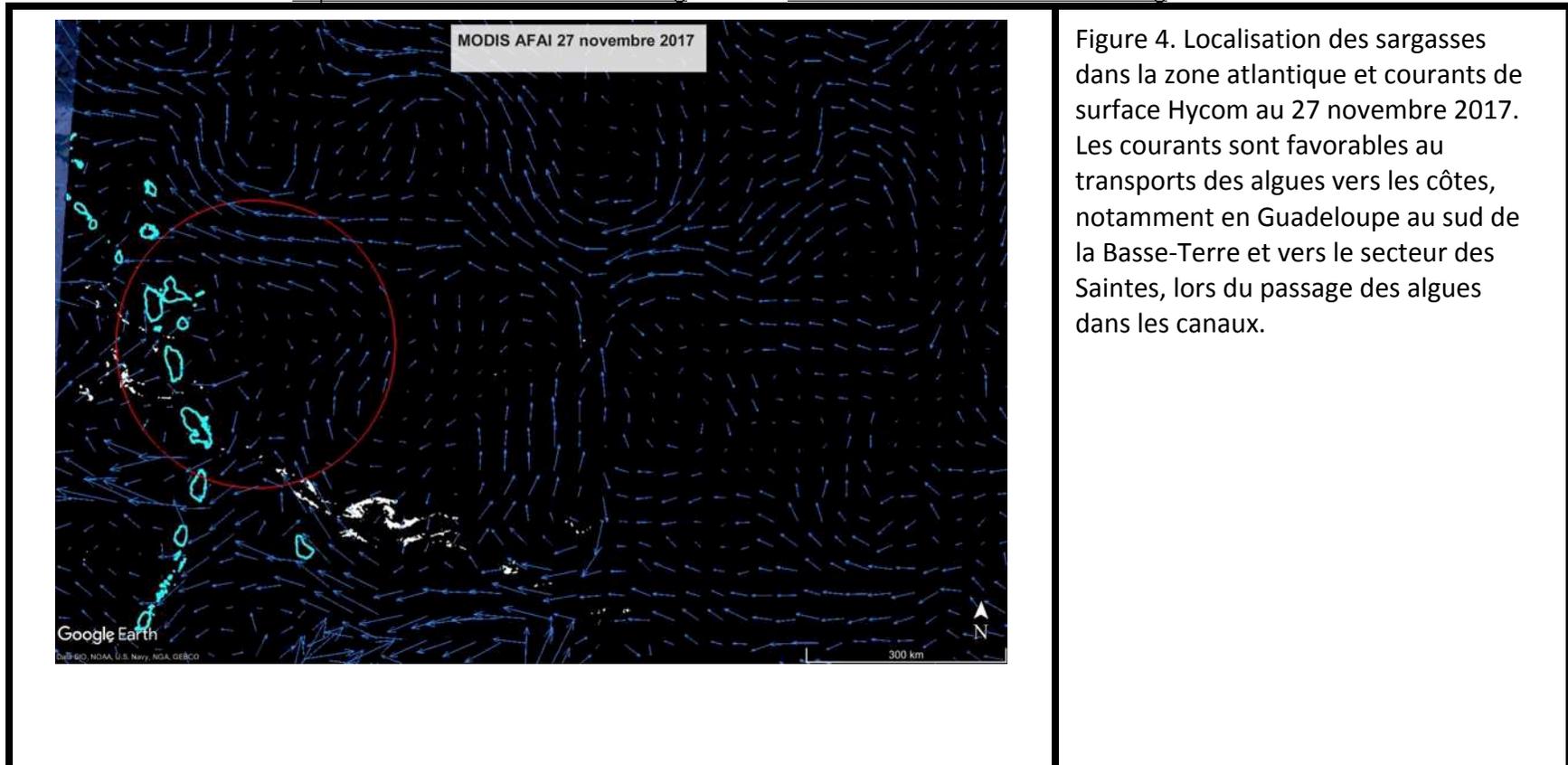
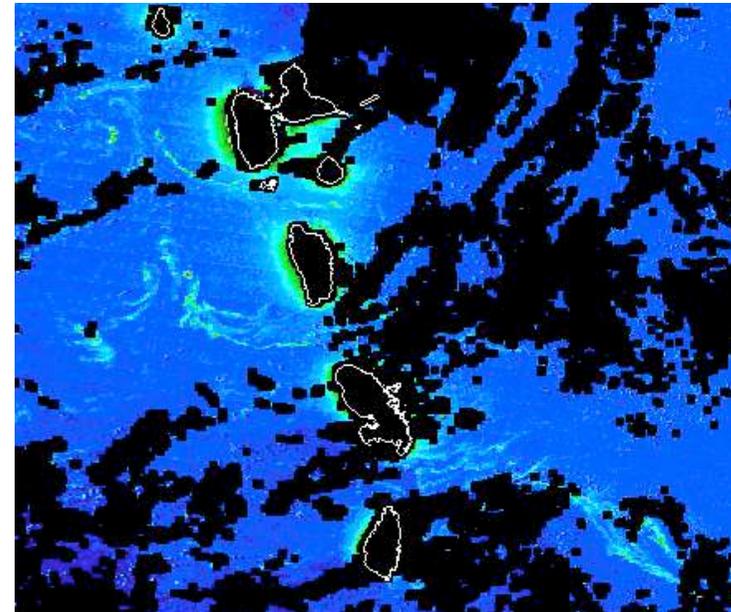
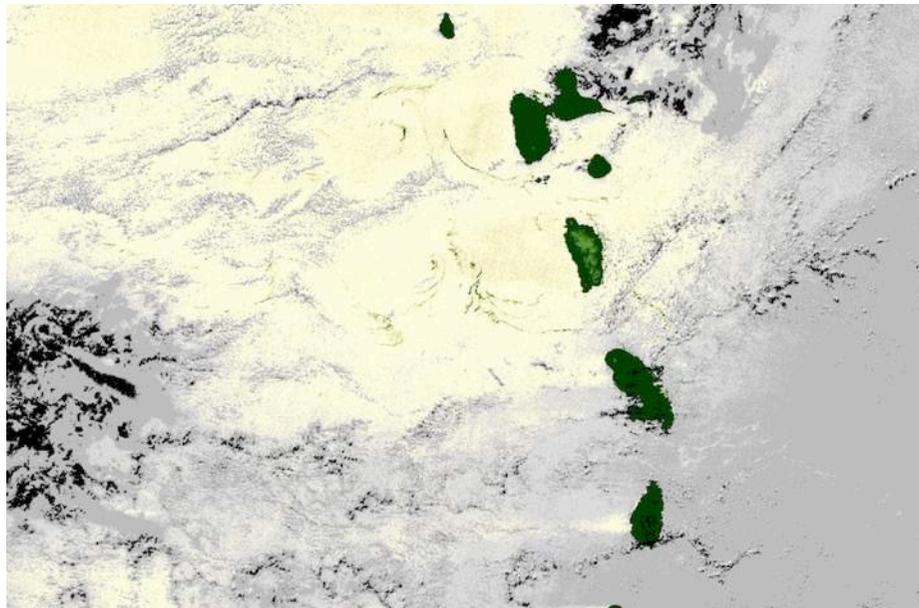


Figure 4. Localisation des sargasses dans la zone atlantique et courants de surface Hycom au 27 novembre 2017. Les courants sont favorables aux transports des algues vers les côtes, notamment en Guadeloupe au sud de la Basse-Terre et vers le secteur des Saintes, lors du passage des algues dans les canaux.

**Correspondance MODIS AFAI (résolution 1km) / Sentinel-3 (Résolution 300m) du 27/11/2017**



Les courants entraînent les algues vers les Saintes et le sud ouest de Basse Terre à une vitesse moyenne d'environ 1,2 km/h. Les paquets à l'ouest de la Dominique sont à environ 66 km des côtes des Saintes, ce qui fait une dérive de 2,6 jours pour arriver sur les côtes. Les radeaux à environ 10 km au sud ouest de la Basse Terre pourraient atteindre la côte en fin de soirée. Cependant, le modèle de dérive utilisé par CLS (cf bulletin de dérive du 27/11/2017) montre que les sargasses s'éloignent des côtes. Les images prises aux Saintes montrent toutefois des arrivées importantes ayant occasionnées des gênes sur plusieurs sites.

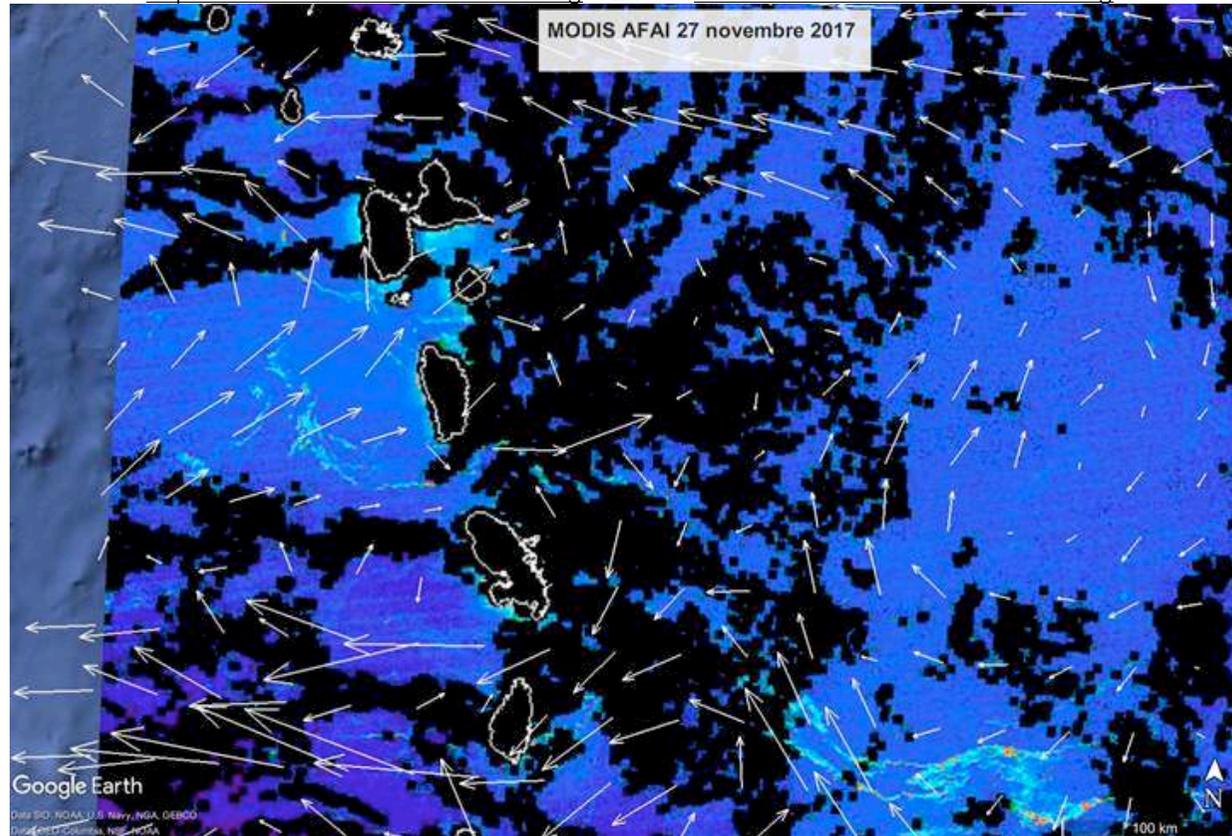


# NOVA BLUE ENVIRONMENT

14 rue Chéry Rosette – Fond Lahaye – 97233 Schoelcher - Martinique

Siret : 798 299 657 00014 APE 7112B – Tel : 06 96 89 05 25

<http://www.novablue-environment.org> – Email : [direction@novablue-environment.org](mailto:direction@novablue-environment.org)





14 rue Chéry Rosette – Fond Lahaye – 97233 Schoelcher - Martinique

Siret : 798 299 657 00014 APE 7112B – Tel : 06 96 89 05 25

<http://www.novablue-environment.org> – Email : [direction@novablue-environment.org](mailto:direction@novablue-environment.org)

### Réseau « guetteurs » Club Sentinel Guadeloupe – Anse des mûriers 28/11/2017



SURVEILLANCE DES ALGUES SARGASSES PAR TÉLÉDÉTECTION AU LARGE DES ANTILLES ET PRÉVISION DU RISQUE D'ÉCHOUEGE SUR L'ARCHIPEL DE GUADELOUPE EN 2017.

28 novembre 2017

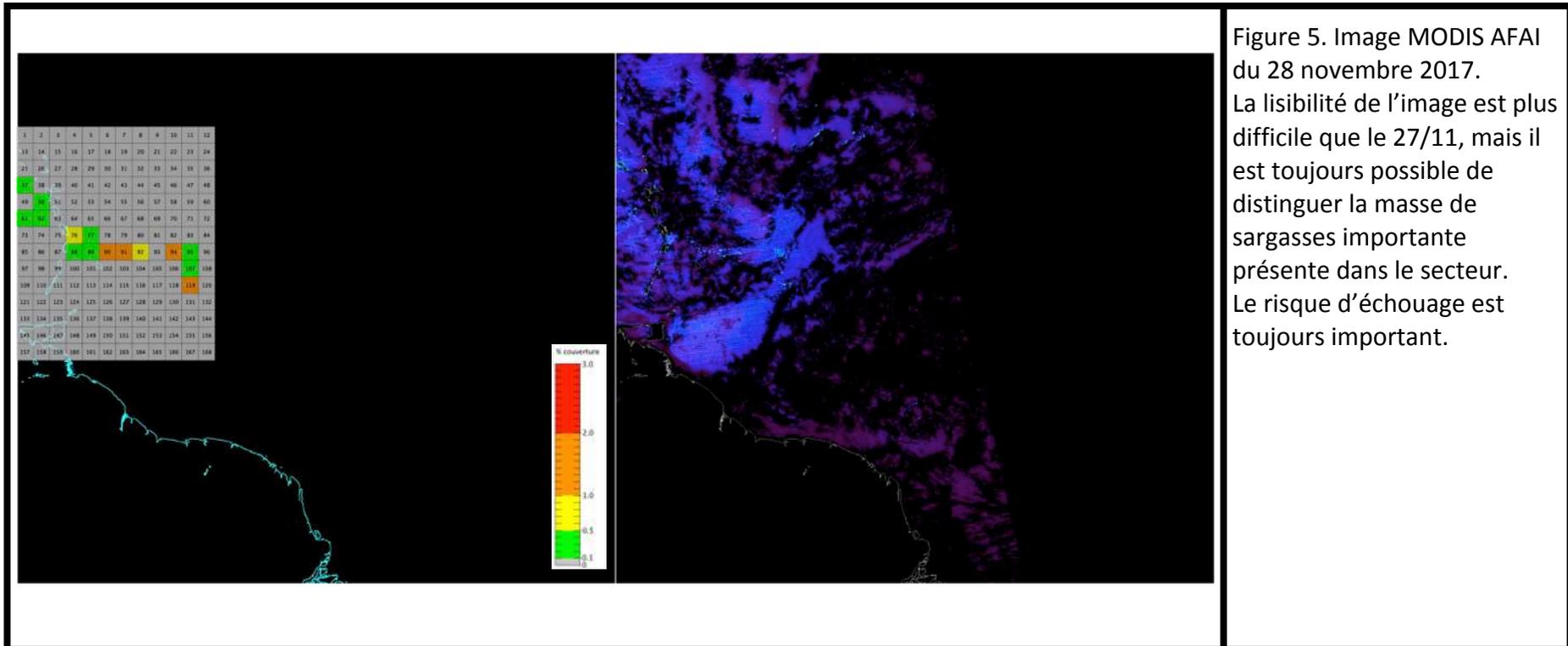
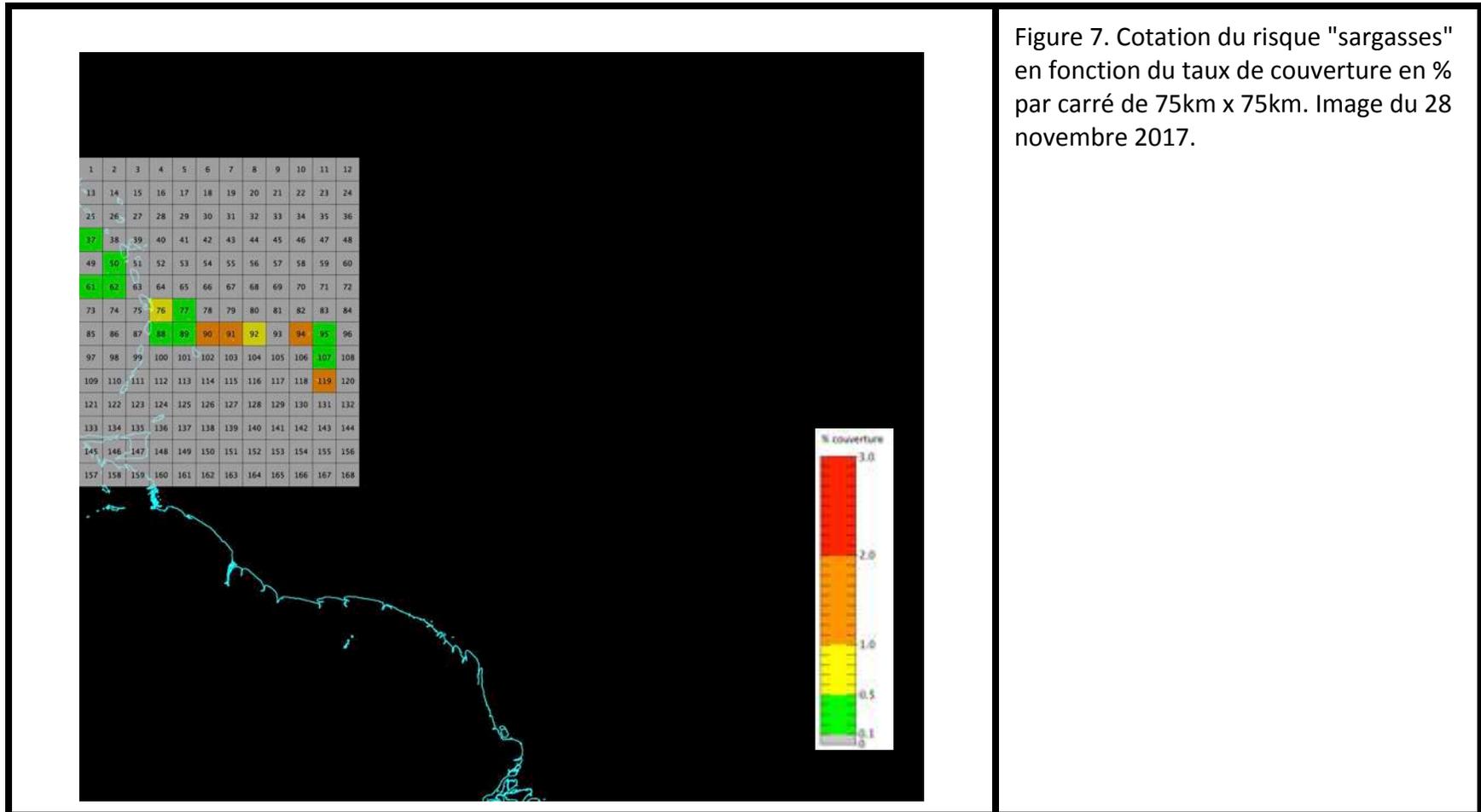


Figure 5. Image MODIS AFAI du 28 novembre 2017. La lisibilité de l'image est plus difficile que le 27/11, mais il est toujours possible de distinguer la masse de sargasses importante présente dans le secteur. Le risque d'échouage est toujours important.



Figure 6. Isolement du signal sargasses.  
Image du 28 novembre 2017. (Sargasses  
en blanc sur l'image).



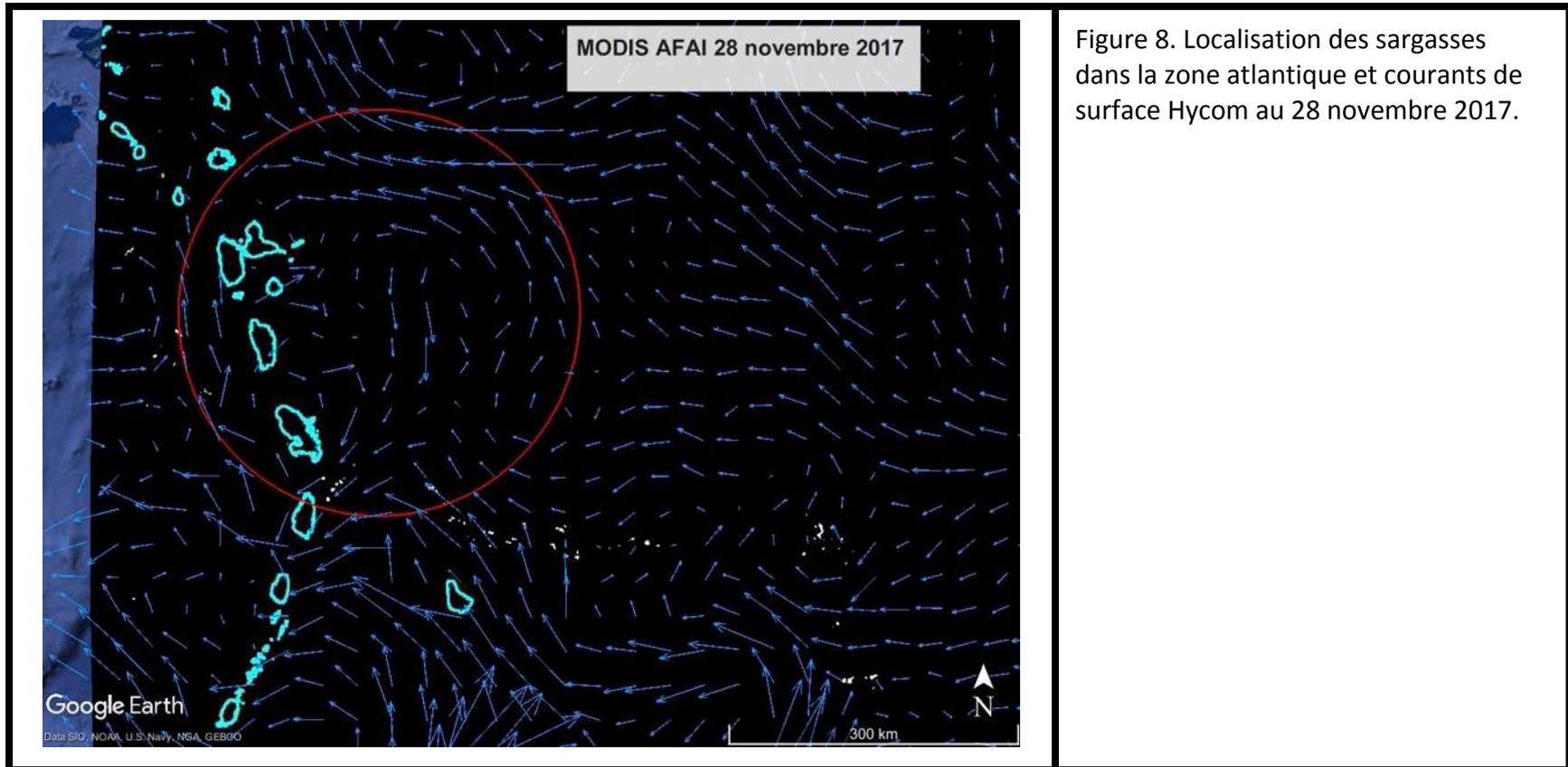
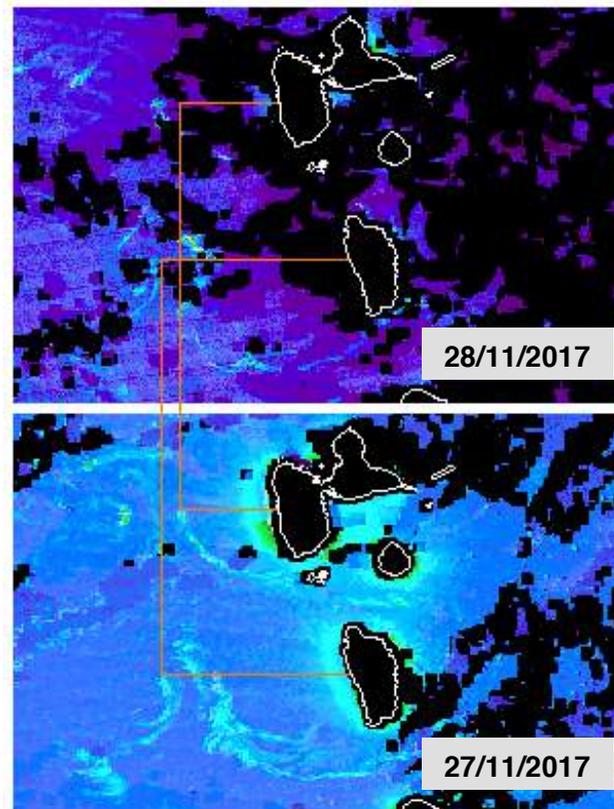


Figure 8. Localisation des sargasses dans la zone atlantique et courants de surface Hycom au 28 novembre 2017.



La comparaison du positionnement de radeaux identifiés sur les images du 27/11 et du 28/11 montre une légère dérive vers l'ouest, limitant le risque d'échouages de ces sargasses sur les côtes de la Guadeloupe.

30 novembre 2017

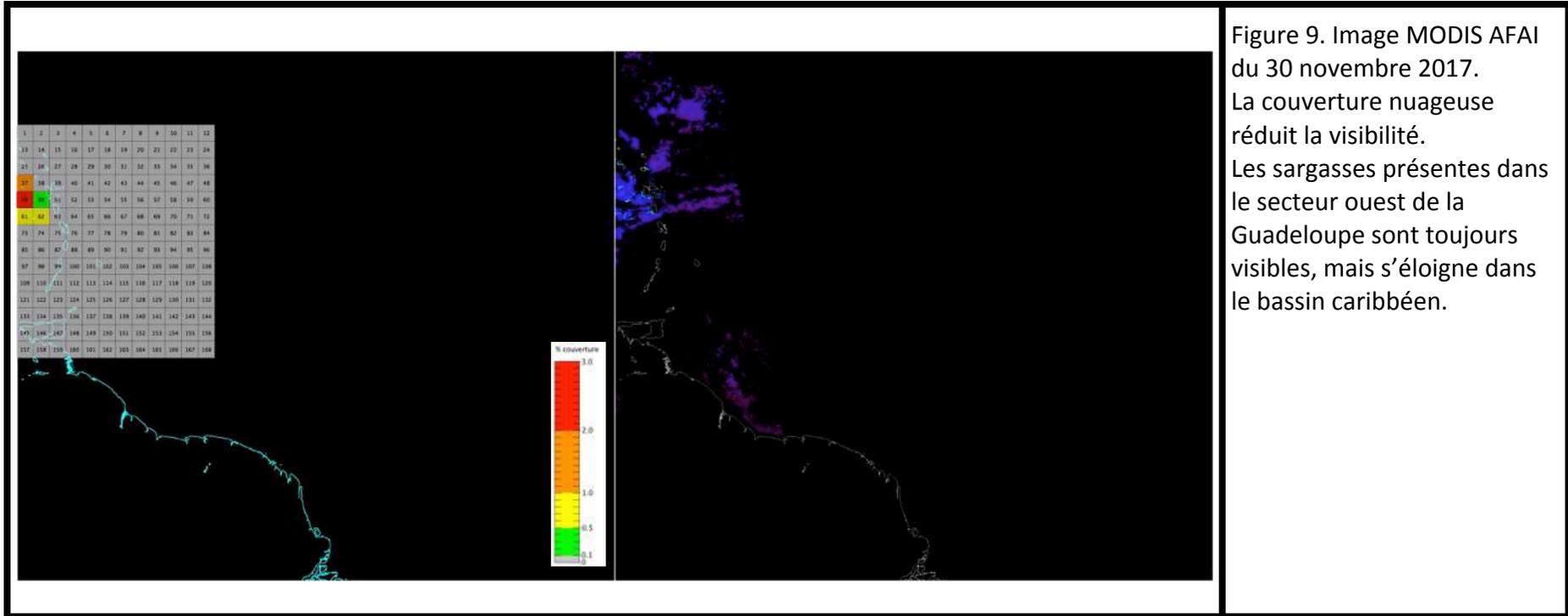
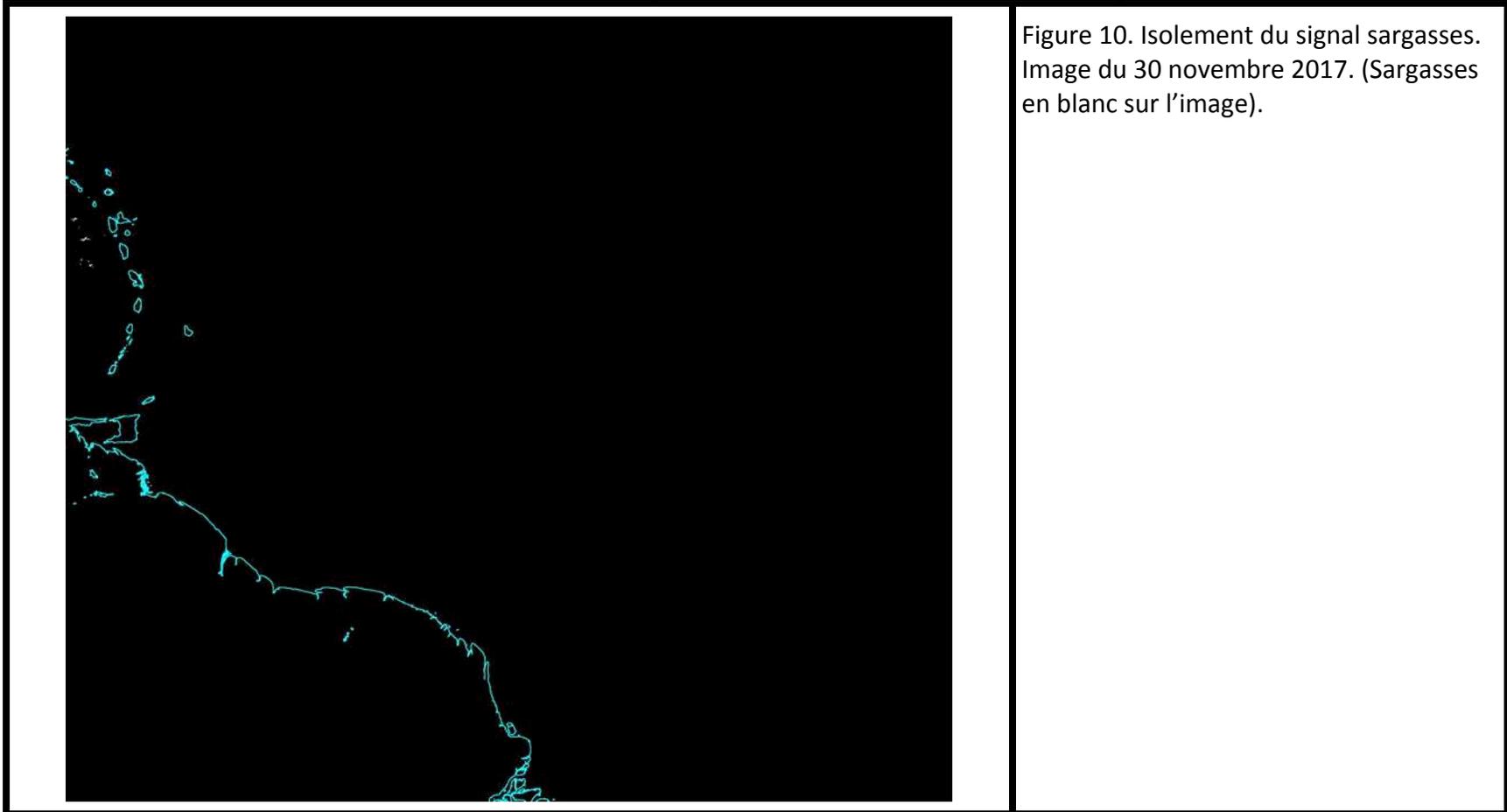


Figure 9. Image MODIS AFAI du 30 novembre 2017. La couverture nuageuse réduit la visibilité. Les sargasses présentes dans le secteur ouest de la Guadeloupe sont toujours visibles, mais s'éloigne dans le bassin caribbéen.



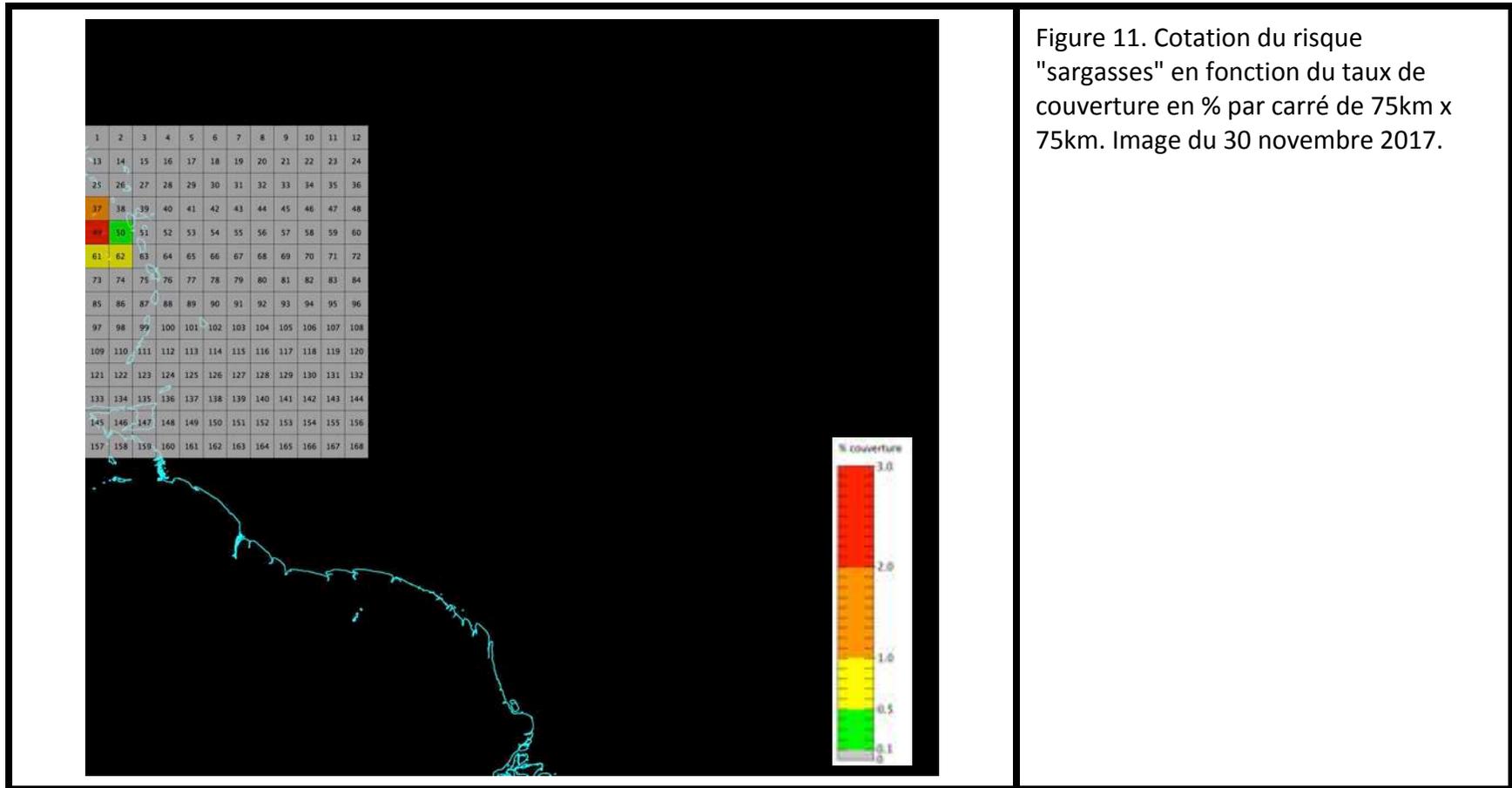


Figure 11. Cotation du risque "sargasses" en fonction du taux de couverture en % par carré de 75km x 75km. Image du 30 novembre 2017.

