

Impact des vents sur la prolifération des Sargasses en Atlantique

Marine LAVAL, L3MA, Université des Antilles - Schoelcher
Cristèle CHEVALIER, MIO, Aix Marseille Université - Marseille
Pascal ZONGO, L3MA, Université des Antilles - Schoelcher
René DORVILLE, L3MA, Université des Antilles - Schoelcher

Depuis 2011, des macro-algues brunes du genre *Sargassum* prolifèrent dans l'Atlantique, dans une zone s'étendant du Golfe de Guinée à la mer des Caraïbes et le Golfe du Mexique. Ces algues s'échouent massivement le long des zones côtières qu'elles rencontrent provoquant d'important problèmes économiques, environnementaux et sanitaires sur les zones touchées.

Ainsi, il est crucial de collecter des informations temporelles et spatiales sur ces agrégations de sargasses en Atlantique pour étudier leurs dynamiques, prédire leurs échouements et mettre en place des mesures préventives pour les populations localement touchés et l'environnement. Nos recherches, qui s'inscrivent dans cette optique, portent sur l'impact des vents et des paramètres océaniques sur la dynamique des agrégations de Sargasses.

Dans un premier temps, grâce à une nouvelle méthode de détections des agrégations de Sargasses qui s'appuie à la fois sur des indices de télédétections et le deep learning, nous avons constitué une base de données entre 2019 et 2023 des radeaux de Sargasses dans la région des Antilles [1] (Laval et al., 2023). Cette nouvelle méthode nous permet d'extraire des quantités et des paramètres de formes liés aux agrégations de sargasses de manière plus précise pour étudier l'impact du vent et d'autres paramètres océaniques (courant, houle) sur la prolifération et l'évolution de la forme des radeaux de Sargasses. Dans cet exposé, nous vous présenterons comment ces radeaux se répartissent en fonction du vent et des données méta océaniques qui les contraignent.

[1] M. Laval, A. Belmouhcine, L. Courtrai, J. Descloîtres, A. Salazar-Garibay, L. Schamberger, A. Minghelli, T. Thibaut, R. Dorville, C. Mazoyer, P. Zongo, C. Chevalier. *Detection of sargassum from sentinel satellite sensors using deep learning approach*. Remote Sensing, **4(15)**, 2023.