

Des fonctions multiples

➔ **La forêt est précieuse car elle remplit de multiples fonctions et rend de nombreux services à l'Homme et à la planète. Lorsque l'on parle de développement durable, on le représente souvent sous forme d'un schéma simple montrant les trois sphères du processus qui allient l'économie, l'environnement et le social. Les milieux forestiers se reconnaissent dans ces trois visages en jouant les fonctions suivantes :**

La forêt...

...dans un rôle environnemental

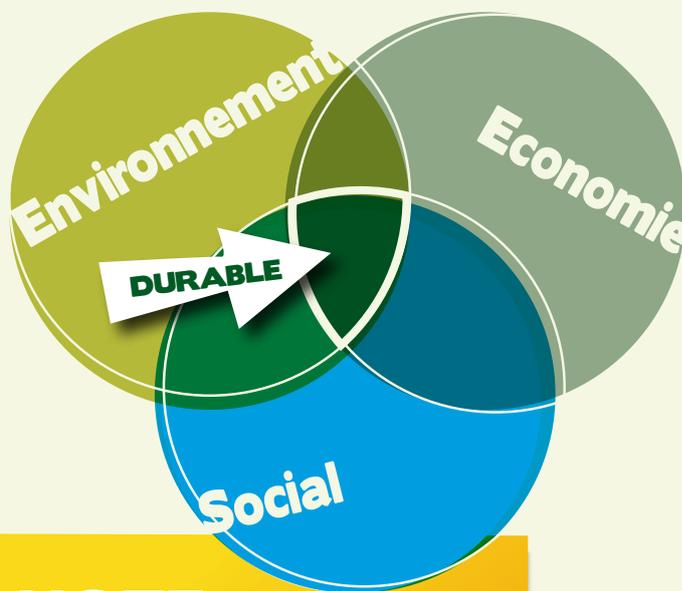
- ➔ préserve la biodiversité en fournissant un habitat aux animaux et aux végétaux ;
- ➔ régule l'eau (la retient lorsqu'il pleut et la restitue en cas de sécheresse) ;
- ➔ produit de la matière organique (feuilles, fruits, graines, écorces...) qui nourrit les consommateurs primaires ;
- ➔ protège les sols en limitant l'érosion et contribue à leur stabilité ;
- ➔ améliore la qualité de l'air et sa gestion durable, atténue l'effet de serre (puits de carbone) ;
- ➔ filtre l'eau par l'action des litières forestières et des sols aérés par les racines qui agissent à la fois comme filtre et éponge ;
- ➔ protège du vent et du soleil.

...dans un rôle économique

- ➔ regroupe l'ensemble des activités liées à la sylviculture et les métiers du bois ;
- ➔ favorise le développement d'une économie locale (tourisme rural, équipements d'accueil, création et entretien de chemins de randonnées, balisage...);
- ➔ fournit une ressource renouvelable (bois) qui se substitue aux énergies fossiles (non renouvelables) : c'est la filière « Bois-énergie » ;
- ➔ accueille la pratique de la chasse : une chasse bien gérée régule les populations de gibier et participe à la préservation des écosystèmes forestiers.

...dans un rôle social

- ➔ accueille les activités de loisirs : chemins de randonnées, promenades détente, exploration de la faune et de la flore, chasse...
- ➔ contribue à la valorisation du paysage et du territoire ;
- ➔ apaise en exerçant des influences bienfaisantes par le calme qui y règne ;
- ➔ fait travailler notre imaginaire en étant le théâtre de nombreux mythes et croyances ;
- ➔ tient une place importante dans les arts picturaux, le cinéma et la littérature ;
- ➔ est un excellent support pédagogique pour les sorties éducatives.



NOTE

Dans une région densément urbanisée comme le Nord-Pas de Calais, les forêts domaniales (donc ouvertes au public) sont de grands espaces d'expression pour les sports de nature (la randonnée, le cyclisme, l'équitation...).



Pistes d'exploitation

- Que penser de la répartition des fonctions de la forêt dans les trois sphères ?
- Proposer un débat sur le caractère multifonctionnel de la forêt au sein de la classe...
- Imaginer un scénario autour de l'aménagement d'une forêt.

NOTE

Le peuplier, constituant l'essentiel en volume du bois d'œuvre produit en Nord-Pas de Calais (64 %), est l'essence la plus travaillée par les entreprises régionales.

LA TRANSFORMATION DU BOIS

La filière bois représente aujourd'hui 425 000 emplois en France (contre 285 000 pour le secteur automobile). Son chiffre d'affaires s'élève à environ 60 milliards d'euros par an. Prolifique, la forêt française souffre pourtant de sous-exploitation, on ne récolte que 60 % de ce qui pousse chaque année. En région Nord-Pas de Calais 300 000 m³ de bois sont exploités chaque année et 2000 entreprises exploitent et transforment le bois (soit 25 000 ouvriers et artisans).

Source: CRPF

GRANDS ARBRES



GRUMES



PETITS ARBRES



PETIT BOIS



BOIS DE CHAUFFAGE



Culture

Récolte

1^{ère} transformation

2^{ème} transformation

SCIAGE



TRANCHAGE



DÉROULAGE



DÉCHETS COPEAUX



ÉBÉNISTERIE



MENUISERIE CHARPENTE



PALETTES COFFRAGE



PLAQUAGE



CONTREPLAQUÉ EMBALLAGE BOIS



PANNEAUX DE PARTICULES, MDF



PÂTE À PAPIER CARTONS



RECYCLAGE

POTEAUX TRAVERSES



L'agroforesterie ou l'arbre hors de la forêt

L'agroforesterie consiste à introduire des rangées d'arbres dans les surfaces dédiées à l'agriculture ou à l'élevage. Il s'agit d'une pratique ancienne qui tient du bon sens des paysans pour protéger les cultures des intempéries : sécheresse, fortes pluies, grêle, etc. Les parcelles agroforestières sont multifonctionnelles : elles produisent du bois et des produits agricoles, elles protègent les sols, les eaux, diversifient les paysages ruraux et enrichissent le patrimoine des exploitations agricoles. Enfin, l'agroforesterie contribue à la biodiversité en favorisant par exemple le retour dans les champs des oiseaux et chauves-souris qui contribuent à limiter la prolifération d'insectes nuisibles.



Pistes d'exploitation

Observation

- Lister les différentes utilisations possibles du bois.
- Quelles professions peut-on citer pour illustrer la « filière bois » ?
- Quels sont les grands secteurs consommateurs de bois ?

Recherche

- Quels sont les avantages de l'agroforesterie pour l'agriculteur et pour la biodiversité ?



→ LEXIQUE

Agroforesterie : système d'utilisation des terres qui associe généralement l'arbre à d'autres types de cultures. Plusieurs possibilités : planter des arbres dans des cultures agricoles ou associer des arbres à l'élevage d'animaux.

Développement durable : selon le rapport Brundtland (1987) : « *Le développement durable est un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs.* »

Effet de serre : le Soleil émet de la lumière, source d'énergie externe pour notre planète. L'énergie des radiations absorbées par le sol de la Terre est convertie en chaleur sous la forme d'infrarouges. Certains gaz de notre atmosphère absorbent ces infrarouges et en réémettent dans toutes les directions de l'espace. C'est ce mécanisme que l'on appelle « effet de serre ». Il est indispensable pour maintenir la température moyenne de notre planète à 17° C. Aujourd'hui, l'émission de gaz à effet de serre par l'activité humaine (le dioxyde de carbone en particulier) induit une augmentation de l'effet de serre, ce qui se traduit par une élévation de la température moyenne de la Terre.

Énergie renouvelable : énergie exploitée par l'Homme qui ne s'épuise pas.

Puits de carbone : réservoir qui stocke le carbone et contribue à diminuer la quantité de CO₂ atmosphérique.

→ Pour aller plus loin...

Web

- Articles sur la forêt et le développement durable : <http://www.developpementdurable.com/mots-clefs/foret/>
- L'éducation au développement durable de l'Académie de Lille : <http://www4b.ac-lille.fr/~edd/>
- L'information publique environnementale : <http://www.toutsurlenvironnement.fr/>
- L'agroforesterie, bureau d'études AGROOF : <http://www.agroof.net/>
- La Fédération Régionale des Chasseurs du Nord-Pas de Calais : <http://www.chasseurs-npdc.fr/>
- Un descriptif des principaux métiers de la forêt sur le site du CIDJ : <http://www.cidj.com/desktopubrique.aspx?tabid=583>

Sur le terrain

- Proposer un exercice sur l'aménagement d'un site forestier.
- Réfléchir sur les métiers du bois.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....