



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

28 août - 3 septembre 2017

La période est marquée par une forte présence de radeaux de sargasses le 28 août et du 1er au 3 septembre, associée à un fort risque d'échouages. L'arrivée de l'ouragan Irma perturbe significativement les courants marins de surface avec des directions opposées sur la période couverte, notamment début septembre. Les courants sont très favorables aux échouages dans tous le secteur sud ouest de l'archipel de la Guadeloupe le 3 septembre.

Semaine 28 août-3 septembre 2017	MODIS AFAl	Sentinel-3 Sentinel-2
28	OK	
29	OK	
30	NE	OK
31	OK	
1	OK	
2	OK	
3	OK	OK

NE = image non exploitable



---

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

28 août 2017

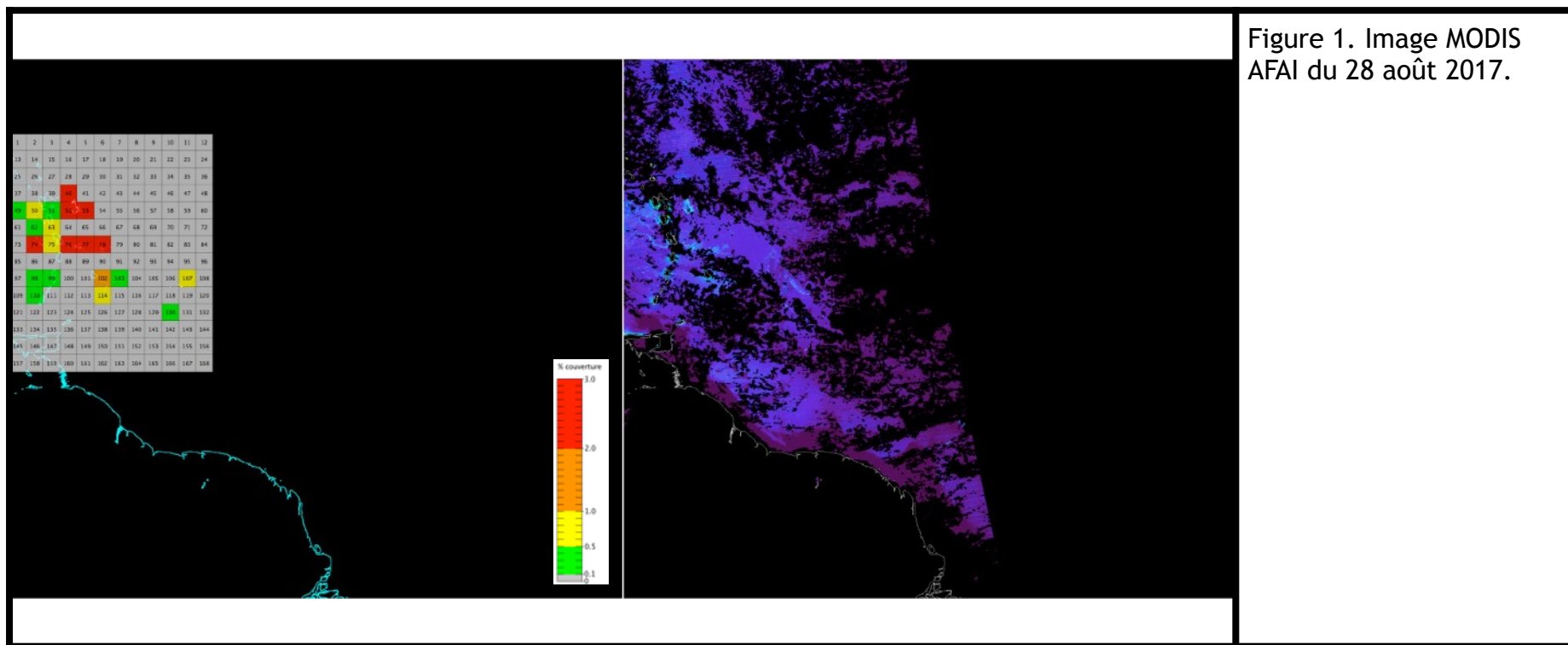
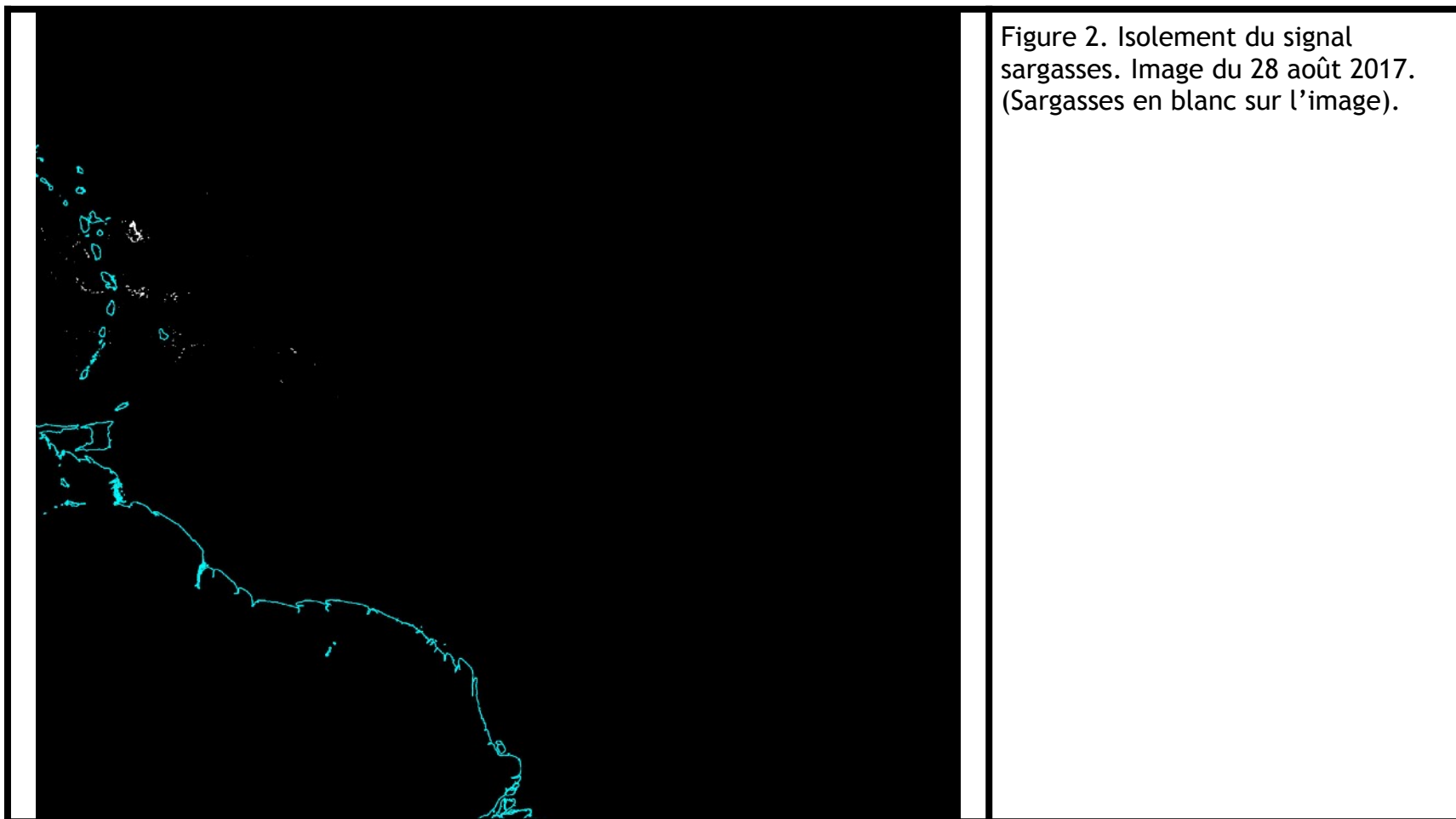
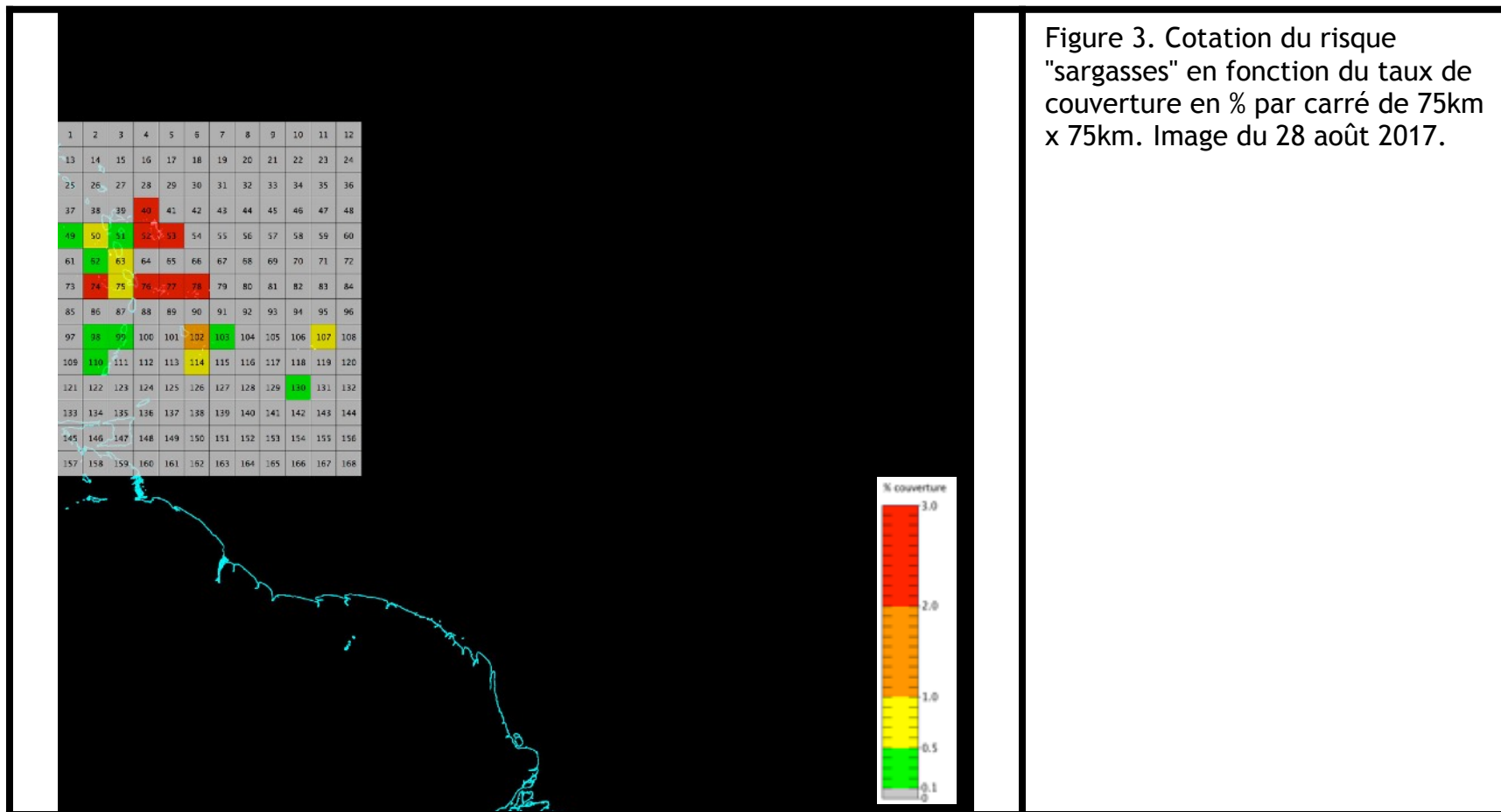


Figure 1. Image MODIS AFAL du 28 août 2017.





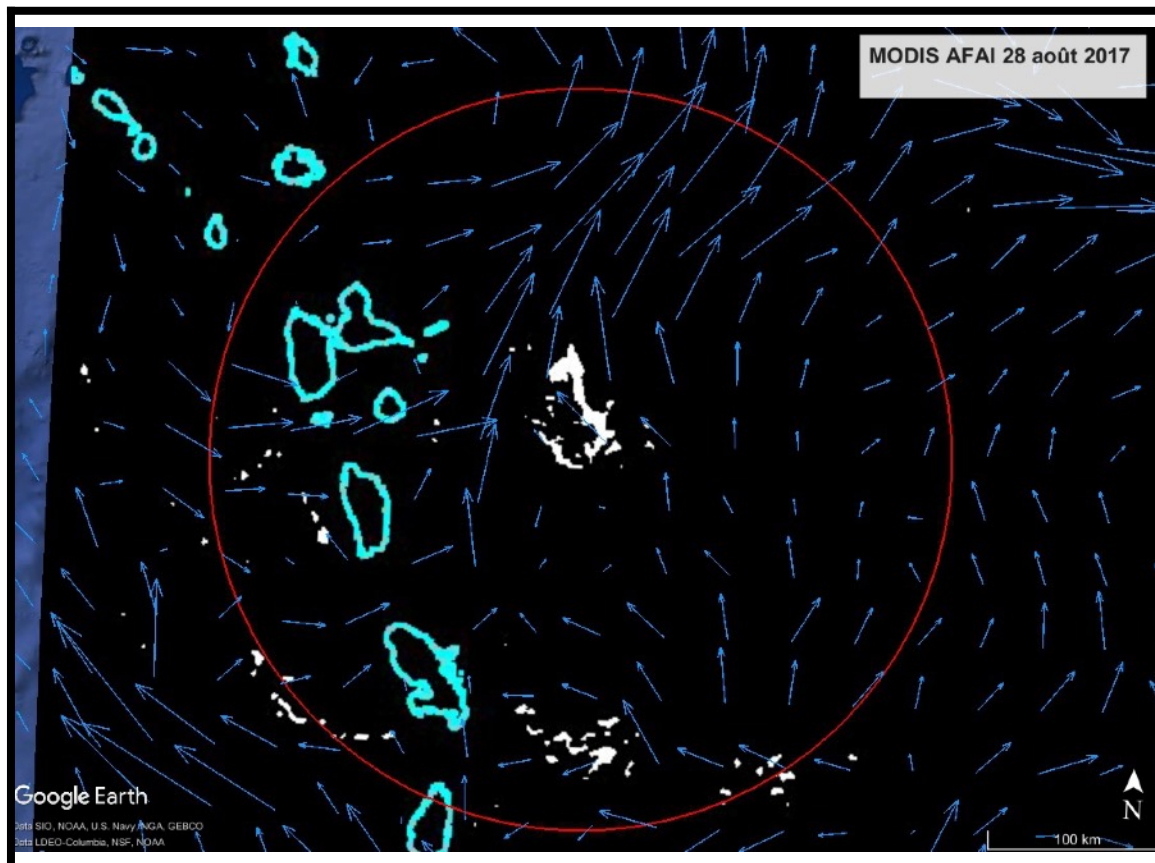


Figure 4. Localisation des sargasses autour de la Guadeloupe et courants de surface Hycom au 28 août 2017.

29 août 2017

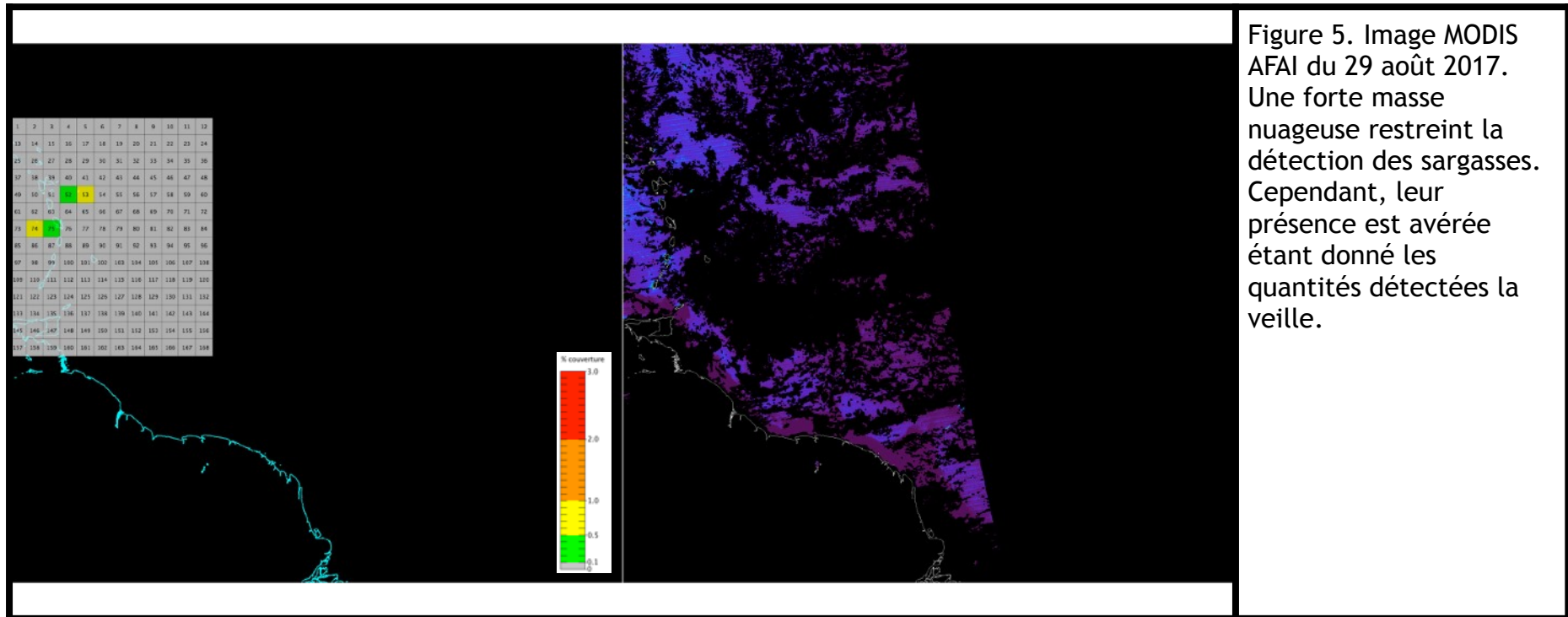
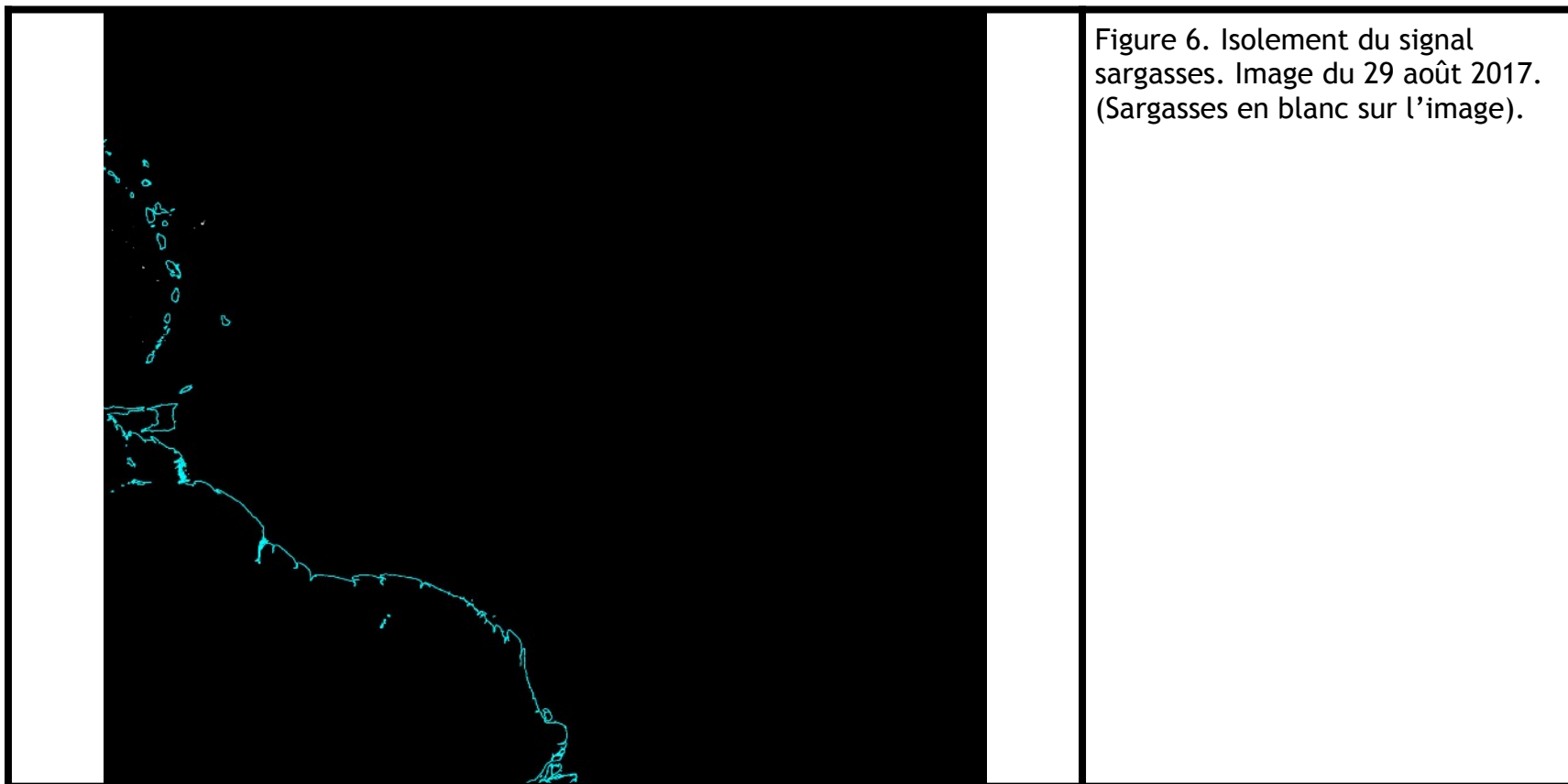


Figure 5. Image MODIS AFAI du 29 août 2017. Une forte masse nuageuse restreint la détection des sargasses. Cependant, leur présence est avérée étant donné les quantités détectées la veille.



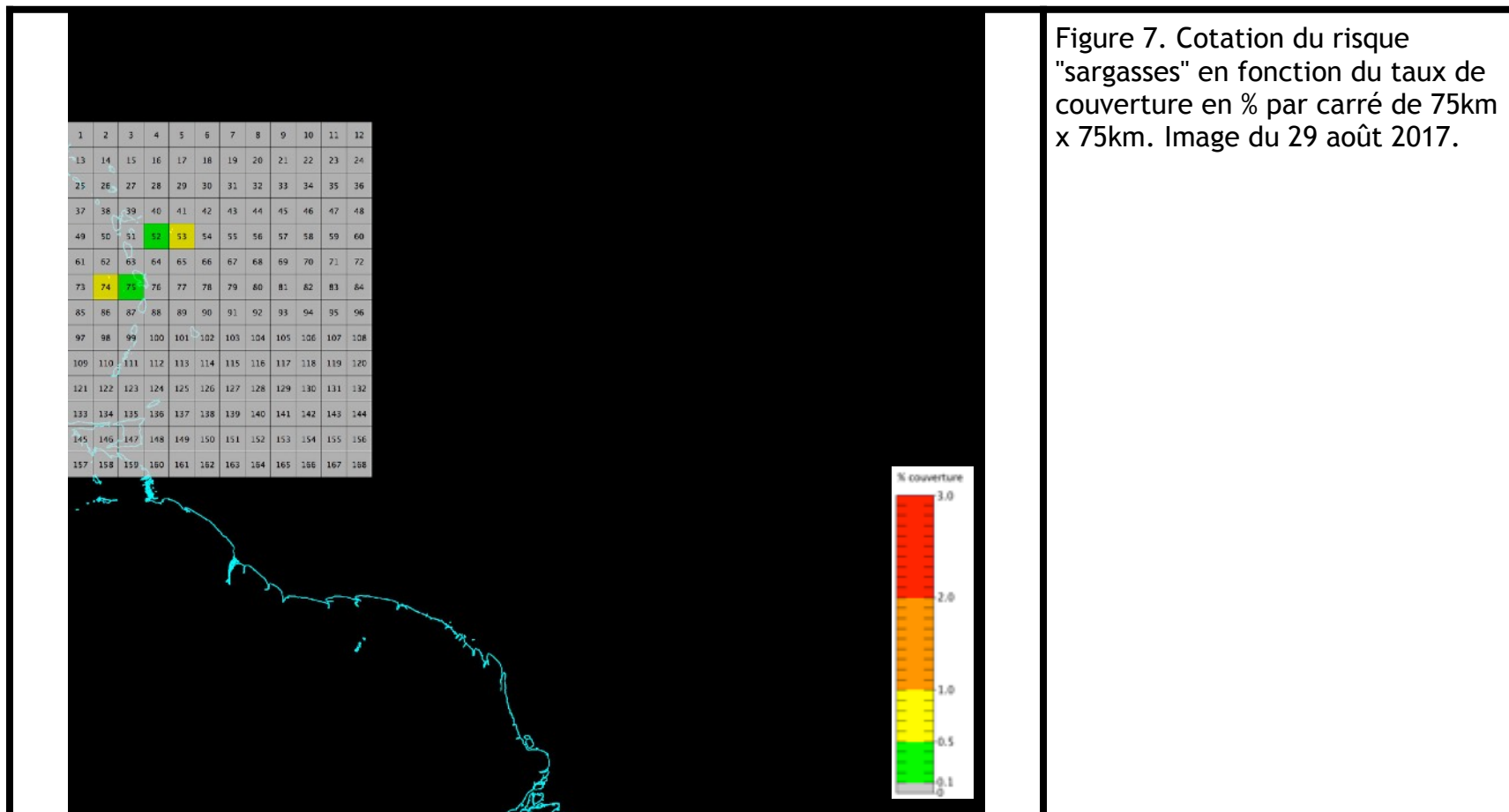


Figure 7. Cotation du risque "sargasses" en fonction du taux de couverture en % par carré de 75km x 75km. Image du 29 août 2017.



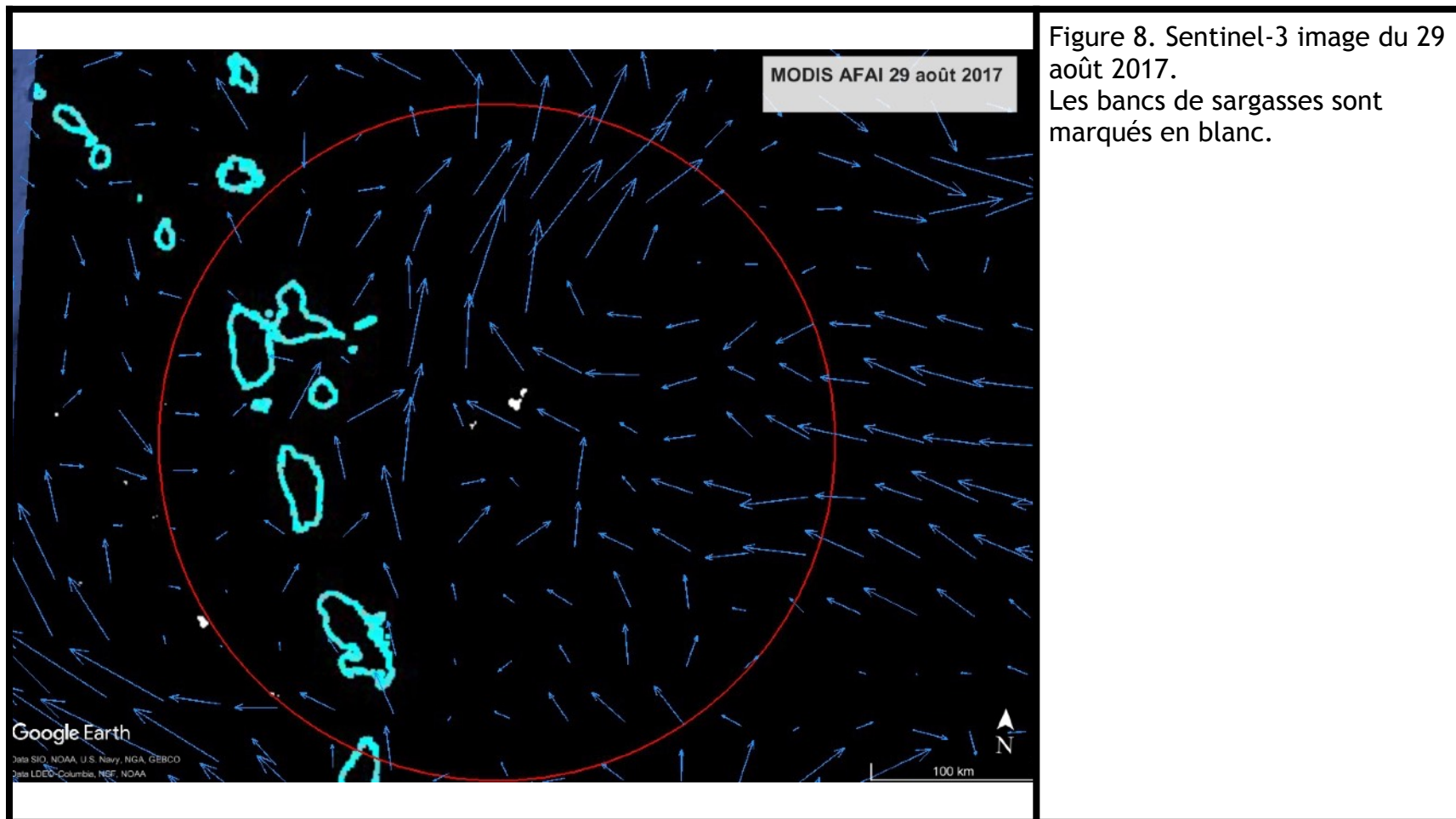


Figure 8. Sentinel-3 image du 29 août 2017.

Les bancs de sargasses sont marqués en blanc.

30 août 2017

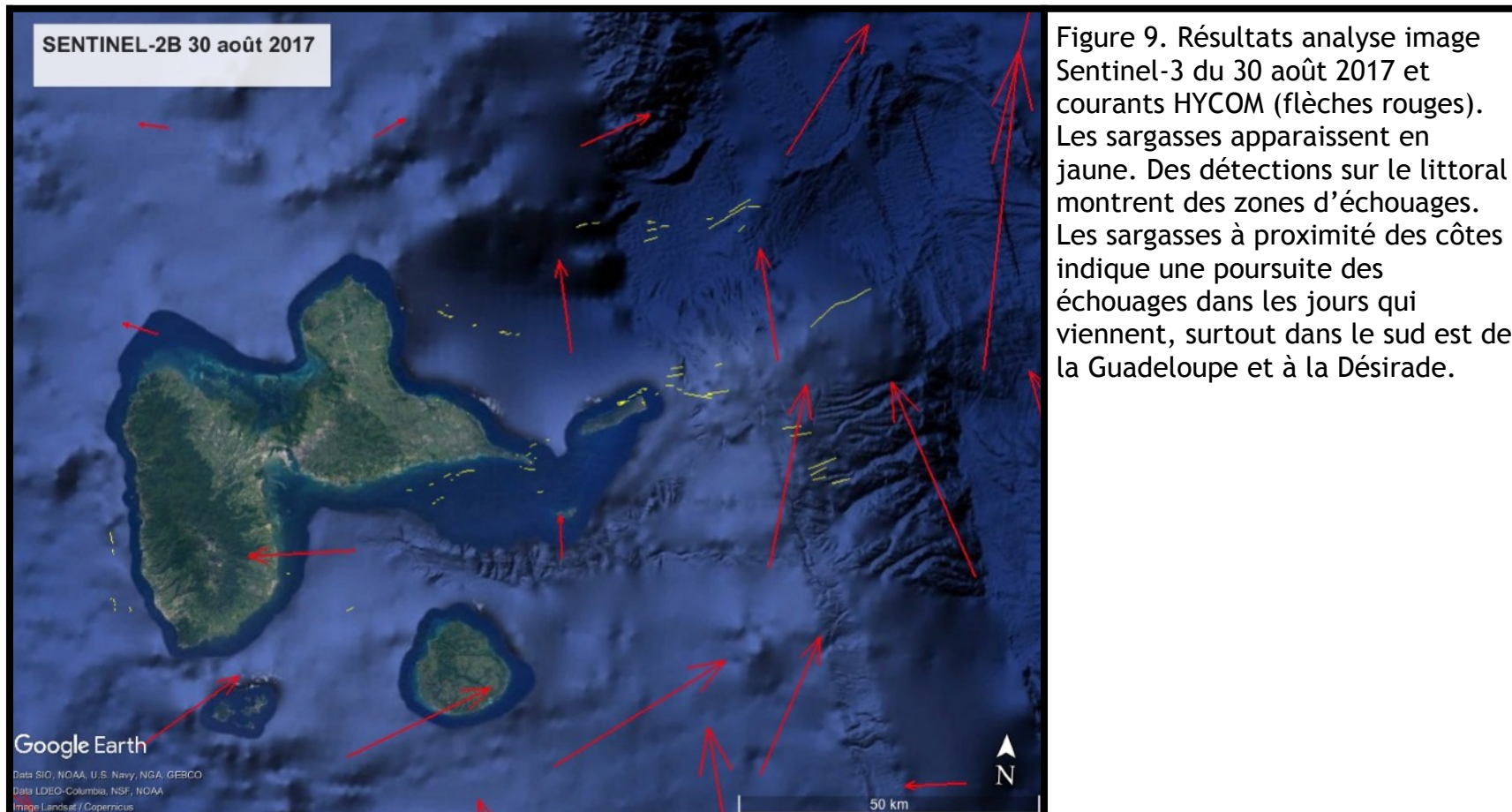
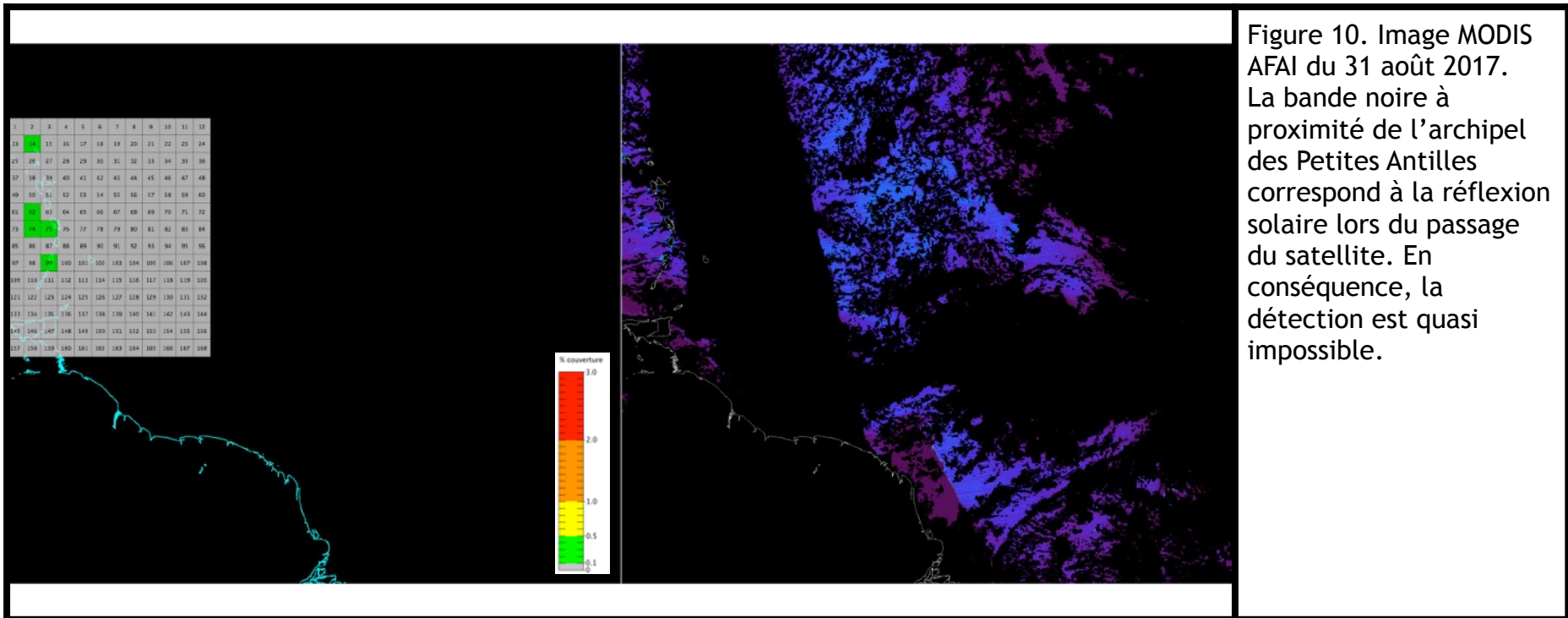
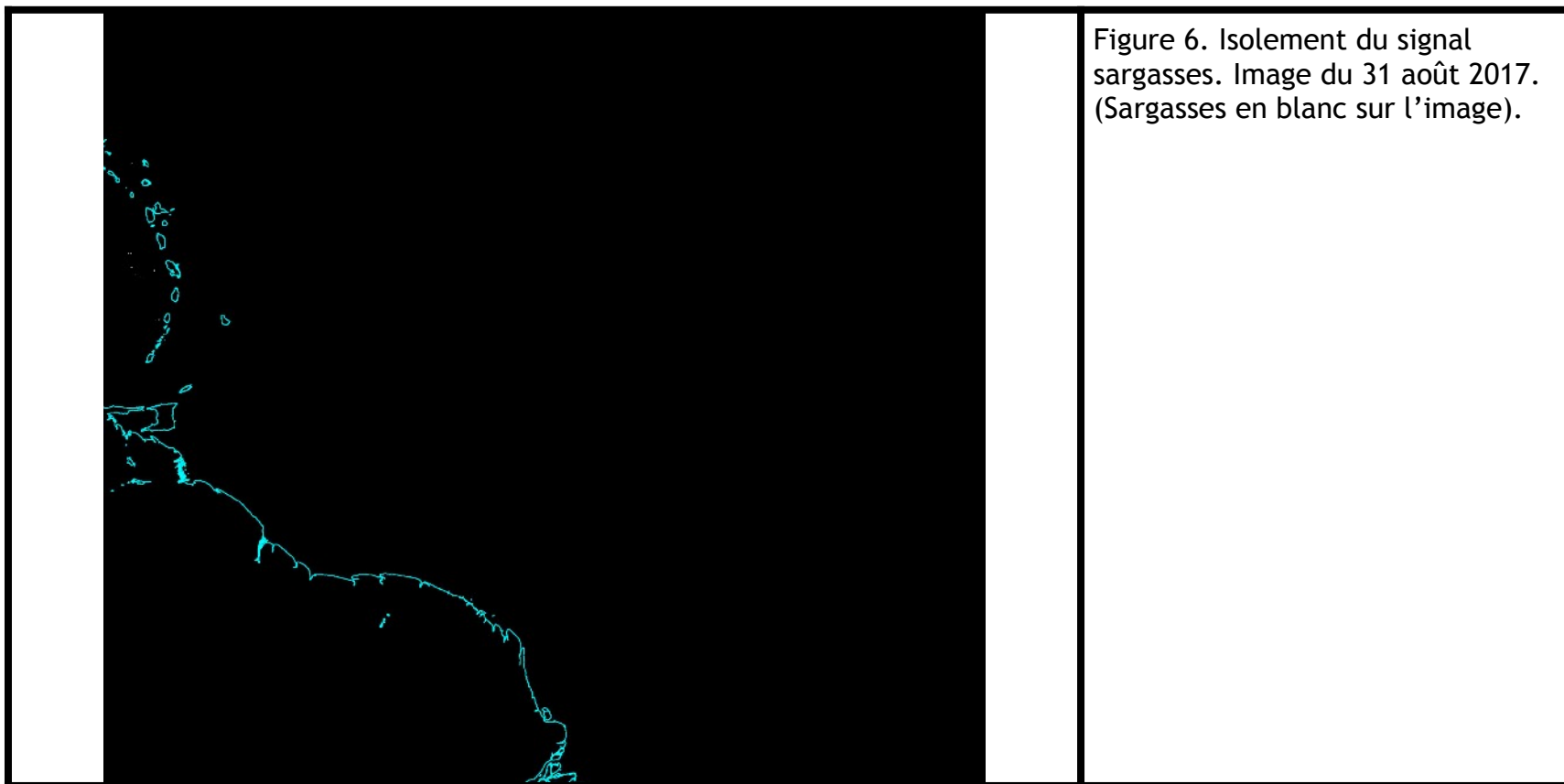


Figure 9. Résultats analyse image Sentinel-3 du 30 août 2017 et courants HYCOM (flèches rouges). Les sargasses apparaissent en jaune. Des détections sur le littoral montrent des zones d'échouages. Les sargasses à proximité des côtes indique une poursuite des échouages dans les jours qui viennent, surtout dans le sud est de la Guadeloupe et à la Désirade.

31 août 2017





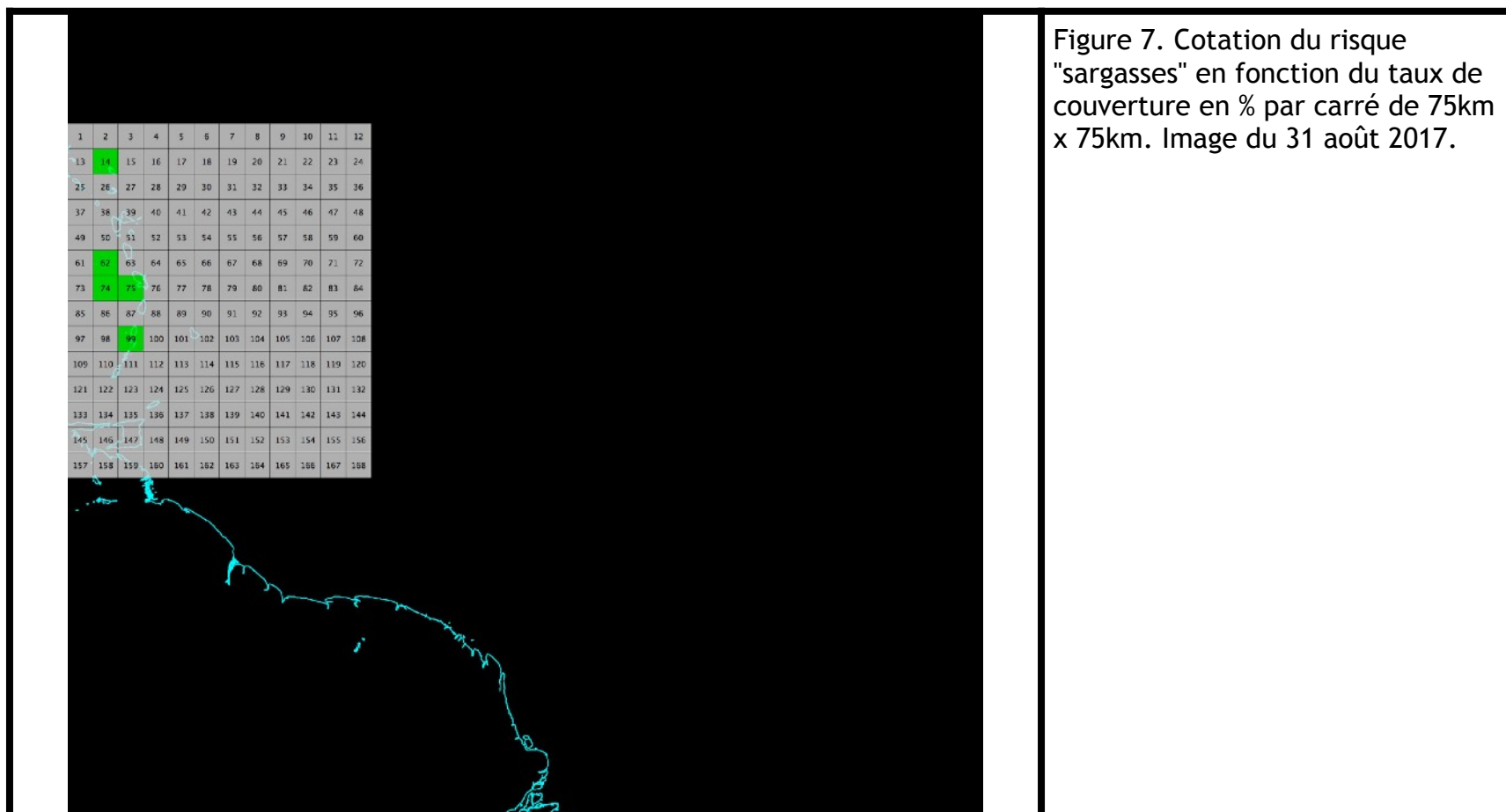


Figure 7. Cotation du risque "sargasses" en fonction du taux de couverture en % par carré de 75km x 75km. Image du 31 août 2017.

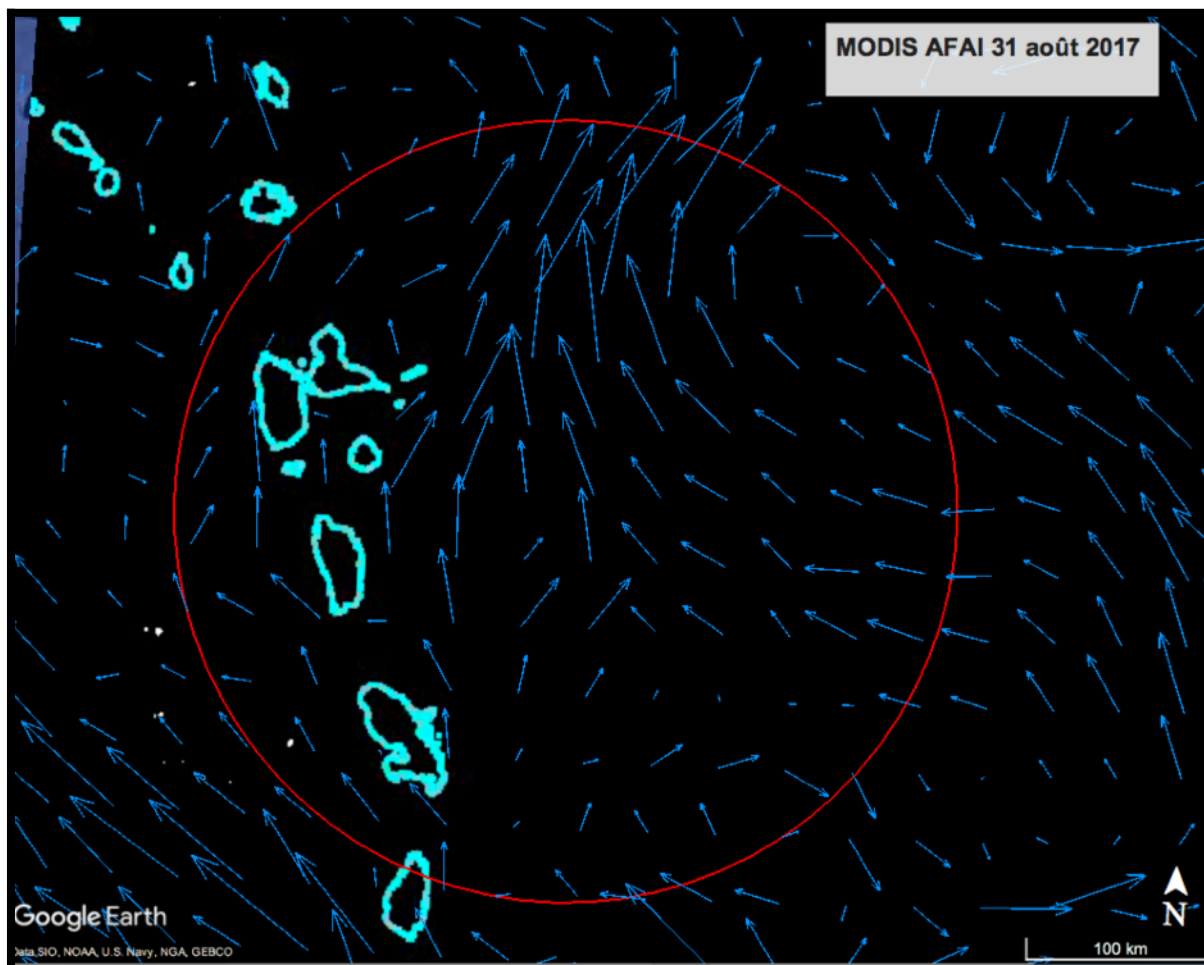
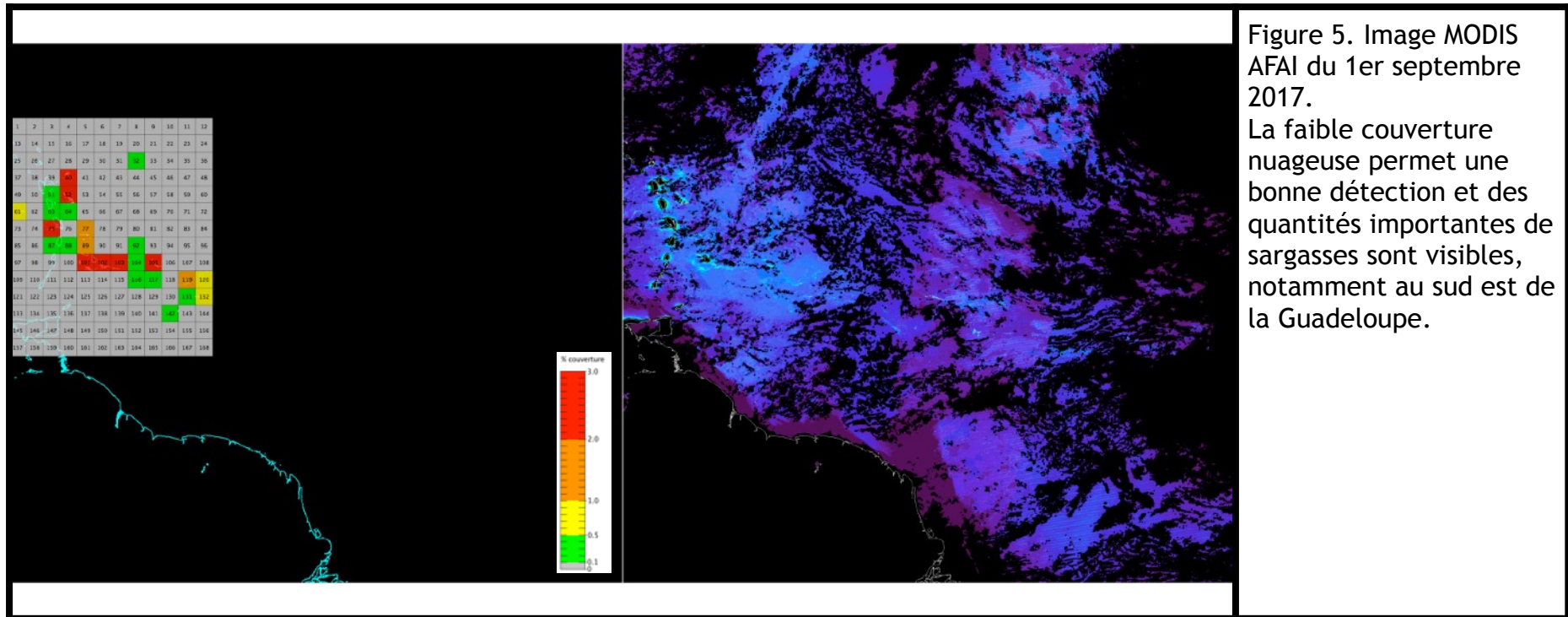
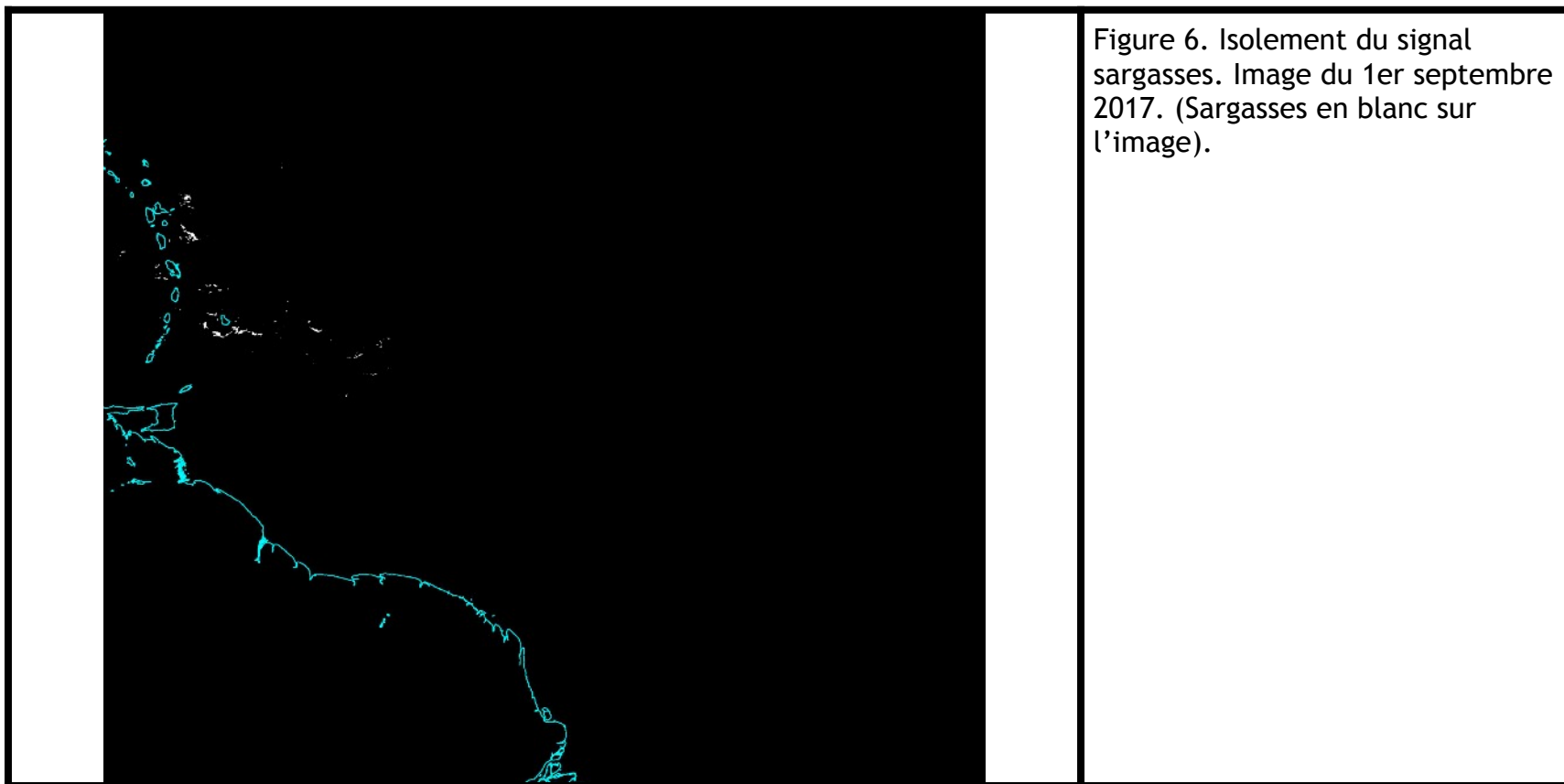


Figure 8. Localisation des sargasses autour de la Guadeloupe et courants de surface Hycom au 31 août 2017.

1 septembre 2017







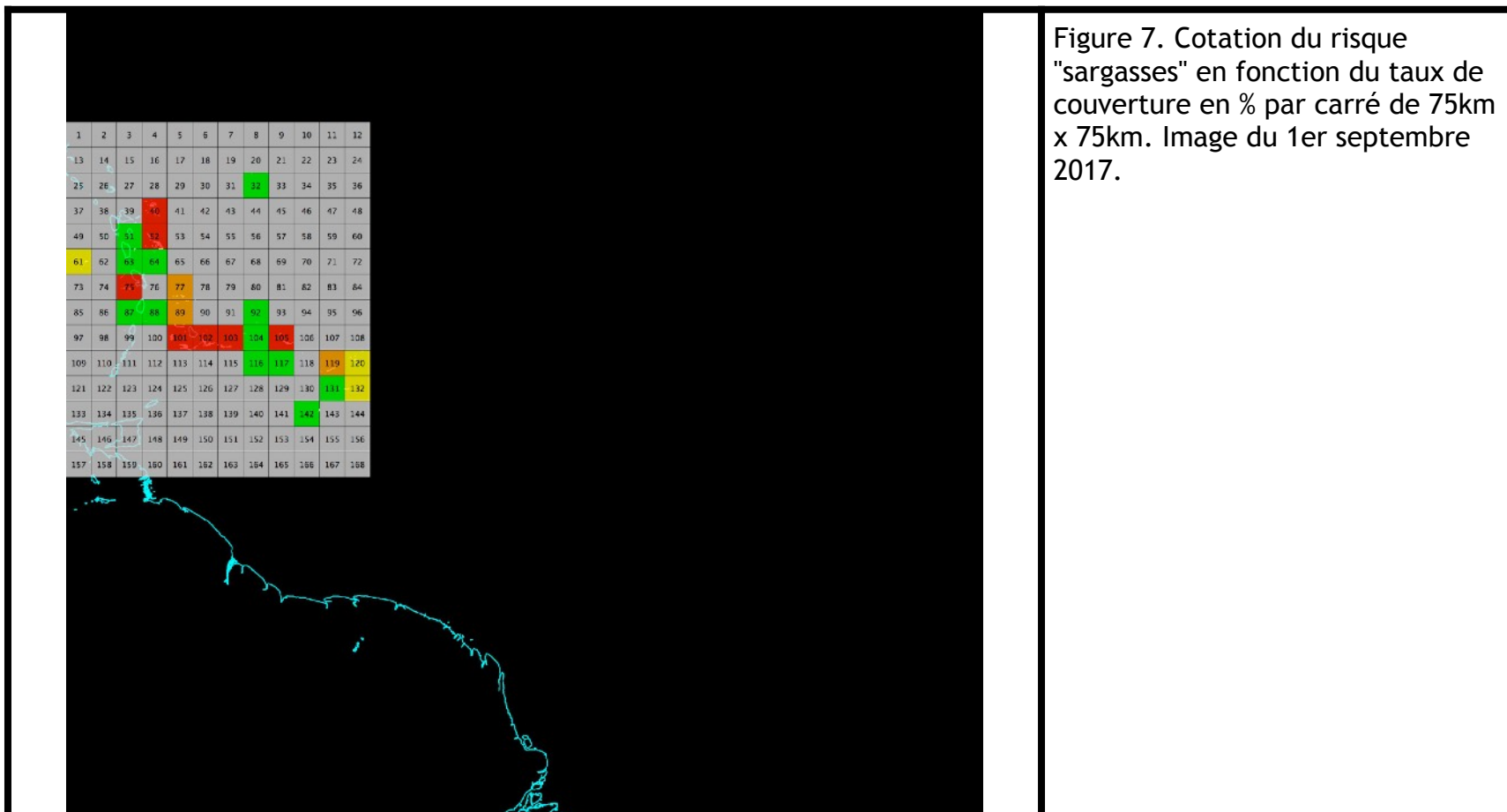


Figure 7. Cotation du risque "sargasses" en fonction du taux de couverture en % par carré de 75km x 75km. Image du 1er septembre 2017.

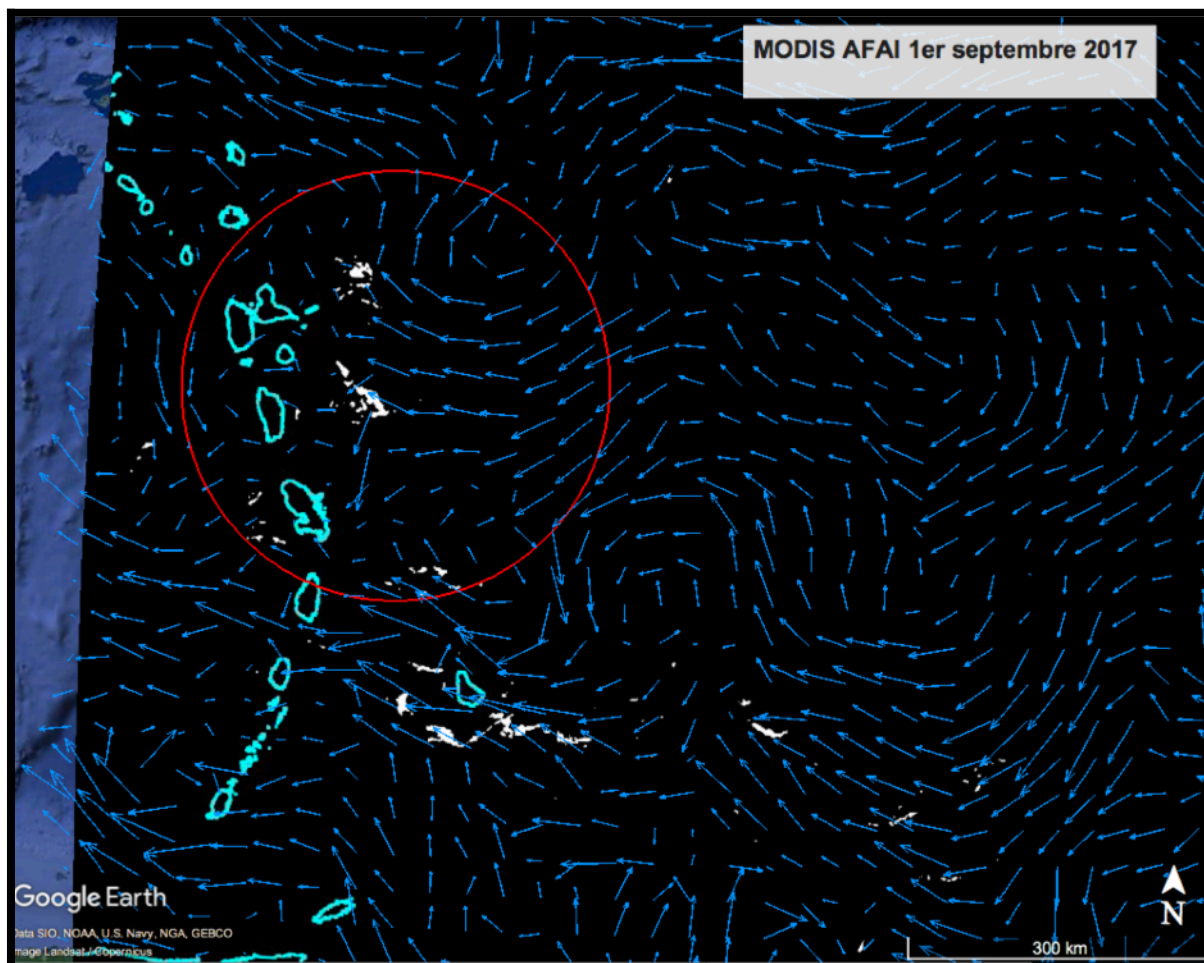
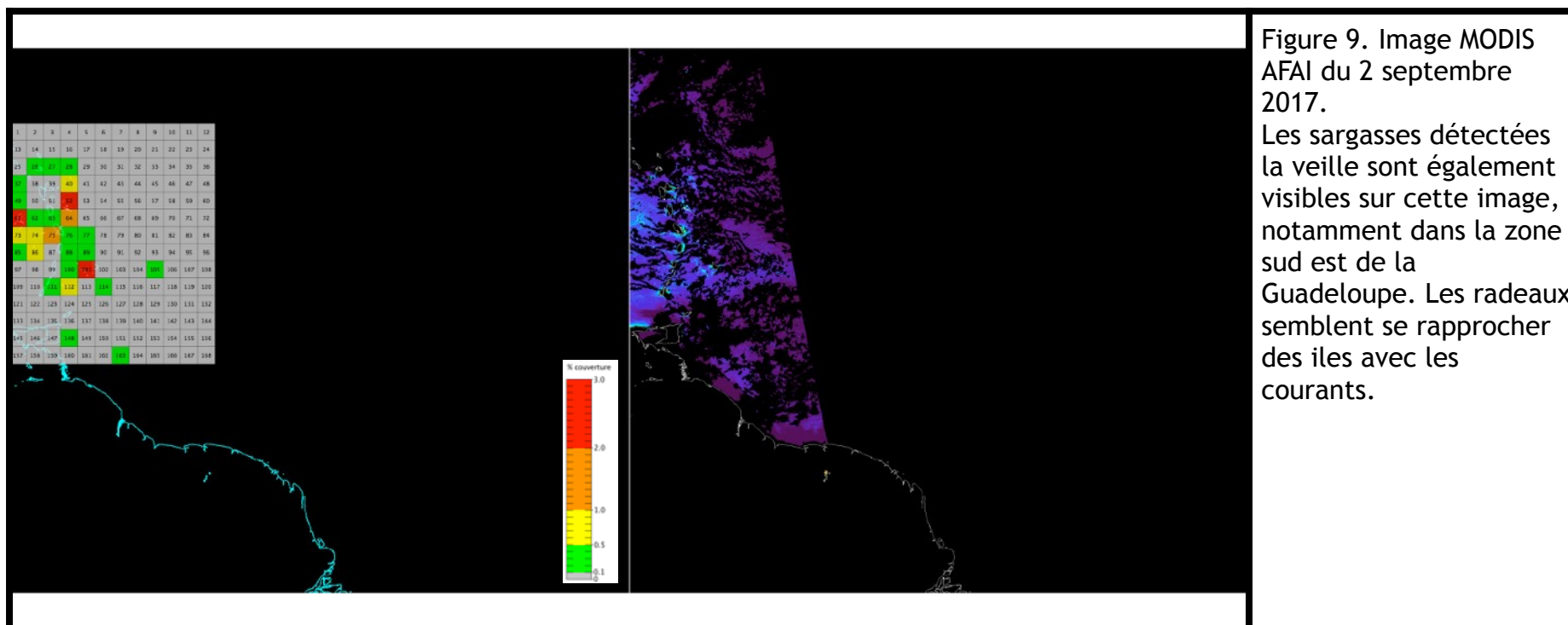
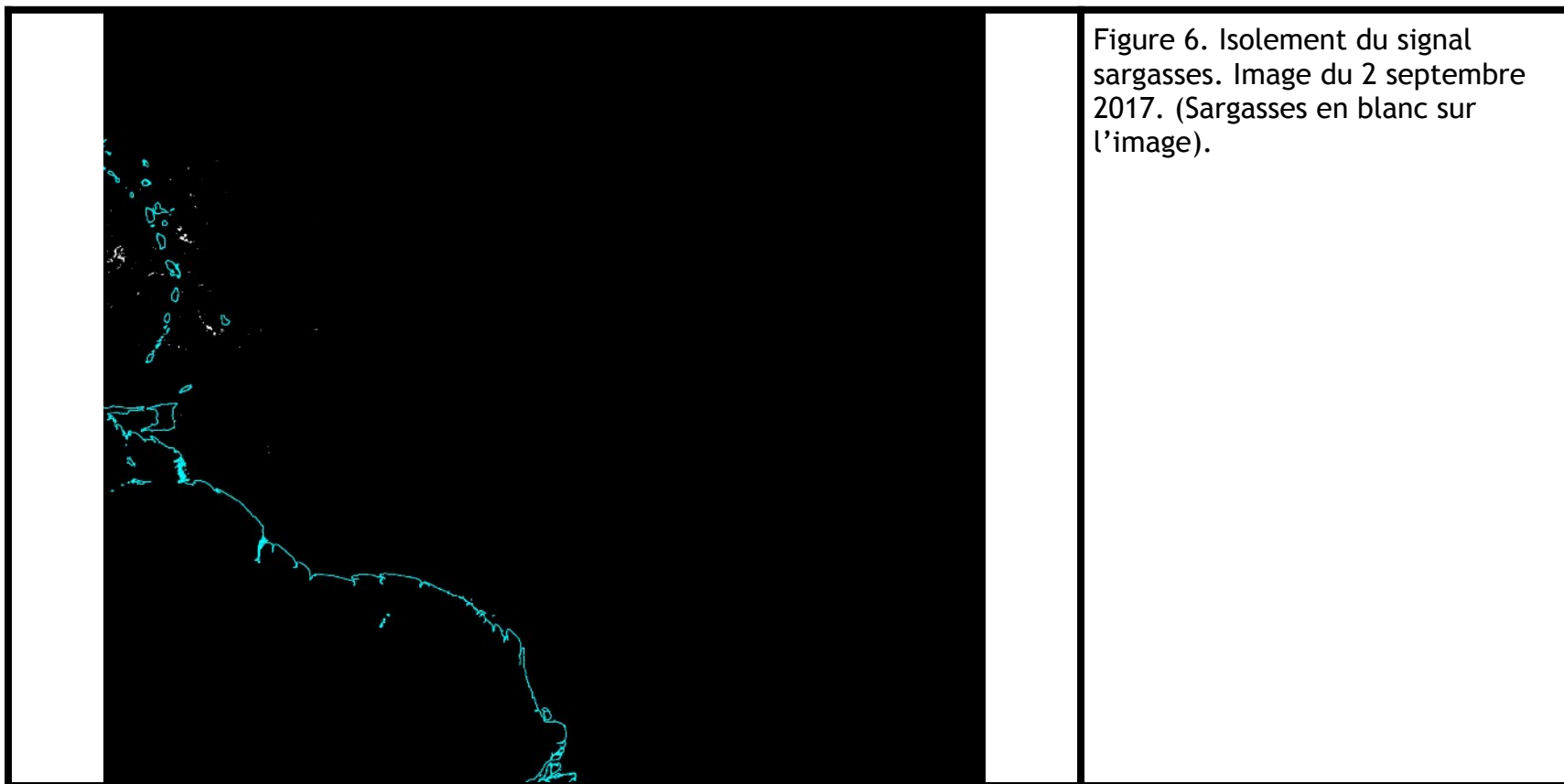


Figure 8. Localisation des sargasses autour de la Guadeloupe et courants de surface Hycom au 1er septembre 2017.

Les courants d'est en ouest portent les radeaux en direction des îles. Toutefois, la présence de courants contraires ne permet pas de dire avec certitude que des échouages sont inévitables. Le risque est toutefois important.

2 septembre 2017





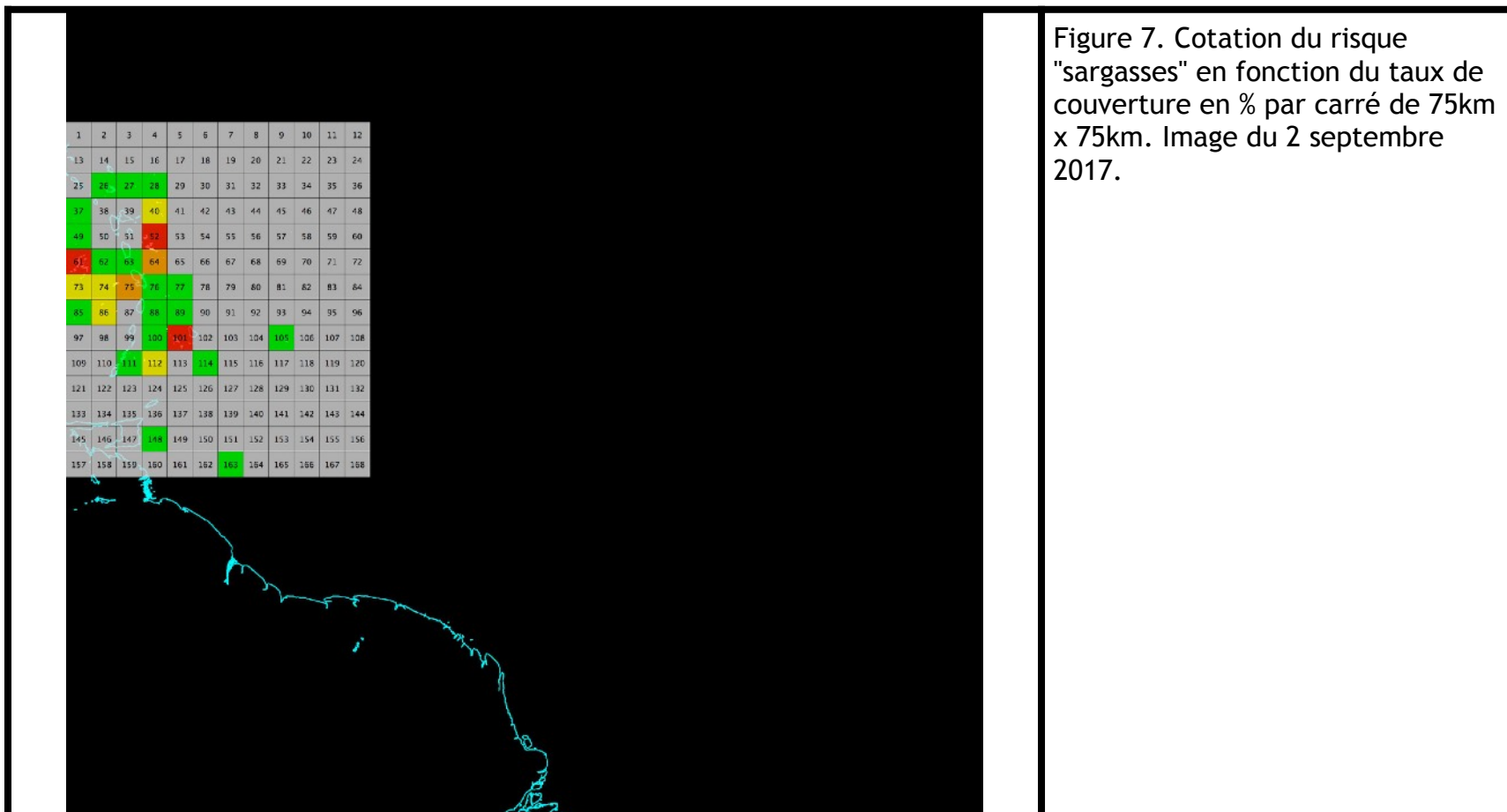
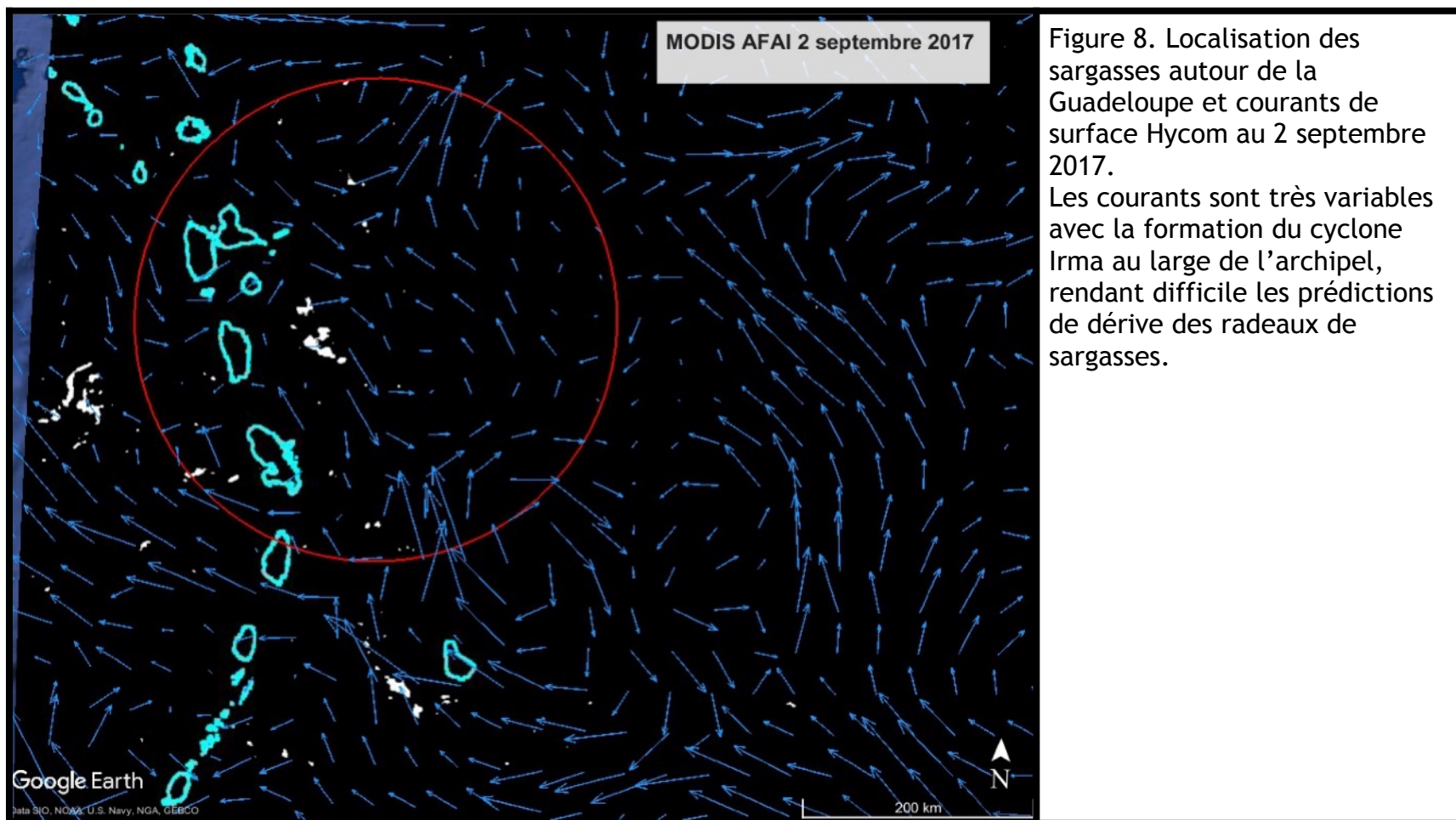


Figure 7. Cotation du risque "sargasses" en fonction du taux de couverture en % par carré de 75km x 75km. Image du 2 septembre 2017.



3 septembre 2017

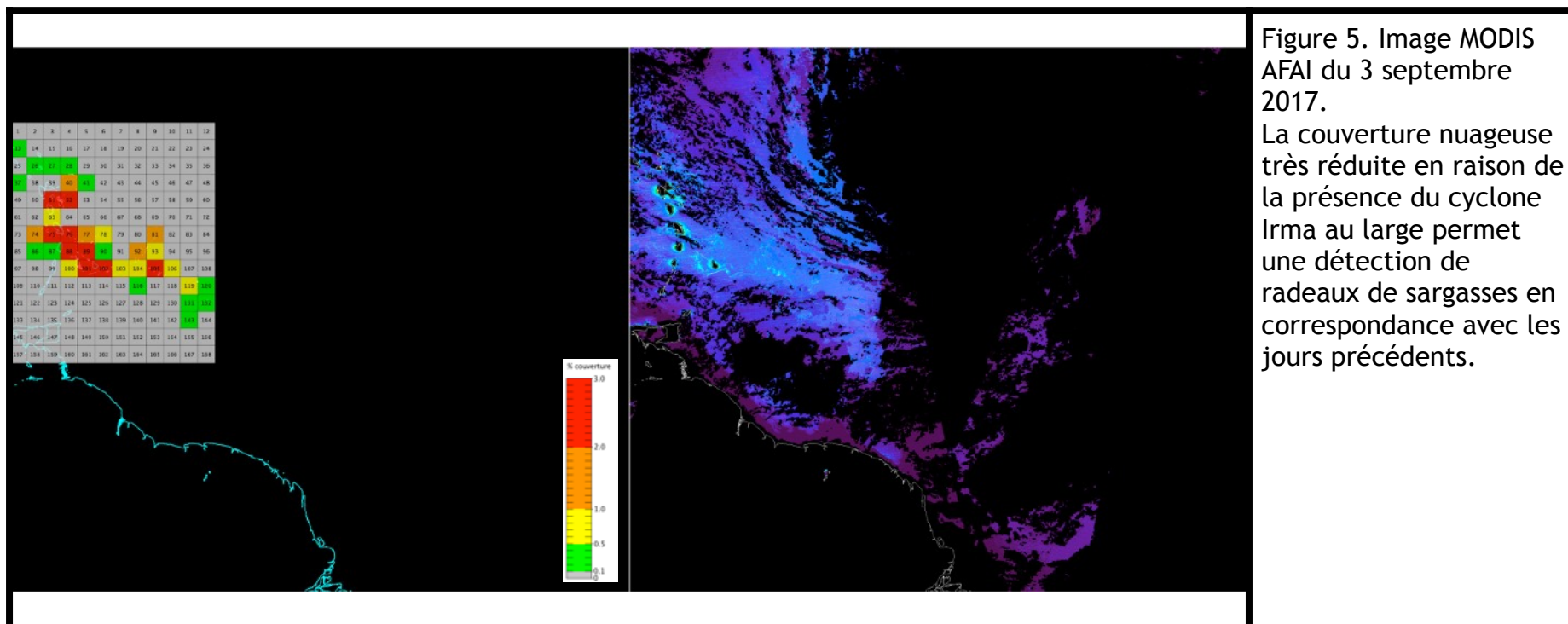
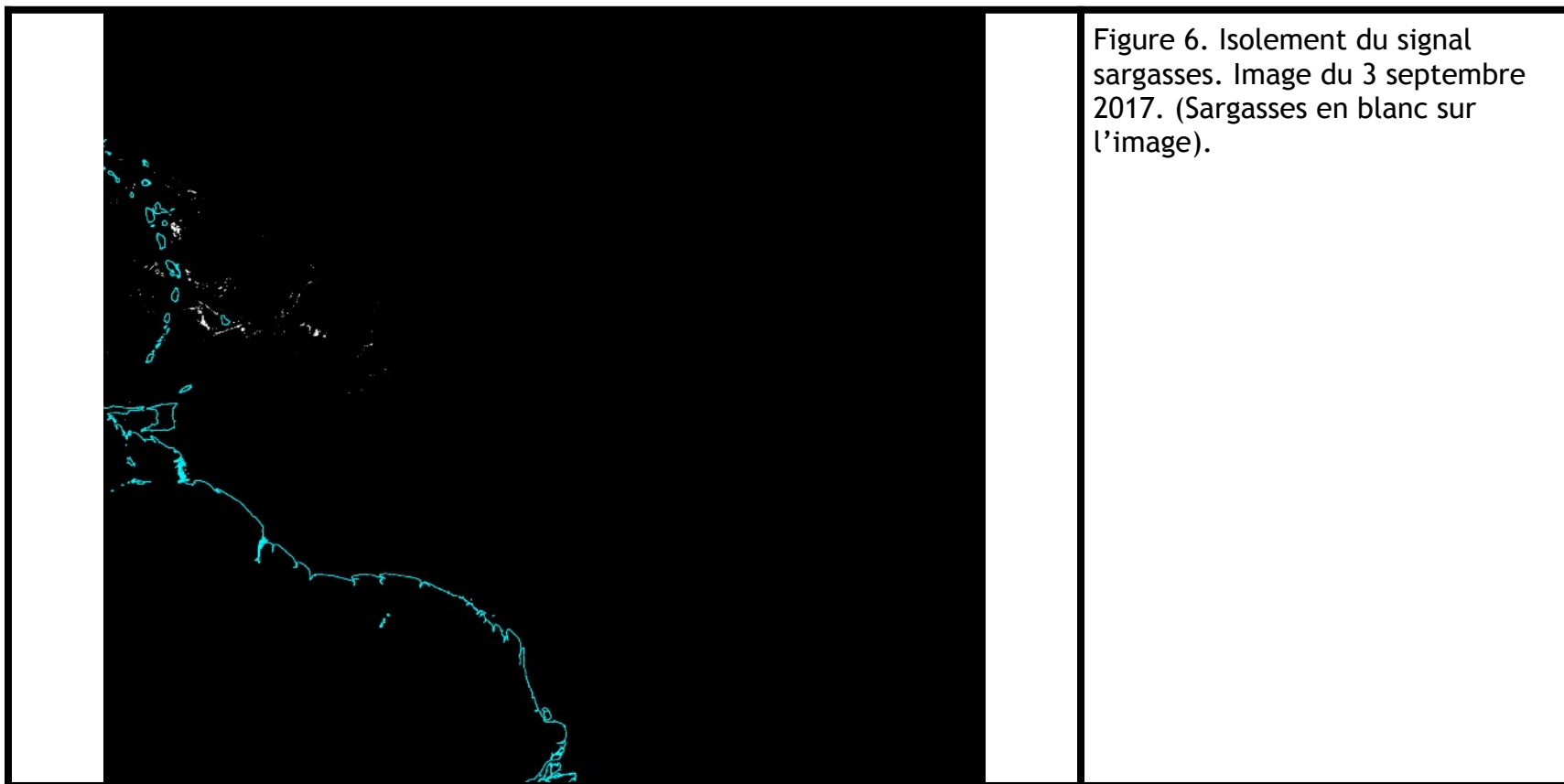


Figure 5. Image MODIS AFAI du 3 septembre 2017. La couverture nuageuse très réduite en raison de la présence du cyclone Irma au large permet une détection de radeaux de sargasses en correspondance avec les jours précédents.





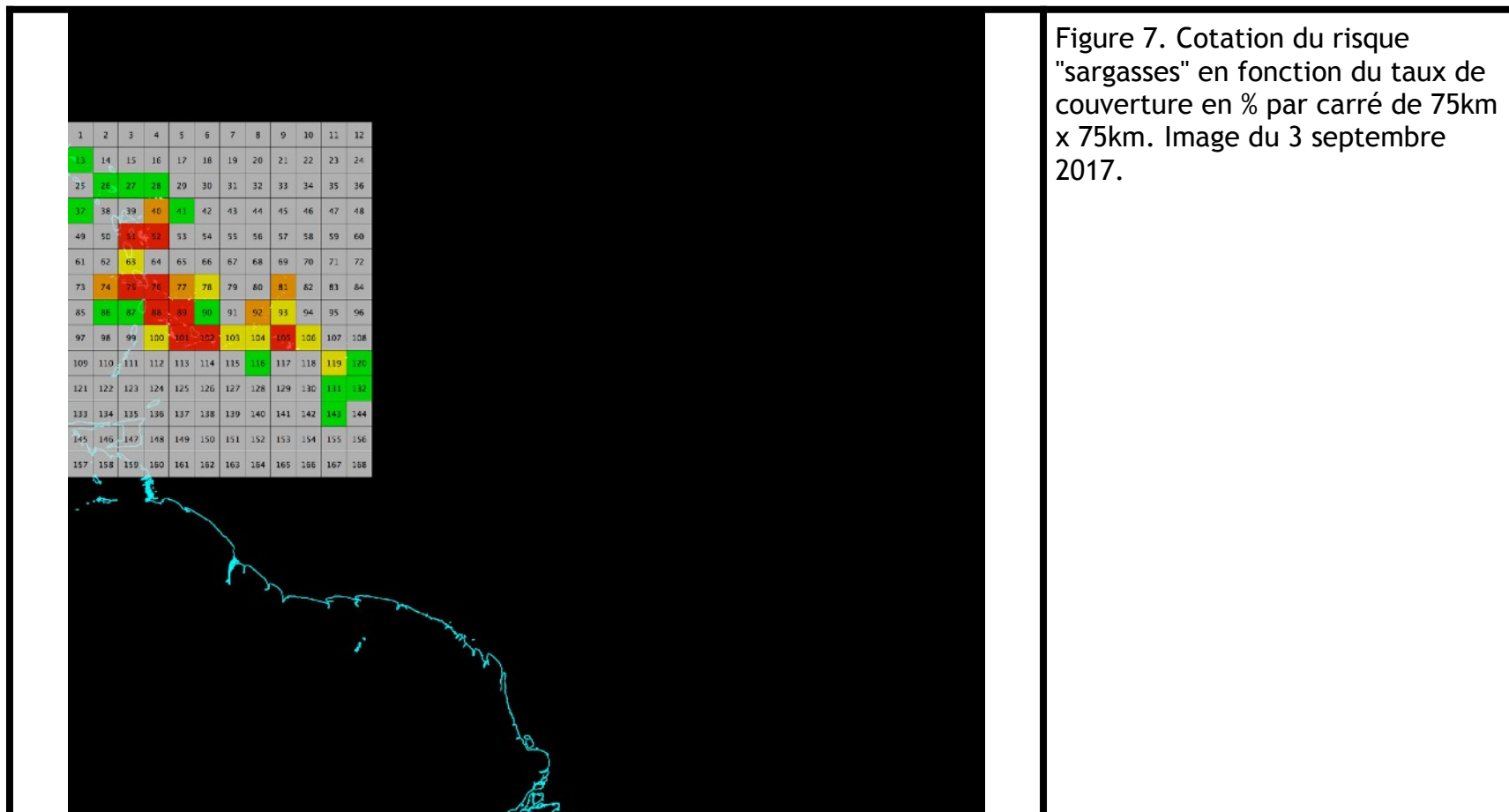


Figure 7. Cotation du risque "sargasses" en fonction du taux de couverture en % par carré de 75km x 75km. Image du 3 septembre 2017.

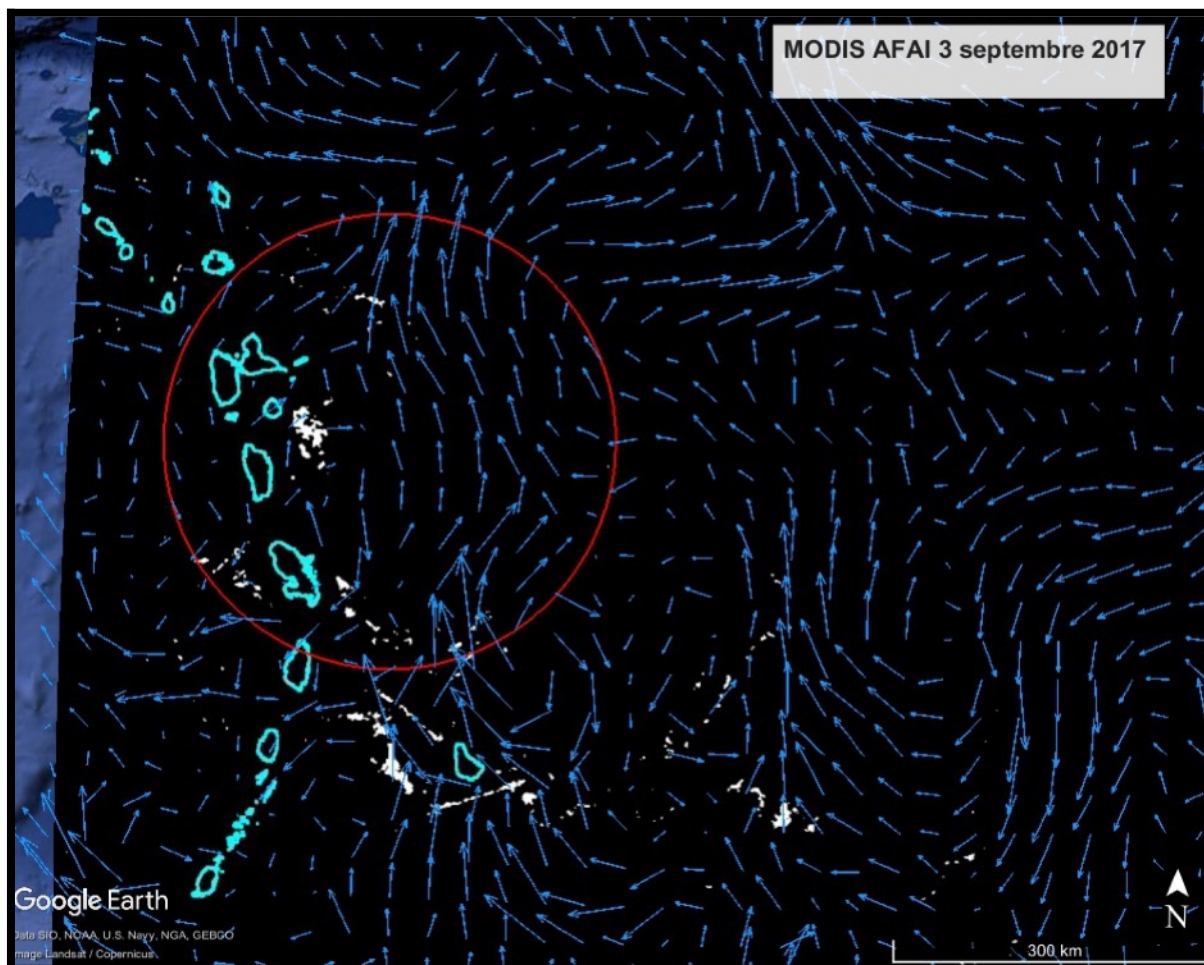
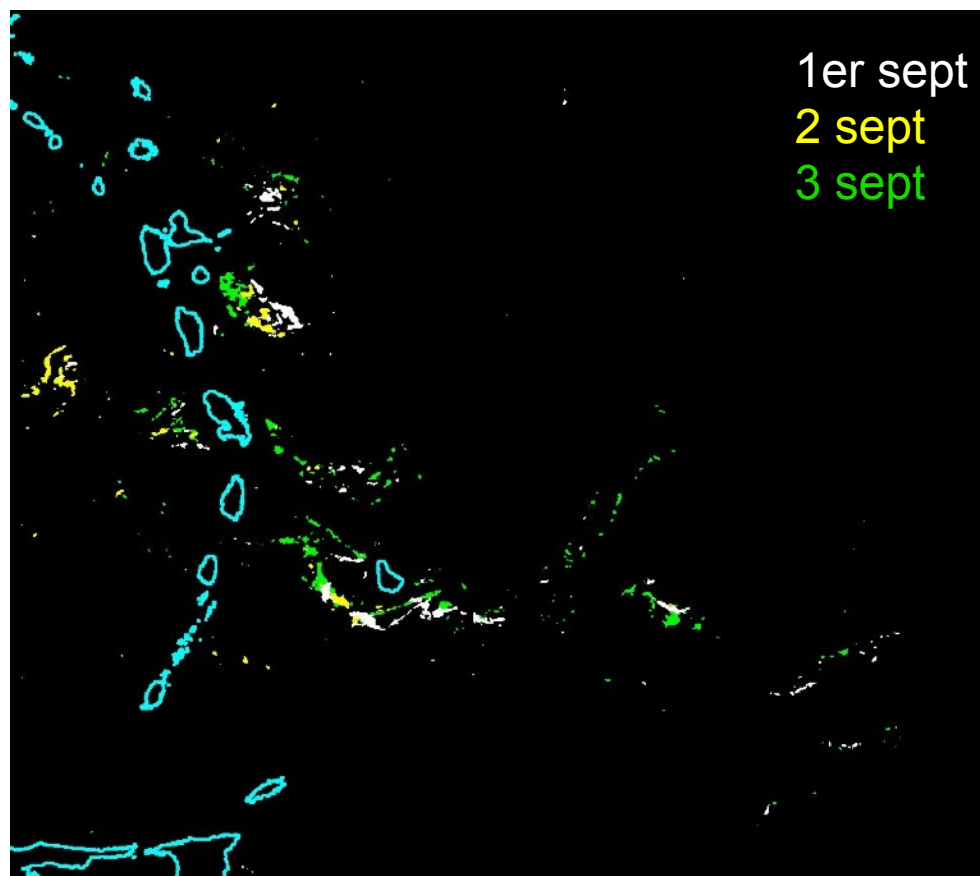


Figure 8. Localisation des sargasses autour de la Guadeloupe et courants de surface Hycom au 3 septembre 2017.

Les courants à nouveau orientés sud-nord sont très favorables aux échouages à Marie Galante, dans le secteur sud est de la Guadeloupe et à la Désirade.

**Evolution des radeaux de sargasses entre le 1er et le 3 septembre 2017 (composite des images MODIS traitées). Les masses de sargasses observées sur ces trois jours progressent vers l'ouest en direction des îles. De forts échouages sont à prévoir.**



**Localisation des radeaux de sargasses sur les images Sentinel-3 des 31/08 et 3/09 2017** (localisation réalisées par Juerg Lichtenegger). On note la correspondance entre les données Sentinel-3 et MODIS sur la même période.

