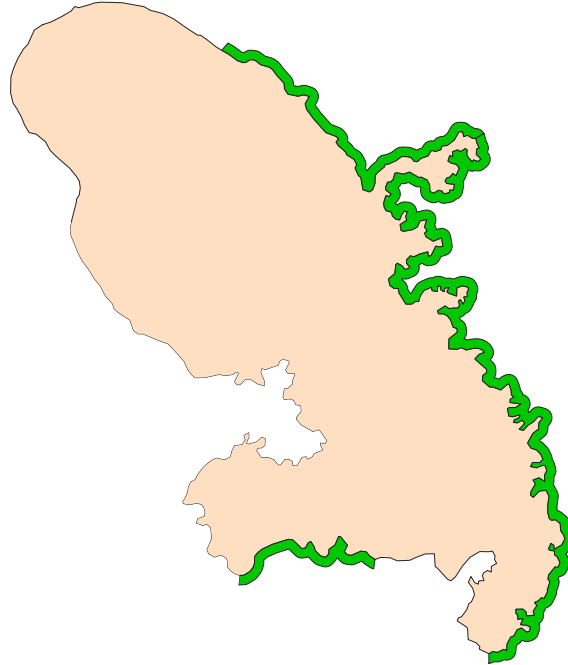


Mardi 2 Avril 2024

Carte de risque d'échouement pour les 4 prochains jours



 Faible  Moyen  Fort  Très Fort

Indice de confiance : 4 / 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 28 au 01/04 ont été analysées.

La couverture nuageuse et les données satellitaires dégradées rendent difficiles les détections sur nos zones d'intérêts ces derniers jours. Toutefois, au large de la Guyane des bancs, visibles dans les trouées, sont en transit.

Dans le voisinage des Antilles, les sargasses en grande concentration sont présentes à l'Est et au Nord-Est de Tobago, au sud et à l'est de la Barbade. Des filaments sont aussi détectés plus près de nos îles, dispersés sur le proche Atlantique et le grand large. Ils sont souvent pris dans des méandres du fait de nombreux gyres dans le courant des Antilles.

Analyse à proximité de la Martinique :

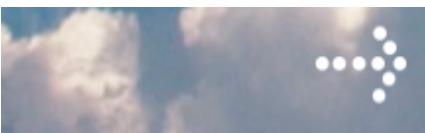
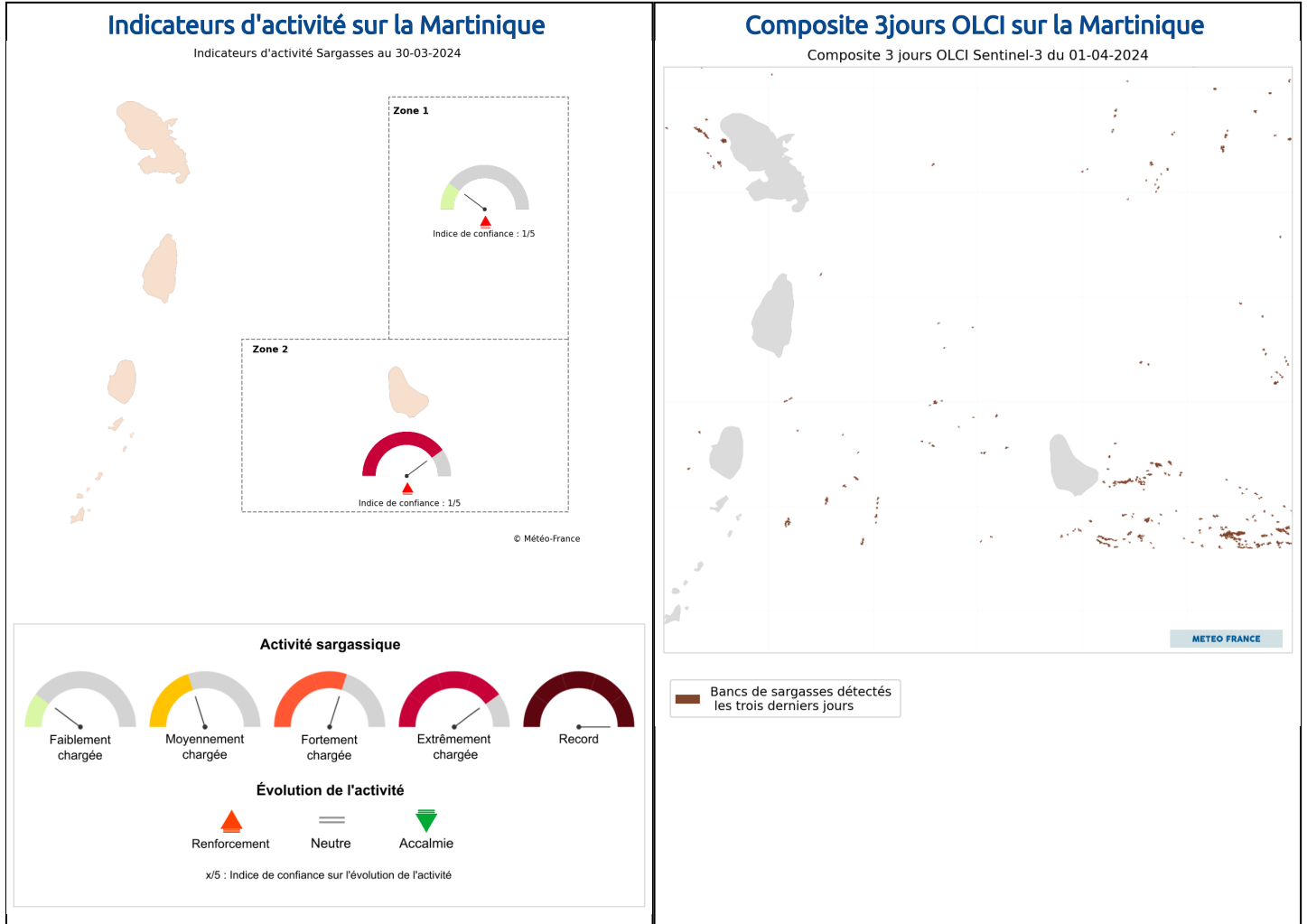
Arrivages réguliers en petites quantités

Les dernières observations font état d'échouements dans le littoral le plus exposé en Atlantique. De nombreux radeaux et bancs évoluent entre 1 et 10 km en direction du large Atlantique et dans les canaux. Quelques filaments sont aussi détectés entre la Barbade et Ste-Lucie. Les dérives actuelles sont favorables au transport de ces sargasses pré-citées en direction des côtes. Les échouements devraient parvenir par effet côtier sur les zones habituelles durant les 4 prochains jours. Les arrivées devraient être régulières par petits paquets.

Tendance pour les 2 prochaines semaines :

Des échouements à prévoir pour la quinzaine à venir.

La présence de radeaux sur tout l'est de l'arc antillais ainsi qu'autour de Tobago et la Barbade confirme le risque d'échouement pour les 15 prochains jours.

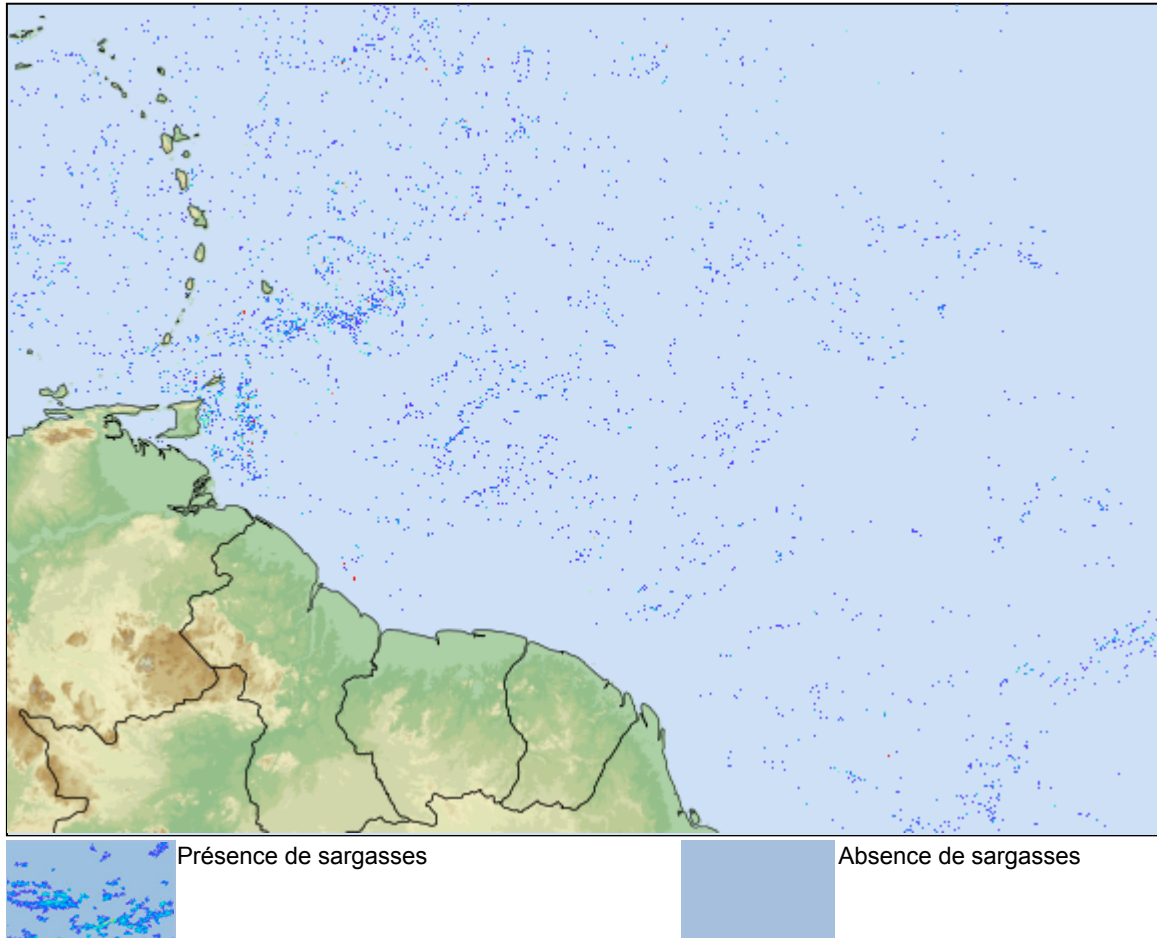


Tendance pour les 2 prochains mois:

Arrivages fort probables.

L'Atlantique étant bien chargé, les sargasses vont continuer à arriver durant les 2 prochains mois pour les Antilles.
En Guyane, les dernières détections montrent des radeaux en provenance de la zone équatoriale. L'alimentation devrait se poursuivre.

Image composite sur 7 jours du 02/04/2024 :



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.