

Les Marées vertes



Année 2012-2013

Sommaire

La pollution: définition	page1
Qu'est-ce qu'une marée verte?	page2
Comment se forme-t-elle?	page2
Conséquences directes	page3
Conséquences indirectes	page4à6
Solutions pour éviter cette pollution	page7&8
Mon avis	page9
Conclusion	page9
Lexique	page10
Bibliographie	page11

La pollution: définition

Pollution : La pollution est une dégradation de l'environnement par l'introduction dans l'air, l'eau ou le sol de matières n'étant pas présentes naturellement dans le milieu. Elle entraîne une perturbation de l'écosystème dont les conséquences peuvent aller jusqu'à la migration ou l'extinction de certaines espèces incapables de s'adapter au changement.

La pollution de l'eau peut résulter de la contamination des eaux usées, des rejets de produits (les produits phytosanitaires, ceux présents dans les engrais, les hydrocarbures...)

Qu'est-ce qu'une marée verte ?

Comment se forme-t-elle ?

Les marées vertes que l'on peut observer dans les rivières bretonnes et de façon plus spectaculaire sur les côtes du littoral BRETON, sont dues à un excès d'éléments fertilisants dans l'eau (azote, phosphore). Cet excès favorise une croissance rapide des algues qui envahissent la surface de l'eau, généralement sous forme "d'ulves" (Les ulves sont des algues vertes regroupées).

Ces algues se multiplient rapidement dans une eau surchargée en nitrates. La concentration excessive de nitrates dans les eaux bretonnes est essentiellement due à l'agriculture intensive. Engrais minéraux et déjections animales produites dans



Conséquences directes

page3

Pollution des milieux de vie:

A la mort des algues, des micro-organismes les décomposent en commençant par absorber tout l'oxygène disponible, puis le phénomène continue en absence d'oxygène par une digestion anaérobie. La plupart des espèces, notamment les poissons, ne peuvent pas vivre dans ces conditions et disparaissent. Ce phénomène est appelé eutrophisation. Il touche aussi bien les étangs et les rivières que la mer.

Parmi leurs conséquences, les marées vertes ont de graves répercussions sur la faune et la flore environnantes.

En effet, aucune autre plante ne pousse car les algues vertes puisent tout l'oxygène et tous les besoins énergétiques présents dans la mer.

Pour la faune, c'est la putréfaction des algues qui fait suffoquer les animaux, même gros (comme les chiens).

Conséquences indirectes

Repercussion sur le tourisme

Les nuisances sont tout d'abord d'ordre visuel et olfactif. Les touristes fuient les plages touchées par la marée verte. La putréfaction des tonnes d'ulves dégage de l'hydrogène sulfureux, non seulement nauséabond mais aussi néfaste pour leurs animaux domestiques.



Lors de sa visite à Saint-Michel-en Grève, l'ancien premier ministre François Fillon avait promis un plan d'action pour combattre les algues vertes toxiques qui prolifèrent sur le littoral breton : il devrait voir le jour au printemps.

La prolifération des algues vertes en Bretagne est dangereuse pour la santé humaine : lors de leur décomposition, elles émettent de l'hydrogène sulfuré qui peut tuer un homme en une minute lorsque sa concentration dans l'air est élevée.

Les algues vertes prolifèrent à cause de l'apport massif de nutriments type azote, phosphore et nitrate, provenant de l'agriculture intensive pratiquée en Bretagne et notamment l'élevage porcin.



En 2007, l'Etat avait été reconnu responsable de la prolifération des algues vertes en Bretagne par le tribunal de Rennes. Il a été jugé coupable de carences "dans la mise en œuvre des réglementations nationale et européenne", constituant "une faute de nature à engager sa responsabilité, et que cette faute est en relation directe avec la pollution nitratée des eaux à l'origine du phénomène des marées vertes dans les baies de Saint Brieuç et de Douarnenez".

Il a été également condamné par le Cour de justice de l'Union Européenne pour son retard dans l'application des directives européennes en matière de lutte contre la pollution des eaux aux nitrates, notamment en Bretagne.



Solutions pour éviter cette pollution

Le décret du 11 octobre pour trouver une solution au problème des algues vertes.

L'État français s'est engagé, de nombreuses fois au cours de la précédente décennie, à trouver des solutions pour lutter contre les proliférations des algues vertes. Le décret publié ce 11 octobre vient pourtant attiser les tensions. En cause, la limitation réglementaire d'azote par hectare qui ne s'applique plus à la « surface agricole utile » mais à la « surface potentiellement épandable » : d'après l'association Eau et Rivières de Bretagne, cela pourrait accroître de 20% le versement d'azote dans les sols. Les habitants désertent les plages par peur.

« Quelques baies sont particulièrement touchées »

Les solutions, sur lesquelles travaillent essentiellement l'Inra et le Cemagref, visent donc à limiter les apports d'engrais azotés. Ceci suppose que les gros élevages disposent de surfaces d'épandage suffisantes. Que les éleveurs puissent stocker, à l'abri, le lisier qu'ils produisent pendant la saison pluvieuse. Et qu'ils adaptent mieux la valeur fertilisante des [lisiers](#) aux stricts besoins des plantes. Une autre possibilité serait peut-être de traiter le lisier au niveau de petites unités pour le transformer en méthane ou en électricité. Ces recommandations sont modulables selon les bassins versants et les baies, tous les sites n'étant pas également pollués. En Bretagne, quelques baies sont particulièrement touchées comme celles de Morlaix, Saint-Brieuc, Saint-Efflam, Douarnenez ou le fond de la rade de Brest.

Pour le moment, on se contente de ramasser les algues sur les plages, et cela coûte cher. À Brest, toutefois, une expérience originale est en cours. Au port de plaisance du Moulin-Blanc, les algues vertes qui vivaient sur le fond à 2 ou 3 mètres de profondeur ont été chalutées sur quelques kilomètres jusqu'à une zone profonde, le chenal de l'élan, où elles ont coulé et ont fini par mourir, faute de lumière. Le résultat est encourageant, mais cette solution n'est toutefois pas applicable si les algues sont en surface. »

Mon avis et Conclusion

Mon avis:

Il faudrait que les élevages intensifs soient dispersés sur tout le territoire Français afin d'éviter la concentration des nitrates en BRETAGNE.

Les agriculteurs devraient cultiver en utilisant moins d'engrais, faire de l'agriculture raisonnée.

Conclusion:

J'ai aimé parler de la Marée Verte car pour sauver des poissons, des eaux, des plages etc, des personnes essaient de trouver des solutions pour éviter cette pollution.

Lexique

page10

fertiliser:

Rendre une terre fertile, propre à donner d'abondantes récoltes ; améliorer, bonifier : Engrais qui fertilisent les champs.

Nitrate:

Sel de l'acide nitrique qui est un composé oxygéné dérivé de l'azote.

Anaérobie:

Se dit d'un phénomène qui se déroule en l'absence d'oxygène.

Lisier:

Mélange liquide des urines et des excréments des animaux domestiques servant d'engrais.

Phytoprotecteur:

Qui a trait à la santé des végétaux,

Bibliographie

<http://www.one-voice.fr>

marees-vertes.e-monsite.com

<http://www.voseconomiesdenergie.fr>