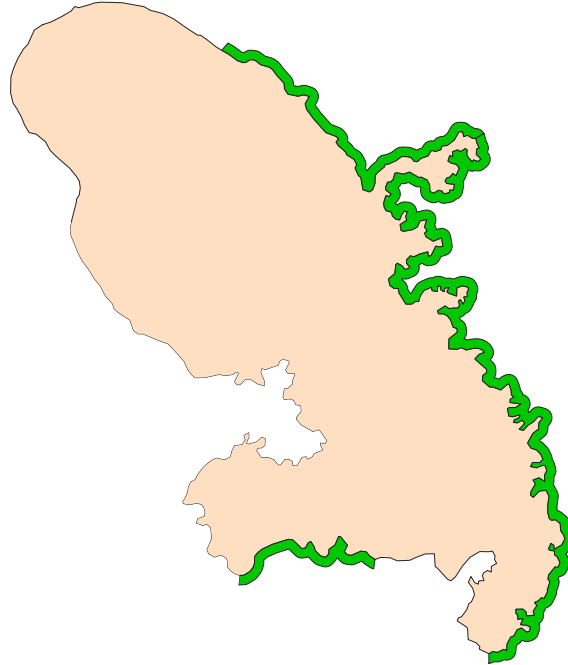


Lundi 8 Janvier 2024

Carte de risque d'échouement pour les 4 prochains jours



■ Faible ■ Moyen ■ Fort ■ Très Fort

Indice de confiance : 5 / 5

Tableau de risque pour les 4j à venir :

Nord Atlantique	Faible
Sud Atlantique	Faible
littoral Sud	Faible

Prévisions pour les 4 prochains jours:

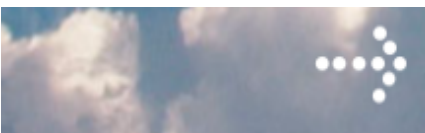
Analyse sur la zone Antilles-Guyane :

Les images du 04 au 07 janvier ont été analysées. Quelques filaments épars à 250km à l'est de l'arc antillais, le gros des radeaux se trouvent à 850km. Ils devraient nous inquiéter dans un peu plus de deux mois. Quelques filaments assez épars à l'est de Tobago et de la Barbade pris dans un flux d'est.
Pas ou peu de détection au large de la Guyane.

Analyse à proximité de la Martinique :

Risque nul, faible par très petites galettes

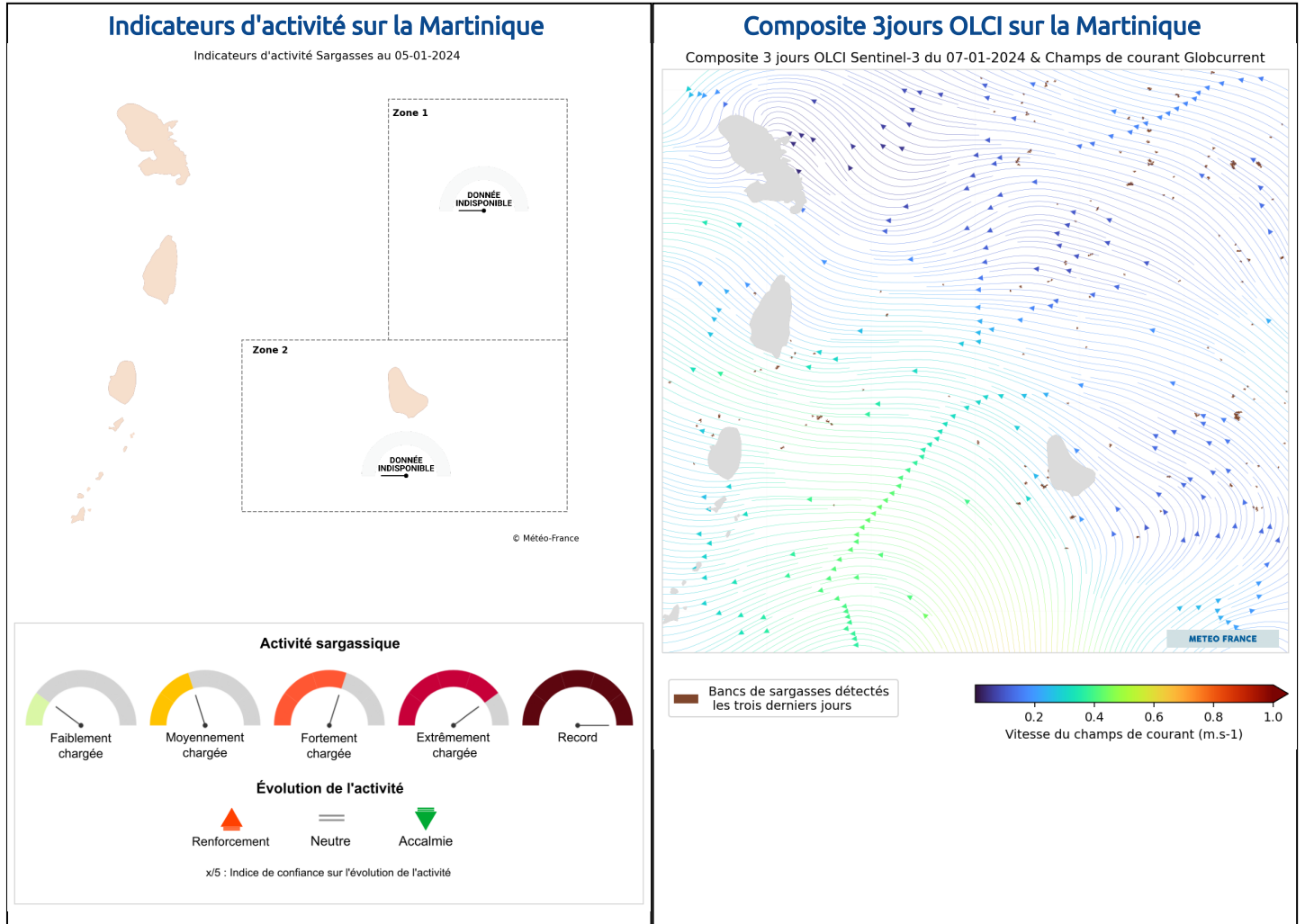
Dans les prochains jours, la Martinique ne devrait pas voir arriver de sargasses, sauf quelques micro-galettes éparses. Les dérives sont d'Est et plutôt très lentes pour le moment. Quelques filaments importants détectés à 250km ne sont pas prévus avant plusieurs semaines.



Tendance pour les 2 prochaines semaines :

Risque d'échouement faible

Sur les 2 prochaines semaines, les radeaux détectés au Sud, entre Tobago et Barbade sont pris dans un flux qui les emmènent tout droit en Caraïbe, et ne nous inquiéteront pas. Les filaments déjà présent à l'Est de Guadeloupe et Martinique, à environ 250km, devraient dans la configuration de dérives actuelles mettre un peu plus de temps pour arriver dans nos zones côtières.

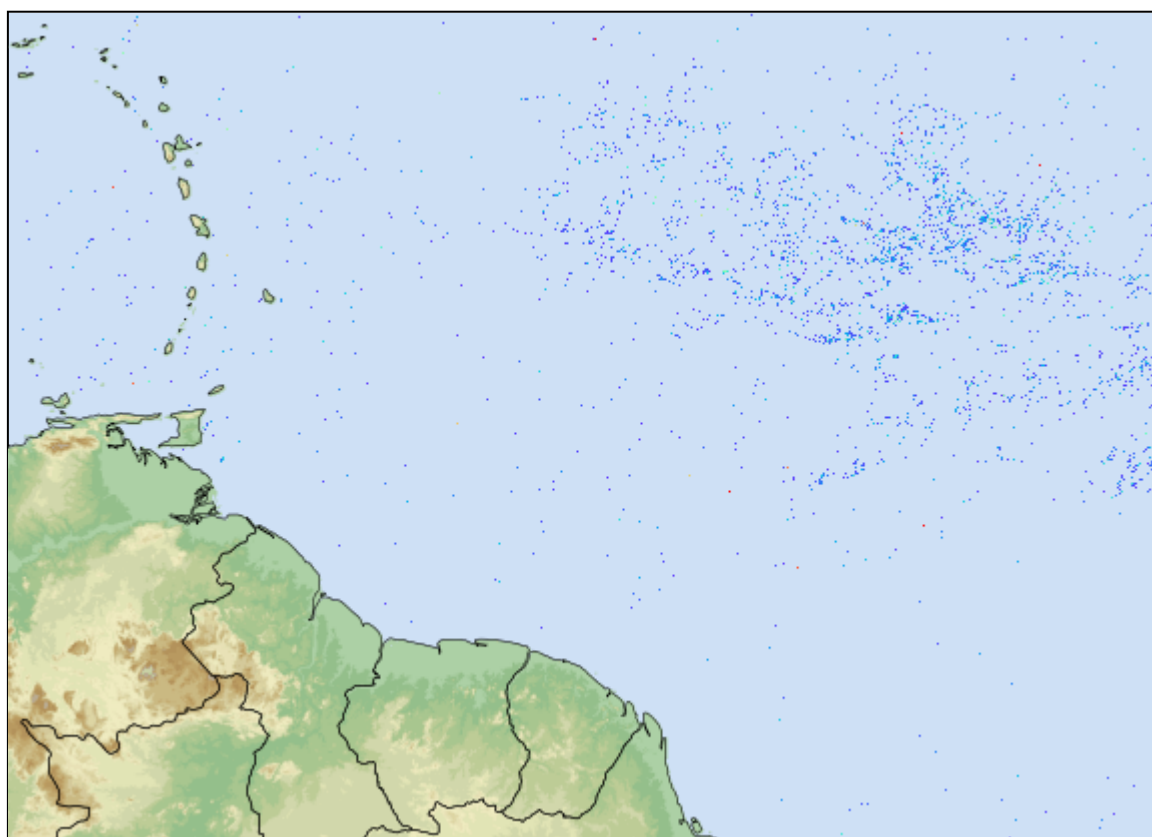


Tendance pour les 2 prochains mois:

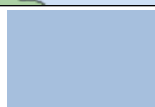
La saison redémarre doucement - arrivages plus conséquents dans un peu plus de 2 mois.

De nombreux radeaux de sargasses sont détectés à l'est de l'arc antillais à environ 830km à l'Est des îles françaises. Ils devraient nous concerner d'ici un peu plus de deux mois. Des radeaux isolés, plus proches, 250km environs devraient arriver le long de nos côtes dans cette période, entre 15 jours et 2 mois. Les dérives d'Est sont pour le moment lentes et sinueuses. Au vu de la circulation des Sargasses "équatoriales", la Guyane ne devrait pas être soumise à un risque notable, même si des algues plus ou moins isolées sont parfois détectées en sortie d'amazone. Les apports venant d'Afrique sont encore très loin.

Image composite sur 7 jours du 08/01/2024 :



Présence de sargasses



Absence de sargasses



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.