

Les causes des marées vertes en Bretagne

Problématiques :

- Quelles sont les conséquences pour l'environnement de l'utilisation intensive d'engrais ?

Objectifs :

Notions et contenus	Compétences exigibles
La production végétale : utilisation de la productivité primaire	
Le coût énergétique et les conséquences environnementales posent le problème des pratiques utilisées. Le choix des techniques culturales vise à concilier la nécessaire production et la gestion durable de l'environnement.	Concevoir et réaliser un protocole pour mettre en œuvre une culture et analyser ses caractéristiques et/ou utiliser des logiciels modélisant une culture, ses bilans et sa gestion.

Type d'activité : Activité documentaire

Documents et matériel à disposition :

- Document annexe : KMZ11_Les_marees_vertes_en_Bretagne.kml (www2.ac-lyon.fr)
- Document d'appel ci-joint
- FT-Google Earth

Modalités de travail, capacités pouvant être travaillées :

- Exploitation des données
- Formulation d'hypothèse(s)
- Proposition d'un test justifié par les données exploitées

Compétences pouvant être travaillées et / ou évaluées :

- Capacités pratiques
 - Maîtrise technique d'outils de gestion de l'information
- Capacités de communication
 - Représenter une observation par une image numérique
 - Communiquer / présenter à l'oral
- Attitudes
 - Sensibilisation à la santé, au développement durable, etc.



Algues vertes : un cheval mort et des inquiétudes

le 03 août 2009 à 18h37, mis à jour le 04 août 2009 à 21:29

Un cavalier a porté plainte après la mort de son cheval sur une plage bretonne envahie par les algues vertes. Selon un médecin local, les algues ont dégagé de l'hydrogène sulfuré, un poison brutal.



Lors du grenelle de la mer à Brest, élus et citoyens discuteront du phénomène de la "marée verte". Ces algues vertes qui souillent les plages bretonnes. © eTF1

La mort d'un cheval la semaine dernière sur une plage bretonne a relancé en plein coeur de l'été les inquiétudes sur les algues vertes, accusées de constituer une menace sérieuse pour la santé publique.

Mardi, un cheval est mort *"empoisonné"* après s'être enlisé dans une zone mouvante proche de la plage de Saint-Michel-en-Grève, près de Lannion (Côtes d'Armor), fortement touchée par les algues vertes. Son cavalier qui se trouvait à côté de lui a été sauvé de justesse après avoir perdu connaissance, selon l'avocat de ce dernier Me Vincent Le Luyer. Le cavalier, Vincent Petit, vétérinaire de formation, qui s'était enlisé lui aussi avant de s'évanouir, n'eut la vie sauve que grâce à la présence sur les lieux d'un tractopelle chargé de ramasser les algues vertes, dont le conducteur avait assisté à la scène et a pu l'extraire de la vase.

Selon la préfecture, le cavalier de 27 ans et sa monture se sont simplement *"envasés dans une zone mouvante"*. De leur côté, les gendarmes ont imputé la mort du cheval à un étouffement provoqué par la vase. Mais au vu des symptômes du vétérinaire et de son cheval, le médecin de Lannion qui a soigné Vincent Petit et les associations de protection de l'environnement ont mis en cause le dégagement d'hydrogène sulfuré que peuvent produire des accumulations d'algues vertes en décomposition.

Hypothèse et autopsie

Pour le docteur Pierre Philippe, c'est l'hypothèse la plus probable pour expliquer une double malaise *"fulgurant"*, puisque que le cheval est *"mort en une minute"*, a-t-il indiqué lundi. *"L'hydrogène sulfuré, un poison brutal, bien connu au niveau professionnel, est à l'origine d'accident dans des fosses à vidange ou à lisier"*, a-t-il rappelé. Habituellement, ces accidents surviennent dans des lieux confinés, alors que là, il s'agit d'*"un lieu extérieur, non confiné. Ca veut dire qu'il y avait des concentrations extrêmes"* pour entraîner ces intoxications en milieu ouvert, estime le Dr Philippe.

Les premiers résultats de l'autopsie pratiquée sur le cheval à l'initiative de son propriétaire confirment qu'il est mort d'un *"oedème pulmonaire"*, et qu'il n'avait pas d'eau ni de vase dans les poumons, a indiqué Me Le Luyer lundi. *"Les poumons étaient gorgés de sang et le tableau clinique présente tous les signes d'un empoisonnement"*, a-t-il précisé. Les analyses toxicologiques en cours devraient apporter des précisions sur la nature de la substance à l'origine du décès de l'animal.

Aucune preuve

Interrogée lundi sur une autopsie du cheval qu'aurait pu diligenter la Direction des services vétérinaires, la préfecture a indiqué *"ne pas être destinataire des résultats"* puisque *"les examens se sont faits à la demande du propriétaire"* du cheval. Le cavalier va déposer une plainte dans les prochains jours pour faire toute la lumière sur cette affaire, a indiqué son avocat.

Le phénomène des *"algues vertes"*, constaté notamment en Bretagne, est lié au rejet de nitrates dans l'eau par l'agriculture intensive. Il a été accusé régulièrement de présenter des risques pour la santé, sans qu'aucune preuve n'ait encore été apportée. Habitant la région depuis de longues années, le Dr Philippe affirme avoir été témoin de cas de même nature dans le passé: un employé d'une société de ramassage d'algues vertes il y a 10 ans, *"tombé dans un coma brutal"*, et la mort de deux chiens l'an dernier sur une plage en baie de Saint-Brieuc. Le Dr Philippe rappelle aussi qu'en 1989, le corps d'un joggeur de 27 ans avait été retrouvé à l'endroit exact où le cavalier a failli mourir.

Exemple de résultat pouvant être obtenu :

