Qu'est-ce que le développement durable ?

Séance 1 : Quel est l'impact des activités humaines sur l'environnement ? - cf les documents p. 140 et 141

Une définition : un PESTICIDE : c'est une substance chimique utilisée pour lutter contre les insectes, les mauvaises herbes ou des micro-organismes considérés comme nuisibles pour les cultures.

OBSERVER :

Document 1 : la pollution de l'air :

La pollution de l'air est toujours d'actualité dans les villes, même en France. Cela se remarque en particulier lors des grosses chaleurs ou de grands froids, quand la pollution produite localement par les voitures, les chauffages et les usines est plaquée au sol et n'est pas dispersée par le vent. Cette situation est encore bien pire dans les métropoles de pays comme l'Inde ou la Chine… ces deux pays étant les deux plus peuplés au monde. Par conséquent, ils comptent un nombre plus conséquent de grandes mégalopoles.

1) Cette photographie prise en Chine montre des enfants sortant de l'école dans une atmosphère brumeuse due à la pollution. Certains ont des masques pour protéger leurs poumons en filtrant les poussières qui sont dans l'air.

2) Cette pollution de l'air est due aux émanations des industries, en particulier des centrales à charbon, mais aussi à la fumée des chauffages des maisons et des gaz d'échappement des voitures.

3) Pour limiter cette pollution, il faut transformer les modes de chauffage et mettre des filtres à particules sur les cheminées d'usine. Pour les voitures, il faut passer à l'énergie électrique, bien que le traitement des batteries et la production de l'énergie électrique sont eux-mêmes sources de pollution. Néanmoins, les microparticules ne sont plus dans l'air.

Document 2 : l'utilisation des pesticides dans l'agriculture :

La photographie montrant un traitement chimique de protection des cultures par des pesticides ne doit pas faire oublier la pollution par les engrais chimiques, qui peuvent polluer des nappes phréatiques et détériorer la santé des agriculteurs qui réalisent des épandages.

4) Le tracteur effectue un épandage de pesticides pour protéger les cultures de l'invasion d'insectes ou de maladies pour permettre d'obtenir des meilleurs rendements et ou enrichir la terre.
5) L'agriculture intensive et non biologique utilise des substances chimiques pour avoir un maximum de rendement en évitant les maladies et attaques microbiennes sur les cultures.
6) Ces substances tuent les insectes et par conséquent les oiseaux insectivores qui s'en nourrissent. La chaîne alimentaire est perturbée, ce qui nuit à la biodiversité.

Document 3 : la disparition des abeilles :

La question de la disparition des abeilles est souvent évoquée dans les médias, sans forcément faire référence à leur rôle essentiel dans la pollinisation des fleurs des arbres qui permet de produire des fruits ainsi que des plantes cultivées pour produire des graines. Les deux principales causes de leur disparition sont les pesticides, en particulier les néonicotinoïdes, mais aussi les frelons asiatiques qui déciment les ruches.

7) Les pesticides sont souvent des insecticides qui tuent les abeilles venant butiner des fleurs dans un champ et les haies alentour.
8) Pour protéger les abeilles, il ne faut pas traiter les champs en période de floraison. Les graines enrobées de pesticides néonicotinoïdes, en particulier qui émettent ces substances en permanence dans la sève et le nectar des fleurs, sont extrêmement toxiques pour les abeilles.
9) Si les abeilles disparaissent, c'est la production de fruits et de graines qui risque d'être impactée, car la pollinisation de certaines fleurs par les abeilles est indispensable à la production mondiale de nourriture.

RECHERCHER :

Document 4 : la pollution des rivières :

La pollution des rivières est particulièrement importante dans les pays en voie de développement où peu de mesures sont prises pour la limiter. Il faut faire remarquer que cette pollution atteint ensuite les océans, puis plus tard nos côtes ! Mais il faut aussi indiquer que la pollution n'est pas toujours aussi visible, telle celle provoquée par les substances chimiques invisibles à l'œil nu qui peuvent provoquer aussi des grands ravages sur la faune et la flore.

10) En Inde, des enfants voguent sur une rivière complètement envahie de déchets de toutes sortes : des végétaux, sacs plastique, des boîtes à œufs… L'eau est probablement polluée par la fermentation et la décomposition de tous ces déchets.
11) L'homme est responsable de cette pollution. Les ordures semblent avoir été jetés dans les rues et ont fini dans les rivières après de fortes pluies.
12) Ce type de pollution est évitable par le ramassage des ordures. S'il est combiné au tri de celles-ci, il est évidemment possible de recycler. Le traitement des eaux usées est également réalisable et facilité.

<u>Document 5 : la pollution des mers :</u>

La question de la pollution des mers n'est pas uniquement posée par les catastrophes exceptionnelles, comme les accidents pétroliers (cargos ou plateformes) parfois volontaires (dégazages ou déballastages). La pollution relève des gestes du quotidien en raison du rejet dans la nature de sacs plastiques ou d'autres déchets emportés ensuite par le vent ou les ruisseaux vers la mer. En effet, il est vraisemblable que vous ayez déjà vu des animaux morts ayant ingurgités des sacs plastiques ou des cotons-tiges (oiseaux, dauphins, tortues…) qui ont pour conséquence de les tuer. Les campagnes de l'association WWF reflètent bien ce phénomène, notamment celles traitant du 7e ou du 8e continent.

Pour information complémentaire, WWF est le fonds mondial pour la nature. Il s'agit de l'une des premières organisations indépendantes de protection de l'environnement avec un réseau actif dans plus de 100 pays. Elle compte près de 6 millions de membres.

13) L'oiseau est mort à cause d'un filet plastique qui l'empêche de voler. Il est également possible qu'il soit mort à cause de la pollution par le pétrole, ses plumes originelles semblant blanches.
14) On peut éviter ce type d'accident en interdisant tout rejet de pétrole en mer et en assurant partout un ramassage et un traitement des ordures. L'action individuelle de chacun (tri sélectif et jeter ses déchets à la poubelle…) et la responsabilisation permettrait également d'éviter ce type de pollution et / ou d'accident
15) Le recyclage du plastique évite ces pollutions (ainsi que la mort de nombreux oiseaux) car il limite la propagation de ce genre de déchets dans la nature grâce à sa réutilisation.

En plus des vidéos déjà observées précédemment, il t'est possible de regarder sur la chaîne LUMNI ou sur la chaîne www.c'estpas sorcierstream.sitew.fr , il est possible de regarder de…

- **1 jour, 1 question : D'où vient la pollution de l'air ?**
- **1 jour, 1 question : le 8e continent**
- **C'est pas sorcier : atmosphère, atmosphère**
- **C'est pas sorcier : le plastique, ça nous emballe**

Et de lire : 1 jour 1 actu : stop au sac plastique, pic de pollution : il faut changer d'air, pollution de l'air : danger, encore un effort pour réduire la pollution de l'air !

<u>En conclusion :</u> pour limiter l'impact des activités humaines sur l'environnement, il est important de trouver des moyens de sauvegarder les milieux tout en continuant à développer les activités humaines. Nous devons maintenir les milieux naturels en équilibre, empêcher la disparition des espèces animales et limiter la pollution de l'air, de l'eau et de la terre.