

La dérive des sargasses illustrée par le voyage des Satalas

Pierre-Louis Rault, Charlotte R. Dromard, Amélia Chatagnon, Pierre-Yves-Pascal



Les sargasses

Originaires de la mer qui porte leur nom, les sargasses dérivent au gré des courants sous la forme de grands radeaux. Bien que tristement connues pour leurs échouages massifs le long de nos côtes, ces algues brunes forment avant tout le **cadre de tout un écosystème**.

En effet, beaucoup de petits organismes y trouvent refuge. Les sargasses offrent ainsi des nutriments et un abri pour beaucoup d'organismes marins tels que les **larves de poissons, les crustacés, les tortues...**

Les Satalas



Ces drôles de théières sont des « Satalas ». **Relativement commun en l'Ouest de l'Afrique de l'Ouest**, cet objet sert à se purifier lors des ablutions rituelles ainsi que pour la toilette corporelle au quotidien.

Un des Satalas exposés a été retrouvé échoué sur une plage de Guadeloupe, les deux autres dans des radeaux de sargasses en Guadeloupe et à la Barbade.

Les Courants marins de l'océan Atlantique

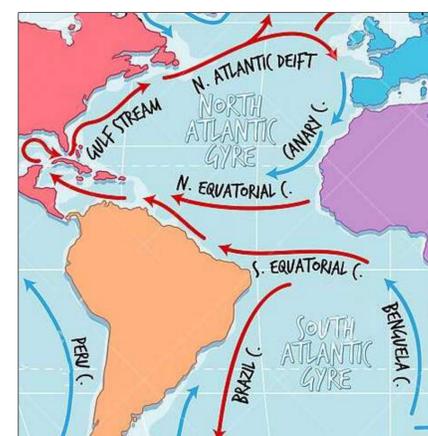


<https://sargasses.mio.osupytheas.fr/>

L'océan Atlantique Nord est constitué de deux grands courants circulaires, nommés « gyres ». Au Nord, le Gulf Stream, un courant d'eau chaude remonte des Antilles vers les côtes européennes. Il se prolonge vers l'Afrique puis finit sa course aux Antilles. Ceci est dû à la force de Coriolis - force en relation avec la rotation de la Terre - qui implique que les courants s'écoulent dans le sens horaire dans l'hémisphère Nord, et inversement au Sud. **Les radeaux de sargasses suivent donc cette boucle océanique.**

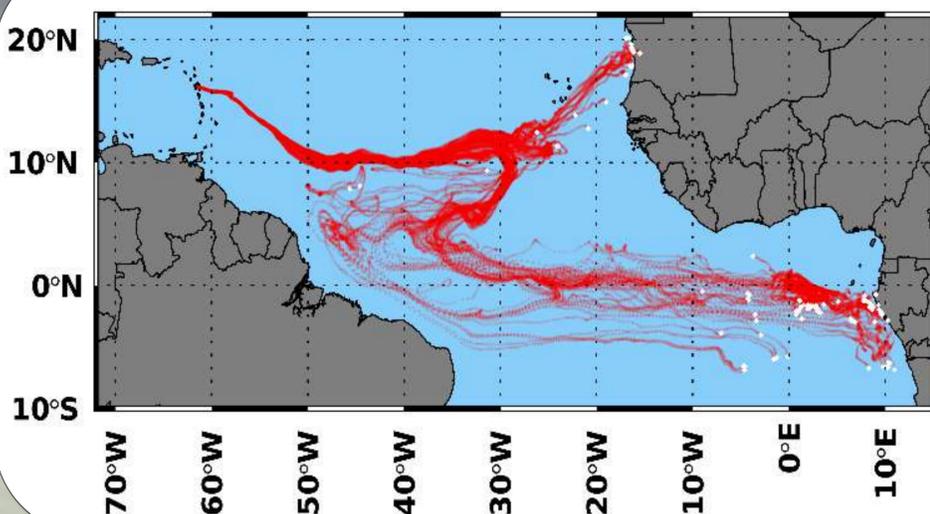
Les chercheurs de l'UA se sont intéressés à la trajectoire des Satalas, car ils permettent de mettre en évidence la dérive des sargasses, du fait de leur origine africaine. Grâce aux coordonnées GPS, à la date du point de découvertes, ainsi qu'aux différentes données courantologiques enregistrées, une équipe Américaine ¹ a pu modéliser les routes probables des Satalas, en remontant jusqu'au 1^{er} janvier 2020.

Ci-dessous, les deux principaux modèles retraçant le voyage des Satalas trouvés en mer.

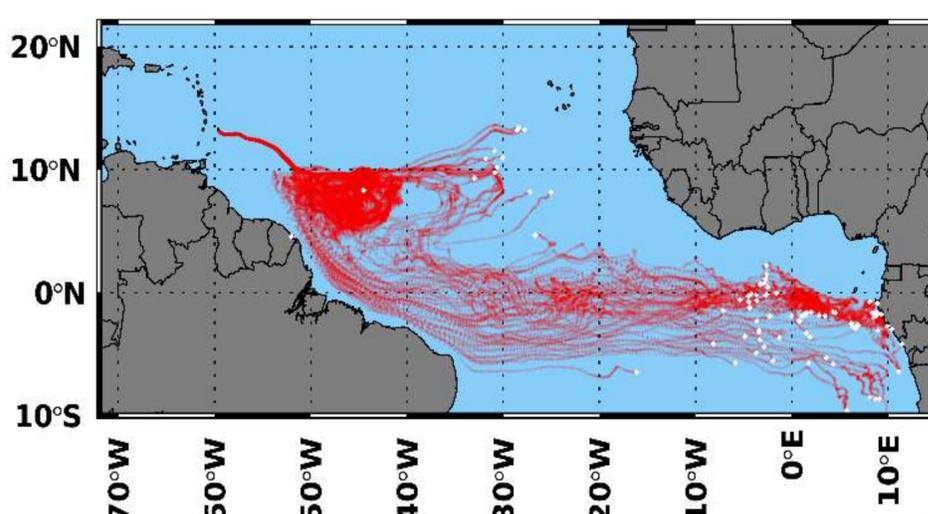


<https://fr.dreamstime.com/>

Teapot Guadeloupe: 0.5% Wind



Teapot Barbados: 0.5% wind



En résumé :

Les sargasses sont des algues holopélagiques **naturellement présentes dans l'Atlantique** et seule leur **prolifération et les échouages massifs récents** sont problématiques. Une fois échouées sur le littoral, elles induisent une pollution organique, chimique, visuelle et odorante, impactant l'économie touristique et la santé ². Leur croissance se fait au large du Brésil, là où elles étaient rares auparavant. Bien que certaines hypothèses soient avancées, notamment la pollution phytosanitaire des fleuves (liés aux rejets agricoles), celles-ci ne sont pas convaincantes et donc l'origine de la prolifération reste encore à élucider ³. **Il est important de comprendre la trajectoire des sargasses afin d'adapter les politiques de gestion.**

Les Satalas sont la preuve physique et accessible du circuit des sargasses dans l'Atlantique (mais aussi celui des déchets plastiques !), et les modèles proposés par les chercheurs américains illustrent les deux courants issus de ces gyres (le courant Nord équatorial et le courant Sud).

A vous de jouer !

Si vous trouvez un Satala en mer ou sur la plage, contactez-nous (charlotte.dromard@univ-antilles.fr) en précisant la date et le lieu, nous pourrions vous donner son origine !

