



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

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

4-10 septembre 2017

La semaine est marquée par le passage de l'ouragan Irma. Seules les images des 4 et 9 septembre sont exploitables et révèlent la présence de sargasses dans l'archipel. Les courants sont fortement perturbés par le régime de vent imposé par le cyclone. Les données partielles ne permettent pas de tirer de conclusions sur la dérive des radeaux. Les fortes houles de la semaine sont favorables à la dispersion et à la dislocation des radeaux. L'image Sentinel-2 du 4 septembre montre de nombreuses zones d'échouage le principalement le long de la côte est de la Grande Terre.

Semaine 4-10 septembre 2017	MODIS AFAI	Sentinel-3 Sentinel-2
4	OK	
5	NE	
6	NE	OK
7	NE	
8	NE	
9	OK	
10	NE	

NE = image non exploitable



4 septembre 2017

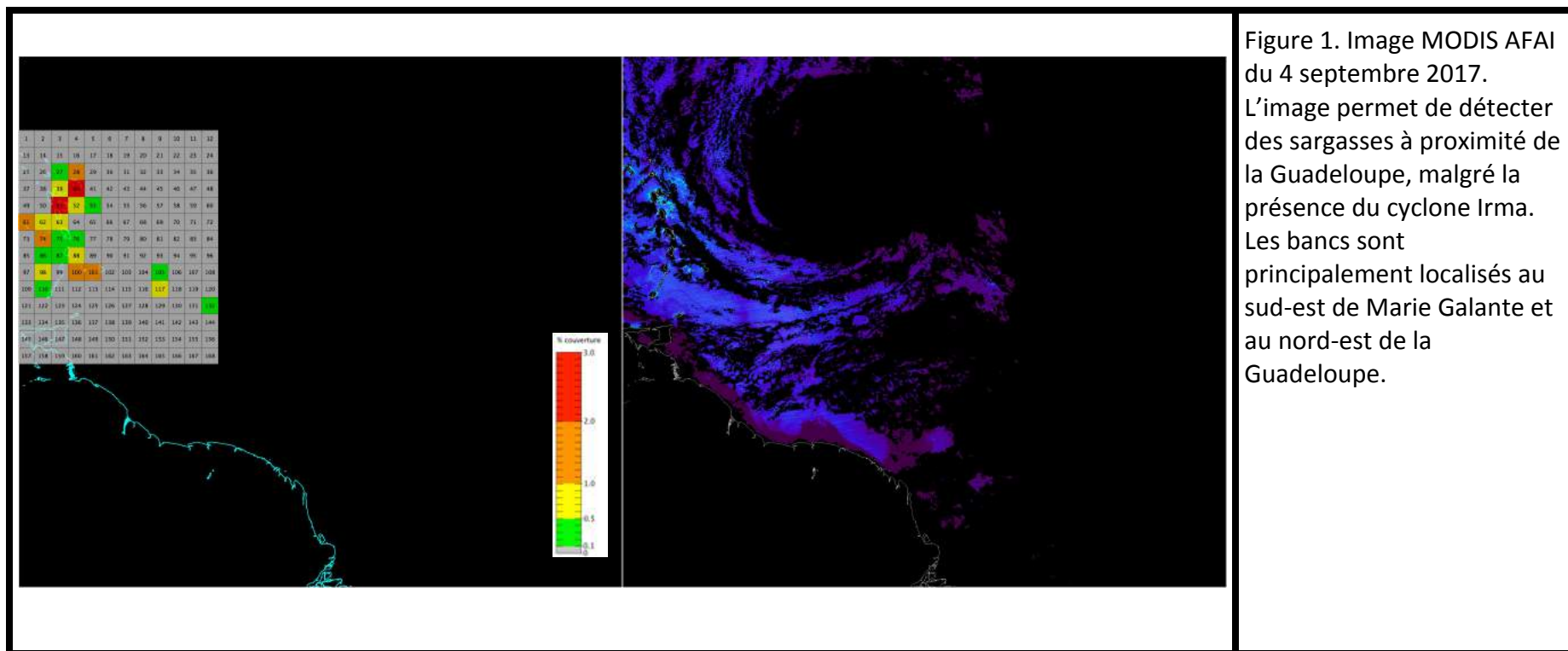


Figure 1. Image MODIS AFAl du 4 septembre 2017. L'image permet de détecter des sargasses à proximité de la Guadeloupe, malgré la présence du cyclone Irma. Les bancs sont principalement localisés au sud-est de Marie Galante et au nord-est de la Guadeloupe.



Figure 2. Isolement du signal sargasses.
Image du 4 septembre 2017. (Sargasses
en blanc sur l'image).

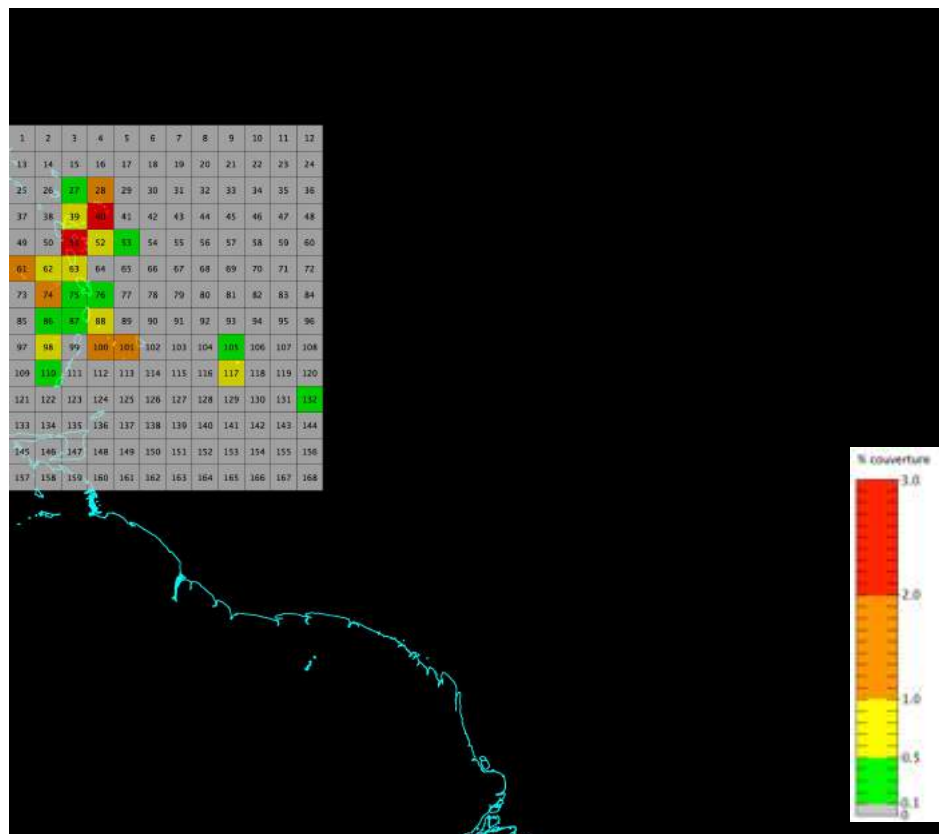


Figure 3. Cotation du risque "sargasses" en fonction du taux de couverture en % par carré de 75km x 75km. Image du 4 septembre 2017.

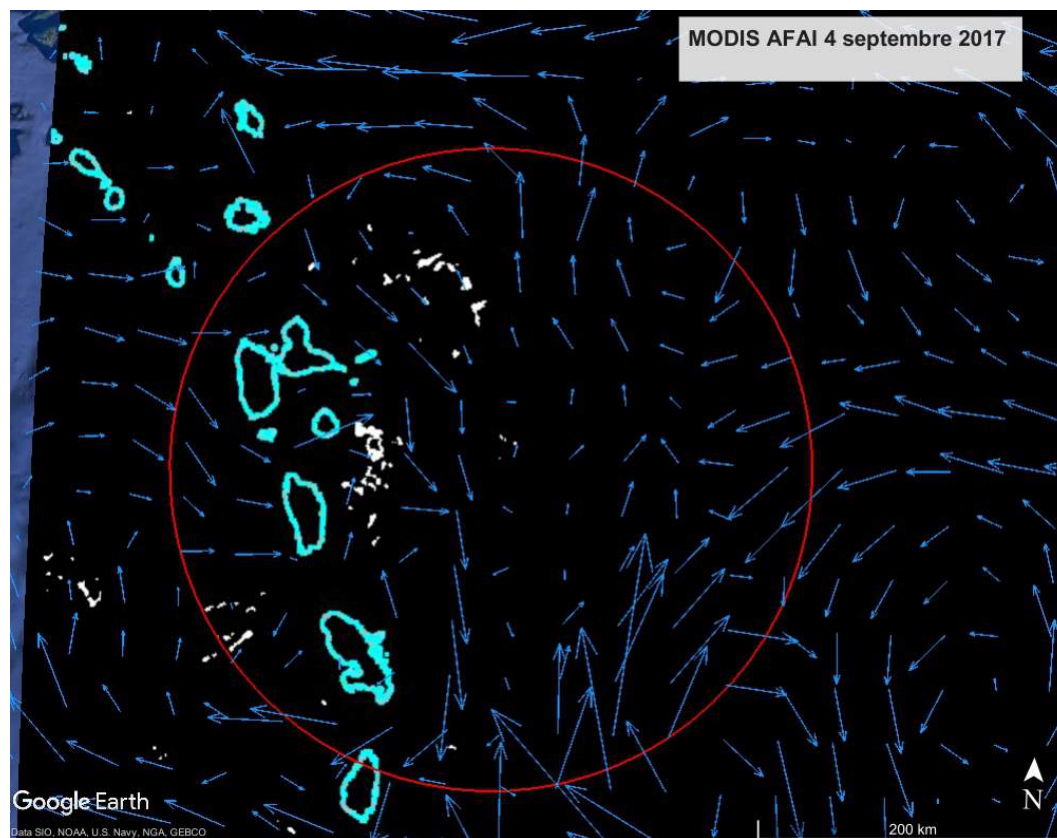
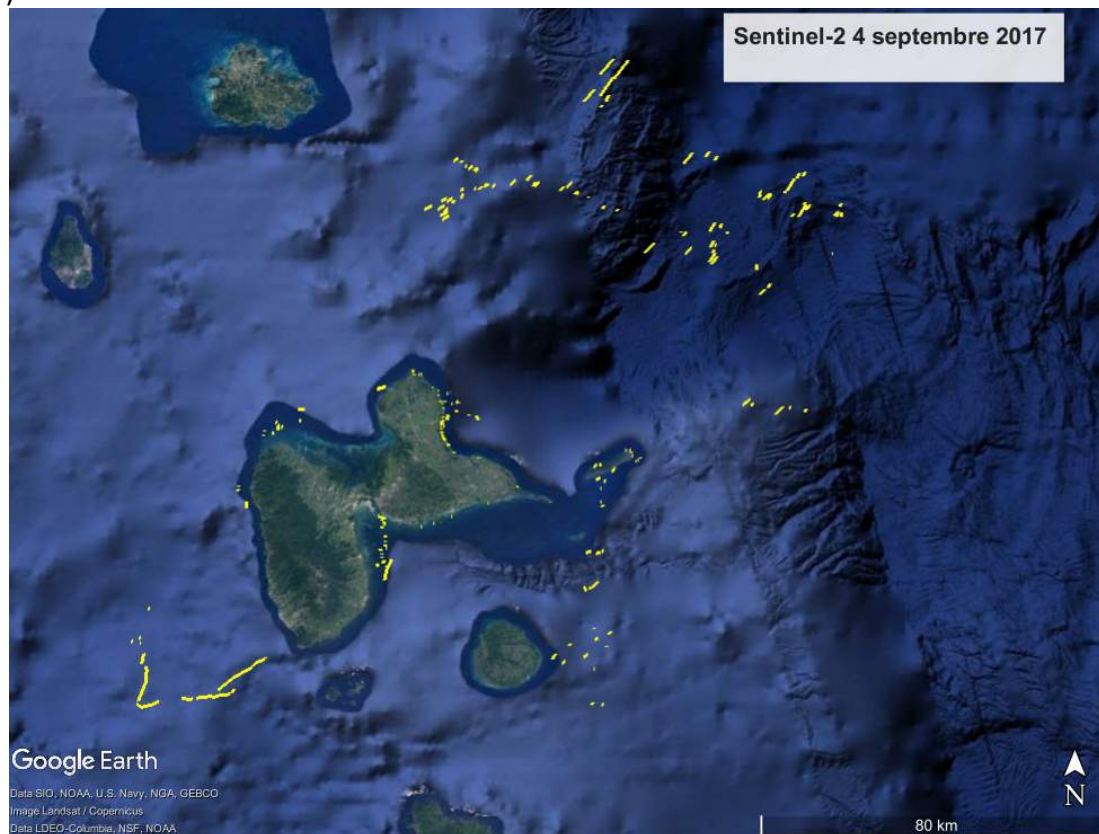


Figure 4. Localisation des sargasses autour de la Guadeloupe et courants de surface Hycom au 4 septembre 2017. Les courants de surface sont fortement perturbés par la présence de la tempête Irma qui influence leur circulation. Sur cette image, les sargasses sont transportés d'ouest vers l'est puis le sud. Les bancs ne semblent pas représenter une menace importante. Toutefois, la présence de sargasses dans l'archipel maintient toujours un risque élevé d'échouages.

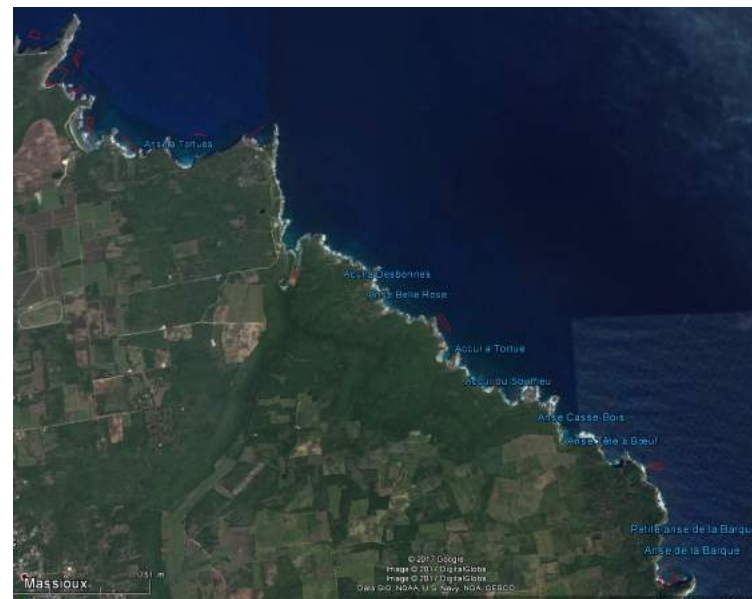
Analyses Sentinel-2

L'analyse de l'image Sentinel-2 du 4 septembre 2017 révèle de nombreux secteurs d'échouages, surtout dans la zone est de la Guadeloupe (Analyses Juerg Lichtenegger).

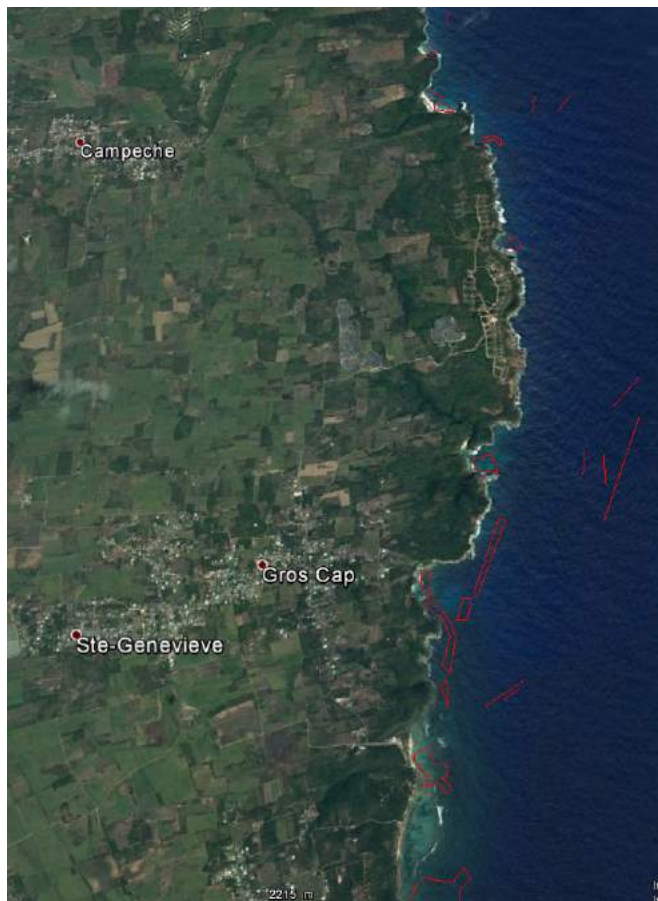




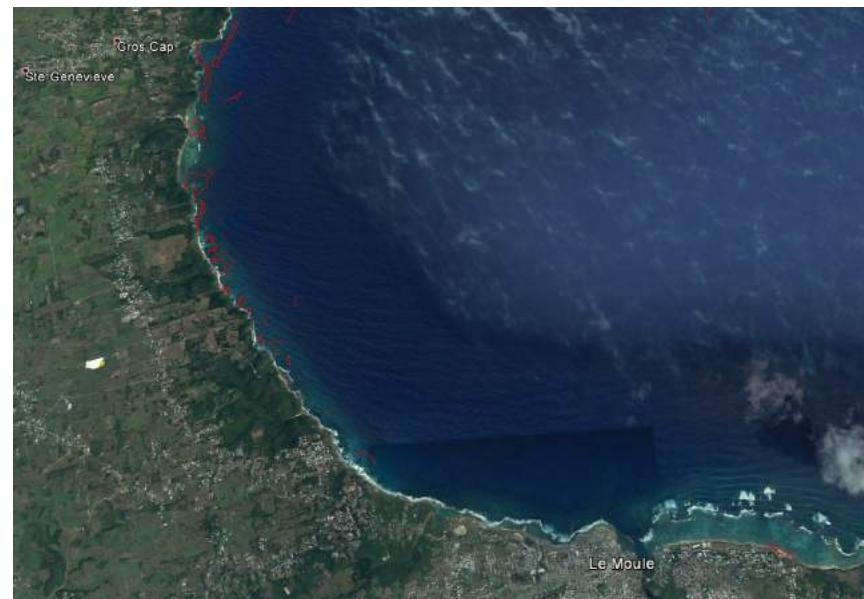
Pointe à Pitre



Nord-est Grande Terre - Guadeloupe



Est Grande Terre - Guadeloupe



Sud-est Grande Terre - Guadeloupe

9 septembre 2017

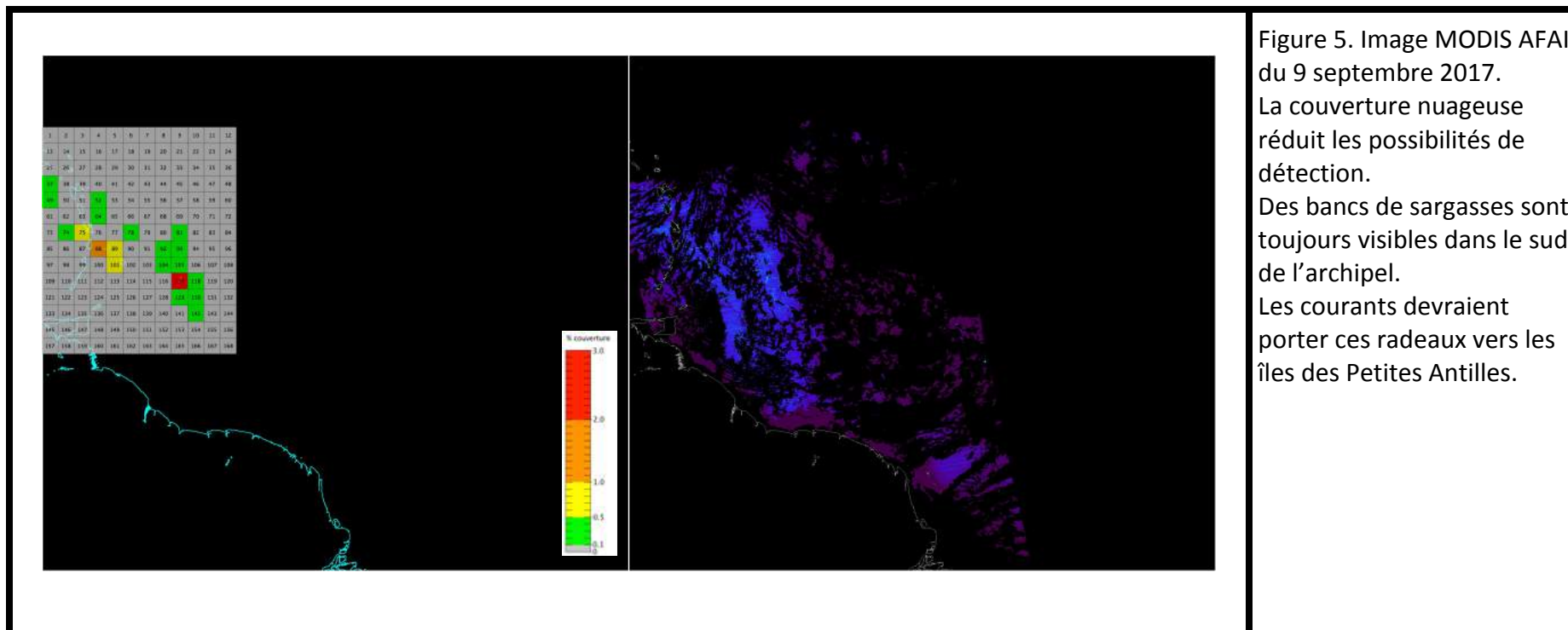
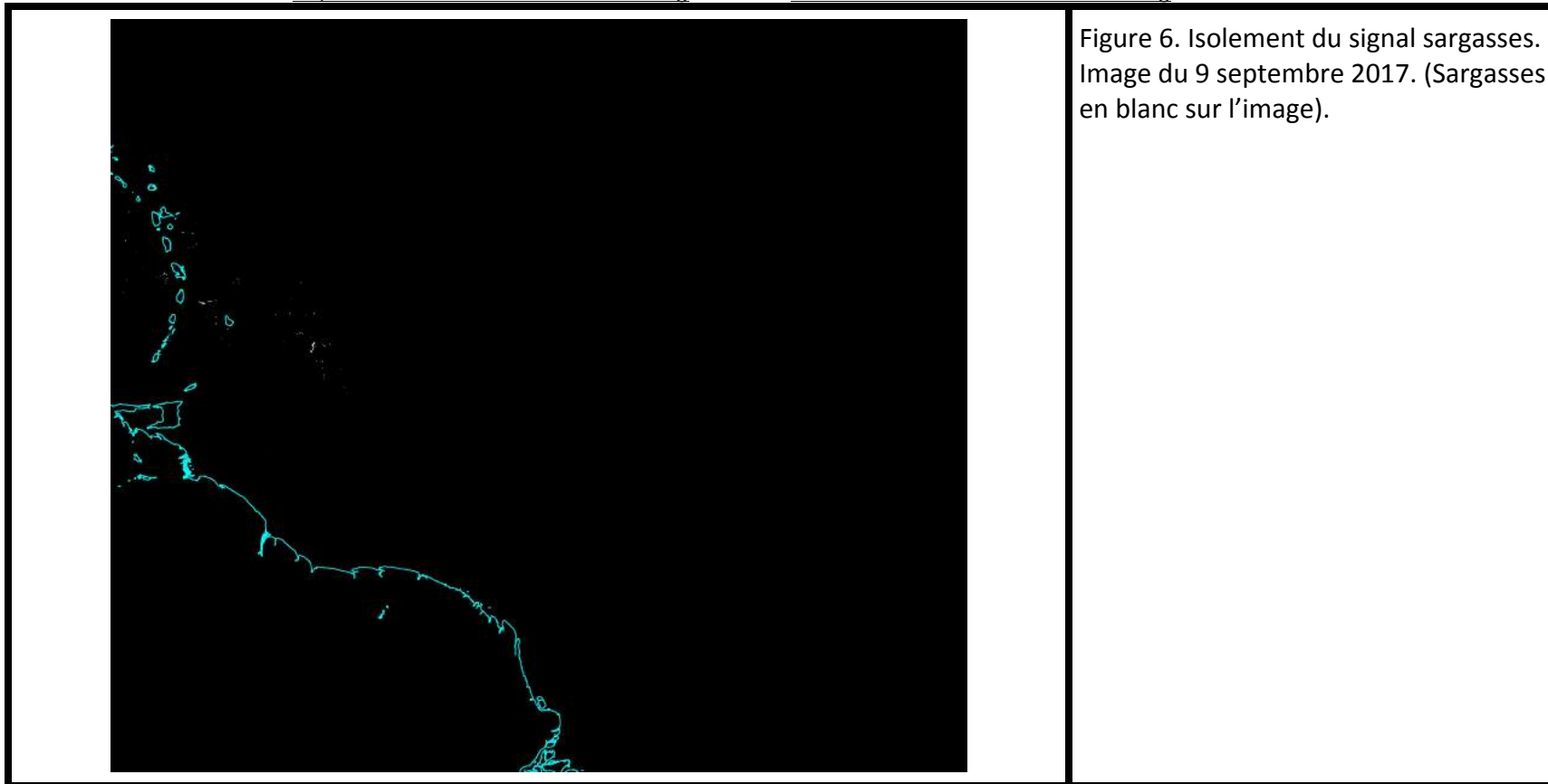


Figure 5. Image MODIS AFAI du 9 septembre 2017. La couverture nuageuse réduit les possibilités de détection. Des bancs de sargasses sont toujours visibles dans le sud de l’archipel. Les courants devraient porter ces radeaux vers les îles des Petites Antilles.



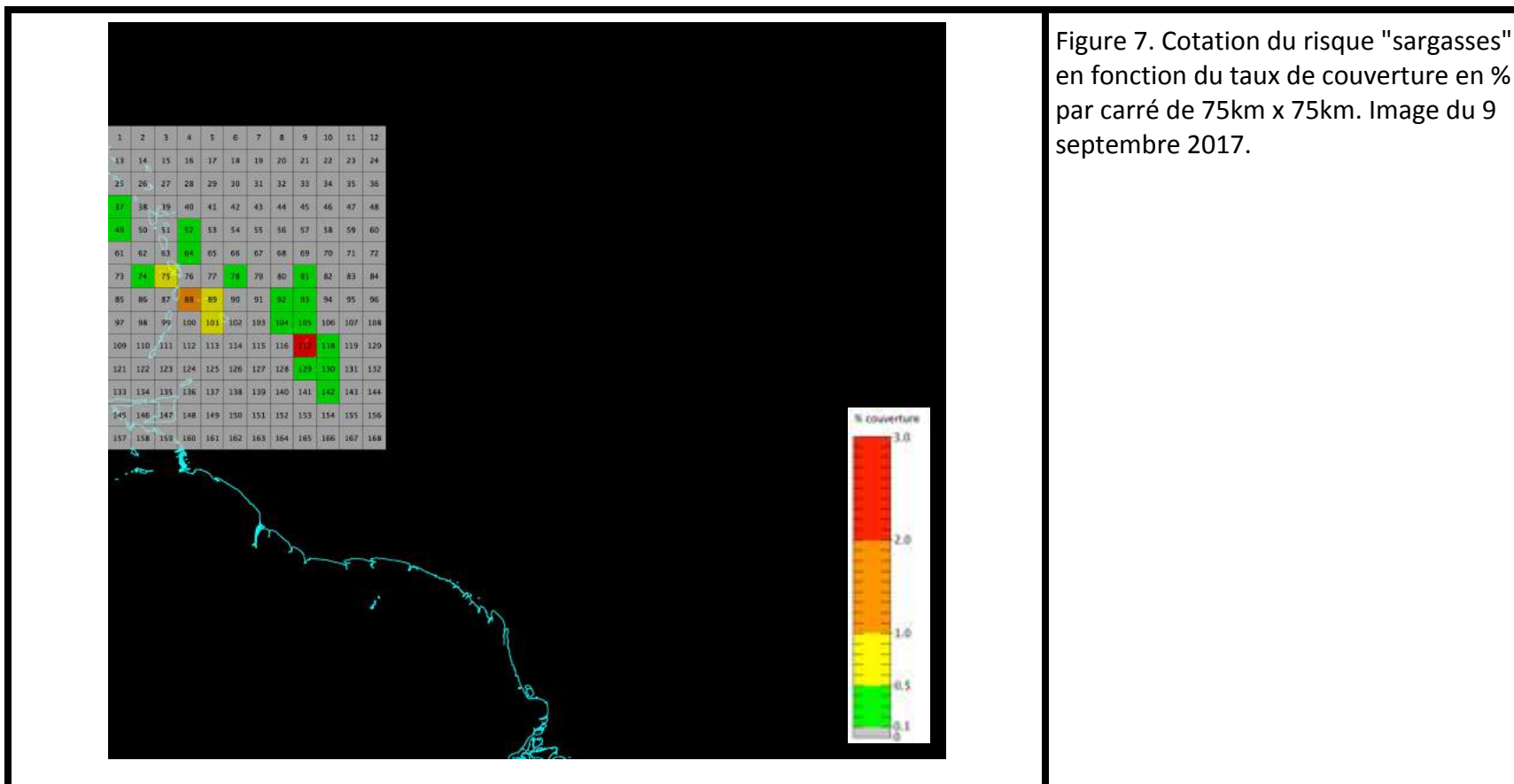


Figure 7. Cotation du risque "sargasses" en fonction du taux de couverture en % par carré de 75km x 75km. Image du 9 septembre 2017.

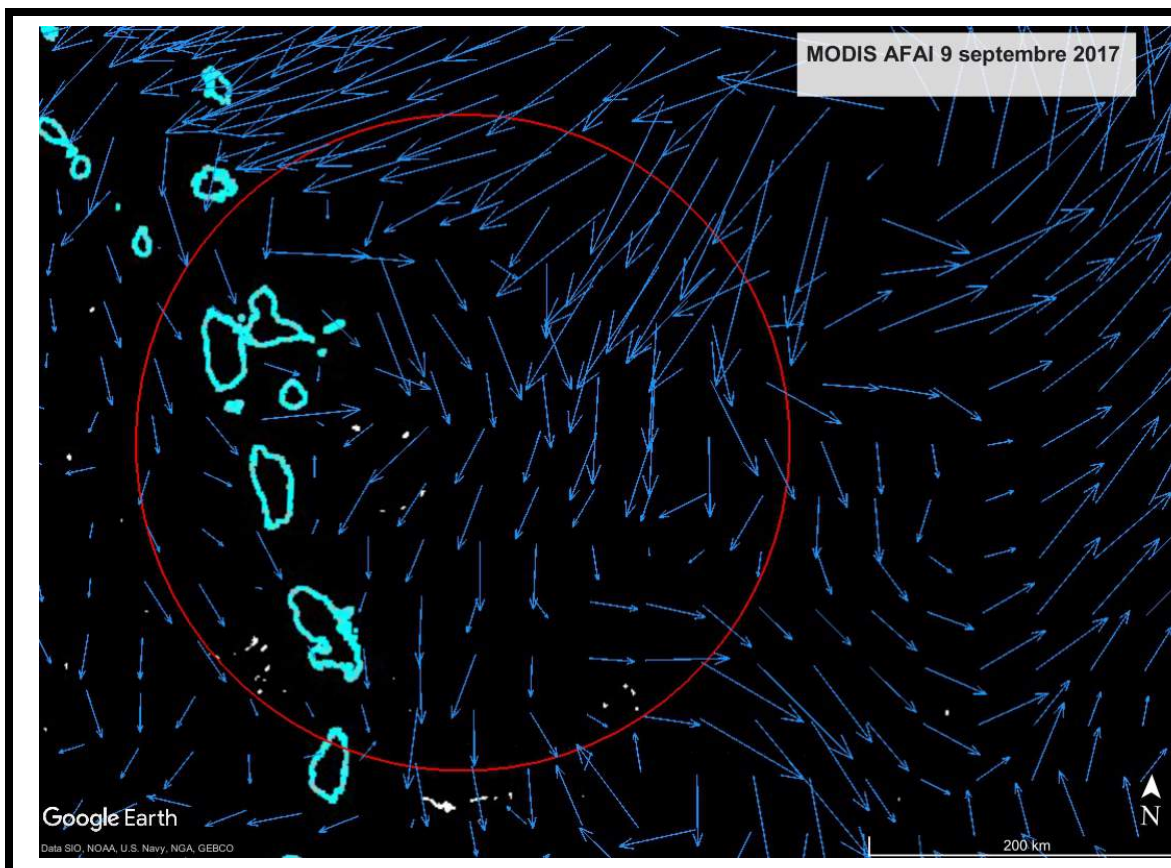


Figure 8. Localisation des sargasses autour de la Guadeloupe et courants de surface Hycom au 9 septembre 2017.

Les courants très forts et multidirectionnels, accompagnés d'une forte houle rendent très difficiles des prédictions d'échouages.

Les conditions météorologiques sont favorables à la dispersion et la dislocation des radeaux flottants.