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**

Surveillance des marées vertes sur les littoraux bretons

Causes

Les marées vertes sont généralement provoquées par l’eutrophisation de l’eau, qui désigne l’accélération d’intrants chimiques favorisant la photosynthèse et influençant les populations d’algues. En Bretagne, ces floraisons ont lieu parce que l’azote (N) n’est plus le facteur limitant. Le phosphore (P) n’est pas un facteur limitant dans cette zone. Dans cette région, l’eutrophisation est principalement causée par l’agriculture, mais il ne faut pas non plus négliger l’eau de pluie qui contient des nutriments d’origine atmosphérique, la fixation biologique de l'azote par les cyanobactéries (algues bleu-vert) et les nutriments provenant des étangs artificiels et des fermes marines (surplus alimentaire et excrétions de poissons).

Une réserve d'eau douce avec une circulation des nutriments menant à la production zonale n’est pas le seul paramètre dont *Ulva lactuca* a besoin pour proliférer. Les caractéristiques suivantes sont également essentielles :

* Un grand estran plat
* Une durée et une intensité lumineuses importantes, surtout au printemps
* Une température de l’eau de mer supérieure à 13-14 °C et un réchauffement rapide au printemps
* Une eau très transparente
* Une turbulence assez forte pour que l’algue reste accrochée
* Un endiguement des masses d’eau et des nutriments

Effets

En général, les marées vertes ont plusieurs effets négatifs, qui nuisent à la fois à l’environnement et à la société humaine. L’environnement peut être affecté physiquement par un mouvement et une vitesse des eaux restrictifs, ce qui augmente la vitesse de sédimentation et modifie le transport de l’oxygène.