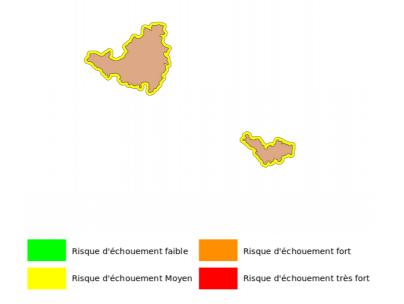


Bulletin de surveillance et de prévision d'échouement des sargasses pélagiques pour les îles de Nord

Jeudi 6 Juillet 2023

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



Indice de confiance : 4/5

Zone	Estimation du Risque
Saint Martin	Moyen
Saint Barthélémy	Moyen

Prévisions pour les 4 prochains jours:

Analyse sur la zone Antilles / Guyane:

Les images du 30 juin au 02 juillet ont été analysées. Elles font état de nombreux radeaux proches des Antilles françaises qui, transportés par les courants d'est, restent une source importante des échouements sur les côtes exposées au flux. Le courant des Guyanes est chargés d'amas ou radeaux de sargasses qui en provenance de l'embouchure de l'amazone sont emportés par le courant vers le nord-ouest.

Analyse autour des lles du Nord:

Des risques de petits arrivages.

L'analyse repose sur les images du 5 juillet. Les algues avancent dans des méandres créés par le flux de sud-est dominant.

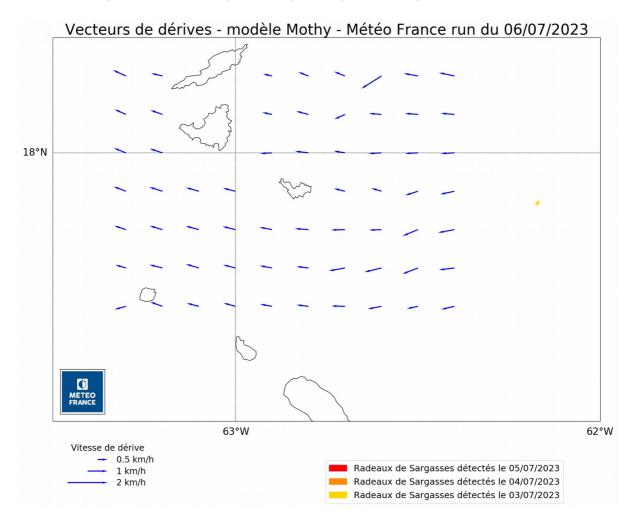
A l'est et au sud-est de Saint-Martin, quelques filaments ou radeaux visibles. Des arrivages plus ou moins ponctuels sur l'Est et au Sud de l'île sont à craindre. Pour Saint Barthélemy également, des détections à l'est et le sud-est de petits radeaux et filaments qui transitent dans un flux de secteur sud-est. Certains vont être la source d'arrivages sur l'est de l'île, mais la majeure partie atteindra Saint-Martin en fin de période.

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

Tendance pour les 2 prochaines semaines :

Le risque persiste

Malgré la forte couverture nuageuse de ces derniers jours due au passage d'une onde d'est, de nombreux radeaux sont détectés à l'est et au sud-est des côtes antillaises. L'ensemble de l'arc des Petite-Antilles conserve donc un risque d'échouement parfois important pour les 15 jours à venir.



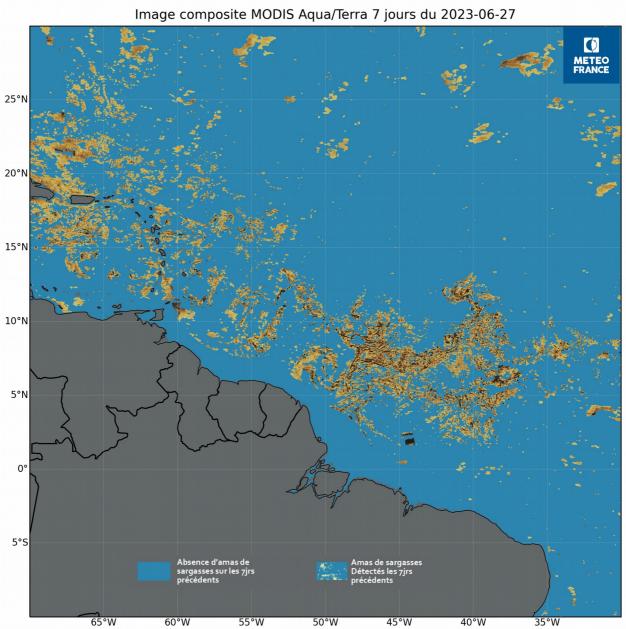
Remarque : voir commentaires dans la notice en fin de bulletin

<u>Tendance pour les 2 prochains mois :</u>

Des arrivages de saison

L'apport en sargasses devrait être ininterrompu dû fait de l'immense réservoir en Atlantique : à l'Est de l'arc antillais et en Atlantique équatoriale. Le risque d'échouement reste bien établi au cours des deux prochains mois sur les Antilles et pour la Guyane.

<u>Image composite sur les 7 jours précédents :</u>



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

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

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 à 0,025° et sur Mercator au 1/12° 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 le satellite moyenne résolution (OLCI-Sentinel 3) 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.

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