

Mercredi 14 Août 2024

Carte de risque d'échouement pour les 4 prochains jours



■ Faible ■ Moyen ■ Fort ■ Très Fort

Indice de confiance : 2 / 5

Tableau de risque pour les 4j à venir :

Nord Atlantique	Fort
Sud Atlantique	Fort
littoral Sud	Fort

Prévisions pour les 4 prochains jours:

Analyse sur la zone Antilles-Guyane :

Bulletin sargasses du 14 août 2024. Les images du 11 au 13 ont été analysées.

Les images des trois derniers jours sont inexploitable. En cause le passage de nuages liés au système Ernesto qui empêchent toute visibilité de la surface de l'océan. Restons sur ce que nous disions lundi en terme de détections :

Encore de nombreuses détections à l'Est des îles des Antilles françaises. St Barthélemy et St Martin, l'archipel Guadeloupéen et la Martinique sont concernées par de nombreux radeaux d'algues entre leur côtes et 150km à l'Est. D'autres radeaux sont détectés plus à l'Est.

En Guyane les détections sont faibles quelques filaments de-ci delà parfois un peu au large de la côte, et loin dans l'Est.

Analyse à proximité de la Martinique :

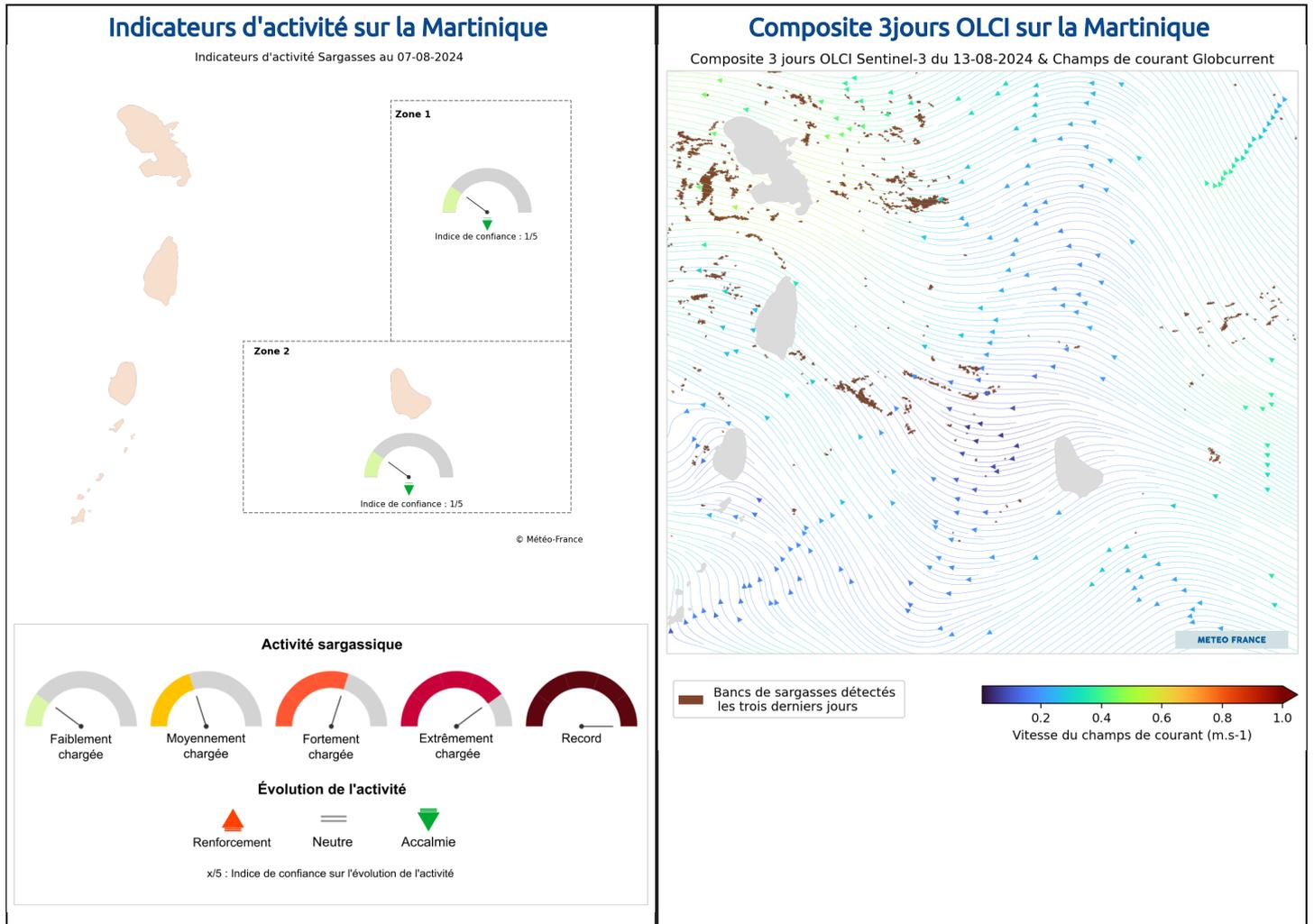
Des échouements importants encore possibles

Les courants sont toujours plein Est . Ils butent sur la Martinique et s'axent au Nord en s'accélégrant. Les vents temporairement au Sud reviennent à l'Est en mollissant légèrement. La côte Atlantique est donc encore très menacée dans sont ensemble. La côte Sud Caraïbe l'est un peu moins à part peut-être le bout de la plage du Diamant, l'Anse Caffard notamment. La côte sous le vent est à surveiller les 16 et 17 août avec les vents de secteur Sud.

Tendance pour les 2 prochaines semaines :

Échouements fort probables pour les 15 prochains jours.

Les sargasses détectées sur l'Atlantique proche et plus à l'est sont une menace pour les 15 jours à venir.

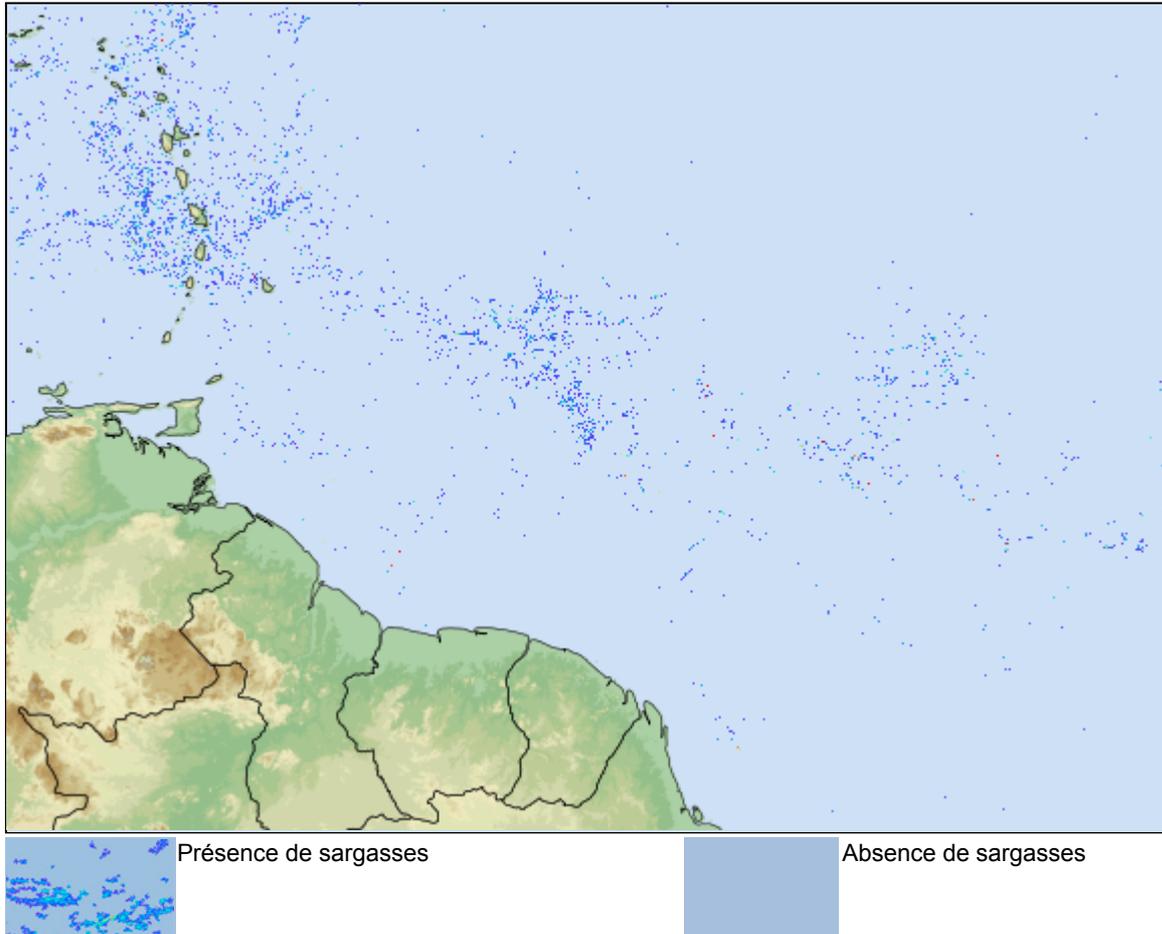


Tendance pour les 2 prochains mois:

Arrivages fort probables.

L'Atlantique est chargé en radeaux de sargasses à l'est de tous nos départements, surtout des Antilles. Il convient donc de prévoir des échouements encore à cette échéance.

Image composite sur 7 jours du 14/08/2024 :



Notice du bulletin :

Météo-France opère depuis 2020, le bulletin d'information sur les afflux d'échouements de Sargasses sur les Antilles françaises et la Guyane. Dans le cadre de la mission Sargasses (Plan National I & II), le dispositif de surveillance et de prévision des échouements de Sargasses est depuis 2022, une mission institutionnelle.

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 Terra), à 1km de résolution
- OLCI (Satellite Sentinel 3A/3B) à 300m de résolution
- VIIRS (Satellite Noaa 20 et Suomi -NPP) à 1km de résolution
- MSI (Satellites Sentinel-2A/2B) à 10-30 m de résolution

Les deux derniers sont utilisés à titre d'appui pour l'expertise.

Les trajectoires de dérive des radeaux de sargasses détectés sont calculées à partir du modèle de dérive de Météo-France d'objets flottants MOTHY (Modèle Océanique de Transport d'Hydrocarbures).

Ce modèle simule le déplacement des nappes identifiées en prenant en compte l'effet combiné du vent de surface et des courants marins. Il est forcé par 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. Il 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.

Carte Composite 3j et Champs de circulation

Les champs de courant représentent la circulation satellite journalière observée dans le bassin par l'effet couplé du courant et du vent. À ce champ se superposent les principaux bancs de sargasses détectés par le satellite moyenne résolution (OLCI-Sentinel 3) moyenné sur les 3 jours précédents.

Indicateur d'activité Sargasses

Des indicateurs de jauges à niveaux déclinent l'activité sargasses à J-3 sur des zones de surveillance à enjeux pour le territoire. La jauge d'activité augmente en fonction de la surface de sargasses estimées dans la zone d'expertise dans laquelle elle est contenue à J-3 et est objectivé sur une échelle allant de faible à record, par rapports aux surfaces estimées sur la période 2011-2021. Un pictogramme en flèche en dessous de la jauge indique de plus, l'évolution de cette activité sur la période allant de J-3 à J-9 par le calcul d'une tendance sur les surfaces estimées.

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 le modèle de dérive et les indicateurs en dépend donc fortement. Un indice de confiance est ainsi établi pour le risque sur la base du taux de couverture nuageuse autour du territoire concerné.

Un indice de confiance est également établi sur l'évolution de l'activité sur la base des surfaces estimées sur 7 jours par rapport à la moyenne.

Pour la tendance à deux semaines, une expertise complémentaire par zone peut parfois apparaître en dessous de la carte des indicateurs.

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.

Les prévisions sont ainsi déclinées par grands secteurs côtiers, fréquemment exposés aux échouements.