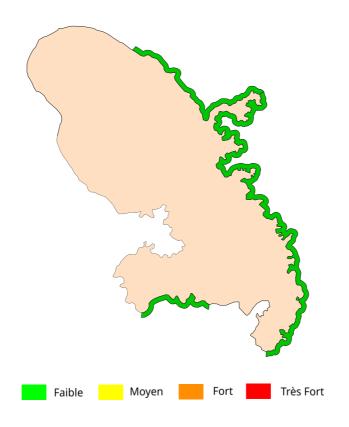


Bulletin de surveillance et de prévision d'échouement des sargasses pélagiques pour la Martinique

Jeudi 5 Septembre 2024

Carte de risque d'échouement pour les 4 prochains jours



Indice de confiance: 4/5

Tableau de risque pour les 4j à venir :

Nord Atlantique	Faible
Sud Atlantique	Faible
littoral Sud	Faible



METEO FRANCE

est certifié iso



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

Prévisions pour les 4 prochains jours:

Analyse sur la zone Antilles-Guyane :

Bulletin sargasses du 5 septembre 2024. Les images du 2 au 4 septembre ont été analysées. Les formes des nuages se confondent avec les filaments de sargasses. Il semblerai que de nombreuses détections soient en fait de faux échos liés aux nuages. Les détections avérées sont quant à elle assez faibles.

Analyse à proximité de la Martinique :

Échouements en diminution

Les détections dans les zones dangereuses pour les 4 prochains jours sont faibles, mais ce qui semble être des faux échos pourrait venir contrarier cette prévision d'accalmie dans les échouements. De plus ces nuages pourraient cacher des radeaux d'algues. Cette analyse étant identique sur les 3 dernières images, la prévision d'échouement devrait être en baisse significative. A part quelques petites galettes qui passeraient entre les mailles de la détection, il semble peu probable d'avoir des échouements conséquents, et la masse la plus importante détectée est dores et déjà dans les eaux Dominicaines. En conséquence, nos rivages devraient être épargnés pour cette fin de semaine et le début de la prochaine.

L'image haute résolution que nous avons la chance d'avoir eu hier, confirme cette analyse malgré la présence importante de nuages d'altitude.





METEO FRANCE

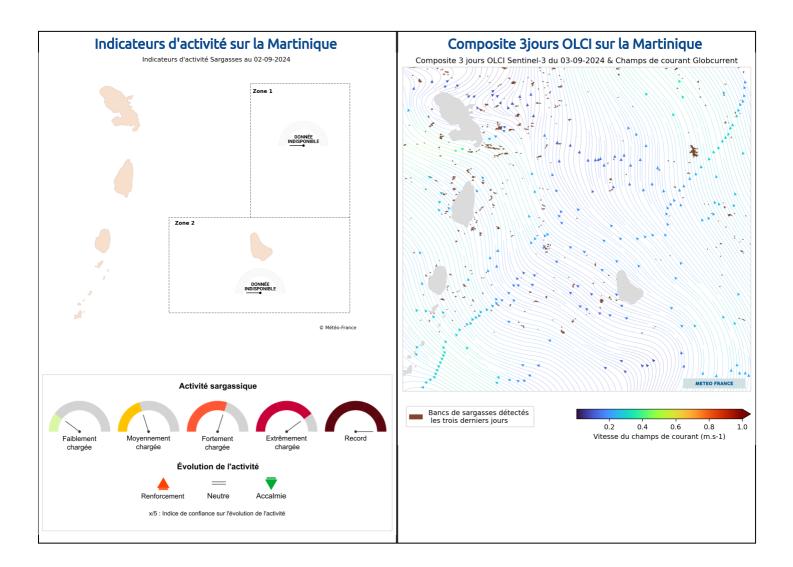


Bulletin de surveillance et de prévision d'échouement des sargasses pélagiques pour la Martinique

Tendance pour les 2 prochaines semaines :

Échouements moins probables pour les 15 prochains jours.

Pour les 15 prochains jours, le risque d'échouements semble en forte baisse. Les analyses des détections doivent tout de même être confirmées sur les semaines à venir.







est certifié iso



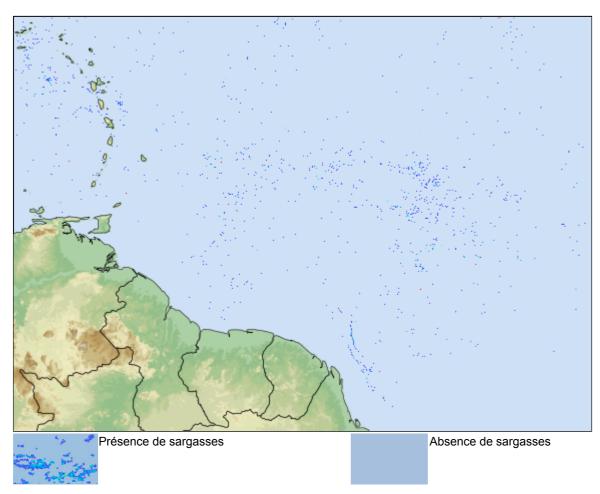
Bulletin de surveillance et de prévision d'échouement des sargasses pélagiques pour la Martinique

Tendance pour les 2 prochains mois:

Arrivages incertains

Les courants et les dérives en Atlantique deviennent chaotiques, les arrivages à cette échéance sont difficiles à appréhender. Les détections au large à l'Est de l'Arc semblent beaucoup moins nombreuses. Quelques filaments détectés dans la zone Guyane restent à surveiller.

Image composite sur 7 jours du 05/09/2024:







METEO FRANCE

est certifié iso



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

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 Agua 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 movenne.

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

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'alques en jeu.

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



METEO FRANCE

est certifié iso