

# L'origine des marées vertes

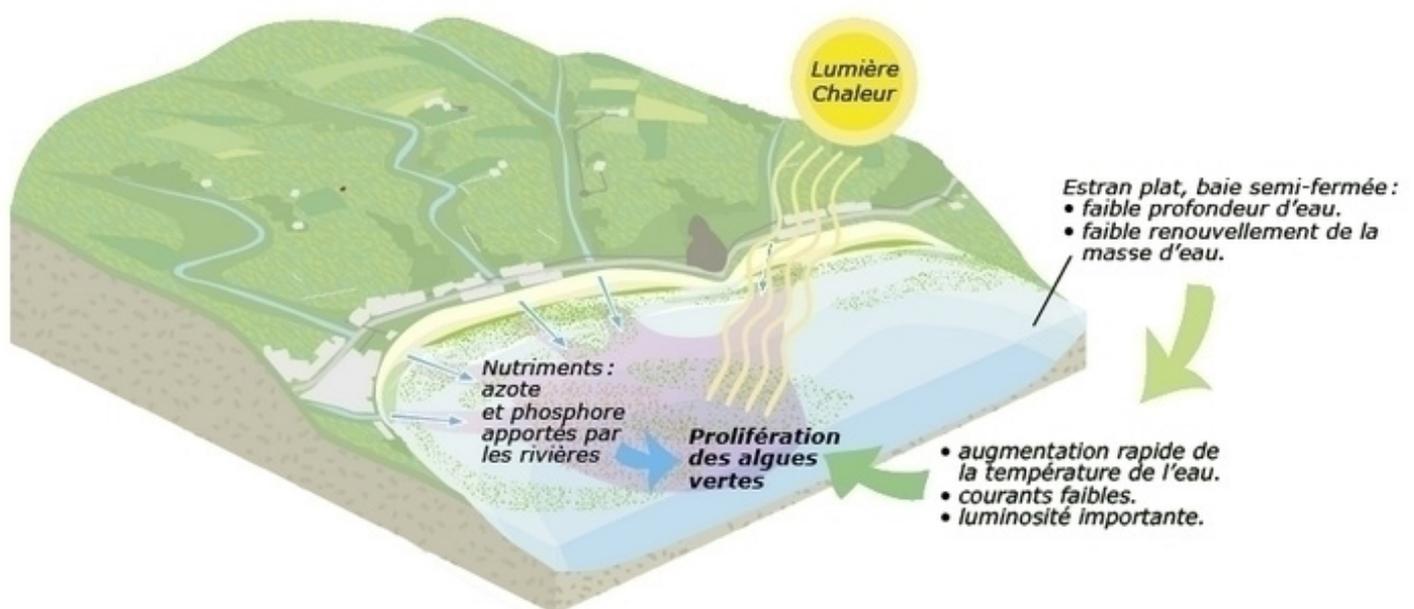
## Qu'est-ce qu'une marée verte ?

Une marée verte est un échouage massif d'algues vertes. Depuis le début des années 1970, plusieurs baies bretonnes sont confrontées à la prolifération de l'algue verte *Ulva armoricana*. Auparavant, cette algue était présente sur nos côtes mais en quantité limitée.



## Les facteurs de prolifération des algues vertes

Les algues se développent massivement d'avril à septembre, quand les conditions sont favorables à leur photosynthèse.



La prolifération des algues vertes provient d'un excès en certains minéraux dont l'azote et le phosphore. Drainés par les cours d'eau, ces minéraux sont rejetés dans un milieu favorable à la croissance des algues vertes.

## Les leviers d'action

Les seuls facteurs de prolifération sur lesquels il est possible d'agir à l'heure actuelle sont les nutriments, afin d'essayer d'affamer les algues.

Aujourd'hui les phosphates apportés dans la baie par les rivières se stockent dans les sédiments. Ces phosphates sont ensuite libérés progressivement. La libération des phosphates par les sédiments est indépendante de l'apport en phosphates des rivières.

Seul l'azote peut être un facteur limitant de la prolifération des algues vertes. L'azote, présent dans la baie sous forme de nitrate, est essentiellement d'origine agricole, c'est pourquoi le Comité travaille en partenariat avec la profession agricole.

## Les algues vertes à la loupe

Tous les étés, le CEVA de Pleubian (Centre d'Etudes et de Valorisation des Algues) suit attentivement la composition chimique des algues vertes de la baie de Saint-Michel-en-Grève.

Les analyses se portent sur la teneur interne des algues en azote et en phosphore. Si leur teneur interne en azote est faible, les algues ont faim, elles n'ont pas assez d'azote pour se développer.

En parallèle, chaque année, une photographie aérienne de la baie est prise afin d'évaluer la quantité d'algues présentes à un instant donné. Ces quantités sont stables depuis 1994, ce qui laisse penser que le site est saturé.

La baie est un milieu en constante évolution, les bancs de sable se déplacent selon les courants.

En 1997, le Conseil Général a réalisé des aménagements afin de redresser les filières du Yar et du Roscoat. Ces travaux ont permis d'empêcher les algues de s'accumuler à l'embouchure des cours d'eau.

En 2010, des travaux sont réalisés par la commune de Saint-Michel-en-Grève pour rectifier le cours du Kerdu, de manière à faciliter l'évacuation des algues à marée descendante



Bassins Versants  
de la  
Lieue de Grève