

Ressources

Document 1

La forêt amazonienne est un écosystème très peu modifié par l'Homme. Elle abrite une biodiversité extraordinaire. Mais elle subit une exploitation destructrice.

Les arbres dont le bois est précieux (ex : acajou), sont prélevés. Tous les autres sont brûlés, provoquant la libération dans l'atmosphère d'énormes quantités de gaz à effet de serre et de fumées toxiques. Au Brésil, c'est l'équivalent d'un terrain de football qui disparaît toutes les 7 secondes !

L'espace libéré est utilisé pour l'agriculture. Mais le sol, brûlé par l'incendie et retourné par les engins de chantier est exposé directement au soleil et aux pluies tropicales : il devient rapidement stérile. Dans certaines régions, la forêt laisse alors la place au désert !



Document 3

Un téléphone portable fonctionne grâce à des composants électroniques. Leur fabrication nécessite l'utilisation de matières minérales extraites du sous-sol : du cuivre pour les fils, de l'aluminium (Australie) et de l'indium (Chine et Corée) pour l'écran, de l'étain (Malaisie) pour les soudures, du tantale (Congo) pour les condensateurs, du cadmium (Chine, Corée, Japon, Mexique, Kazakhstan) pour la batterie...



Au Congo, des employés travaillent dans des conditions pénibles et dangereuses, avec des salaires très bas, pour extraire le tantale de sa roche. Pour construire ces mines, des forêts entières sont détruites.

Or, les forêts du Congo abritent de nombreuses espèces, dont le plus grand des primates : le Gorille.

Matière minérale	Etain Indium	Cuivre Cadmium	Aluminium Tantale
Durée estimée des réserves	5 à 50 ans	50 à 100 ans	100 à 1000 ans

Un français renouvelle son téléphone portable tous les 18 mois en moyenne. Chez les jeunes de 10 à 24 ans, ce renouvellement a lieu tous les 10 mois.

Document 2

Les récifs coralliens représentent 1 % de la surface des océans et abritent 25 % de la biodiversité marine, c'est-à-dire 25 % des espèces vivant dans la mer.



C'est l'un des écosystèmes les plus riches du monde.

Requins pêchés en milliers de tonnes



La disparition du requin, qui est en haut de la chaîne alimentaire, a pour conséquence la multiplication des prédateurs intermédiaires qui consomment des poissons herbivores. Moins nombreux, ces derniers mangent moins d'algues. Elles se développent alors et étouffent peu à peu les coraux, jusqu'à les détruire entièrement.



poissons herbivores. Moins nombreux, ces derniers mangent moins d'algues. Elles se développent alors et étouffent peu à peu les coraux, jusqu'à les détruire entièrement.

Document 4

Pour fabriquer un jean, il faut du coton. Celui-ci parcourt en moyenne 65 000 km avant d'arriver dans un magasin, soit 1,5 fois le tour de la Terre.

Les cultures de coton nécessitent beaucoup d'eau. En Chine, premier producteur de coton, les trois quarts des cultures doivent être irriguées.

	Consommation d'eau (en litres, L)	Consommation d'énergie (en kilojoules, kJ)
Culture du Cotonnier	4 740	28 000
Fabrication et transport du jean	125	136 000
Utilisation du jean	620	324 000
Total	5485	488 000 (soit l'énergie fournie par 13,4 litres de pétrole)

De nombreuses substances chimiques sont utilisées dans l'industrie textile, notamment lors des teintures. Dans certaines usines, peu contrôlées et souvent clandestines, elles sont déversées dans la nature et peuvent polluer l'air, l'eau et les sols.



On considère que le jean est porté 2 jours par semaine en moyenne et lavé toutes les 3 utilisations. Chaque année, environ 2 milliards de jeans sont vendus dans le monde. En France, seuls 30 % des textiles sont recyclés. Les fibres de coton issues du recyclage servent à la fabrication de nouveaux objets (rembourrage de coussins, etc.).

