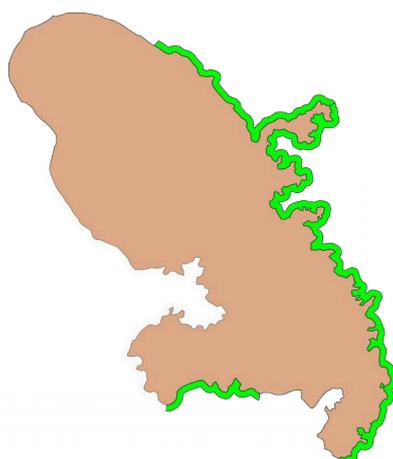


## Bulletin de surveillance et de prévision d'échouement des sargasses pélagiques pour la Martinique

Jeudi 6 Octobre 2022

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



**Indice de confiance : 5/5**

Zone	Estimation du Risque d'échouage
Nord Atlantique	Faible
Sud Atlantique	Faible
Diamant	Faible

## Prévisions pour les 4 prochains jours :

### Analyse sur la zone Antilles / Guyane:

Mise à jour du 6/10

Très bonne détection pour la Martinique le 5 avec 1 image Sentinelle 3 exploitable, et une image sentinelle 2 à haute définition parfaite pour faire le point. Il n'y a plus de sargasses proches de l'île en ce moment. Juste un petit filament, bien au large qui devrait nous éviter par le Nord. Reste encore quelques doutes sur des radeaux possiblement présents plus à l'Est au large (+ de 500 km).  
*Une image exploitable hier. Point sur les détections : quelques filaments à l'Est du Nord de la Martinique, quelques autres autour de la Barbade et dans le canal la séparant de Ste-Lucie. Rien de bien inquiétant. Pas mal de nuages sur les 50 premiers kilomètres de mer autour de notre île.*

### Analyse autour de la Martinique:

#### Présence de sargasses faible – risque faible

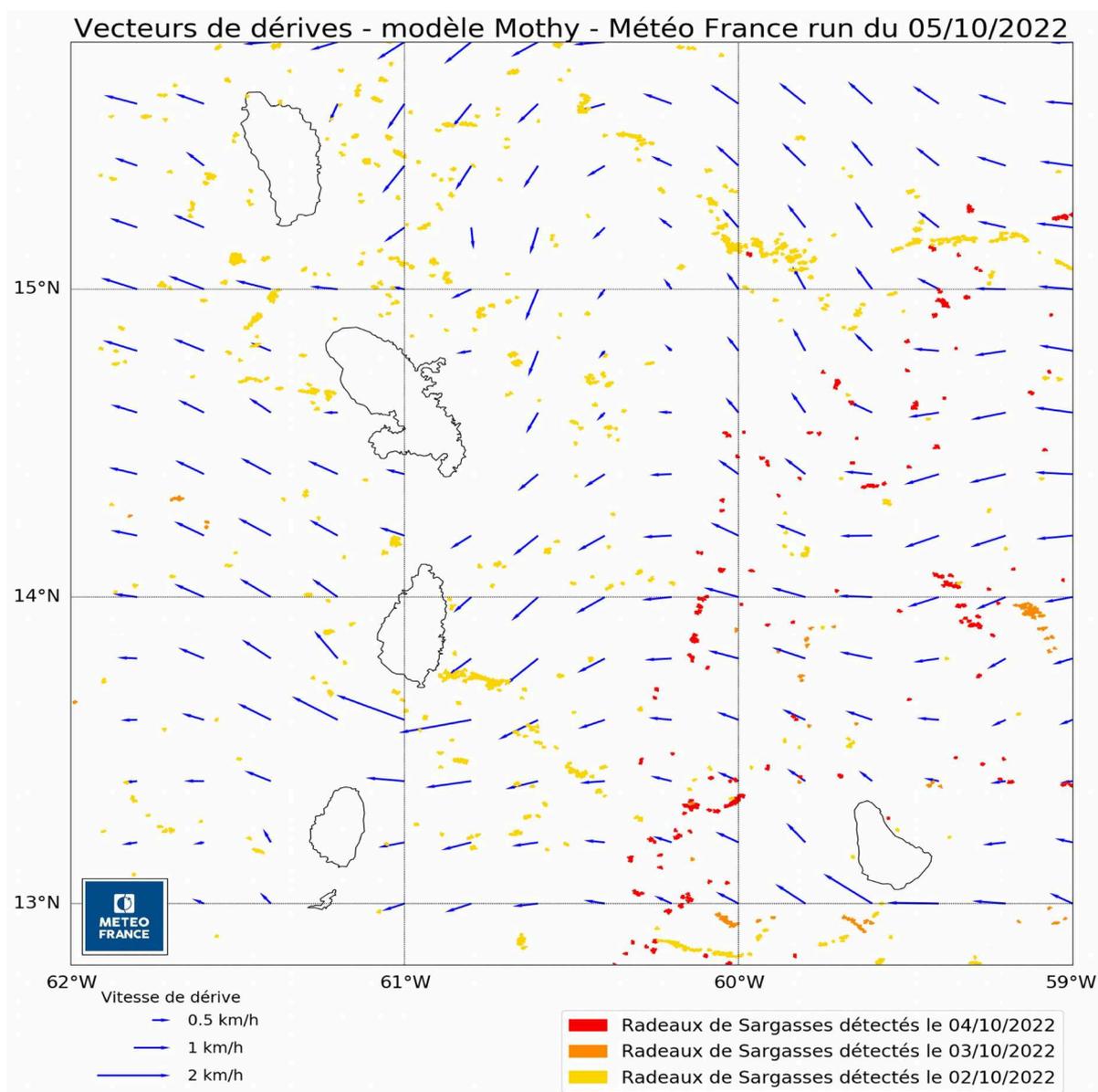
Mise à jour du 6/10

Les deux images énoncées précédemment confirment les prévisions de lundi dernier. La présence de sargasses sur le bassin est en forte diminution, voire presque absentes. Reste quelques doutes sur le large plus à l'Est qui devrait être confirmé la semaine prochaine. Le risque d'échouement pour l'ensemble de la Martinique est donc très faible, et si échouement il y a, les quantités seront faibles également. *Au vu des dernières informations, pas ou très peu de sargasses se sont échouées au cours du week-end ; un léger filet de sargasses fraîches à l'anse Charpentier au Marigot. Les dérives sont à nouveau de secteur Est. Les Sargasses du Sud, du côté de Ste-Lucie et Barbade ne nous intéresseront pas. Les filaments à l'Est du Nord de la Martinique vont quant à elle être envoyés vers le Nord-ouest avant de redescendre vers le canal nous séparant de la Dominique. Le plus gros risque d'échouement est donc pour les communes du littoral entre Ste-Marie et Grand-Rivière. Mais les quantités seront faibles. Ces prévisions sont fiables hormis s'il y a pléthore radeaux de sargasses dans la zone des 50 premiers kilomètres, auquel cas nous seront fixé dans la journée, ou demain matin au plus tard.*

## Tendance pour les 2 prochaines semaines :

### Détections médiocre dues aux conditions météo – arrivages massifs exclus

Des filaments d'algues sargasses sont détectés dans les zones potentiellement dangereuses pour nos 15 prochains jours. Les détections sont toutefois très pauvres ces derniers jours, notamment dû aux conditions météo sur l'archipel en ce moment. Il semble tout de même fort peu probable de connaître des arrivages massifs sur la Martinique à l'horizon des 15 prochains jours.



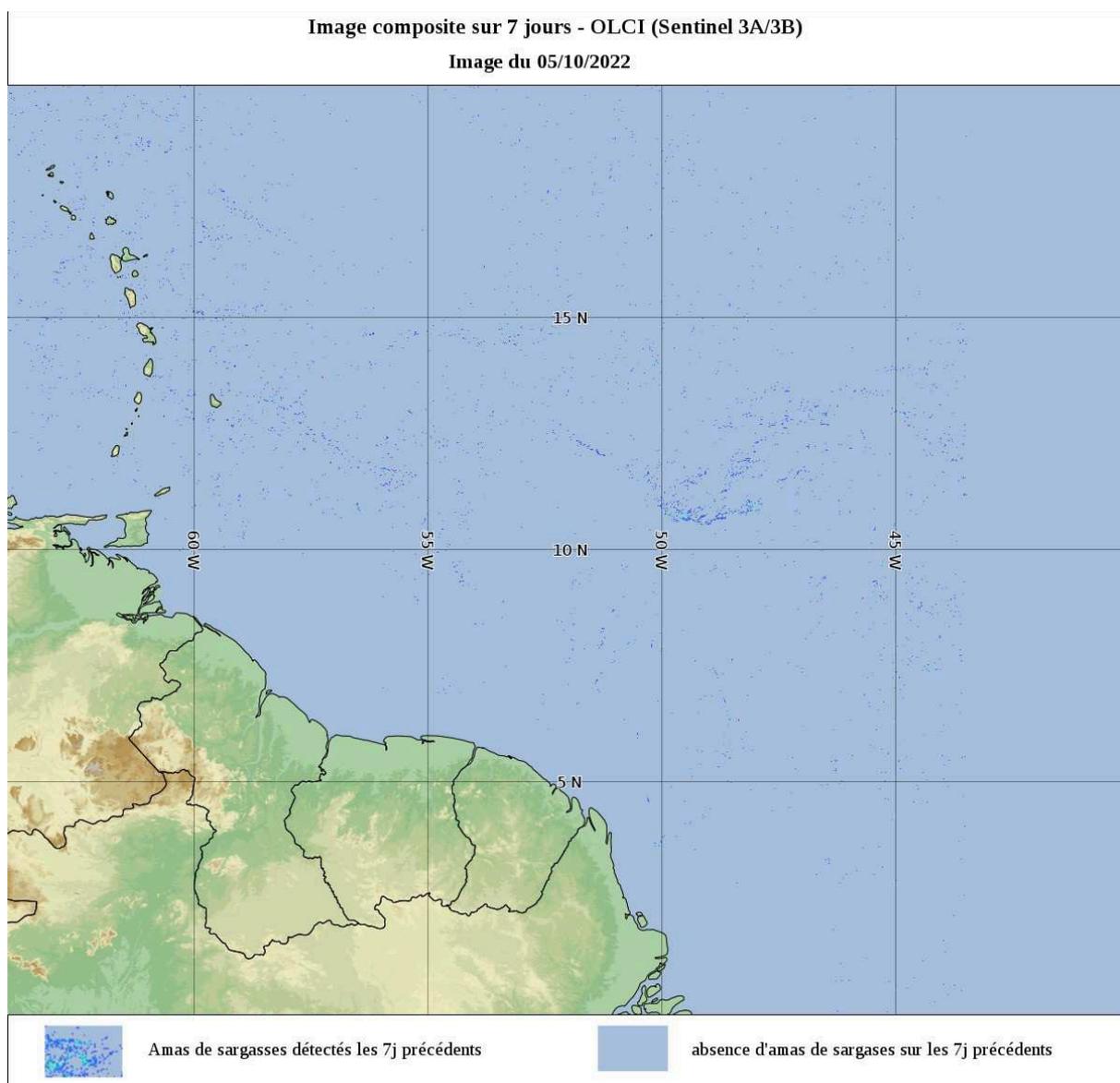
**Remarque :** voir commentaires dans la notice en fin de bulletin

## Tendance pour les 2 prochains mois:

**Plus d'algues en provenance d'Amérique du Sud, des doutes à l'Est.**

Plus d'arrivages envisageable à cette échéance. En effet, l'alimentation en sargasses par les côtes d'Amérique du Sud est coupée. Reste la possibilité de dérives de radeaux par l'Est ou le Sud-Est, fort peu probables compte tenu de la saisonnalité, mais qui devront être confirmées dans les semaines à venir par des détections avec de bonnes conditions météo.

### Image composite sur les 7 jours précédents :



## 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 acquisition et post-traitement spécifique des données issues des capteurs optiques embarqués suivants:

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

L'acquisition et le traitement des données satellites sont réalisés par Météo-France

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.