

La pollution : comment remédier aux limites du marché ?

(Académie de Strasbourg)

Notion à découvrir	Indications complémentaires
Effet externe - incitation	En prenant appui sur l'exemple de la pollution, on montrera que le fonctionnement du marché ne conduit pas nécessairement les producteurs à prendre en compte les coûts sociaux. On présentera les politiques incitatives (taxes, subventions) ou contraignantes (normes) que la puissance publique est conduite à mettre en place pour pallier cette défaillance du marché.

1. Visionnez le document en ligne «algues vertes, le réveil paysan » de Benjamin Lucas.

<http://www.universcience-vod.fr/media/1017/algues-vertes--le-reveil-paysan.html>

2. Relevez les coûts économiques et sociaux (externalités négatives) générés par le déversement des algues vertes, sur certaines plages de Bretagne :

Pour les riverains ou les visiteurs	
Pour les municipalités	

3. Qui est responsable de la pollution par les algues vertes ?

Les vaches et les cochons	Vrai / Faux	
Les agriculteurs	Vrai / Faux	
Les pouvoirs publics	Vrai / Faux	

Conclusion ?

4. Quelles sont les mesures prises pour lutter contre cette pollution ?

Interdiction de l'élevage intensif ; Interdiction de l'utilisation de nitrates dans l'agriculture	Oui / Non	
Instauration de taxes, d'amendes	Oui / Non	
Réglementation plus stricte	Oui / Non	
Incitations pour les agriculteurs	Oui / Non	

Pour répondre à la question 4, consultez les liens suivants :

- Mesures agro- environnementales
http://ec.europa.eu/agriculture/envir/measure/index_fr.htm
- Agriculture raisonnée
<http://agriculture.gouv.fr/agriculture-raisonnee>

5. Quelle est la différence d'objectif entre l'agriculture « bio » et l'agriculture « raisonnée » ?

Agriculture bio	
Agriculture raisonnée	

6. Sachant que la teneur en nitrates de l'eau des rivières est de 35 mg/litre (pour un maximum autorisé de 5 mg/l) et que ce taux diminue de 20 % tous les dix ans, combien de temps faudrait-il à ce rythme pour retrouver un taux de nitrate inférieur à 5 mg/l ?

	Taux de nitrates en début de période	Taux en fin de période
1^{ère} décennie	35 mg/litre	$35 \times 0.8 = 28$
2^{ème} décennie	28	
Etc.		

Réponse : Il faudrait environ 90 ans pour atteindre une teneur en nitrates inférieure à 5 mg/litre!

7. Les mesures prises pour lutter contre la pollution dans cet exemple vous semblent-elles suffisantes ? Justifiez.