


## COURSEULLES-BERNIERES-SUR-MER

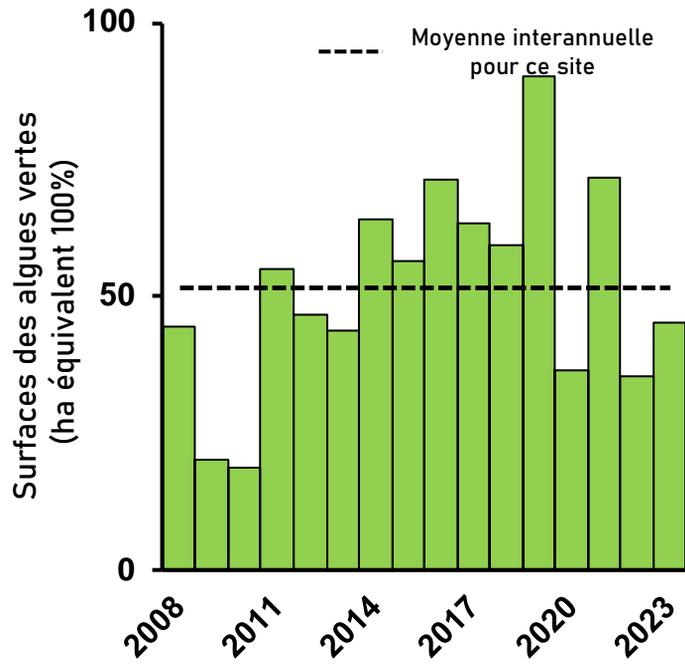


En 2023, les échouages d'algues ont été relativement plus faibles en comparaison d'autres années. Le début de saison est caractérisé par des échouages modérés d'algues vertes puis, rapidement, la proportion d'algues rouges a été dominante dans les dépôts. En fin de saison, les échouages observés sont en limite de classement et les surfaces d'échouages tiennent compte de la présence importante d'algues rouges.



## HISTORIQUE DES SURFACES D'ÉCHOUGES

Sur le littoral normand, le suivi des échouages d'algues vertes (de type ulves) est réalisé depuis 2008. Suite aux records de 2019 et 2021, ce site a été peu impacté en 2022 en termes de surfaces d'échouages d'algues vertes.



## FRÉQUENCE D'OCCURRENCE DES ÉCHOUGES

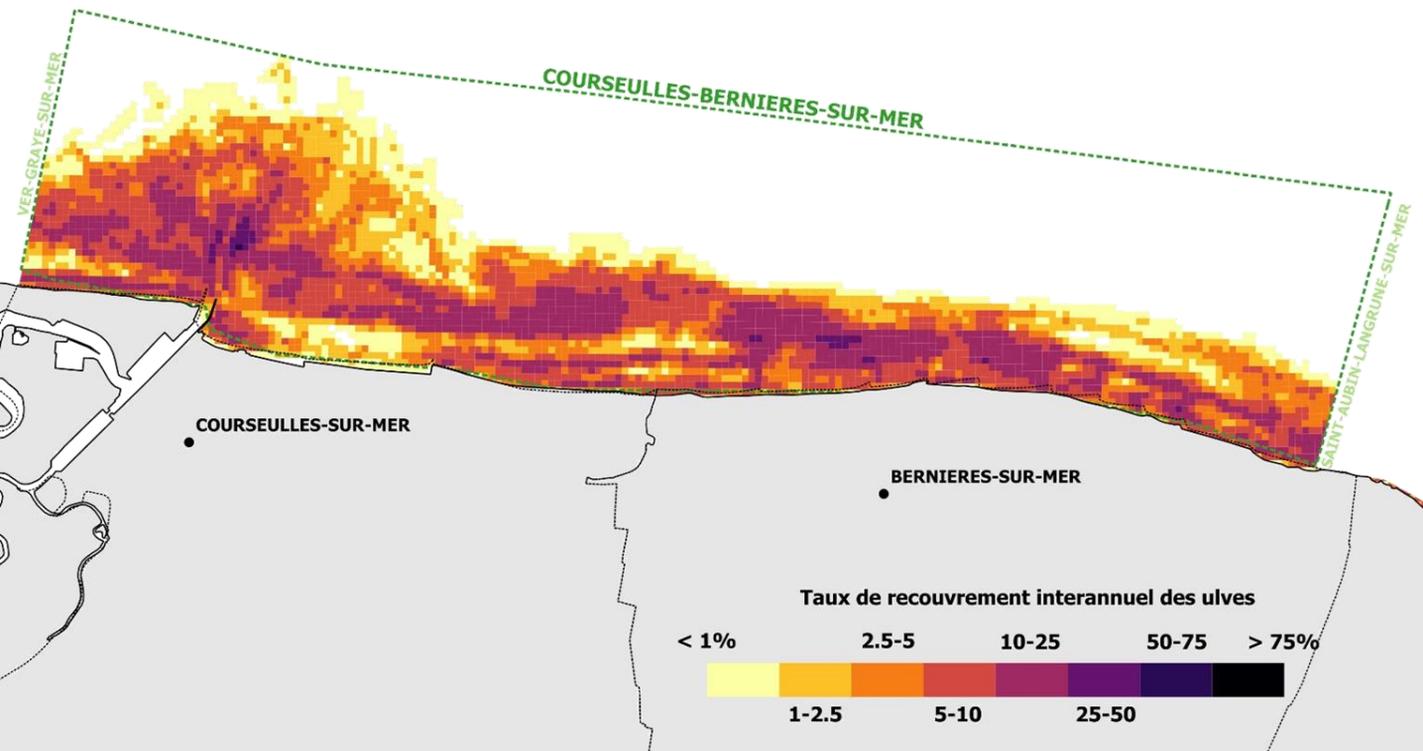
Dans le cadre du RCS (Réseau de Contrôle et de Surveillance), le littoral normand est survolé lors de 3 inventaires en mai, juillet et septembre. Lors d'un inventaire, un site est classé comme concerné par des échouages d'algues vertes lorsque les dépôts sont visibles sur les photographies aériennes et lorsque les observations de terrain attestent d'une proportion d'ulves supérieure à 30 % dans l'échouage. Ce site est l'un des plus touchés du littoral normand.

# 47

sur un total de 48 inventaires  
(3 inventaires par an depuis 2008)

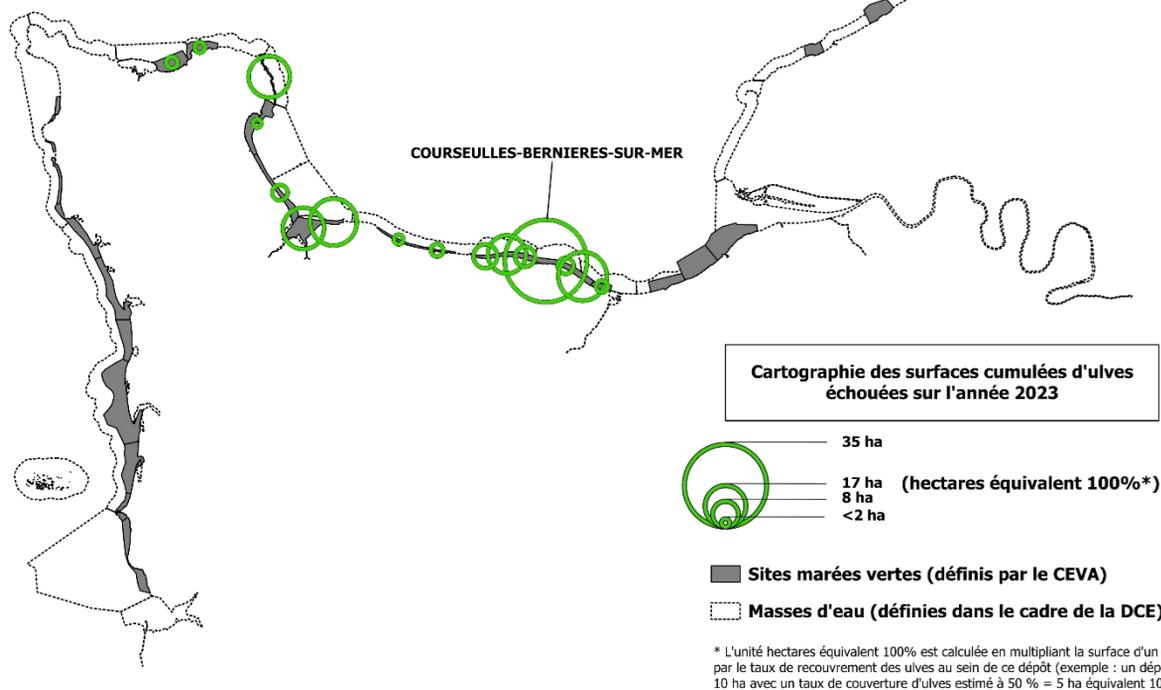
## LOCALISATION DES DÉPÔTS

La cartographie de la fréquence des dépôts a été réalisée à partir de l'historique (depuis 2008) de la localisation des échouages d'algues, et des taux de recouvrement des ulves pour chacun des dépôts observés.



# PROPORTION DES ÉCHOUGES D'ALGUES VERTES

Les années 2022 et 2023 ont présenté des échouages d'algues vertes particulièrement faibles. Néanmoins, le site de Courseulles-Bernières-sur-Mer est l'un des sites les plus touchés par les échouages d'algues le long des côtes normandes (en termes de surface d'algues vertes échouées). C'est au mois de septembre que les surfaces les plus importantes ont été observées cette année malgré une part très importante des algues rouges dans les dépôts. D'importants échouages de Sargasses ont également été observés.



## INDICE ECOLOGIQUE « BLOOMS DE MACROALGUES OPPORTUNISTES »

Le suivi des échouages d'algues vertes est l'un des indicateurs pour évaluer la qualité des masses d'eau côtières dans le cadre de la DCE. Le site de Courseulles-Bernières-sur-Mer appartient à la masse d'eau FRHC13 (Côte de Nacre Est), dont l'indice écologique pour l'indicateur DCE « Blooms de macroalgues opportunistes » a été actualisé pour l'année 2023.

