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)

Les causes

Les marées vertes sont généralement causées par une eutrophisation de l'eau, qui peut être définie comme « une accélération des apports chimiques qui favorisent la photosynthèse et influencent la prolifération d'algues ». En Bretagne, ces floraisons apparaissent lorsque l’azote (N) n’est plus le facteur limitant. Dans cette zone, le phosphore (P) n'est pas considéré comme un facteur limitant. Dans cette région, l'eutrophisation est principalement causée par l'agriculture, les eaux de pluie contenant des nutriments d'origine atmosphérique, la fixation de l'azote par les algues bleues ou les cyanobactéries, les nutriments provenant des étangs artificiels et des fermes marines (surplus de nourriture et excréments de poissons) ne sont pas à négliger.

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

* Un estran vaste et plat
* Une intensité et une exposition à la lumière importantes, surtout au printemps
* Une température de l'eau de mer au moins supérieure à 13-14 °C et un réchauffement rapide au printemps
* Une importante transparence de l’eau
* Une turbulence suffisamment forte pour maintenir les algues en suspension
* Un confinement des masses d’eau et de nutriments

Les impacts

En général, les marées vertes ont différents impacts négatifs qui affectent à la fois l'environnement et 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.