Qu'est-ce que le développement durable ?

Qu'est-ce que le développement durable - cf les documents p. 136 et 137

Document 1 : Tous éco-citoyen(s)* :

**Un éco-citoyen est un individu qui agit pour préserver l'environnement.*

Pour information complémentaire, chaque personne, quel que soit son âge, son origine, sa profession ou même son statut social, peut agir pour préserver l'environnement. ***Un citoyen besoin de ressources naturelles pour vivre : le bois pour se chauffer et pour se meubler, le pétrole pour circuler, pour se chauffer et fabriquer des objets… Toutefois, ces ressources sont fragiles et polluantes – pas toujours renouvelables - : il faut donc les utiliser de manière responsable, en les économisant, en évitant de les gaspiller et en polluant le moins possible l'air ou l'eau afin de préserver la santé de chacun, et à long terme, la vie sur terre (ou la vie de son prochain).***

1) Des mains qui portent la Terre, qui la protègent. C'est en effet avec nos mains qu'on se protège lorsque l'on tombe ou qu'on a peur de se cogner, par exemple. Ce sont aussi avec nos mains qui tiennent fermement un objet auquel on tient. Ce sont encore nos mains qui caressent, soignent, qui réparent… les mains ici sont très symboliques.
2) Notre planète est belle et précieuse, mais aussi fragile… c'est pourquoi nous devons tous en prendre soin pour la protéger. Chaque citoyen, habitant d'un état (pays) peut agir de manière responsable à son échelle afin de préserver l'environnement en évitant de gaspiller les ressources naturelles tel que le bois, l'eau, le pétrole, le gaz… et en limitant les pollutions pour que les hommes puissent vivre de longues années sur notre planète.
3) La présence de cette multitude de mains fort différentes (tailles, couleurs, épaisseurs, aspects …) signifie que tous les êtres humains doivent se sentir concernés, que l'on soit jeune ou vieux, un enfant ou un adulte, une personne de sexe masculin ou féminin… Il convient également de noter que peu importe les origines et la nationalité pour devenir et être un éco-citoyen.

Document 2 : polluer le moins possible :

4) Les 3 principales sources de pollution de l'air sont : le chauffage, l'industrie et les véhicules. Pour plus de précision, la pollution de l'air résulte essentiellement
    a. Des installations de chauffage individuel, notamment par le gaz, le fioul et le bois ;
    b. Des industries, surtout les mines, les fonderies, les industries pétrolières et gazières, ainsi que les usines de production d'électricité au fioul, au gaz et au charbon ;
    c. Des moyens de transports qu'ils soient individuels ou collectifs, tels que les camions, les voitures, les bus ou toute autre solution dans la mesure où elle possède un moteur thermique (qui fonctionne à l'essence, au diesel voir au bio-carburant). Toutefois, il convient de relativiser les moyens de transport fonctionnant à l'aide de batteries et de moteurs électriques…
        i. On ne sait toujours pas comment recycler les batteries ;
        ii. Il convient de produire de l'électricité. Pour ce faire, on utilise des ressources naturelles qui sont renouvelables (vent, soleil, eau) ou non (charbon, uranium…)
5) Les gaz polluants sont :
    a. **Le monoxyde de carbone :** il donne des maux de tête et des vertiges. Il est émis par les installations de chauffage des maisons et les installations industrielles ;
    b. **L'ozone :** il provoque des irritations aux yeux. Il fait tousser. Il est émis principalement par les véhicules, les cheminées, les incinérateurs et les incendies de forêt ;
    c. **Le dioxyde d'azote :** il aggrave les problèmes d'asthme. Il est émis par les transports routiers ;
    d. **Le dioxyde de soufre :** il abîme les poumons et aggrave les maladies respiratoires et cardiovasculaires. Il fait tousser et irrite les bronches chez les asthmatiques. Il est émis par les industries ;
    e. **Les particules fines :** elles irritent les bronches et provoquent des problèmes de respiration.
6) Comme évoqué ci-dessus, les particules fines irritent les bronches et provoquent des problèmes de respiration. Elles ont pour origines le carburant automobile et la combustion du bois. Ce sont de très fines matières liquides ou solides qui sont en suspension dans l'air.

Voici un exemple d'informations trouvées sur internet sur le site suivant : www.les.cahiers-developpement-durable.be

« Une particule est un ensemble de substances particulaires microscopiques (c'est-à-dire de l'ordre du micron : 1 micron est égal à 1/1000e de diamètre). Les substances sont solides ou liquides et restent en suspension dans l'air en général de quelques jours à quelques années. Elles sont transportées sur de longues distances par les courants atmosphériques. Ensuite, elles retombent au sol via les pluies ou sous forme de poussières.

Plus les particules sont fines, plus elles pénètrent facilement dans nos poumons. Les particules les plus fines sont plus problématiques car elles peuvent via les poumons se diffuser dans le sang. Enfin, elles peuvent fixer des substances comme par exemple des métaux lourds ou polluants organiques persistants. Elles sont d'autant plus nocives pour notre santé ou l'environnement.

Les effets sur la santé se font sentir à court, mais surtout à long terme :

- ***<u>L'exposition de courte durée :</u> on peut voir apparaître des réactions inflammatoires des poumons, des symptômes respiratoires et des effets néfastes sur le système cardiovasculaire ;***
- ***<u>L'exposition de longue durée :</u> les effets sont ici plus importants comme l'aggravation de l'asthme, toux et bronchites chez les enfants, d'une réduction des fonctions pulmonaires et d'une réduction de l'espérance de vie (mortalité cardio-pulmonaire et cancer des poumons).***

Les conséquences pour la qualité de la vie sont, donc, graves. Les enfants, les personnes âgées, de même que les personnes souffrant d'asthme ou de maladies cardio-vasculaires sont particulièrement vulnérables.

7) La pollution de l'air a des conséquences graves sur notre santé. Chaque gaz polluant provoquant des problèmes différents, on peut synthétiser en concluant que la pollution de l'air entraîne : l'irritation des yeux et des bronches (conduits qui transportent l'air jusqu'aux poumons), fait tousser, donne des maux de tête et des vertiges, abîme les poumons et aggrave les problèmes respiratoires tel que l'asthme (gêne respiratoire), ainsi que les maladies cardio-vasculaires qui concernent le cœur et la circulation du sang (responsables entre autres des infarctus)

<u>Document 3 : préserver l'environnement et la biodiversité :</u>

8) Les activités humaines qui nuisent à l'environnement sont :
- <u>Les déchets laissés sauvagement dans la nature,</u> soit dans les océans, les parcs ou la nature, sur les trottoirs et routes. Il est possible d'y trouver des sacs poubelles, des mégots, des papiers, des canettes, des boîtes de conserve, des mouchoirs en papier…
- <u>Les bateaux qui déversent accidentellement leur pétrole dans les océans</u>. On parle alors de « dégazage ». Ces pertes ont alors une conséquence immédiate sur les espèces animales vivant dans les environs : la mort de milliers d'oiseaux et d'animaux marins qui ne peuvent se défaire de cette substance toxique et visqueuse…
- <u>Les gaz polluants émis par les usines et les véhicules ;</u>
- <u>Les engrais et pesticides répandus sur les cultures agricoles</u> pour que les productions soient plus rentables (plus régulières tant en quantité qu'en qualité). Cela également les insectes, les mauvaises herbes, ainsi que les micro-organismes considérés comme nuisibles pour les cultures, quitte à polluer les sols et les cours d'eau dans lesquels s'abreuvent et vivent plantes et animaux, et quitte à rendre les produits agricoles néfastes pour notre santé

9) Les activités humaines qui préservent notre environnement sont :
- <u>La mise en place du tri sélectif ;</u>
- <u>L'utilisation de sacs réutilisables ou de paniers</u> (fin de la production des sacs plastiques) ;
- <u>Des modes de déplacement sans impact sur la nature</u> (marche et vélo) ou <u>ayant un moindre impact sur la nature</u> (transport en commun) ;
- <u>L'utilisation des énergies renouvelables et non polluantes :</u> le soleil avec les panneaux photovoltaïques, le vent avec les éoliennes…
- <u>La consommation de produits bio,</u> donnés comme meilleurs pour la santé et dont la production respecte l'environnement (non-usage des engrais et pesticides).

10) Voici d'autres exemples d'activité qui nuisent à l'environnement :
- La marée noire (nappe de pétrole brut ou de produits pétroliers déversés dans la mer et atteignant les côtes) ;
- Les gaz polluants émis par les modes de chauffage des habitations individuelles ;
- Le gaspillage de l'eau et de l'électricité ;
- Les déchets jetés dans les ordures ménagères alors qu'ils sont recyclables.
- …

Par ailleurs, sur la chaîne LUMNI, il est possible de regarder des vidéos <u>« 1 jour, 1 question »</u> telles que…

- **C'est quoi le bio ?**
- **C'est quoi le zéro déchet ?**
- **C'est quoi une marée noire ?**
- **Pourquoi parle-ton autant de l'énergie solaire ? + C'est quoi une énergie durable ?**
- **C'est quoi les pesticides ? + Pourquoi les pesticides sont dangereux pour la santé ?**
- **Comment se déplacer sans polluer ?**
- **D'où vient la pollution de l'air ?**
- **Pourquoi y a-t-il des jours plus pollués que d'autres ?**

- **Pourquoi ne donne-t-on plus de sacs en plastique à la caisse ?**
- **C'est qui Greta Thunberg ?**

+ dans « <u>les essentiels de Jamy »</u> : comment recycler le plastique ?

Voici d'autres exemples d'activité qui préservent l'environnement :

- Participer à des opérations de nettoyage des plages, du littoral… ou de la nature !
- Taxer et / ou traquer les transporteurs marins responsables en les rendant passible d'amendes ou de peine de prison ;
- Utiliser une installation de chauffage électrique ou non beaucoup moins énergivore (radiateurs plus modernes, privilégier un poêle à granulés à la traditionnelle cheminée et ses bûches, installer des panneaux solaires sur sa toiture pour être en auto-suffisance voir mieux…)
- Eviter de gaspiller nos ressources naturelles en baissant notre consommation d'énergie : eau, gaz, électricité… : allumer les lumières sin nécessaire, couper le robinet quand on se brosse les dents, baisser le chauffage ou l'éteindre quand on aère une pièce ou quand on est absent…
- Se rendre dans des espaces de collecte (vêtements, piles, ampoules…) ou dans les déchetteries pour permettre un meilleur tri et une réutilisation de certains produits ou une meilleure prise en charge.