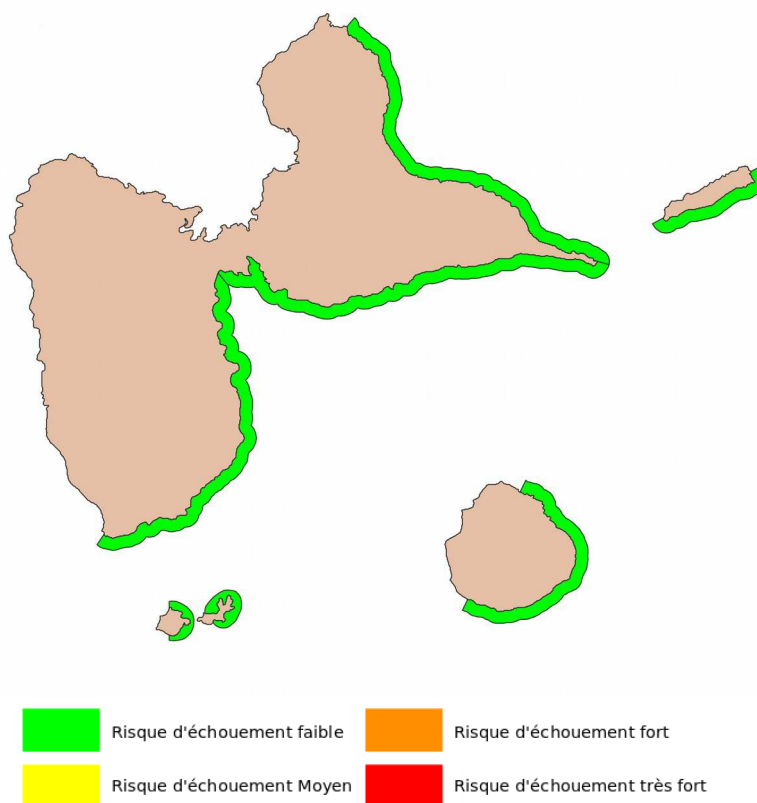


Bulletin de surveillance et de prévision d'échouement des sargasses pélagiques pour la Guadeloupe

Lundi 28 Septembre 2020

Carte de risque d'échouement 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)	Faible
Les Saintes	Faible
Marie Galante	Faible

Prévisions pour les 4 prochains jours:

Analyse sur la zone Antilles:

Mauvaises détections le 27, mais très bonnes images le 26. Les radeaux de sargasses détectés sur l'image à 7 jours n'apparaissent plus. La majorité des sargasses se trouvent en mer des Caraïbes. Quelques radeaux sont confirmés très au large d'Antigua. La zone Antilles est quasiment vide de bancs de Sargasses. L'absence de sargasses sur la zone Antilles reste à confirmer cette semaine si les conditions météo le permettent.

Pour la Guyane, quelques bancs de sargasses sont détectés à la sortie de l'Amazone.

Analyse autour de la Guadeloupe et prévisions pour les 4 prochains jours:

Malgré une couverture nuageuse importante sur l'image satellitaire du 27, celle du 26 est particulièrement bien exploitable.

Quelques détections de sargasses sont visibles dans le Petit-Cul-de-Sac-Marin et devraient s'échouer ici ou là dans cette zone.

Quelques radeaux de petites tailles et donc non détectables, peuvent également s'échouer sur les côtes de Guadeloupe.

Le vent pour ces prochains jours, d'est modéré à assez fort.

Tendance pour les 2 prochaines semaines :

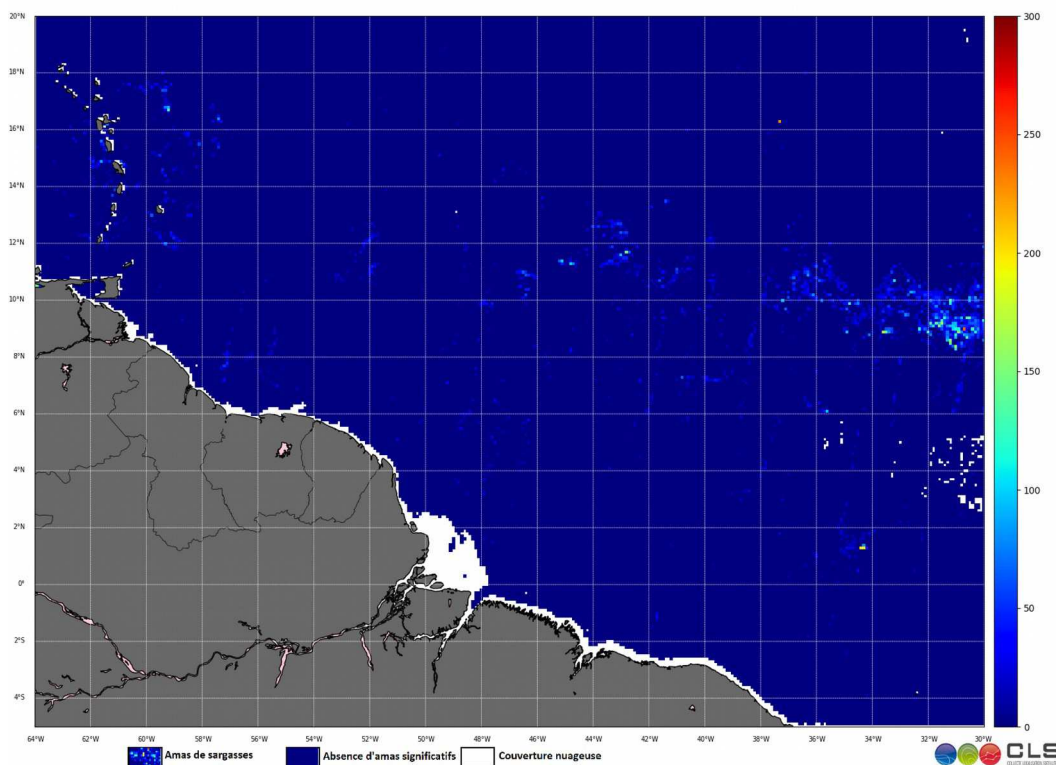
Les Sargasses encore présentes dans le Sud de la Barbade seront entraînées en Caraïbes par un rapide courant entre Sainte Lucie et Saint Vincent des Grenadines. Quelques radeaux présents au Nord et à l'Est de la Barbade, et ceux présents loin à l'Est en Atlantique entreront en zones Antilles dans les prochaines semaines. Les détections restent toutefois à être confirmées...

Tendance pour les 2 prochains mois :

La zone d'accumulation de sargasses en sortie d'amazone envoie ses algues vers l'Afrique. Les quelques radeaux pris dans le rapide courant des Guyanes passeront en mer des Caraïbes entre les Grenadines et Trinidad et Tobago.

Image composite sur les 7 jours précédents :

Composite NFAI CLS cumulé 7 jours (2020-09-27 00:00:00 UTC)



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

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.