

QUESTION 1 : QUELS SONT LES TYPES DE FORÊTS PRÉSENTS SUR LA TERRE ET QUELLES SONT LEURS DIFFÉRENCES ?

LA SITUATION : On trouve divers types de forêts sur la terre. Une des raisons pour lesquelles il existe différents types de forêts est qu'elles croissent sous des *climats* différents (figure 5). Une autre raison est que les activités humaines ont changé certaines forêts, par exemple, en plantant ou abattant des arbres. Pour mieux comprendre les différents types de forêts présents sur la terre, les scientifiques ont dû décider quelles étaient les différences les plus importantes à prendre en compte. Autrement dit, pour étudier les différences entre les forêts du monde, la FAO a dû déterminer comment les *classer*.

Avant d'apprendre comment la FAO a classé les forêts, réfléchissons sur l'endroit où ces forêts se trouvent. Comment s'appelle cet endroit ? Si vous avez pensé à la terre, vous avez deviné ! Nous savons que la terre pivote autour d'un *axe* et tourne autour du soleil (figure 6). La zone près de l'*équateur* est la plus proche du soleil. C'est pourquoi la terre est la plus chaude près de

GLOSSAIRE :

climat : Le temps moyen qui règne sur des zones étendues, pendant une longue période, ou les deux.

classer : Organiser en formant des groupes suivant un système.

axe : Une ligne droite autour de laquelle pivote un corps ou une figure géométrique.

équateur : Un cercle imaginaire autour du milieu de la terre à égale distance du pôle Nord et du pôle Sud.

conserver : Éviter de gaspiller ou d'utiliser de façon destructive quelque chose.

latitude : La distance ou nord et au sud de l'équateur

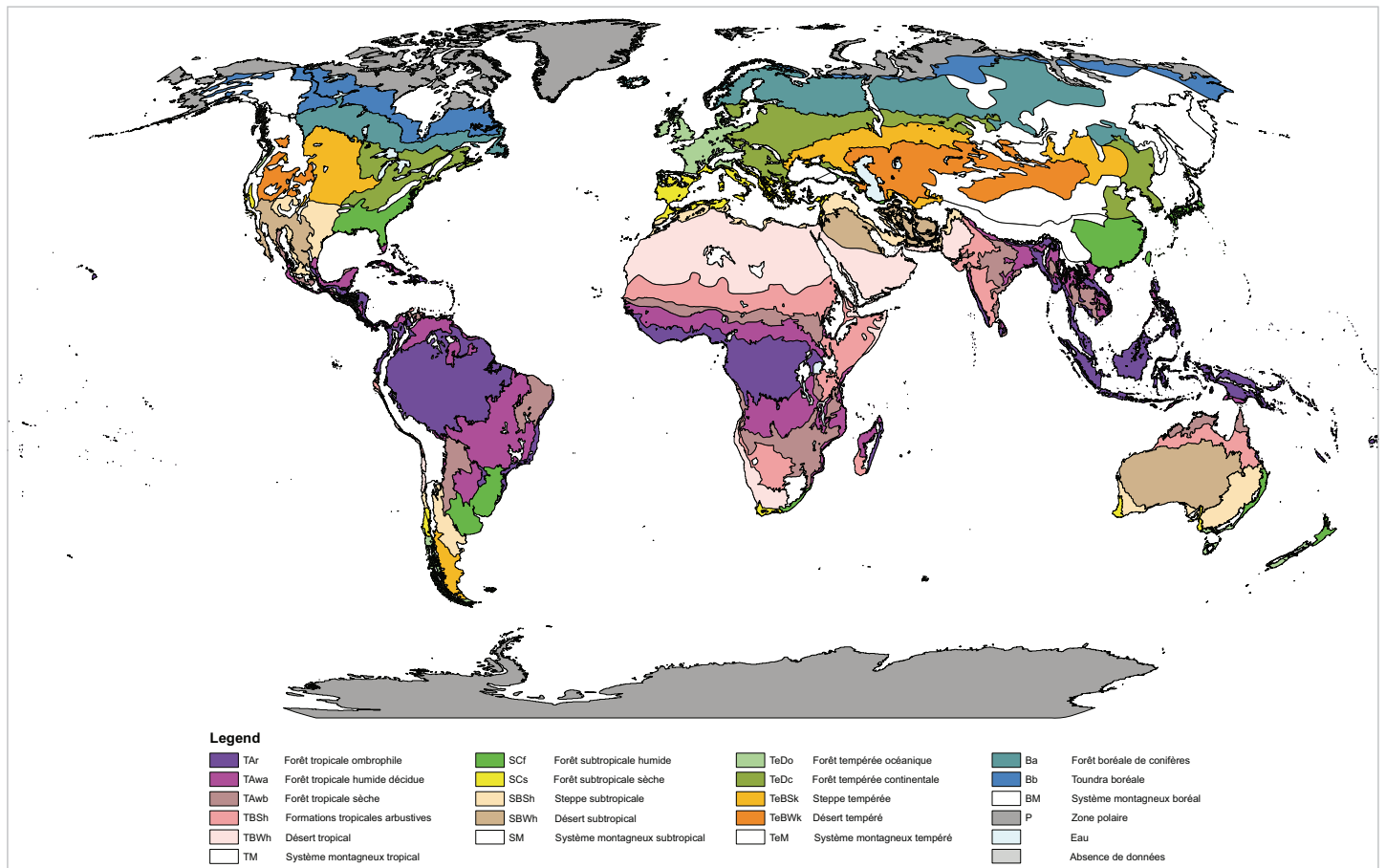


Figure 5. Carte des écozones du monde Une écozone est une zone comprenant un type similaire de couverture du sol. Notez que des écozones semblables peuvent se rencontrer dans différents continents. ecozones can occur on different continents

l'équateur, et la plus froide près des pôles (figure 7).

Environ 71 pour cent de la planète sont couverts d'eau et la majeure partie de cette eau consiste en océans. La superficie de tous les océans s'appelle niveau de la mer. La hauteur de la terre par rapport au niveau de la mer s'appelle altitude. Aux altitudes majeures, le climat est plus froid (figure 8).

Les différentes parties de la terre reçoivent différentes quantités de pluie.

Les plantes ont besoin d'eau pour survivre et se sont adaptées, au fil du temps, à des quantités variables de pluie. Certaines plantes, comme celles des forêts tropicales ombrophiles, ont besoin de beaucoup d'eau pour survivre. D'autres plantes, comme celles présentes dans les déserts, n'ont pas besoin de beaucoup d'eau pour survivre. Les plantes du désert se sont adaptées à *conserver* la quantité d'eau qu'elles reçoivent. Les zones arides ont moins de plantes et d'arbres. Certaines n'en ont pas du tout. Les trois éléments que nous venons d'analyser sont la *latitude*, l'altitude et la pluie (figures 7-10). Ils déterminent le type de forêts qui pousse naturellement dans une zone particulière de la terre (figures 9, 10 et 12).

Outre la latitude, l'altitude et la pluie, une autre influence affecte les forêts de la terre. Cette influence est en train de changer nos forêts, où qu'elles se trouvent dans le monde. C'est cette influence que la FAO avait le plus d'intérêt à comprendre. Quelle est l'influence que les scientifiques veulent comprendre ?

Si vous avez pensé aux humains, vous avez deviné ! La FAO voulait comprendre comment les forêts

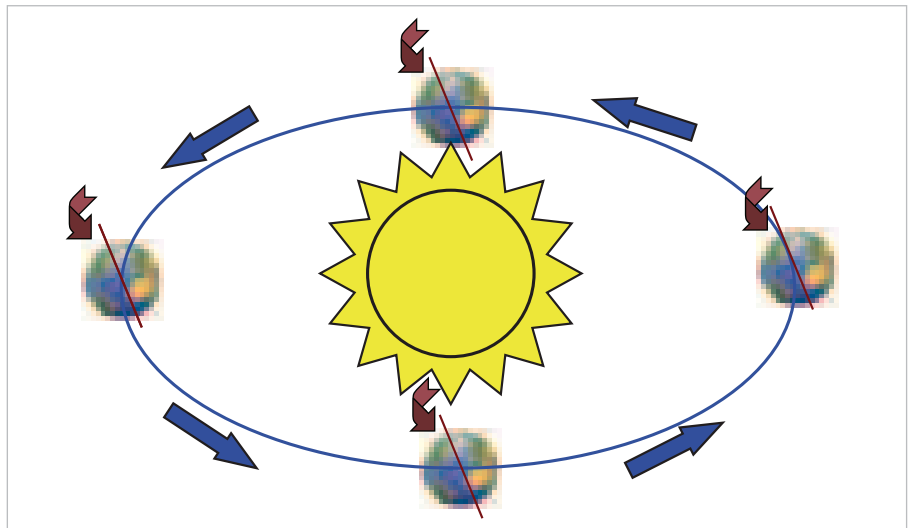


Figure 6. La terre pivote sur son axe et tourne autour du soleil

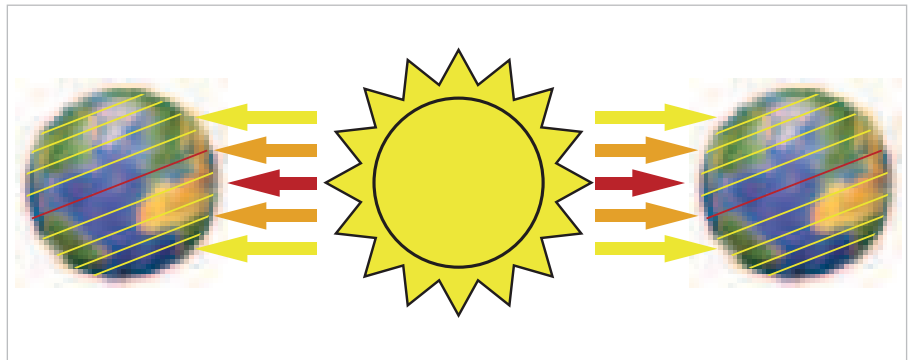


Figure 7. La terre est plus chaude près de l'équateur et plus froide près des pôles

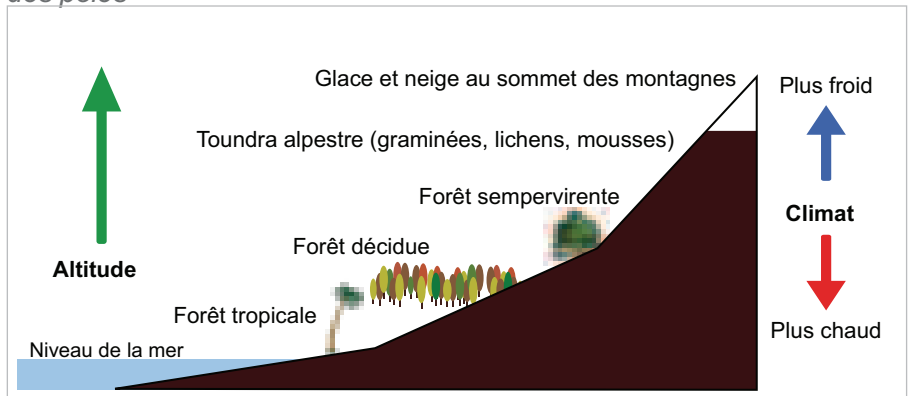


Figure 8. Plus l'altitude est grande plus le climat est froid

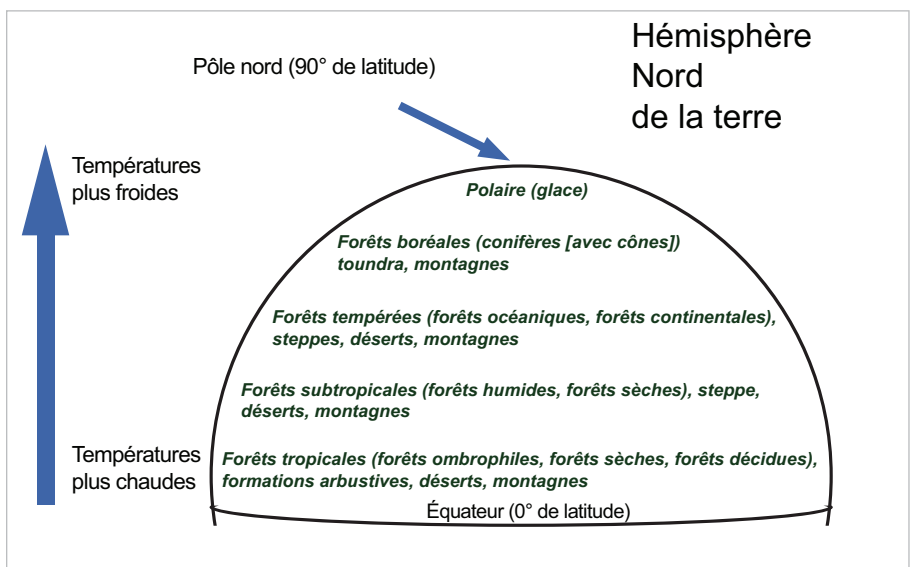


Figure 9. Types de végétation, température et latitude

changent sous l'effet des activités humaines. Pour étudier l'influence de l'homme sur les forêts, les scientifiques ont classé les forêts en cinq catégories (tableau 1, page 11). Ces catégories se fondaient sur la mesure dans laquelle l'homme a changé la forêt.

S'il n'a pas changé la forêt excessivement, alors cette forêt est formée de plantes et d'espèces d'arbres indigènes. Les espèces indigènes sont celles présentes naturellement dans la zone (tableau 1, page 11 et figure 12, page 12).

Toutes les forêts ne sont pas formées d'espèces indigènes et toutes les forêts ne naissent pas naturellement. Les gens plantent des arbres pour de nombreuses raisons. Ils les plantent pour en tirer plus tard du bois et d'autres produits à base de bois comme la pâte qui sert à fabriquer le papier. Lorsque les arbres sont plantés pour ce type de produits, les forêts qui en résultent s'appellent plantations de production.

Naturellement, les arbres sont aussi plantés pour obtenir des aliments comme les fruits et les noix, mais la plupart de ces plantations sont des vergers. Les vergers n'étaient pas compris dans les catégories de forêts de la FAO.

Les gens plantent aussi des arbres pour obtenir des avantages environnementaux. On plante des arbres pour protéger les ruisseaux et les rivières et empêcher le sol de s'éroder, une pratique qui s'appelle conservation des sols et des eaux. Lorsque l'on plante des arbres pour conserver la qualité de l'eau et du sol, les forêts qui en résultent s'appellent forêts de protection.

Après que la FAO eût classé les forêts suivant l'activité humaine, elle était prête à découvrir comment les humains influencent les forêts du monde. Elle a demandé à chaque correspondant national de fournir des informations sur les caractéristiques des forêts de son pays suivant les catégories du tableau 1 pour les années 1990, 2000 et 2005.

CE QU'ILS ONT DÉCOUVERT : En 2005, un peu

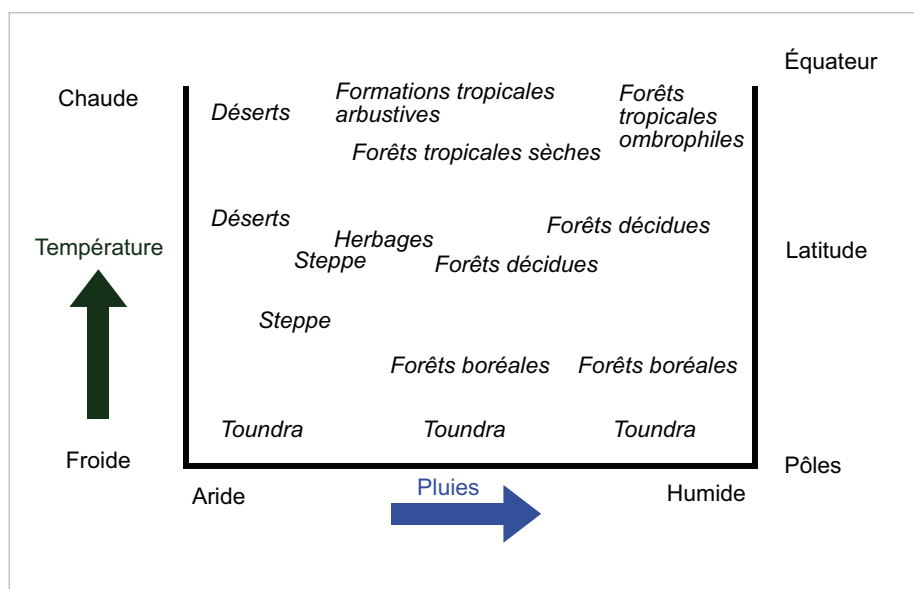


Figure 10. Types de végétation, température et pluies

GLOSSAIRE :

indigène : Apparaissant naturellement dans une zone.

espèce : Groupe d'organismes qui se ressemblent en apparence, comportement, processus chimiques et structure génétique.

écologique : Qui a rapport à l'écologie, à l'étude des organismes et de leur relation avec leur environnement.

services environnementaux : L'ensemble des processus environnementaux qui procurent des avantages à la vie sur la terre.

conservation : L'entretien et la protection des ressources naturelles comme les forêts et l'eau.

écosystème : Une communauté d'organismes vivant dans un environnement comme système interdépendant.

plus de la moitié environ de la superficie forestière mondiale était classée comme forêt naturelle modifiée (figure 11). Rappelez-vous que les forêts naturelles modifiées comprennent des espèces d'arbres *indigènes* qui ont poussé naturellement mais manifestent quelques signes d'activité humaine.

En 2005, plus du tiers de la totalité de la superficie forestière étaient classés comme forêt naturelle, sans aucun signe d'activité humaine. La superficie

la plus étendue de forêt primaire se trouvait dans la région amazonienne d'Amérique du Sud. Sept pour cent des forêts du monde étaient semi-naturelles.

Entre 1990 et 2005, les superficies de forêts primaire et de forêts modifiées se réduisaient dans le monde entier. Les superficies de forêts semi-naturelles et des plantations forestières

augmentaient pendant la même période.

Chaque année, depuis 1990, 6 millions environ d'hectares de forêts naturelles ont été perdus ou modifiés. Environ 2,8 millions d'hectares de plantations forestières sont ajoutées chaque année, dont 87 pour cent sont des plantations de production (figure 13).

Les plantations de production et de protection

Table 1. Categories of forests identified by FAO

CATÉGORIE DE CARACTÉRISTIQUES FORESTIÈRES	DESCRIPTION DES FORÊTS DANS CHAQUE CATÉGORIE
Forêts primaire	Forêts comprenant des espèces d'arbres indigènes. Aucun signe d'activité humaine n'est visible et les processus <i>écologiques</i> de la forêt ne sont pas fortement perturbés.
Forêts naturelle modifiées	Forêts comprenant des espèces d'arbres indigènes qui ont poussé naturellement. Des signes d'activité humaine sont visibles dans une forêt naturelle modifiée. Un exemple est une zone où certains arbres ont été coupés dans le passé.
Forêts semi-naturelles	Forêts contenant des espèces d'arbres indigènes qui ont poussé parce que les humains ont soit semé des graines ou planté de jeunes arbres, ou ont stimulé autrement la croissance d'espèces d'arbres indigènes.
Plantations forestières de production	Forêts plantées par l'homme comprenant surtout des espèces d'arbres non indigènes (et dans certains cas indigènes). Ces forêts ont été plantées par l'homme pour la production de produits ligneux ou non ligneux. On établit une plantation de production en semant des graines ou en plantant de petits arbres.
Plantations forestières de protection	Forêts plantées par l'homme à l'aide surtout d'espèces d'arbres non indigènes (dans certains cas indigènes) pour en obtenir des <i>services environnementaux</i> .

Faites le calcul :

Quel est le pourcentage des forêts du monde qui a été classé comme forêt naturelle modifiée ou forêt naturelle ?

Faites le calcul :

Combien d'hectares de plantations de production ajoute-t-on chaque année ?
Combien d'hectares de plantations de protection ajoute-t-on chaque année ?

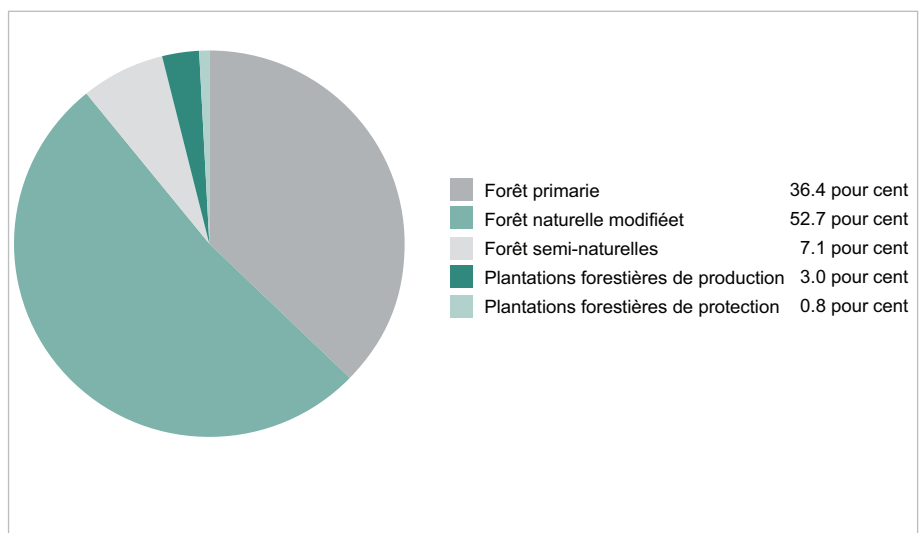


Figure 11. Caractéristiques des forêts : pourcentage mondial dans chaque catégorie

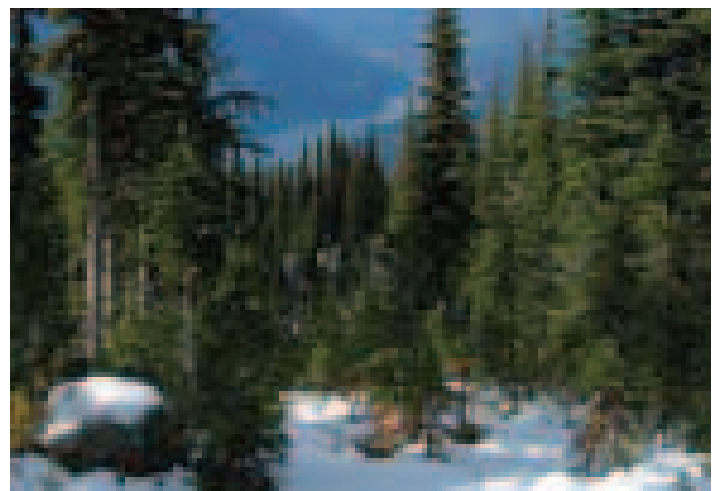
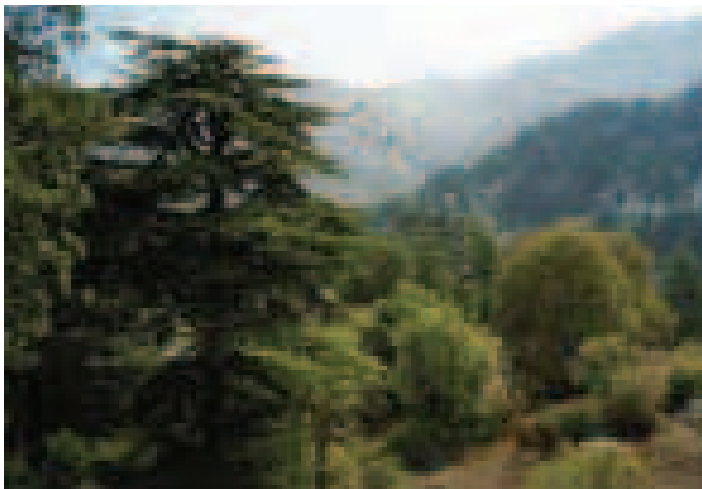
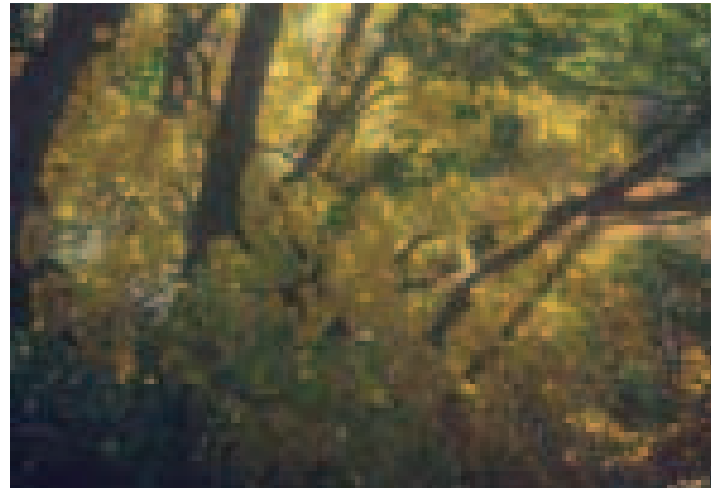
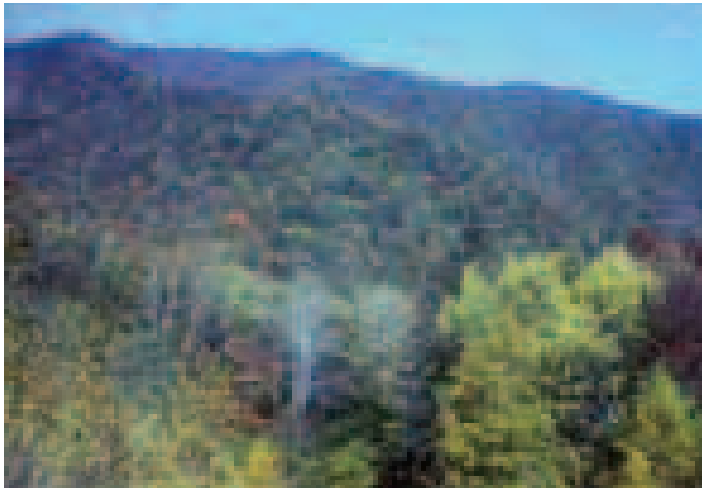


Figure 12. Quelques écosystèmes naturels

ne représentaient que 3,8 pour cent de l'ensemble des forêts mondiales. Sur ces 3,8 pour cent, 3 pour cent se trouvaient dans les plantations de production.

SECTION DE REFLEXION

Décrivez la majorité des forêts du monde.

Vous pouvez utiliser une ou deux catégories pour le faire.

Quelles sont les deux tendances principales dans les catégories de forêts ?

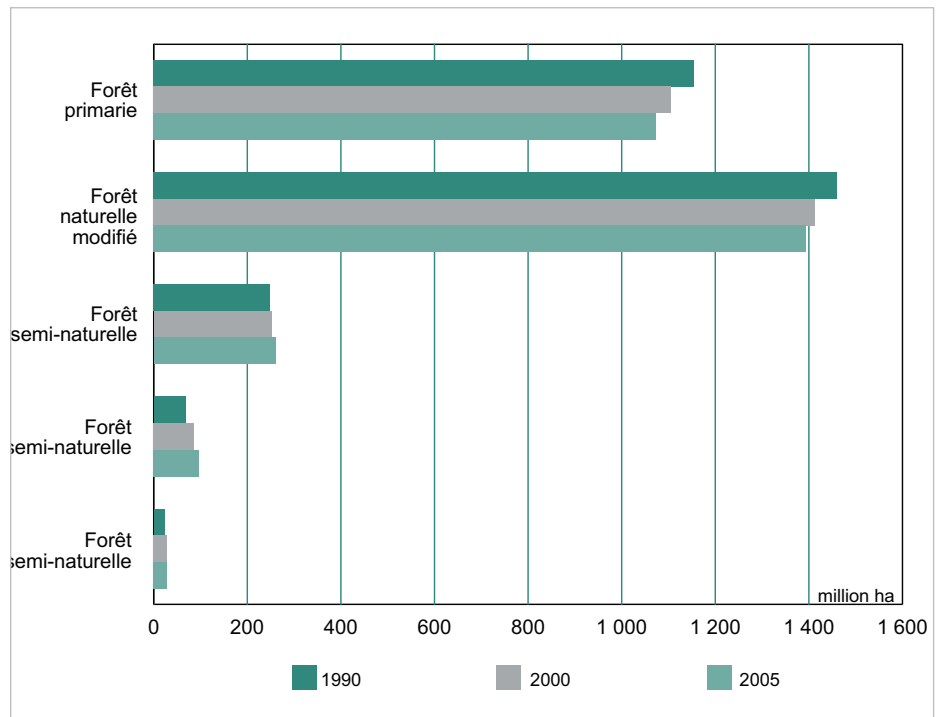


Figure 13. Changements dans les différentes catégories de forêts survenus entre 1990 et 2005 (en millions d'hectares)

LES FORÊTS DU MONDE

