**Texte à traduire**

Surveillance des marées vertes sur la côte bretonne (France)

Causes

Les marées vertes sont généralement provoquées par une eutrophisation de l’eau, qui peut être définie comme « une accélération de substances chimiques favorisant la photosynthèse et influence 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 zone. Dans cette région, l’eutrophisation est principalement induite par l’agriculture mais il ne faut pas négliger l’eau de pluie contenant des nutriments d’origine atmosphérique, la fixation de l’azote par des algues bleu-vert ou les cyanobactéries, les nutriments d’étangs artificiels et des fermes marines (le surplus de nourriture et excréments de poissons).

Un approvisionnement en eau fraîche avec un afflux suffisant de nutriments qui mène directement à la zone de production n’est pas le seul paramètre nécessaire pour permettre la prolifération d’algues (Ulva). Ces différentes caractéristiques sont également importantes :

* Un estran large et plat
* Une grande intensité et durée d’éclairage, surtout au printemps.
* La température de la mer doit être au moins supérieure à 13 voire 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 des nutriments.

Impacts

Les marées vertes ont généralement des impacts négatifs qui affectent autant l’environnement que la société humaine. L’environnement est touché physiquement par la restriction du mouvement et de la vélocité de l’eau, une augmentation des taux de sédimentation et une modification du transport d’oxygène.