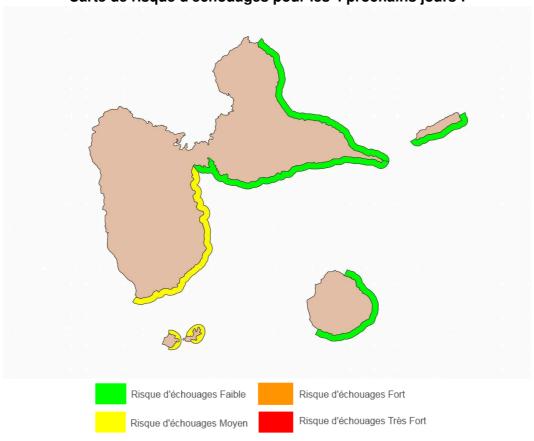


Bulletin de surveillance et de prévision d'échouage des sargasses pélagiques pour la Guadeloupe

Jeudi 2 Avril 2020

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



Indice de confiance : 4 /5

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



Prévisions pour les 4 prochains jours:

Analyse sur la zone Antilles:

Les images du 30/03/2020 au 01/04/2020 ont été analysées. De nombreux signaux sont détectés au cours des 3 jours, à proximité de la Martinique et de la Guadeloupe, ayant entrainé des échouages. Au 01/04, les sargasses localisées dans le périmètre des îles vont continuer de s'échouer. Les plus fortes détections sont localisées dans le secteur sud-est des Petites Antilles. Des nappes étendues sont détectées également au large du Guyana et du Suriname, en direction des Antilles. Des signaux sont observés très au large de la Guyane et dans le secteur de l'Amazone, emportés par un courant très fort en direction du nord-ouest.

Analyse autour de la Guadeloupe:

Des sargasses sont détectées dans le secteur Guadeloupe, notamment entre les Saintes et Marie-Galante, avec des courants favorables à des épisodes d'échouages. Des nappes importantes sont détectées à l'est de la Dominique et convoyées vers l'ouest.

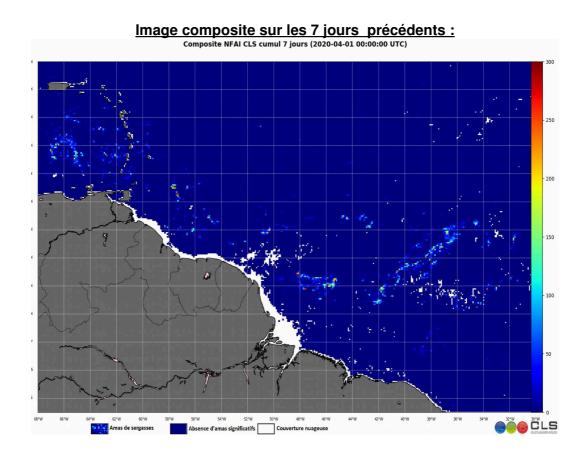
Tendance pour les 2 prochaines semaines :

Les nombreuses nappes détectées autour de la Martinique et de la Guadeloupe vont provoquer des échouages dans les secteurs régulièrement touchés. La configuration des courants à proximité des îles entraine les algues en provenance du secteur est vers l'ouest. Les fortes densités observées dans le bassin caribéen indiquent une traversée de l'archipel antillais avec un risque élevé d'atteinte des zones côtières. Les nappes localisées entre la Barbade et Sainte-Lucie devraient toucher les côtes est et sud de la Martinique dans les prochaines semaines. Par ailleurs, les sargasses convoyées par le courant des Guyanes sont entrainées vers les Antilles avec un secteur d'entrée dans la zone sud-est. Une forte zone de détection est localisée à 240 km au sud-est de la Barbade, qui atteindra la zone Antilles dans le courant du mois.

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

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

La synthèse hebdomadaire montre une zone de concentration des sargasses surtout dans la partie sud des Petites Antilles, entre la Martinique et les Grenadines. Plusieurs secteurs localisés entre l'Amazone et les Antilles montrent des sargasses en dérive vers le nord-ouest. Une forte concentration de signaux est visible dans le secteur 38°O-42°O et 4°N-9°N. Les courants ont tendance à pousser ces masses globalement vers l'ouest, bien que les schémas soient très complexes. La plupart des nappes détectées vers l'Amazone sont acheminées vers la zone Antilles avec le fort courant nord Brésil, relayé par le courant des Guyanes. Des nappes de sargasses vont continuer à atteindre la zone Antilles au cours des deux prochaines mois.



Notice sur l'estimation du risque d'échouages:

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

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'échouage 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'échouages 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'échouage 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'échouages. Les prévisions sont ainsi déclinées par grands secteurs côtiers, fréquemment exposés aux échouages 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.

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