

Les thèmes posent des questions éthiques qui renvoient à la responsabilité individuelle et collective du citoyen, face aux grands enjeux économiques et sociaux du monde actuel.

Thème au choix - Citoyenneté et environnement

Thèmes	Sujets possibles	Orientations
Citoyenneté et environnement	<ul style="list-style-type: none"> - Les organismes génétiquement modifiés (OGM) - Énergie nucléaire et gestion des déchets - La biodiversité 	On s'interroge sur le besoin d'information pour comprendre les débats complexes qui portent sur les relations entre progrès technologiques, santé et environnement, dans une perspective de développement durable . On met en débat la responsabilité du citoyen au plan individuel et collectif.

Bulletin officiel spécial n°2 du 19 février 2009

ENJEUX ET CONTENUS

La mise en œuvre d'un développement durable dans nos sociétés donne au citoyen une responsabilité individuelle et collective dans les choix environnementaux. Or, la forte médiatisation de ces questions autour d'un débat souvent manichéen, voire réducteur (confusion nature et environnement) ne permet pas toujours au citoyen d'en saisir la complexité et donc d'accéder à une information la plus objective possible qui permettrait d'agir de façon éclairée.

Il s'agit donc d'amener l'élève à prendre conscience que le progrès technologique permet de trouver, voire d'inventer, des solutions pour atteindre les objectifs du développement durable. Cependant aucune solution miracle n'existe : toute action humaine sur l'environnement ayant des impacts, à différentes échelles, à la fois positifs et négatifs, sur la santé et l'environnement.

SUJETS POSSIBLES

Les organismes génétiquement modifiés (OGM)

Un Organisme Génétiquement Modifié (OGM) peut être défini comme un organisme vivant dont le code génétique a été modifié en vue d'un effet donné. Les OGM permettent d'augmenter les quantités produites avec la mise au point de plantes plus résistantes et de meilleure qualité.

L'utilisation d'OGM n'est pas sans risques ni dérives possibles. Elle provoque donc de vives inquiétudes. Sur le plan environnemental, les OGM sont soupçonnés de déclencher à terme une altération profonde des écosystèmes par dissémination et contamination interspécifique, de provoquer des résistances chez les insectes, de présenter une menace grave sur d'autres populations que celles visées. Au niveau sanitaire, les risques des OGM sont peu évalués : résistances aux antibiotiques, allergies, troubles du métabolisme... En outre, la réalisation d'OGM nécessite que l'on franchisse la barrière des espèces ce qui entraîne des questionnements éthiques importants. Enfin, la situation de quasi monopole de quelques firmes fait craindre des dérives économiques. La question du principe de précaution se pose donc avec acuité : au nom des risques et dérives encourus, faut-il suspendre ou limiter les recherches et expérimentations en cours et renoncer aux apports potentiels des OGM ?

Énergie nucléaire et gestion des déchets

Les sociétés humaines ne peuvent se développer sans énergie. Or, les ressources énergétiques étant limitées et leur utilisation étant polluante, il y a nécessité d'envisager d'autres sources d'énergie. De nombreux pays explorent depuis des décennies ou souhaitent explorer la piste de l'énergie nucléaire. La survenue d'accidents majeurs, en URSS et au Japon mais avec de possibles répercussions continentales, interroge sur le maintien de cette filière, ou le développement d'énergies alternatives, alors que la technique de la fusion est toujours renvoyée vers le futur. Par ailleurs, la dangerosité des déchets nucléaires et les incertitudes qui entourent leur gestion expliquent que ce choix fasse débat. Cette question renvoie à la gestion d'un territoire et interpelle la responsabilité individuelle et collective du citoyen (part du phénomène « Nimby » dans la contestation de l'implantation de sites d'enfouissement).

La biodiversité

La biodiversité comprend la diversité des milieux, la diversité des espèces qui vivent dans ces milieux et la diversité des individus au sein d'une espèce. L'action humaine ne se résume pas à détruire ou protéger la biodiversité.

Certains avancent que nous vivons actuellement une crise majeure de la biodiversité. Cette crise serait en rupture par rapport aux précédentes parce que la responsabilité de l'homme y serait directe et les taux d'extinction observés 400 fois plus rapides qu'attendu.

Or, les enjeux de la sauvegarde de la biodiversité sont essentiels. En effet, la diversité du vivant est nécessaire pour que la vie perdure et cette diversité est une source de richesse. Un des enjeux majeurs est bien le maintien de la biodiversité dans une perspective de développement durable. On pourra s'interroger sur la responsabilité individuelle et collective des hommes à travers le respect de la législation sur la protection des espèces, des choix de consommation ou l'engagement associatif ou politique. On pourra également se questionner sur les diverses approches de la sauvegarde de la biodiversité. Faut-il préserver la biodiversité en créant des zones exemptes d'êtres humains ? Faut-il la conserver en créant des zones qui incluent des activités humaines fortement contrôlées ? Ou faut-il la restaurer en la reconstituant en dehors du contexte naturel afin d'obtenir un écosystème en bonne santé ?

BIBLIOGRAPHIE ET SITOGRAPHIE

- Les OGM, richesses et servitudes, Textes et Documents pour la Classe n° 829, Scéren-CNDP 1er février 2002
- Bruno Tertrais, Atlas mondial du nucléaire, Autrement 2011
- La Biodiversité, Textes et Documents pour la Classe n° 1001, Scéren-CNDP 1er octobre 2010
- Le site de l'Agence Nationale pour la gestion des Déchets Radioactifs : <http://www.andra.fr>
- Le site de l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) : <http://www.asn.fr>
- Le site d'une association, la Commission de Recherche et d'Information Indépendantes sur la Radioactivité : <http://www.criirad.org/>
- Le site de Géoconfluences : <http://geoconfluences.ens-lsh.fr/>
- Le site du CNRS : <http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/dosbiodiv/index.html>