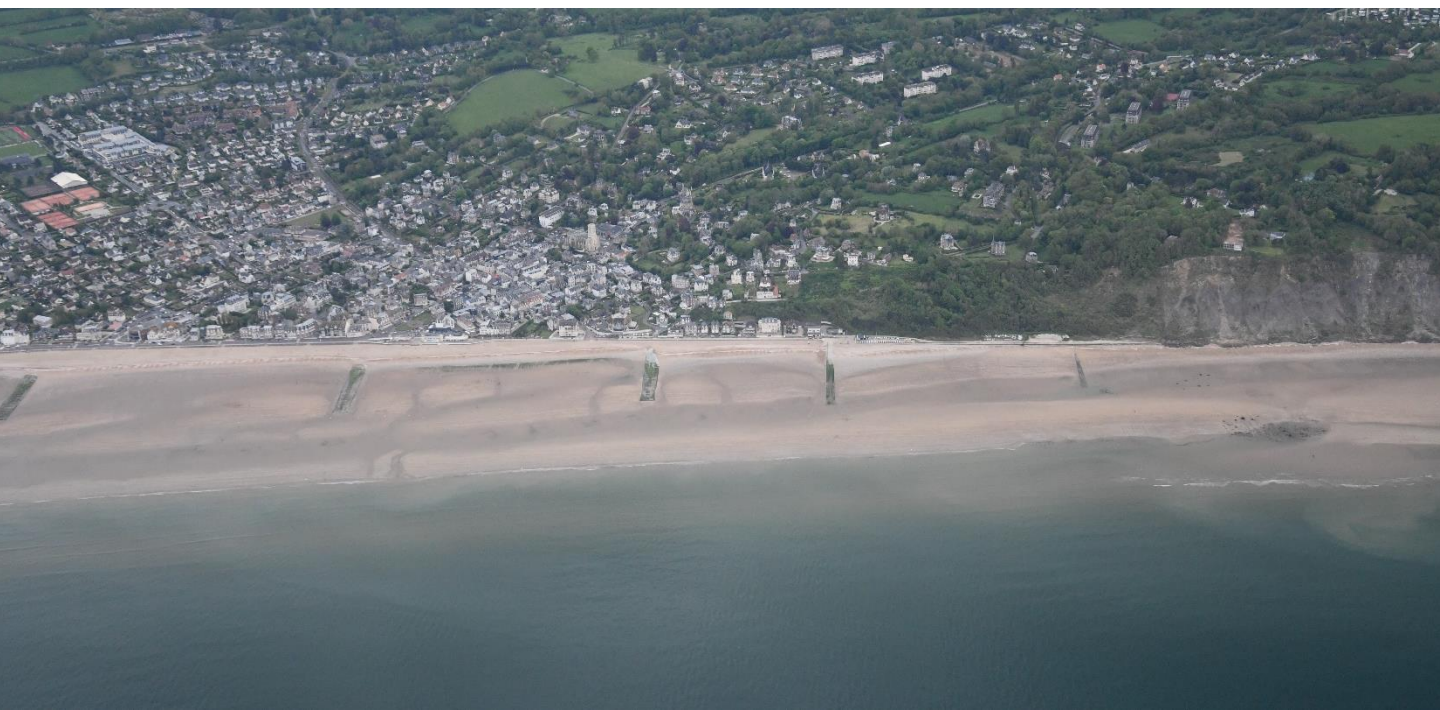
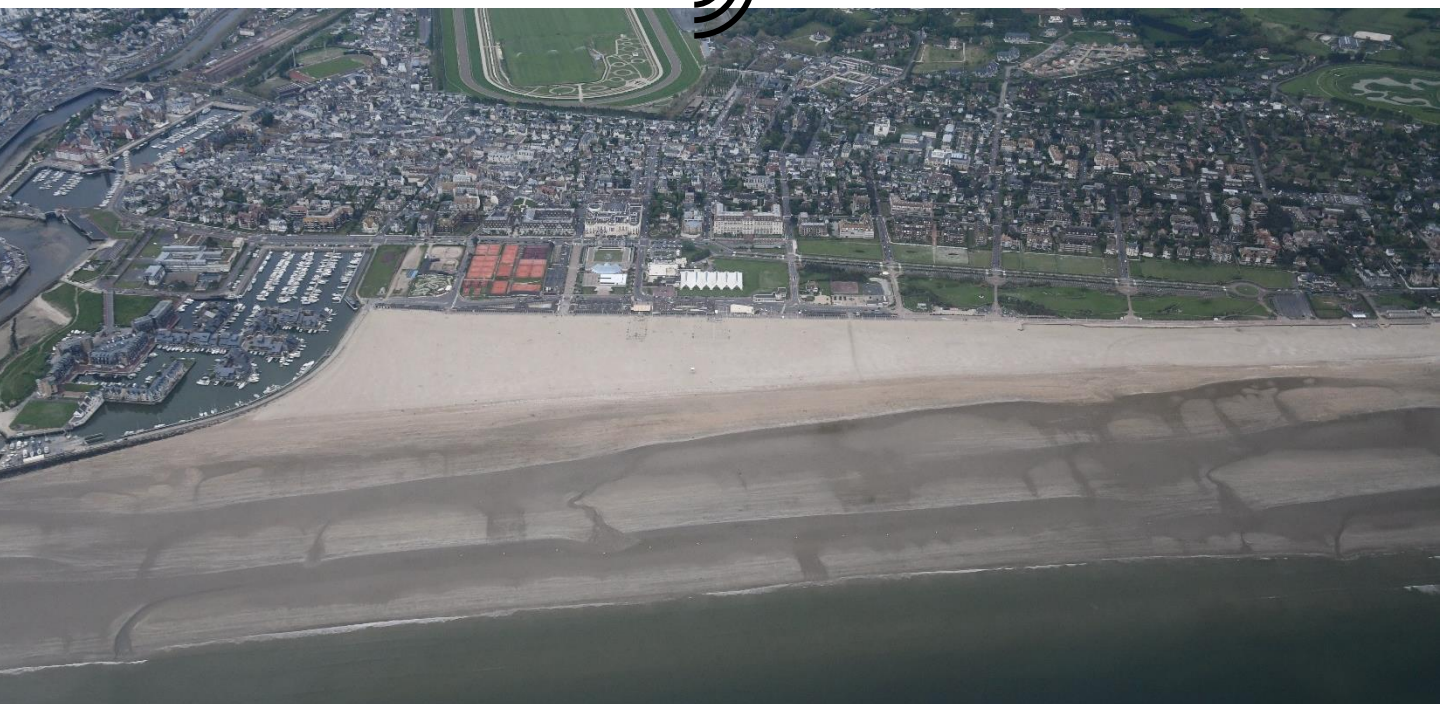


VILLERS-SUR-MER

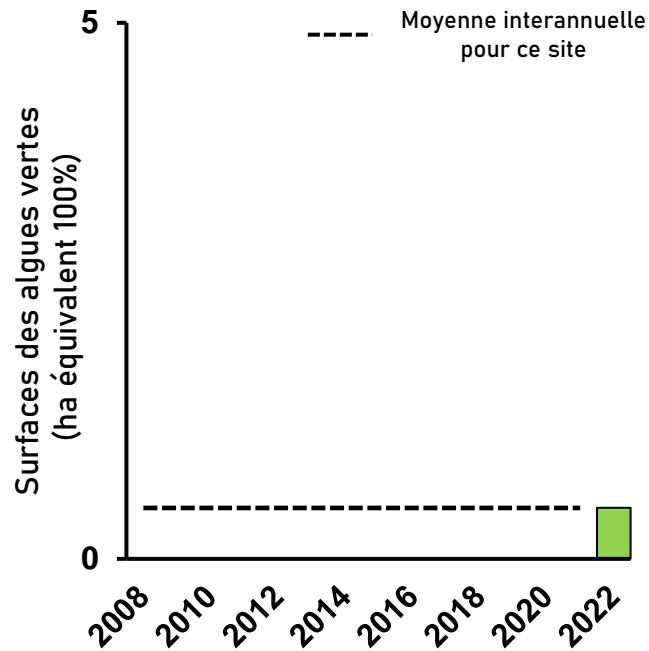


Aucun échouage n'a été repéré aux mois de mai et juillet. Quelques dépôts fins et de couleur brun/rouge ont été observés en septembre mais sans la présence d'ulves. Ces échouages ont rapidement été repris par les marées.



## HISTORIQUE DES SURFACES D'ÉCHOUAGES

Sur le littoral normand, le suivi des échouages d'algues vertes (de type ulves) est réalisé depuis 2008. Le site de Villers-sur-Mer a été touché pour la première fois en Juillet 2022. Un échouage, relativement diffuse mais caractéristique d'un dépôt d'ulves a été observe.



## FRÉQUENCE D'OCCURRENCE DES ÉCHOUAGES

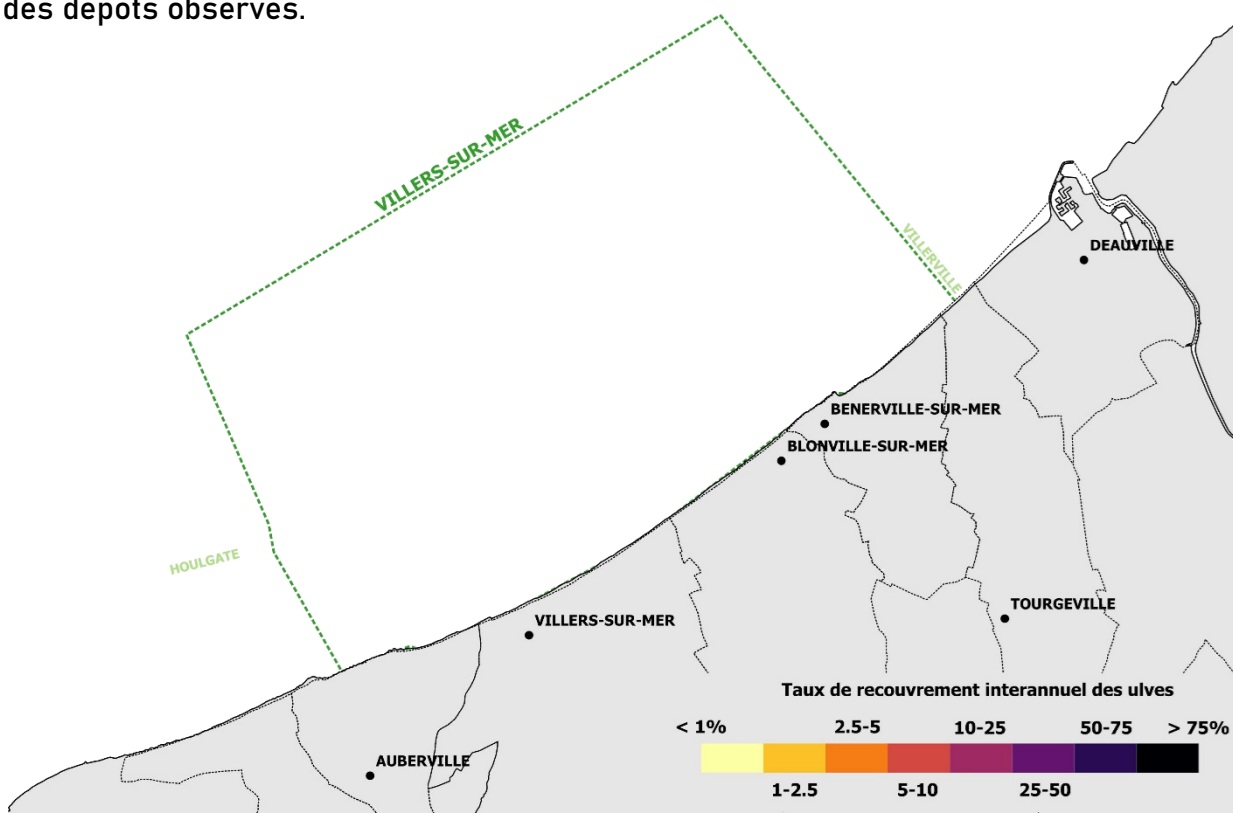
Dans le cadre du RCS (Réseau de Contrôle et de Surveillance), le littoral normand est survolé lors de 3 inventaires en mai, juillet et septembre. Lors d'un inventaire, un site est classé comme concerné par des échouages d'algues vertes lorsque les dépôts sont visibles sur les photographies aériennes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

# 1

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

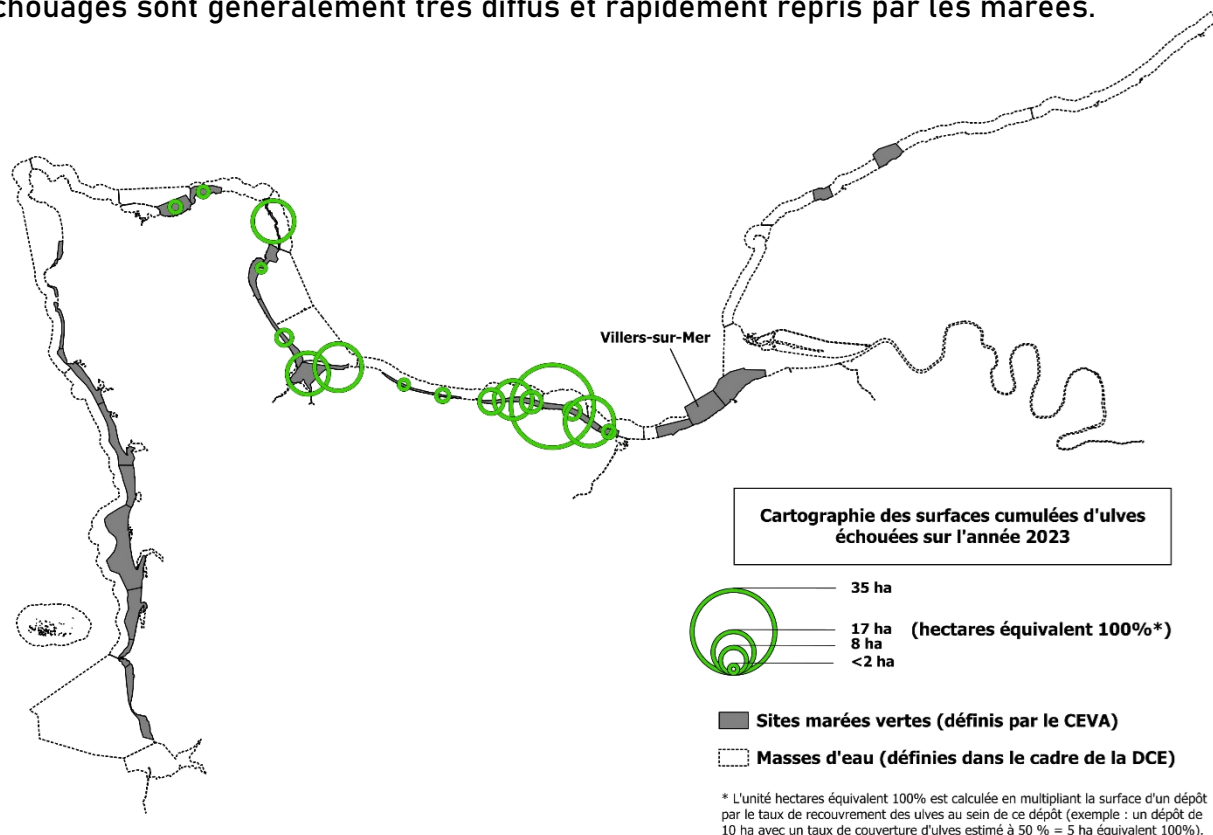
## LOCALISATION DES DÉPÔTS

La cartographie de la fréquence des dépôts d'algues vertes 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

Le site de Villers-sur-Mer est très peu impacté par des échouages d'algues vertes. Localement quelques dépôts en mélange ou composés d'algues vertes filamenteuses peuvent être repérés. Ces échouages sont généralement très diffus et rapidement repris par les marées.



## 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 Villers-sur-Mer appartient à la masse d'eau FRHC15 (Côte Fleurie), dont l'indice écologique pour l'indicateur DCE « Blooms de macroalgues opportunistes » a été actualisé pour l'année 2023.

