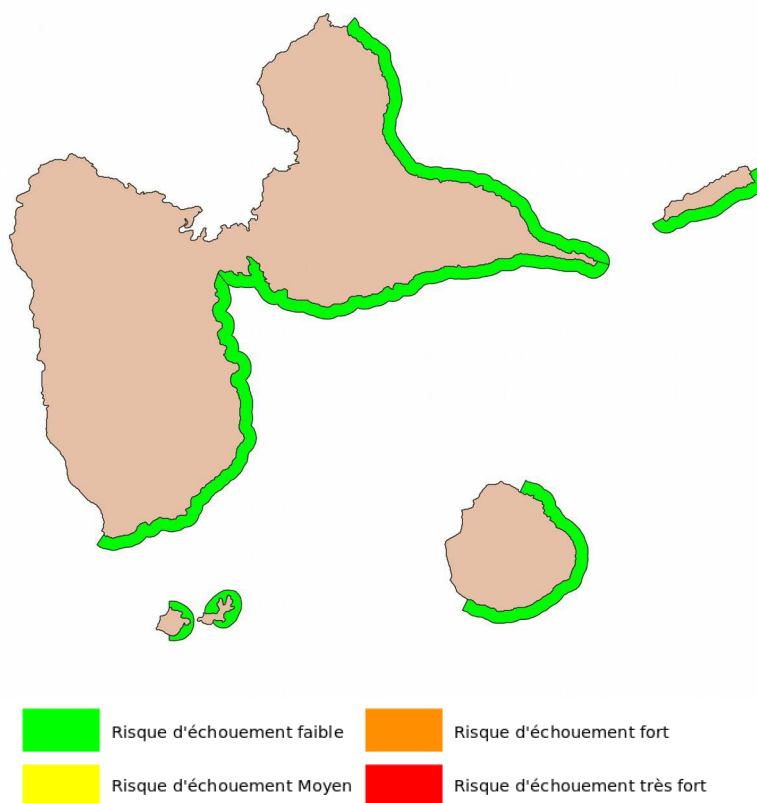


Bulletin de surveillance et de prévision d'échouement des sargasses pélagiques pour la Guadeloupe

Jeudi 15 Avril 2021

Carte de risque d'échouement pour les 4 prochains jours :



Indice de confiance : 2 /5

Zone	Estimation du Risque
Nord Grande Terre	Faible
Sud Grande Terre	Faible
Désirade	Faible
Basse Terre (côte sud-est)	Faible
Les Saintes	Faible
Marie Galante	Faible

Prévisions pour les 4 prochains jours:

Analyse sur la zone Antilles:

Concernant les Antilles la détection est devenue difficile depuis le dernier bulletin avril dû à la nébulosité. Nous savons que des radeaux circulent sur le proche Atlantique et au large de la Martinique. Les dérives actuelles amènent ces derniers vers le Nord, en direction de l'archipel guadeloupéen. La Martinique sera concernée quant à elle par les algues passant entre Barbade et Sainte-Lucie.

Analyse autour de la Guadeloupe:

Il y a peu échouements notables en cours, quelques uns sur le nord-est de la Grande-Terre et ici ou là sur l'archipel des Saintes sont tout de même à signaler.

Les trouées dans la couverture nuageuse, le 13 et le 14, permettent une relativement bonne vision des radeaux à proximité immédiat de l'archipel.

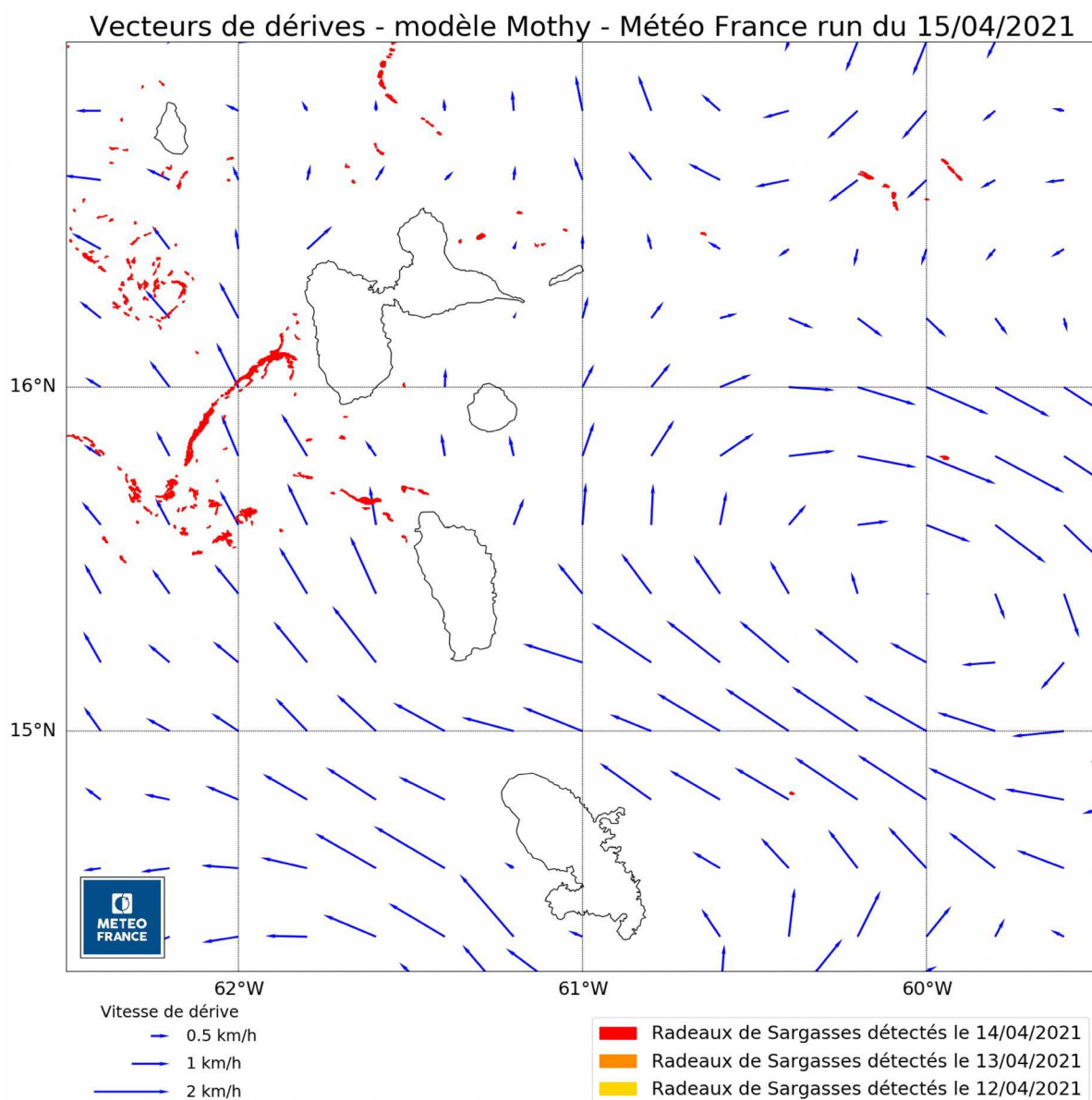
Plusieurs radeaux sont visibles au nord et à l'est de la Désirade. Ils sont poussés par le flux plus vers le nord que vers l'ouest. Toutefois quelques arrivées sont à prévoir encore sur l'est et le Nord-est de la Désirade et de la Grande-Terre.

Plus au sud les radeaux semblent plus rares entre Marie-Galante et le papillon et à l'est de Marie-Galante. Mais il reste possible que quelques échouements ponctuels aient lieu ici ou là.

De nombreux radeaux sont présents le long de la côte Est de la Dominique et dans le Canal. Ils sont principalement en transit vers la Mer des Caraïbes. Mais une partie d'entre eux pourrait accrocher le sud-est de Marie-Galante et des Saintes.

Tendance pour les 2 prochaines semaines :

Côté Est, sur l'Atlantique, même si plus au large la situation semble s'améliorer, il reste de nombreux radeaux plus proches de nos côtes et de nouveaux arrivages sont probables en provenance de cette direction. Ils concerneront préférentiellement la Dominique, l'archipel guadeloupéen ou les îles plus au Nord. Par le Sud de l'arc, aux abords de Trinidad et Tobago, des radeaux arrivent par le courant des Guyanes et passeront en Caraïbe ou remonteront jusqu'aux îles françaises. La Martinique sera menacée par ces arrivages.

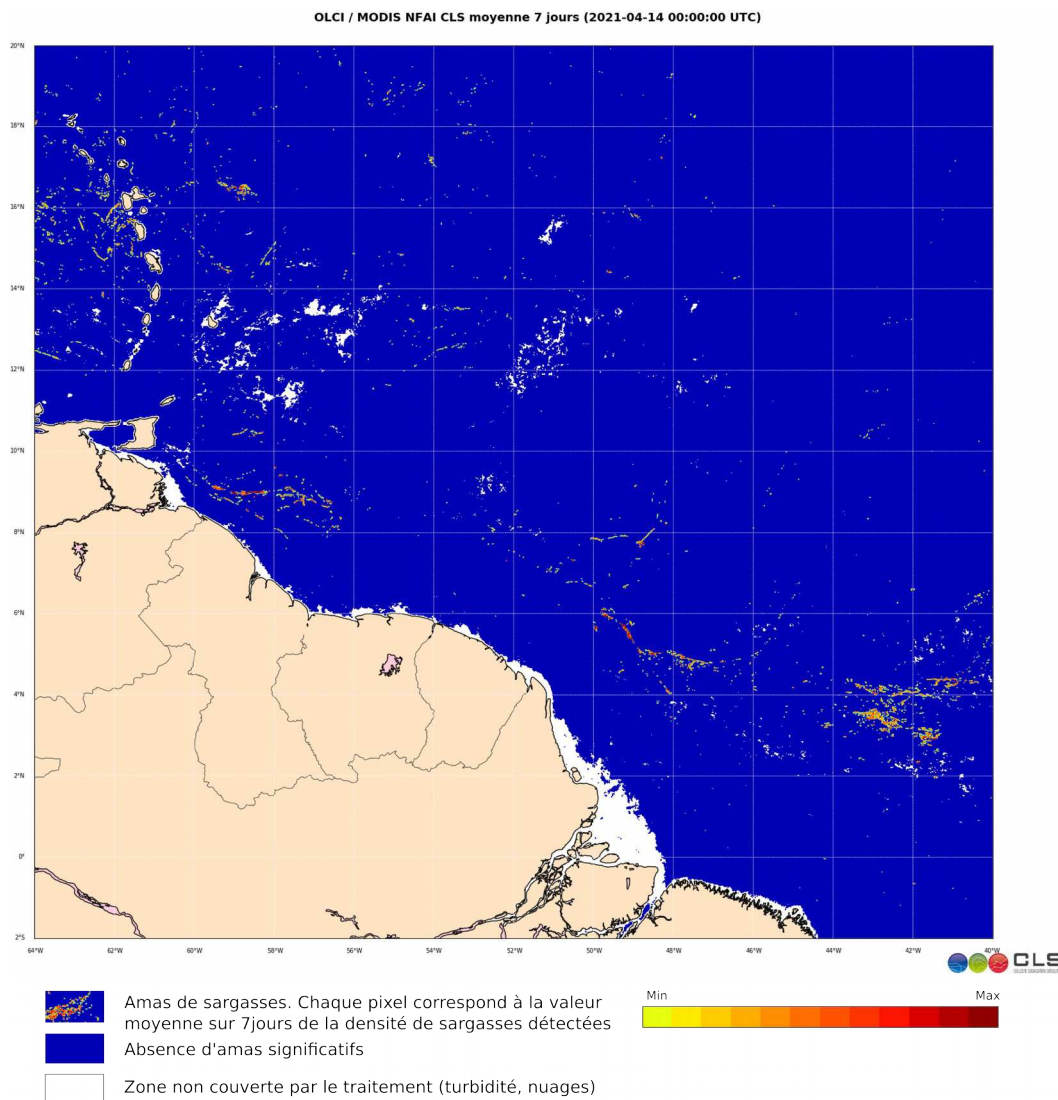


Remarque : voir commentaires dans la notice en fin de bulletin

Tendance pour les 2 prochains mois :

L'Atlantique, au large de nos îles, est beaucoup moins chargé que les semaines passées. Les algues nous arrivant par l'Est devraient être moins importantes dans les mois à venir. Par contre, la zone équatoriale en sortie d'amazone est de plus en plus chargée et les radeaux pénètrent le courant des Guyanes. Ce courant est actuellement très fort, et envoi les sargasses aux portes de l'archipel Antillais.

Image composite sur les 7 jours précédents :



Météo France-Division Prévision Antilles-Guyane. Aéroport BP 379 - 97288 Le Lamentin Cedex 02

Téléphone : 0596 57 23 23 – Fax : 0596 51 29 40

Prévisions : **0892 68 08 08** (0,32 €/min + prix appel) – web : <http://www.meteofrance.gp>

Notice sur l'estimation du risque d'échouement:

La détection et la localisation des radeaux de sargasses autour de l'arc antillais sont réalisées par télédétection à moyenne et haute résolution après traitement spécifique des données issues des capteurs optiques embarqués suivants:

- MODIS (Satellite Aqua), à 1km et 250m de résolution
- OLCI (Satellite Sentinel 3A/3B) à 300m de résolution
- OLI (satellite Landsat-8) à 30m de résolution
- MSI (satellites Sentinel-2A/2B) à 10-30 m de résolution

L'acquisition et le traitement des données satellites sont réalisés par la société CLS (Collecte Localisation Satellite)

Les trajectoires de dérive des radeaux de sargasses détectés sont calculées à partir du modèle de dérive de Météo-France MOTHY (Modèle Océanique de Transport d'Hydrocarbures), développé pour la lutte contre les pollutions accidentelles ou pour la gestion des opérations de recherche et de sauvetage.

Ce modèle simule le déplacement des nappes identifiées en prenant en compte l'effet combiné du frottement du vent de surface sur les sargasses et de l'advection par les courants marins. Le modèle utilisé actuellement se base sur le modèle IFS du Centre Européen de Prévision pour le champ de vent et sur Mercator pour la courantologie.

Le risque d'échouement est estimé, sur une échelle de faible à très fort, à partir de la prévision de dérive et du nombre de bancs de sargasses atteignant la zone de surveillance littorale identifiée.

Un risque faible signifie que l'on observe très peu de nappes dérivantes et que les trajectoires de dérive calculées ne rencontrent pas le secteur côtier évalué. La probabilité d'échouements significatifs est ainsi jugée faible.

Le risque augmente en fonction du nombre et de la taille des nappes détectées et du taux de convergence des trajectoires de dérive calculées vers le secteur côtier concerné. Le risque très fort caractérise ainsi une probabilité d'échouement quasi assurée sur le secteur, mais également une grande quantité de nappes en approche.

Limites du dispositif de prévision:

En masquant partiellement la zone surveillée, la couverture nuageuse constitue la principale limite du dispositif de veille satellitaire. La qualité de l'information spatiale des bancs de sargasses alimentant les modèles de dérive en dépend donc fortement. Un indice de confiance est ainsi établi sur la base du taux de couverture nuageuse autour du territoire concerné.

La chaîne de prévision actuelle ne permet pas d'estimer avec finesse la quantité d'algues susceptible de s'échouer. En effet, les résolutions et les traitements appliqués aux données satellitaires ne permettent pas d'apprécier précisément les volumes d'algues en jeu.

Le manque de connaissance fine des courants côtiers limite la localisation précise des sites d'échouement. Les prévisions sont ainsi déclinées par grands secteurs côtiers, fréquemment exposés aux échouements lors des épisodes passés. Les autres secteurs côtiers, pas ou peu exposés, ne peuvent faire l'objet d'une expertise en l'état des connaissances actuelles.

Commentaires sur la carte "Vecteurs de dérives":

Les vecteurs représentent la dérive calculée par le modèle de dérive "MOTHY", ils combinent donc l'action du courant et du vent. A cette carte de vecteur se superposent les principaux bancs de sargasses détectés par les satellites moyenne résolution (OLCI/MODIS) des 3 jours précédents. En cas de bonne couverture satellite sur la période, il est possible qu'un même banc soit observé plusieurs fois d'un jour à l'autre.