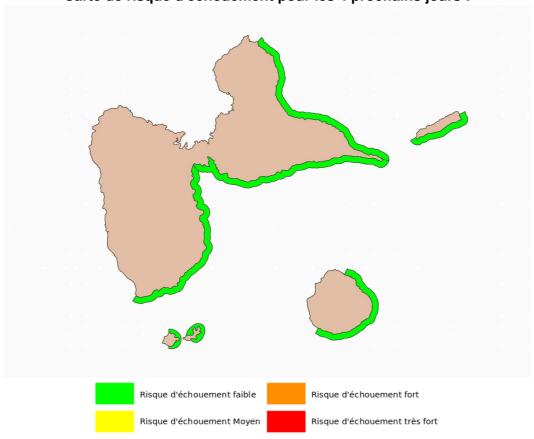


Bulletin de surveillance et de prévision d'échouement des sargasses pélagiques pour la Guadeloupe

Jeudi 17 Septembre 2020

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:

L'image à 7 jours montre de nombreux radeaux entre la Martinique et la Barbade, ainsi que dans le Sud Est de la Guadeloupe et le long de la Dominique. Les images à court terme de ces derniers jours ne confirment pas ces détections, et sont polluées par les nuages et les fausses détections. On peut tout de même voir que de nombreuses nappes sont passées en Caraïbe le 14 septembre. Il reste donc probablement des algues dans les zones précitées, sans qu'elles soient toutefois de dimensions conséquentes. En situation de panne d'alizés et avec le passage en régime de brises les sargasses passées en Caraïbes pourront atteindre ces côtes normalement protégées.

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

Les images du 13 au 16 ont été analysées. Une forte présence de poussière de Sable, de nombreux nuages à l'avant du cyclone TEDDY et la présence de fauchées de non-détection satellitaires ces deux derniers jours rendent difficiles le suivi des sargasses à proximité de l'archipel guadeloupéen.

De plus la proximité du phénomène cyclonique va modifier rapidement la position des radeaux détectés du 13 au 14 du fait de la houle inhabituelle engendrée.

Aucun ou peu de radeaux seraient en cours d'échouement sur les côtes. sur les images du 14:

- de nombreux petits radeaux repérés transitent au nord de la Désirade. Il est possible que certain d'entre eux échouent sur la côte Est de la Grande-Terre poussés assez rapidement par la houle.
- -Peu de radeaux entre Grande-Terre et Marie-galante. Le risque d'échouement dans les 4 prochains jours sur La Désirade, le sud de la Grande-Terre et L'est de la Basse-Terre reste faible.

Des filaments repérés du 13 au 14 dans le Canal de la Dominique et d'autres plus au Nord-Est de cette île, semblent épargner nos côtes. Mais les effets de la houle cyclonique pourraient ramener vers le Sud de Marie-Galante ou des Saintes quelques petit radeaux.

Enfin des radeaux sont bien visibles en mer des Caraïbes. Les effets de la houle dus au phénomène cyclonique pourraient ramener temporairement des radeaux en Côte Sous-le-Vent.

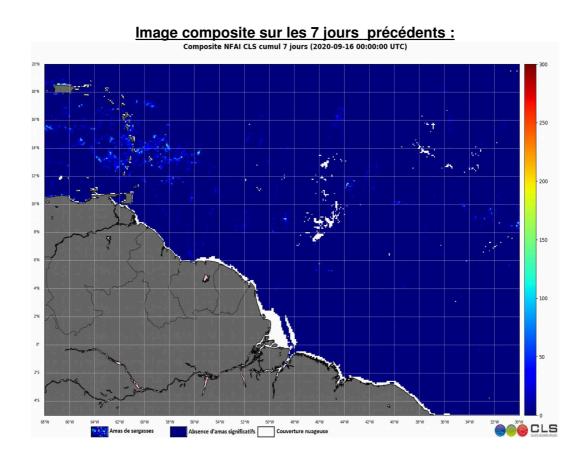
Tendance pour les 2 prochaines semaines :

Même si la carte à 7 jour semble très pessimiste, et que les détections sont peu confirmées par recoupement, la zone Antilles sera concernée dans les 15 prochains jours par les radeaux se trouvant actuellement à l'Est et au Nord-Est de la Barbade. Les sargasses présentes dans l'Est d'Antigua stagnent, et devraient reprendre doucement leur trajet vers l'Ouest, sans toutefois impacter les lles du Nord.

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

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

Les prévisions à 2 mois restent identiques, à savoir : Le réservoir de sargasses en embouchure d'Amazone s'est vidé et la plupart des algues sont reparties vers l'Afrique. L'Est Atlantique est lui aussi peu chargé en radeaux de sargasses. A échéance d'un mois, les échouements devraient devenir anecdotiques sur les iles des Antilles françaises. Les radeaux encore présents dans le courant des Guyanes devraient passer en Caraïbe entre Trinidad et Tobago et les Grenadines. Plus au Nord des Guyanes, les algues sont prisent dans un gyre, et une infime partie devrait remonter lentement vers la Barbade et la zone Antilles.



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.

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