Romane (les pollutions liées au temps)

Source : <https://dorian-gravier.com/files/pdf/gravier_-_2012_-_monitoring_of_green_tides_on_the_brittany_coasts_france.pdf>

**Texte à traduire**

Suivi des marées vertes sur les côtes bretonnes (France)

Causes

Les marées vertes sont généralement provoquées par l’eutrophisation de l’eau. L’eutrophisation est « une accélération des apports chimiques qui favorisent la photosynthèse et influencent les populations d'algues ». En Bretagne, ces floraisons apparaissent depuis que l'azote (N) n'est plus un facteur limitant. Le phosphore (P) n’est pas considéré comme un facteur limitant dans cette région. En Bretagne, l'eutrophisation est principalement provoquée par l'agriculture, mais il ne faut pas négliger les eaux de pluie contenant des nutriments d'origine atmosphérique, la fixation de l'azote par les algues bleues ou les cyanobactéries et les nutriments provenant des étangs artificiels et des fermes marines (surplus alimentaires et excréments de poissons).

Une réserve d’eau douce avec un flux de nutriments suffisant menant directement à la production zonale n'est pas le seul paramètre nécessaire pour permettre aux *Ulva sp* de proliférer. Ces différentes caractéristiques sont également nécessaires :

* Un estran large et plat
* Une intensité lumineuse conséquente et qui dure dans le temps, surtout au printemps
* Une température marine supérieure à 13 ou 14 °C et une température qui se réchauffe rapidement au printemps
* Une eau très transparente
* Des remous suffisants pour que les algues restent en suspension
* Une retenue des masses d’eau et des nutriments

Impacts

Les marées vertes ont généralement des impacts négatifs sur l’environnement et sur la société humaine. L'environnement peut être touché physiquement en limitant le mouvement et la vitesse de l'eau, en augmentant les taux de sédimentation et en modifiant le transport de l'oxygène.