



Dossier pédagogique :

LA GESTION FORESTIERE RESPONSABLE ET LE LABEL FSC



La forêt d'origine

✓ certifiée FSC



L'exploitant

✓ certifié FSC



La scierie

✓ certifiée FSC



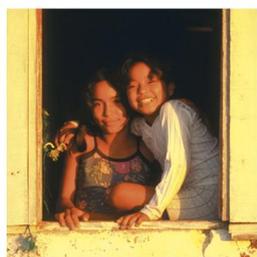
Le négociant en bois

✓ certifié FSC



La menuiserie

✓ certifiée FSC



FORMATION PEDAGOGIQUE : UNE GESTION FORESTIERE DURABLE ET LE LABEL FSC

FICHE 1 DES FORETS IMPORTANTES ... DES FORETS VITALES

Les forêts sont d'importance vitale pour 1001 raisons. Cette fiche explique en bref où sont situés les grands complexes forestiers, pourquoi les forêts sont menacées, et pourquoi elles sont pourtant si importantes.

FICHE 2 LA GESTION DES FORETS RESPONSABLE ET LE LABEL FSC

Utiliser le bois n'est pas mal en soi, que du contraire. Mais il doit provenir d'une forêt bien gérée. Cette fiche explique ce que signifie une gestion des forêts responsable et le label FSC.

FICHE 3 UNE BONNE GESTION FORESTIERE, **UNE RESPONSABILITE ENVIRONNEMENTALE**

Une bonne gestion des forêts doit tenir compte de l'éco-système. Cette fiche donne plus d'informations pratiques sur l'éco-système forestier, et explique comment on en tient compte dans les forêts certifiées FSC.

FICHE 4 UNE BONNE GESTION FORESTIERE, **UNE RESPONSABILITE SOCIETALE**

Une bonne gestion forestière doit tenir compte de l'homme. Cette fiche explique ce qui relie les hommes aux forêts, et comment on en tient compte dans les forêts certifiées FSC.

FICHE 5 UNE BONNE GESTION FORESTIERE, **UNE RESPONSABILITE ECONOMIQUE**

Le bois est une des matières les plus écologiques que nous connaissons. Cette fiche explique pourquoi, et qu'est-ce que signifie un « mauvais » et un « bon » usage de cette matière première. Une bonne gestion des forêts doit aussi être correcte au niveau économique, et doit permettre aux forêts de survivre à long terme.

FICHE 6 DES ESSENCES MOINS CONNUES

A côté des essences tropicales bien connues, il existe aujourd'hui des essences moins connues sur le marché. Cette fiche explique comment en faire usage et pourquoi.

FICHE 7 DU BOIS RESPONSABLE, UNE UTILISATION RESPONSABLE

A côté de l'importance du bois issu d'une gestion durable des forêts, il est bien sûr très important aussi d'utiliser le bois de manière responsable. Cette fiche donne une première ébauche avec quelques exemples.

FICHE 8 RECONNAITRE LES PRODUITS FSC

Explication des trois différents labels FSC et des produits finis qui en sont porteurs. Recherche d'entrepreneurs/fournisseurs certifiés (avec le numéro CoC) pour pouvoir demander des primes / subsides.

FICHE 9 QUE PEUT FAIRE L'ECOLE

Chaque école peut contribuer d'une manière positive à une meilleure gestion des forêts à travers le monde. Cette fiche donne déjà quelques suggestions de projets scolaires et d'objectifs.

FICHE 10 QUE PEUT FAIRE L'ELEVE



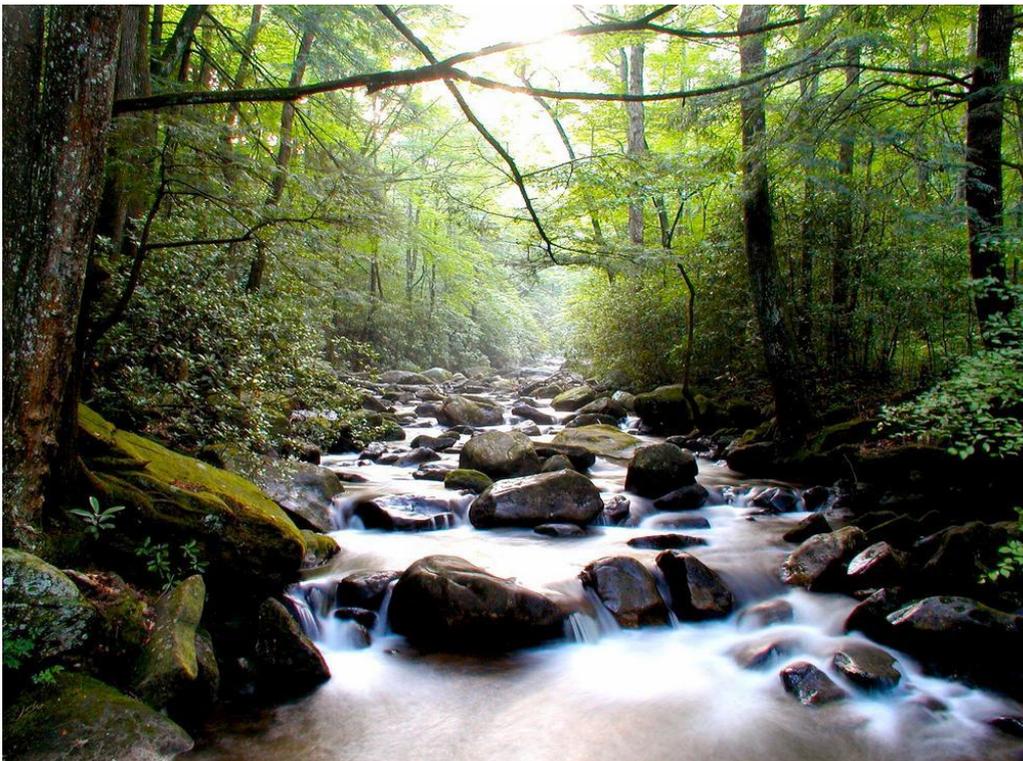
Ce set de fiches constitue une première ébauche pour les professeurs dans l'enseignement et donne un package de base pour donner plus d'attention pendant les leçons à la gestion durable des forêts, en montrant la nécessité et expliquer la solution qu'offre FSC.

Outre ce package de base, il existe encore d'autres outils intéressants :

***FOLDER GENERAL/LES AFFICHES ET POSTERS FSC** (à demander pour emprunt via info@fsc.be)

***SITES WEB :**

- **www.forestfirst.org:** Apprendre en s'amusant pour tous les âges.
Tu peux dessiner un arbre dans notre forêt virtuelle à l'aide de ta souris d'ordinateur et découvrir ensuite quelle forêt tu as sauvée !
- **www.fsc.be:** Site Internet d'FSC Belgique. Informations générales à propos de FSC, newswatches, entreprises à la loupe, ... Tu peux aussi vérifier quelles sont les forêts belges qui sont certifiées FSC. Découvrez aussi la rubrique FSC en pratique !
- **Notre page Facebook** pour toutes sortes de news: <http://www.facebook.com/FSCBelgium>
- **Le canal You Tube** d'FSC international avec des vidéos:
<http://www.youtube.com/user/FSCInternational>
- **Page Twitter en Français :** <https://twitter.com/FSCBelgique>

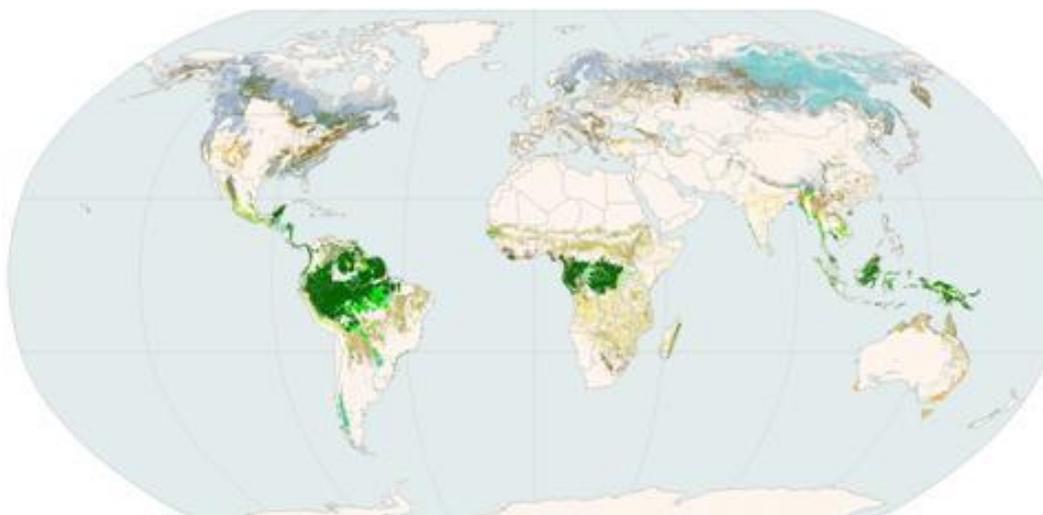




1- DES FORETS IMPORTANTES

Une forêt n'est pas l'autre

On peut trouver des forêts partout dans le monde (sauf sur les pôles). Cela va des forêts tropicales aux régions arctiques. Comparé aux forêts présentes chez nous ou dans les régions plus froides, les forêts tropicales sont bien sûr tout à fait différentes. On peut même trouver des forêts sur la côte (ou même tout juste dans la mer) et sur les très grandes hauteurs des régions montagneuses. Les différences sont également énormes. Mais elles ont toutes en commun qu'elles sont de valeur inestimable. Elles sont importantes pour 1001 raisons (voir page suivante).



De grandes forêts

Les forêts couvrent environ 30 % des terres émergées. On retrouve la plupart des forêts en régions tropicales, avec comme plus grand complexe forestier le bassin Amazonien (Amérique du Sud), suivi du bassin Congolais (Afrique), et finalement des forêts de l'Asie du sud-est. Il existe également de grandes forêts en dehors des régions tropicales, comme par exemple en Russie ou au Canada.

Des forêts sous pression

Savais-tu que nos régions étaient en très grande partie boisées pendant longtemps ? Environ la moitié de ce qui était boisé a déjà disparu. La superficie des forêts en Europe a fortement diminué dans beaucoup de pays au fil des siècles, ce qui n'est heureusement plus le cas aujourd'hui. Mais des forêts continuent à disparaître à une allure folle dans d'autres régions du monde. Il suffit de penser à la déforestation des forêts tropicales... Des forêts restent encore parfois aussi sous forte pression dans l'extrême nord, comme en Russie ou au Canada. Savais-tu que le monde perdait chaque année des zones forestières d'environ 4 fois la Belgique ?

Ne peut-on pas faire autrement ?

Bien sûr que si, on peut faire autrement ! Il n'y a rien de mal à utiliser les forêts pour la production de bois ou de papier, mais il faut le faire de la bonne manière. Si nous utilisons tous les forêts du monde avec précaution, nous pouvons les conserver. Le message-clé : une gestion des forêts responsable !



L'IMPORTANCE DES FORETS

Les forêts sont d'une importance inestimable, et ce pour de nombreuses raisons :



Les forêts, maison des plantes et des animaux

Les forêts hébergent un tas d'espèces vivantes, comme les animaux et les plantes. Aucun autre écosystème n'abrite plus de biodiversité que nos forêts.



Les forêts, une importance vitale pour des millions de personnes

Des centaines de millions de personnes vivent dans les forêts ou en sont directement dépendantes. Dans les forêts tropicales, les gens vivent d'ailleurs encore souvent de manière traditionnelle dans et avec leur forêt. La forêt n'est pas seulement leur maison, c'est aussi leurs magasins et c'est là qu'ils trouvent leur nourriture, matériel de construction et eau.



Il y a également beaucoup de personnes actives dans le secteur de la construction en bois partout dans le monde, dont les revenus dépendent directement de ce que les forêts produisent.

Enfin, la plupart des personnes trouvent que les forêts sont d'importance vitale dans leur quartier pour jouer, se promener, ou pour se reposer.



Les forêts, protectrices de la terre, de l'eau, de l'air et du climat

Les forêts maintiennent l'eau et la terre et empêchent l'érosion et la désertification. Les forêts ont également un impact important sur le climat, et permettent la purification de l'air. Elles jouent en effet un rôle non négligeable en tant que gardienne de carbone dans la lutte contre le réchauffement climatique. Les forêts en croissance prennent d'ailleurs encore plus de carbone dans l'atmosphère.



Les forêts, fabriques de matières premières écologiques

Nous utilisons chaque jour des produits qui proviennent des forêts, comme le bois, le papier, la nourriture, et même les médicaments. Les forêts sont les fabriques les plus naturelles qu'on puisse imaginer : elles produisent de manière propre et peuvent le faire à l'infini.



On peut trouver sur Internet plus d'informations sur les forêts à travers le monde et sur leurs menaces. Voici quelques sites que nous conseillons fortement : <http://www.fao.org/forestry/> et les sites de WWF et Greenpeace.



2- LA GESTION RESPONSABLE DES FORETS & LE LABEL FSC

Qu'est-ce qu'une gestion forestière "durable" et "responsable"?

Une gestion des forêts responsable répond à trois conditions : elle tient compte de l'environnement, respecte les aspects sociaux (comme les droits des communautés locales et des forestiers), et est viable économiquement. Mais comment savoir si on achète un produit en bois ou en papier issu d'une forêt gérée de manière responsable ? Le label FSC apporte cette garantie sur le produit.

FSC, c'est quoi?

FSC signifie « Forest Stewardship Council » ou « Conseil pour une gestion responsable des forêts ». C'est une organisation internationale qui soutient la gestion responsable des forêts à travers le monde. FSC est soutenu par des mouvements environnementaux, gestionnaires forestiers, entreprises de bois et de papier, organisations sociales, etc. FSC accorde la certification aux forêts selon une série de critères stricts et autorise le label uniquement sur le bois issu de ces forêts. FSC est donc aussi une marque. Le label FSC présent sur le produit prouve que celui-ci provient bien d'une forêt gérée de manière responsable.



Comment fonctionne FSC?

FSC a dressé des principes généraux auxquels une forêt gérée de manière responsable doit répondre (voir cadre). Ces principes valent pour tous les types de forêt, aussi bien celles de chez nous que celles des régions tropicales et des régions situées plus au nord. Ils sont par contre adaptés à la situation locale. Un propriétaire forestier qui souhaite faire certifier sa forêt doit faire contrôler celle-ci par un organisme de contrôle indépendant.

LES 10 PRINCIPES ET CRITÈRES DE FSC

- 1- L'exploitation forestière respecte les législations nationales, les traités internationaux, et les critères FSC.
- 2- Les droits de propriété et d'usage relatifs à la forêt sont bien connus et établis juridiquement.
- 3- Les droits légaux et traditionnels des populations locales sont respectés.
- 4- L'exploitation forestière assure à long terme le bien-être social et économique des communautés locales et des travailleurs forestiers.
- 5- L'exploitation forestière fait efficacement usage de la forêt et maintient la productivité.
- 6- Les fonctions écologiques et la biodiversité sont préservées.
- 7- Il existe un plan de gestion avec des objectifs et des moyens pour y arriver qui sont clairs.
- 8- L'exploitation forestière est régulièrement évaluée.
- 9- Les forêts qui possèdent une haute valeur écologique doivent être préservées.
- 10- Les plantations doivent compléter les forêts naturelles, mais ne peuvent pas les remplacer.



Contrôle : de la forêt à l'étalage

Pour assurer la crédibilité du label FSC, un bon contrôle est indispensable. Il faut avant tout et surtout vérifier que la gestion forestière réponde bien aux principes FSC. Mais toute la chaîne d'approvisionnement doit aussi être contrôlée. Chaque maillon de la chaîne subit un audit, qui doit garantir que le bois labellisé FSC provient effectivement de forêts gérées de manière responsable. Cette chaîne de commercialisation s'appelle Chain of Custody (CoC). Le certificat qu'obtient une entreprise de la chaîne après un audit (contrôle) s'appelle le certificat « **Chain of Custody** »



La forêt d'origine

L'exploitant

La scierie

Le négociant en bois

La menuiserie

La gestion responsable des forêts certifiées FSC en pratique

- Les forêts vulnérables et précieuses ne peuvent pas être coupées. Elles doivent absolument être protégées.
- La coupe d'arbres n'est pas brutale. Elle se fait avec autant de précautions que possible, pour ne pas abîmer les autres arbres. Après une coupe, on laisse la forêt tranquille une dizaine d'années pour qu'elle puisse grandir à nouveau.
- Bien évidemment, on ne peut couper plus d'arbres qu'il ne peut en repousser.

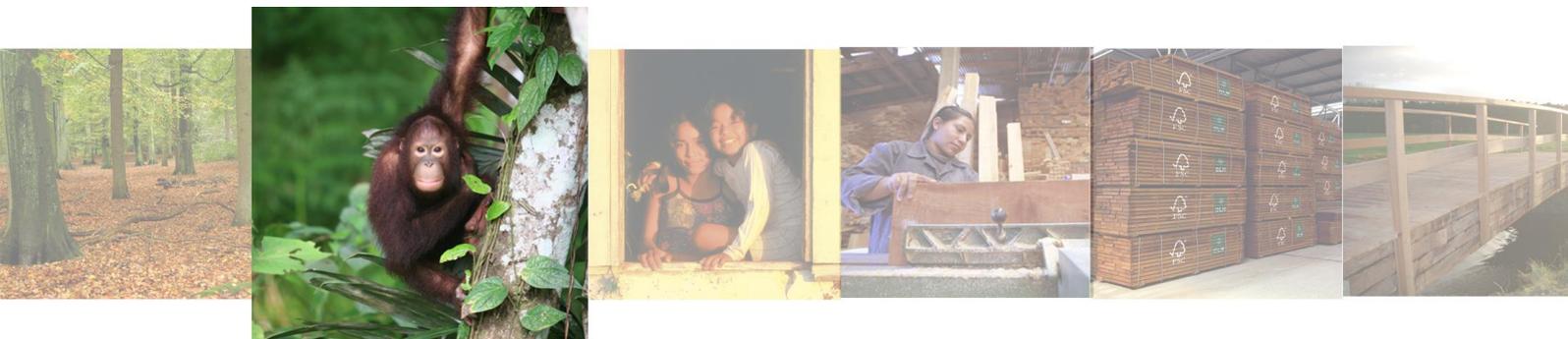
→ Pour plus d'infos: voir fiche 6 - **FSC ENVIRONNEMENTAL**

- Les personnes qui habitent dans les bois (comme en régions tropicales par exemple) doivent être respectées et impliquées dans la gestion forestière. A côté des droits légaux qui sont établis, leurs droits d'utilisation du papier doivent aussi être instaurés et être respectés en pratique.
- Les personnes qui travaillent dans les forêts ont de bonnes conditions de travail. Ils portent les vêtements de sécurité nécessaires pendant la coupe. Ils sont aussi formés convenablement et sont payés à temps et raisonnablement.

→ Pour plus d'informations : voir fiche 4- **FSC SOCIAL**

- La gestion de la forêt doit aussi créer de l'emploi et offrir un développement durable à l'économie locale.
- Une partie des profits engendrés par l'exploitation forestière doit être réinjectée dans la forêt, dans sa gestion forestière, et dans l'intérêt de ceux qui se trouvent dans l'environnement.
- Les forêts doivent aussi être productives dans l'avenir et continuent à générer des revenus. Cela passe notamment par un bon plan de gestion forestière, qui prévoit que les forêts soient conservées à l'avenir. Ce plan doit aussi permettre aux personnes de rester y vivre et y travailler et doit veiller à ce que la production de bois ne s'arrête jamais.

→ Pour plus d'infos: voir fiche 5- **FSC ENVIRONNEMENTAL**



3-UNE BONNE GESTION FORESTIERE, UNE RESPONSABILITE ENVIRONNEMENTALE

Les forêts, un trésor environnemental ...

Il est évident que les arbres poussent dans les forêts. Et une forêt est bien plus qu'un rassemblement d'arbres. De tous les écosystèmes qui existent au monde, les forêts sont celles qui hébergent le plus de biodiversité, surtout lorsque l'on regarde les forêts tropicales. Les forêts de nos régions et celles du Grand Nord forment aussi le nid de nombreuses sortes de plantes et d'animaux, car beaucoup d'entre elles vivent dedans ou aux alentours.

La faune et la flore

Une gestion des forêts responsable doit aussi permettre que la faune et la flore soient conservées à long terme. Un bon inventaire constitue ainsi une première étape à franchir pour que le gestionnaire forestier sache quels sont les animaux et les plantes qui existent dans sa forêt. Il faut aussi se demander si l'exploitation forestière a un impact négatif sur la survie d'une espèce, comment, et prendre des mesures adaptées en fonction de la situation. Une exploitation qui tient compte des œufs en couvaison dans les nids des oiseaux et qui ne les dérange pas constitue ici un bon exemple.



Où il y a de l'eau, il y a de la vie

Les cours d'eau tels que les ruisseaux, rivières, petites mares et flaques hébergent souvent des sortes de plantes et d'animaux particulières, qui sont souvent très vulnérables pour diverses raisons. Ces endroits humides sont avant tout limités dans un petit espace (que ce soit une petite bande de la rivière ou une flaque d'eau dans une partie plus basse du bois, par exemple). L'exploitation forestière dans de telles zones humides peut engendrer de gros dégâts, que ce soit dans le cours d'eau ou même sur le sol. Ces dégâts peuvent intervenir lorsque, par exemple, des machines lourdes passent sur la terre humide. Dans une forêt certifiée, il faut apporter une attention particulière à ce type d'endroit et prendre des mesures de précaution. On ne peut ainsi pas exploiter dans une zone large autour des cours d'eau. Les zones humides permanentes, comme les mares et les zones marécageuses, ne peuvent souvent pas être exploitées non plus.

Ecosystème : un puzzle où chaque pièce compte

Tout comme un puzzle, un écosystème n'est plus complet lorsqu'il y a une pièce qui manque. La grande différence est que les pièces du puzzle peuvent être très différentes, et parfois on ne les voit même pas. L'art de bien gérer une forêt est de jongler aussi prudemment que possible avec cet ensemble, de sorte qu'il puisse rester dans toute sa splendeur.

'Une gestion forestière environnementale', aussi chez nous ?

Bien qu'il n'y ait pas autant de forêts en Belgique, elles hébergent aussi beaucoup de vie. De nombreuses sortes de plantes et d'animaux sont d'ailleurs directement dépendantes de ces forêts. Il faut donc aussi veiller à ce que le puzzle reste complet chez nous. Tu peux retrouver toutes les forêts de Belgique sur www.fsc.be, dans la certification des forêts.



Un exemple en pratique : l'attention portée aux gorilles et éléphants

La firme Congolaise Industrielle des Bois (CIB), filiale du groupe danois DLH, est une entreprise du secteur de la construction en bois active en République du Congo, un voisin de la République Démocratique du Congo (anciennement appelée Zaïre). La forêt qu'ils gèrent a une superficie d'1,3 million d'hectares, ce qui représente environ un tiers de la surface de la Belgique. La forêt a encore une richesse inestimable en faune et en flore, abritant notamment des éléphants et les gorilles réputés des plaines. Dans le cadre de leur certification FSC, qui a été obtenue pour une partie de la forêt, de grandes parties de la forêt ont encore été laissées intactes pour laisser aux animaux le repos dont ils ont besoin. On a coupé des arbres dans d'autres parties, mais de manière prudente pour limiter au maximum les dégâts laissés dans les forêts. Lorsqu'une zone est coupée, il s'agit d'ailleurs de seulement quelques arbres par hectare. On revient dans la même zone après 20 ou 30 ans, pour que la forêt retrouve à nouveau son calme et reçoive le temps nécessaire pour récupérer.



Le sol : une couche mince mais importante ...



Le cycle des substances nutritives est un aspect important dans un écosystème forestier. Les arbres et les plantes reprennent des substances nutritives durant leur croissance, qui sont à nouveau libérées lorsque les feuilles tombent ou que des branches se cassent par exemple (voir plus loin). Une partie de la richesse d'un écosystème se trouve dans la terre. La couche est souvent très fine en régions tropicales, et presque toutes les substances nutritives s'y concentrent. Lorsque cette couche disparaît, à cause d'une gestion des forêts irresponsable ou de l'érosion, la forêt s'en remet très difficilement. Il est donc très important d'en prendre compte avec une gestion forestière responsable, en n'exploitant pas sur des pentes très raides, par exemple.

Le bois mort apporte la vie

On pense parfois que le 'bois mort' est mauvais pour la forêt, et qu'une forêt 'propre' est une forêt en bonne santé. Et pourtant, c'est le contraire... Un bois mort qui se décompose lentement ne remet pas seulement certaines substances nutritives dans l'écosystème. Il forme aussi un sol riche en nourriture pour différents organismes comme les champignons ou les insectes, et assure l'enrichissement de l'écosystème. Souvent, le puzzle 'naturel' devient donc encore un peu plus complet.





4-UNE BONNE GESTION FORESTIERE, **UNE RESPONSABILITE SOCIALE**

Les forêts et les hommes

Le sort des forêts et celui des hommes sont inextricablement liés dans beaucoup de régions du monde. Dans de nombreux cas, et sans aucun doute en régions tropicales, il s'agit des personnes les plus pauvres dans la société. Savais-tu que plus d'1,2 milliard de personnes pauvres sont directement ou indirectement liées à la forêt pour leur survie ?

Les gens vivent encore souvent de manière traditionnelle dans et avec leur forêt dans les forêts tropicales. Ils savent comment survivre dans la forêt, et utilisent ce qu'elle leur offre, sans que cela ne fasse des dégâts. La forêt est pour eux ce qu'un magasin est pour nous : ils vont y chercher de la nourriture et de l'eau potable, et ils y trouvent des matériaux de construction et la sécurité.



Des populations locales sont de l'une ou l'autre manière dépendantes de la forêt pour leur survie dans beaucoup d'autres régions du monde. Il suffit de penser aux populations issues des régions arctiques (Canada, Scandinavie et Russie), qui sont, de mémoire d'homme, étroitement liées à 'leurs' forêts. Chez nous, les forêts ont aussi un rôle vraiment important au niveau social et communautaire (voir le cadre ci-dessous).

Il est important de tenir compte des besoins existants et des droits des populations locales dans une forêt bien gérée. Il faut que la gestion forestière reconnaisse et respecte ces droits, établis légalement ou pas. Les populations locales doivent aussi être impliquées dans la gestion forestière, et doivent profiter des rendements.



'Une gestion forestière sociale' : aussi chez nous ?

Bien sûr que chez nous aussi ! Il n'y a peut-être plus personne qui vit dans les forêts chez nous, mais elles jouent tout de même une fonction "sociale" importante : les loisirs. Beaucoup de personnes aiment aller dans la forêt pour se promener, faire du sport, faire du vélo, monter à cheval, ou juste pour se détendre. Et les enfants aiment aussi beaucoup jouer en forêt. Dans une forêt gérée de manière responsable, il faut tenir compte des besoins récréatifs, mais aussi des éventuels dégâts ou dérangements de la nature qu'il faut limiter.

La forêt : lieu de travail sécurisé

Un autre aspect, aussi important chez nous qu'ailleurs, est le respect de bonnes conditions de travail dans la forêt. Les personnes qui travaillent dans les forêts ont besoin de bonnes conditions de travail. Ils doivent porter des vêtements qui les protègent quand nécessaire et doivent recevoir une bonne formation, qui doit être régulièrement mise à jour. Il va également de soi que les travailleurs doivent recevoir un salaire décent payé en temps et en heure.



EXEMPLES DANS LA PRATIQUE FSC...

Les rennes sont les bienvenus

La culture des Samis dans le nord de la Scandinavie est sous pression. Ces peuples indigènes ont de grands troupeaux de rennes pour le lait, la viande et les peaux. On retrouve les troupeaux sur l'herbe la plupart de l'année, mais en hiver, la neige et la glace la recouvrent. Pendant cette saison-là, les rennes se nourrissent alors des lichens qui poussent sur le sol ou qui pendent aux arbres. Le droit des troupeaux de pouvoir être dans les forêts est séculaire, mais beaucoup de propriétaires forestiers n'en tiennent pas compte à cause des dégâts forestiers qui augmentent de leur faute, selon eux. Ils empêchent donc les rennes d'y aller. Dans les forêts certifiées FSC, les Sami sont les bienvenus avec leurs rennes, ce qui permet à leur culture traditionnelle de se maintenir. La gestion forestière en forêts FSC tient donc compte de leurs droits et de leurs besoins, et les implique également dans le plan de gestion.



L'adieu de Feira à la pauvreté



Le paradis sur terre peut être un morceau de nature intact pour l'un, et le fait d'avoir un emploi pour un autre. Si tu demandes à Feira Joao (Mozambique) ce qu'il signifie, il te répondra que le paradis, c'est les deux ensemble. Feira a faim et a personnellement vécu la guerre. Il a séjourné en tant que réfugié à la frontière de Malawi, où il a rêvé d'un futur avec un bel emploi et la paix dans son pays. C'est arrivé. Il travaille maintenant en collaboration avec 170 autres personnes dans des tas de projets de construction en bois FSC au Mozambique. Feira Joao pense que travailler avec FSC est le chemin direct pour échapper à la pauvreté. "Avant, c'était difficile de faire quelque chose à la fois pour les forêts et pour nous-mêmes", dit-il. "Avec les projets, les gens retrouvent de l'espoir et des rêves d'avenir dans la région, mais ce n'est pas tout", poursuit-il. "L'argent que les forêts rapporte est aussi utilisé pour construire des écoles et pour construire des routes et des chemins de fer." De cette manière, ce ne sont pas seulement les personnes qui travaillent dans la construction en bois qui ont un emploi dans les projets de la région. FSC s'assure qu'une partie du bénéfice soit aussi investi dans l'environnement local. FSC offre ainsi une solution durable, autant pour la nature que pour l'environnement local.



La gestion durable des forêts, drapeau d'un environnement durable

Une gestion responsable des forêts en régions tropicales peut offrir une alternative durable pour l'environnement local. Precious Woods, groupe suisse actif notamment au Brésil, a donné le bon exemple. La gestion responsable des forêts a été exécutée selon les principes FSC dans leurs régions forestières, ce qui a permis aux forêts de continuer à exister. C'est surtout sur quelques frontières de leur concession que l'effet est évident, quand on voit qu'il n'y a plus aucune forêt à déplorer de l'autre côté de la frontière... Avec une gestion forestière, tout est fait pour protéger la faune et la flore existantes dans la forêt. Cela a aussi beaucoup d'impact sur le plan social. L'entreprise engage de nombreuses personnes issues de l'environnement local, dans la forêt ou dans la scierie associée, ce qui permet à un grand nombre de familles de recevoir un meilleur revenu. Lors de la transformation du bois, les excédents de bois qui ne sont pas adaptés à l'exportation sont transformés en produits qui peuvent trouver leur place sur le marché intérieur. Les déchets de scierie permettent de faire de l'électricité via la combustion, qui fournit du courant non seulement à l'usine, mais aussi au village voisin.



5- UNE BONNE GESTION FORESTIERE, **UNE RESPONSABILITE ECONOMIQUE**

Les forêts : fabriques les plus naturelles

Les forêts sont les fabriques les plus uniques au monde : l'eau et l'air sont grosso modo les éléments les plus importants qui permettent aux forêts de fabriquer la matière la plus merveilleuse : le bois. La production n'est pas polluante, que du contraire. Leur croissance permet de libérer de l'oxygène. De plus, les forêts peuvent continuer à produire et sont pour ainsi dire inépuisables. La condition : les gérer de manière prudente et responsable.

L'homme utilise les forêts depuis qu'il est arrivé sur la Terre. Les forêts ne fournissaient pas seulement un abri et dans certains cas, de la nourriture... Elles donnaient aussi du bois avec lequel l'homme pouvait se chauffer ou construire. Aujourd'hui, les forêts jouent un rôle important dans l'économie en tant que fournisseur d'une des matières premières les plus écologiques pour le secteur du papier et du bois. Ce secteur emploie un nombre important de personnes, que ce soit directement dans le secteur de la construction en bois, ou indirectement dans l'industrie de transformation.

L'industrie détruit-elle ?

On a souvent l'impression que l'exploitation forestière est la cause de la destruction des forêts. C'est à la fois vrai et faux. Malheureusement, la coupe de bois est en effet en grande partie une des causes de la disparition des forêts. Pourtant, ce n'est pas l'utilisation de la forêt qui est mauvaise en soi... Mais c'est la manière dont cela se passe, c'est-à-dire de manière irresponsable et destructrice.



Vers une économie durable ...

En adoptant une gestion des forêts responsable, on peut quand même profiter du bois tout en maintenant le système forestier et en offrant des avantages sur le plan socio-économique. Une bonne gestion permet à la fois des possibilités d'emploi et de développement durable pour l'économie locale, non pas au détriment de la forêt, mais avec la forêt.

LE BOIS (TROPICAL) N'EST PAS MAUVAIS!

Dans les années 80, les organisations environnementales voulaient arrêter la destruction des forêts tropicales. Ils appelaient d'ailleurs à un boycott du bois tropical. Ils argumentaient avec le fait que lorsque la demande en bois tropical chuterait, on ne couperait plus les forêts. Mais il s'est avéré que c'était le contraire : lorsqu'une forêt tropicale n'a pas de valeur économique en tant que productrice de bois, il est alors plus intéressant de la remplacer totalement par une autre activité qui rapporte de l'argent (comme l'agriculture ou l'élevage)...

Avec la certification FSC, il peut maintenant se produire le contraire : grâce au fait que de plus en plus de personnes choisissent du bois tropical labellisé FSC, il est intéressant pour les exploitants forestiers de bien gérer leurs forêts et de pouvoir ainsi offrir du bois FSC. Un stimulant évident pour une gestion forestière responsable et pour le maintien des forêts!



Exigences économiques dans une forêt gérée FSC

Une forêt certifiée FSC peut rapporter de l'argent mais elle doit aussi rapporter à elle-même : une gestion forestière doit prévoir que la forêt rapporte maintenant, mais aussi l'année prochaine et dans 150 ans ! Ce qui importe ici, c'est que l'exploitant forestier dispose d'un plan de gestion forestière dans lequel il prévoit comment il va gérer sa forêt à court et long terme.

Les recettes d'une gestion forestière doivent être utilisées de manière correcte. Il faut ainsi à nouveau investir dans la forêt quand il y en a besoin, et il doit aussi y avoir des emplois pour la communauté locale et son environnement direct. La gestion forestière doit contribuer à un développement responsable dans la région, aussi bien sur le plan social que sur le plan de l'économie locale.

La forêt doit aussi être un lieu de travail sécurisé, où les ouvriers peuvent exercer leur métier de manière saine. Ils doivent recevoir des formations nécessaires quand il y en a besoin, et doivent avoir des vêtements de sécurité adaptés à leur disposition. Ces emplois doivent aussi être accessibles pour les personnes issues de la communauté locale qui doivent être correctement payées.

'Fonction économique des forêts', aussi chez nous?

Bien sûr que chez nous aussi... Nos forêts produisent aussi du bois, qui est ensuite récolté et traité. De nombreuses personnes travaillent dans les forêts belges, aussi bien des gestionnaires que des exploitants forestiers. Ce qui importe, c'est que les personnes puissent travailler de manière sécurisée. La coupe et l'abattage d'arbres est d'ailleurs un métier particulièrement à risque, qui nécessite aussi bien les bonnes techniques que les mesures de protection adaptées.

Le bois issu de nos forêts est notamment transformé en produits en bois de très haute qualité, qui sont aussi vendus ailleurs qu'en Belgique. L'utilisation de bois récolté localement est sans aucun doute une fierté importante de notre secteur du bois.

FSC en pratique : Le label donne de la valeur à la forêt (et à ses exploitants!)

Quand Carlos avait 15 ans, son frère lui a appris à utiliser une tronçonneuse. Il a donc pu gagner de l'argent pour sa famille grâce à l'abattage des arbres. Il a été impliqué dans un groupe de sylviculture via son frère pour vendre du bois à son village natal. Quand les ventes ont commencé à baisser, Carlos a laissé son frère. Le problème était qu'ils recevaient de mauvais prix pour leur bois, qui était encore fourni par la coupe de bois illégale. Le tableau semblait fort sombre... Jusqu'à ce qu'ils reçoivent soudainement l'aide d'une organisation environnementale danoise. Elle les a aidés à obtenir la certification FSC et à trouver des acheteurs de bois intéressés. Ce n'est plus du tout pareil maintenant, que ce soit pour le groupe de Carlos ou pour le bois. Ils reçoivent de meilleurs prix pour leur bois, même pour les essences moins connues. La forêt a encore augmenté de valeur pour Carlos. Ils ont d'ailleurs indiqué une frontière claire autour de la forêt et gardent loin d'eux le pillage et les bûcherons illégaux. Carlos a maintenant assez d'argent pour une maison en pierre et il peut envoyer sa fille à l'école. Il y a encore beaucoup de coupes illégales en Honduras, mais cette histoire prouve qu'on peut changer les choses positivement – aussi bien pour la nature que pour l'homme.





6- ESSENCES MOINS CONNUES

Qui sont-elles ? Pourquoi ? Et comment apprendre à les connaître ?

Forêts tropicales : essences à volonté

Les forêts tropicales hébergent un tas de sortes d'animaux et de plantes. C'est pareil en ce qui concerne les sortes de bois. Dans certaines forêts tropicales, on peut même retrouver plus de 200 essences par hectare !

Seulement un arbre par hectare !?

En raison de la grande variété d'essences de bois, celles qui sont intéressantes commercialement parlant sont souvent très dispersées dans la forêt, avec par exemple seulement quelques arbres prêts pour la récolte par hectare. Parfois, il y a même seulement un arbre coupé parmi d'autres dans une exploitation forestière tropicale. Lorsque cela se produit de manière responsable, sans engendrer de lourds dégâts, la forêt s'en remet au fil du temps. Quand on y revient 30 ans plus tard (ou plus), la forêt est de nouveau semblable à ce qu'elle était avant la coupe.



Forêt avant & après la coupe

Bois commerciaux : de la surexploitation à l'épuisement

On utilise traditionnellement quelques essences de bois à des fins commerciales, parce que leurs propriétés sont appréciées ou bien connues, ou encore parce qu'elles sont relativement nombreuses. Cette préférence pour des essences spécifiques dans une gestion forestière mal réfléchie est malheureusement un drame pour la forêt. L'exploitation se concentre uniquement sur les essences souhaitées, qui sont coupées en trop grand nombre et trop rapidement, et qui sont dès lors rapidement épuisées. En outre, on ne regarde pas aux dégâts causés à la forêt et à d'autres arbres. La porte est alors souvent ouverte à la disparition progressive (ou rapide) de tous les arbres (et donc de la forêt). On a vu ces dernières années que les 'essences commercialement intéressantes' comme l'afromosia, le meranti, le bangkirai ou le teck se faisaient de plus en plus rares, et que les forêts d'origine s'en portaient plutôt mal.

LE BOIS N'EST PAS UNE MAUVAISE CHOSE, À CONDITION QUE LA GESTION FORESTIÈRE SOIT RESPONSABLE !

L'utilisation du bois, tropical ou pas, n'est pas une mauvaise chose en soi. Le bois est d'ailleurs le produit écologique par excellence. A condition bien sûr qu'il provienne d'une forêt gérée de manière responsable.

Une gestion forestière durable peut aussi être un moteur pour le développement et pour une économie durable, y compris en régions tropicales, sans que cela aille au détriment de la forêt.



Pourquoi les 'essences moins connues' arrivent maintenant sur le marché ?

Une première raison pour laquelle les 'essences moins connues' arrivent sur le marché s'explique par la diminution progressive du volume d'essences les plus connues (ou de celles de qualité). Lorsque ces essences sont épuisées, on se tourne automatiquement vers une autre.

Une 'bonne gestion forestière' peut aussi expliquer ce phénomène. La gestion forestière responsable en régions tropicales signifie aussi qu'on doit s'y prendre autrement avec la forêt. On doit apprendre à réfléchir aux possibilités qu'offre la forêt, et pas seulement avoir une attention aveuglante pour ce que le marché demande...

Au lieu de se focaliser sur la gestion de seulement quelques essences, il est préférable pour la forêt de se tourner vers plus de sortes de bois. Cela semble peut-être bizarre, mais ce n'est pas si illogique :

- Si plus d'essences rentrent en considération, on aura besoin de moins de surface forestière pour le même volume. La zone dans laquelle on coupe peut être considérablement réduite, ce qui permettrait que la perturbation dans la forêt soit mieux dispersée en temps et en heure.
- L'impact d'une gestion forestière bien planifiée n'est pas tellement différent si on enlève un peu plus d'arbres par hectare, pour autant qu'on le fasse de manière prudente et responsable.

Apprenez à les connaître ! Apprenez à les utiliser !



Ces 'essences moins connues' ne sont bien sûr pas choisies au hasard. Elles sont sélectionnées sur la base de leur aspect, de leurs propriétés et de leurs possibilités d'utilisation. Il s'agit donc d'essences bonnes et adaptées, qui peuvent souvent être une alternative digne aux essences connues pour un tas d'applications.

Lorsque ces 'essences moins connues' quittent la forêt, elles arrivent bien sûr aussi sur le marché. Il faut alors que quelqu'un les utilise... Et apprenne à les apprécier. Au plus tôt cela se fait, au mieux c'est!

Souvent, ces essences sont moins connues chez nous, mais bien connues dans leur région d'origine. Le fait qu'elles soient moins connues chez nous ne signifie pourtant pas qu'elles le resteront : il n'y a pas si longtemps encore, le meranti était un parfait inconnu sur nos marchés!

Pour plus d'informations sur le contenu/coût ou pour avoir un folder qui accompagne la boîte d'échantillons : info@fsc.be. Pour des fiches techniques pratiques sur les essences : voir www.woodforum.be



7- BOIS RESPONSABLE ET UTILISATION RESPONSABLE

Qu'est ce qu'une utilisation responsable (durable) du bois ?

Que ce soit pour la santé ou d'un point de vue environnemental, le bois est un excellent matériel de construction qui a prouvé sa fiabilité depuis des siècles déjà. L'utilisation responsable du bois comprend deux composantes importantes :

1. Le bois doit provenir d'une gestion forestière responsable (bois avec le label FSC).
2. Le bois doit être utilisé de manière judicieuse et responsable. Cette fiche veut faire un zoom sur cet aspect. Pour des informations plus détaillées, nous vous renvoyons à d'autres sources d'information.

La bonne essence pour la bonne application

Chaque essence a des aspects techniques et des propriétés particulières (comme la durabilité naturelle, la solidité, l'élasticité, le poids, la dureté, ...). Ce qui importe, c'est qu'on choisisse la bonne essence pour une application bien définie. Il ne faut pas garder obstinément une essence par application, il faut aussi apprendre à utiliser d'autres essences, tout aussi valables.

Les bonnes dimensions ?

En prenant soin d'adopter les dimensions justes, on peut économiser le bois. On utilise parfois plus de bois que ce qui est nécessaire lors de sa conception (sur la base d'un calcul de solidité par exemple). Il faut pourtant essayer d'éviter le bois surdimensionné (exemple : des poteaux trop lourds) sans pour autant perdre de vue certains autres aspects comme la sécurité. Autre avantage lié à cela : utiliser moins de bois signifie forcément coûter moins cher. Par ailleurs, être plus flexible par rapport aux dimensions demandées simplifie l'utilisation du bois (labellisé FSC). Une terrasse peut aussi bien être installée avec des planches qui n'ont pas les dimensions standards. Pourquoi acheter de longues lattes alors qu'on doit quand même les scier en morceaux pour cette application ? En étant moins exigeant avec les dimensions, les possibilités d'utilisation efficace du bois augmentent, parce que des petites sections et dimensions sont aussi très adaptées pour certaines applications.

Durabilité et résistance

Chaque essence de bois peut être classée dans une catégorie de durabilité (ou de variation pour certains), selon leur résistance contre les agressions (par des champignons,...). Les catégories de durabilité ont été établies en partie en fonction de la durée de vie et de l'adaptation du bois pour telle et telle application. Si le bois est souvent exposé à la terre, à l'eau, ou au vent, il faut une plus haute catégorie de durabilité (I et II). Il existe diverses techniques pour préserver le bois, avec de grandes variations sur le plan 'écologique' :

- Le mieux est de choisir le bois selon sa durabilité naturelle, en évitant la conservation. Il existe pour chaque application différentes essences qui n'ont pas besoin d'être conservées.
- On peut aussi concevoir l'application de manière intelligente, en évitant d'emblée les risques d'humidité et de champignons. La durabilité du bois que l'on utilise peut ainsi être réduite.
- Lorsqu'on choisit tout de même d'utiliser du bois à préserver, il vaut mieux favoriser la 'préservation thermique'. Le point négatif au niveau de l'écologie est la grande quantité d'énergie qui doit être utilisée durant la production...
- a préservation chimique se fait naturellement avec des composants chimiques, qui sont souvent néfastes pour l'environnement (pendant la production, la durée de vie, et même après l'utilisation). Cela dépend évidemment des produits chimiques utilisés et de leurs propriétés.



Récupérer quand c'est possible

Lorsqu'on travaille avec du bois, on a aussi des déchets de bois de diverses sortes. Il faut essayer de les garder, et de les réutiliser quand c'est possible. Pour de gros morceaux de bois, on peut peut-être leur trouver une autre application dans l'école ou l'entreprise. Les fractions plus petites (jusqu'à la sciure) peuvent être utilisées pour la production de produits de qualité (comme des panneaux en bois), ou être utilisées pour la bio-énergie.

Comment faire jusqu'à 180 meubles, des objets d'art et des ustensiles à partir d'un arbre tropical ?



En s'en servant intelligemment et judicieusement, et en cherchant une chouette application pour chaque morceau! Le WWF Bolivie a voulu mettre l'honneur l'utilisation responsable du bois tropical avec un projet. Des tas d'objets ont été créés à partir d'un seul arbre issu d'une forêt certifiée FSC (Pour plus d'infos: *tape 'WWF Arbol Bolivia' sur Google*)

Dans ce projet, il n'y a pas que le bois qui a été utilisé. L'écorce et les fruits ont aussi été utilisés de manière créative. Au total, ils ont réussi à fabriquer 180 objets différents à partir d'un seul arbre...

Concevoir de manière créative

Les techniques se font de plus en plus nombreuses pour utiliser le bois de manière intelligente en tenant compte des aspects mentionnés ci-dessus. Voici quelques exemples :

Châssis combinés : La durabilité exigée pour les morceaux en bois horizontaux et verticaux des châssis de fenêtre est différente. En en tenant compte, on peut utiliser une essence de bois moins durable pour les morceaux les moins vulnérables. Les autres morceaux en bois, qui exigent un niveau de durabilité plus élevé, peuvent eux être fabriqués à partir d'une essence meilleure d'un point de vue qualitatif. Les fenêtres faites de robinier et d'épicéa sont peut-être l'exemple le plus connu, avec du robinier pour les parties les plus vulnérables, et de l'épicéa pour les parties qui le sont moins.

Soudage du bois : grâce à la technique du soudage du bois, on peut faire des liaisons solides entre les composants du bois. Mais il est important qu'on puisse utiliser de plus petits fragments de bois pour faire des produits en bois de qualité (qui ne seraient peut-être pas utilisées autrement...). Il existe déjà divers exemples connus sur le marché, notamment pour la fabrique de fenêtres, de plans de travail ou pour un tas d'autres applications.

Bois lamellé: le bois lamellé-collé permet d'assembler plusieurs sections de bois pour devenir un ensemble solide. Les plus petites sections peuvent aussi être utilisées et valorisées comme des composants de qualité. Les avantages complémentaires qui en découlent est qu'on peut réaliser de plus grands assemblages avec le bois, et qu'on peut aller contre l'effet de rétrécissement et de gonflement du bois.

➔ Les exemples repris ci-dessus ne représentent qu'une petite partie des possibilités ...



8- RECONNAITRE LES PRODUITS FSC

On reconnaît facilement **les produits certifiés FSC prêts à l'emploi** au label FSC :



IL EXISTE 3 SORTES DE LABELS FSC :

- **FSC 100%**: ce label certifie que l'entièreté du produit provient d'une forêt gérée de manière responsable.
- **FSC Recycled**: ce label signifie que l'entièreté du produit est fabriquée à partir de matières recyclées.
- **FSC Mix**: ce label identifie les produits FSC qui proviennent de sources mélangées, où des matières FSC et des matières recyclées peuvent notamment être utilisées.

Le logo figure toujours sur le logo, avec la mention vers le site de FSC International. Dans le cas ici, il y a aussi le code de licence (FSC 000000) qui se trouve tout près de la mention d'où provient le produit. On peut toujours contrôler ce code sur la base de données : www.fsc-info.org (qui reprend les codes COC).



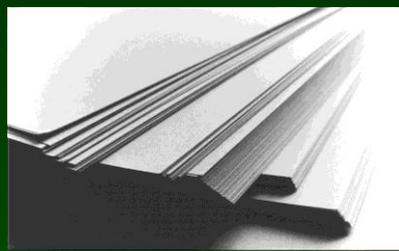
Lors de l'achat de bois ou d'**autres produits non finis** dans une négoce de bois par exemple, il est important d'acheter les produits FSC dans **une entreprise certifiée FSC**. Ces entreprises ont leur propre code de certification (Numéro CoC, c'ad leur numéro dans la chaîne de contrôle FSC). Lors de l'achat de produits FSC, on peut retrouver facilement ce code sur les promotions et leur facture.

La **facture** doit aussi mentionner clairement quels sont les produits qui sont FSC et ceux qui ne le sont pas. Le numéro FSC CoC de l'entrepreneur ou du menuisier sont aussi mentionnés et apportent ainsi la garantie. Dans certaines communes et villes, vous pouvez avoir droit à des **primes et subsides** en utilisant du bois FSC pour une construction ou une rénovation (par ex. pour le bois des fenêtres, le bardage,...).

Vous pouvez retrouver la liste des communes qui offrent des primes sur www.fsc.be dans la rubrique Que puis-je faire ? – particuliers. Vous pouvez également prendre contact avec nous, ou avec le service environnement de votre commune ou ville.



QUELS SONT LES PRODUITS EXISTANTS AVEC LE LABEL FSC ?



Le nombre d'essences de bois qui sont déjà disponibles avec le label FSC est assez vaste, et continue d'ailleurs d'augmenter. Pourtant, toutes les essences de bois ne sont pas encore (couramment) disponibles avec le label FSC.

La plupart des produits en bois quotidiens peuvent par contre se trouver assez facilement. Il faut essayer de rester ouvert aux essences moins connues qui restent tout à fait adaptées.

Les produits en papier sont aussi facilement disponibles avec le label FSC. Cela va du papier pour imprimantes, aux cahiers, aux agendas, etc. Il y a de plus en plus d'imprimeries qui peuvent d'ailleurs fournir des imprimés professionnels sur du papier FSC (et avec le label FSC).

A LA RECHERCHE DE PRODUITS FSC ?

Allez jeter un oeil à notre guide en ligne de fournisseurs, www.jechedufsc.be. Il vous permet de chercher spécifiquement les produits FSC et leurs fournisseurs qui existent dans votre quartier.





9- QUE PEUT FAIRE L'ÉCOLE ?

Y prêter attention ...

On peut avant tout prêter plus d'attention à l'école à l'importance d'une bonne gestion forestière, et plus spécifiquement au label FSC. Cela peut être en l'intégrant dans les leçons ou encore dans des activités scolaires. On peut aussi entreprendre quelque chose avec le label FSC lors de fêtes scolaires et de portes ouvertes...

Une école a fabriqué des nids FSC

Une école technique d'Hoogstraten a créé des nids avec du bois FSC, vendus lors d'une fête scolaire. Grâce à cela, ce ne sont pas seulement les élèves qui ont été sensibilisés... Les parents aussi !

© Foto Hoogstraten



Une autre a créé des transats

Six étudiants enthousiastes de dernière année en technique du bois à l'Athénée de Merelbeke ont fabriqué un transat design en bois FSC en Accoya. Le durable aussi peut être confortable !



© Foto Atheneum Merelbeke

... et donner l'exemple !

Une école peut bien sûr aussi donner le bon exemple, en sélectionnant elle-même des produits en bois ou en papier qui portent le label FSC.

- Choisir du bois FSC à l'école :

S'il y a des travaux nécessitant du bois qui sont menés dans l'école, ou même en classe, renseignez-vous pour savoir d'où provient le bois, et choisissez des produits labellisés FSC si ce n'est pas encore le cas.

- Essayez d'utiliser du bois FSC lors des cours pratiques avec du bois

- Opter pour une utilisation responsable du papier à l'école

Soyez économe et évitez la consommation inutile de papier. Choisissez du papier qui contient une grande quantité de matières recyclées et/ou du papier labellisé FSC.

- Rassemblez uniquement les papiers utilisés pour le ramassage des vieux papiers



10- QUE PEUT FAIRE L'ELEVE ?

Opter lui même pour des produits FSC...

Tout le monde peut opter pour des produits labellisés FSC, y compris les élèves !

Ils peuvent acheter des crayons certifiés FSC, choisir des livres et des agendas imprimés sur du papier FSC, et écrire sur des bloc-notes et cahiers recyclés et/ou labellisés FSC !

... et convaincs tes parents, famille et amis !

Les élèves peuvent parler à leurs parents, famille et amis de l'importance du label FSC, et les inciter à faire les bons choix en achetant des produits en papier et en bois labellisés FSC. Cherche le logo, tu en trouveras !



Retrouvez tous les produits FSC - en bois et en papier – via www.jechedufsc.be

