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**

Contrôle des marées vertes sur les côtes bretonnes

Causes

Les marées vertes sont en général causées par une eutrophisation de l’eau, c’est-à-dire «  une accélération de l’arrivée d’éléments chimique qui favorisent la photosynthèse et influencent la population d'algues ». En Bretagne, cette accélération se produit car l’azote (N) n’agit plus comme un facteur limitant. Le phosphore (P) n’est plus considéré comme un facteur limitant dans cette zone. Dans cette région, l’eutrophisation est majoritairement causée par l’agriculture, mais l’eau de pluie contenant des nutriments d’origine atmosphérique, une fixation de l’azote par les algues bleues-vertes ou les cyanobactéries, des nutriments venant d’étangs artificiels et des fermes marines (surplus de nourriture et excréments de poissons) ne doit pas non plus être ignorée.

Une réserve d'eau douce avec une circulation de nutriments suffisante menant directement à la production de zone n’est pas le seul paramètre nécessaire à la prolifération de Ulva sp. Ces différentes caractéristiques sont également importantes :

* Un grand estran plat
* Une lumière intense et constante, surtout au printemps
* Une eau de mer à plus de 13-14 °C et un réchauffement rapide au printemps
* Une eau très transparente
* Une turbulence assez forte pour permettre de laisser les algues en suspension
* Une retenue des masses d’eau et des nutriments

Impacts

Les marées vertes ont en général divers impacts négatifs qui affectent simultanément l’environnement et notre société. L’environnement peut être impacté physiquement par une réduction du mouvement et de la vélocité des masses d’eau, une augmentation des taux de sédimentation et une modification du transport de l’oxygène.