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

Lundi 17 Juin 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	Fort
Sud Atlantique	Fort
littoral Sud	Fort

Météo-France - Division Études et Climatologie - Direction Interrégional Antilles-Guyane
BP645 - rte général Brosset - 97200 Fort de France
Prévisions météo: 0892 68 08 08 (0.32e/min + prix appel)
web : https://meteofrance.mq

METEO FRANCE
est certifié iso
9001:2015

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

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 :

Les images du 14 au 16/06 ont été analysées. Autour des Antilles, énormément de sargasses proches des côtes, et plus à l'est à environ 200km, emportées dans des gyres rendant le déplacement des radeaux chaotique. En Guyane, la forte couverture nuageuse bloque les détections mais des sargasses sont présentes loin à l'est.

Analyse à proximité de la Martinique :

Des risques d'échouement importants maintenus sur les zones Atlantique et Sud de l'île.

De nombreuses détections identifiées sur la pointe Nord Est de Sainte Lucie entreront dans le canal et menaceront la partie Sud de la Martinique, du littoral de Sainte Anne à l'extrémité Ouest du Diamant, favorisées par une composante Nord-Nord-Ouest des courants. La partie Atlantique est également intéressée par de nombreuses détections mais sera relativement épargnée de la grosse majorité des radeaux grâce à la composante Nord des courants côtiers, ces derniers ayant tendance à éloigner les sargasses de la côte. Toutefois, il est très probable que des radeaux se détachent de la masse pour venir s'échouer, voir que certains, non détectés soient déjà en route. La menace reste donc élevée sur cette partie du littoral.

Météo-France - Division Études et Climatologie - Direction Interrégional Antilles-Guyane
BP645 - rte général Brosset - 97200 Fort de France
Prévisions météo: 0892 68 08 08 (0.32e/min + prix appel)
web : https://meteofrance.mq

METEO FRANCE
est certifié iso
9001:2015

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

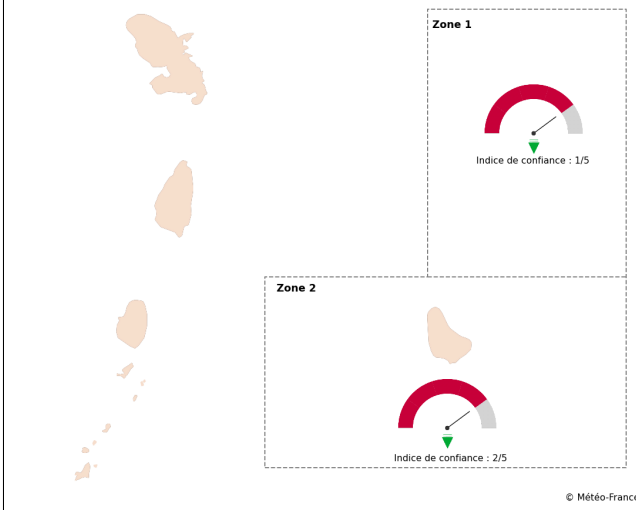
Tendance pour les 2 prochaines semaines :

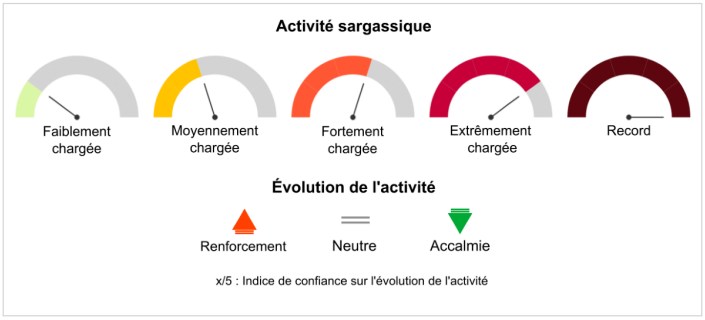
Échouements fort probables pendant tout le mois.

Pour les Antilles, pas d'amélioration en vue pour les 15 prochains jours.

Indicateurs d'activité sur la Martinique

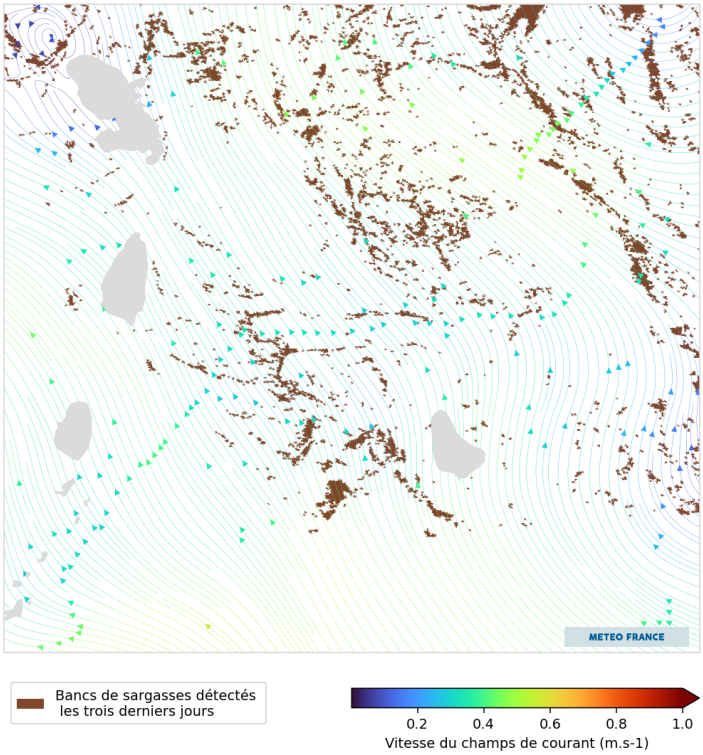
Indicateurs d'activité Sargasses au 14-06-2024





Composite 3jours OLCI sur la Martinique

Composite 3 jours OLCI Sentinel-3 du 16-06-2024 & Champs de courant Globcurrent



Météo-France - Division Études et Climatologie - Direction Interrégional Antilles-Guyane
BP645 - rte général Brosset - 97200 Fort de France
Prévisions météo: 0892 68 08 08 (0.32e/min + prix appel)
web : https://meteofrance.mq

METEO FRANCE
est certifié iso
9001:2015

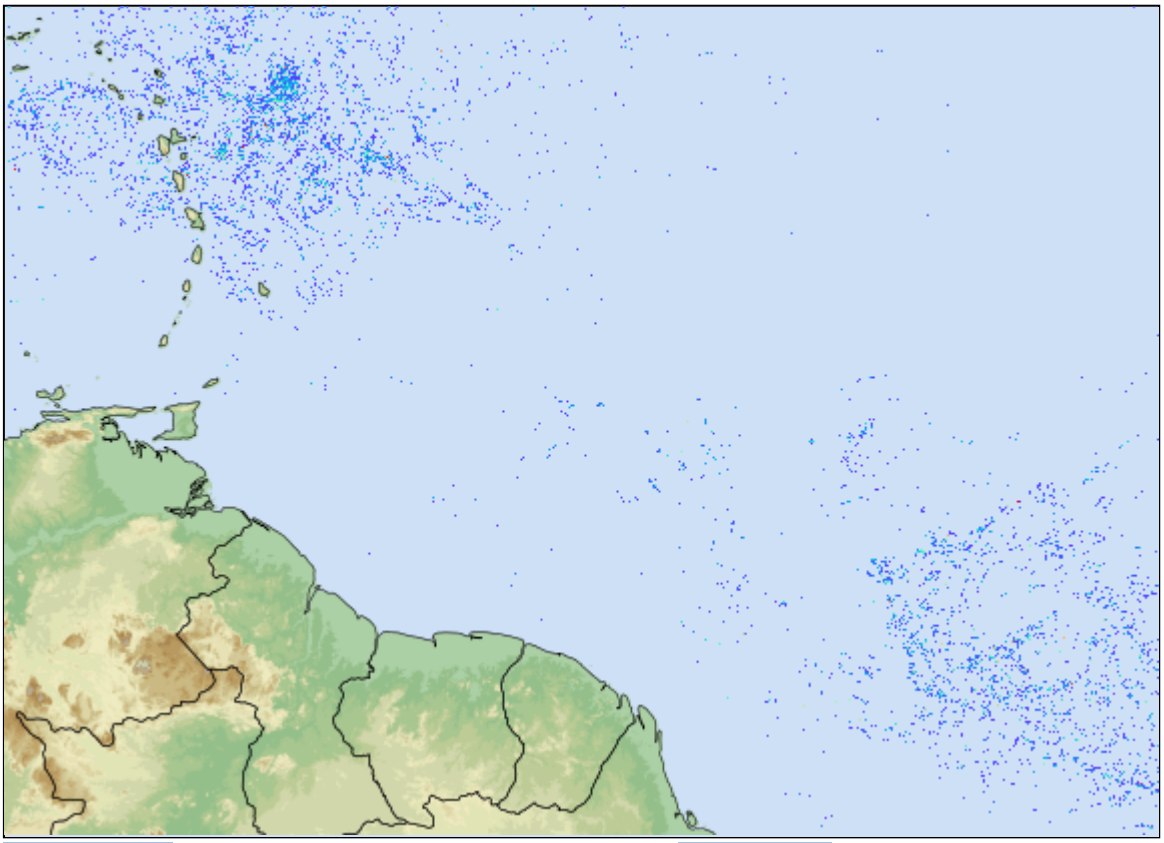
Bulletin de surveillance et de prévision d'échouement des sargasses pélagiques pour la Martinique

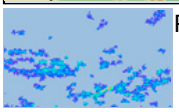
Tendance pour les 2 prochains mois:

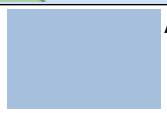
Arrivages fort probables.

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

Image composite sur 7 jours du 17/06/2024 :



 Présence de sargasses

 Absence de sargasses

Météo-France - Division Études et Climatologie - Direction Interrégional Antilles-Guyane
BP645 - rte général Brosset - 97200 Fort de France
Prévisions météo: 0892 68 08 08 (0.32e/min + prix appel)
web : https://meteofrance.mq

METEO FRANCE
est certifié iso
9001:2015

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 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.

<u>Limites du dispositif de prévision:</u>
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.

Météo-France - Division Études et Climatologie - Direction Interrégional Antilles-Guyane
BP645 - rte général Brosset - 97200 Fort de France
Prévisions météo: 0892 68 08 08 (0.32e/min + prix appel)
web : https://meteofrance.mq

METEO FRANCE est certifié iso 9001:2015