

# Guide sur la forêt et le bois

## AGENDA

Le meilleur moyen de toucher du doigt le bois pour la construction et l'énergie est d'aller faire un tour dans les salons et les foires qui lui sont consacrés

L'édition 2005 du Salon Maison Bois, le plus important en France sur ce thème, ouvre ses portes du 30 septembre au 3 octobre à Angers.  
[www.salon-maison-bois.com](http://www.salon-maison-bois.com)

Le Salon Bois-énergie 2005 se tient à Lons-le-Saunier, du 6 au 9 octobre.  
[www.boisenergie.com](http://www.boisenergie.com)

La 14<sup>e</sup> Conférence européenne sur la biomasse se réunit à Paris du 17 au 21 octobre.  
[www.conference-biomasse.com](http://www.conference-biomasse.com)

La filière bois-construction de Suisse romande se retrouve au Salon Bois de Bulle, du 10 au 12 février 2006  
[www.salonbois.ch](http://www.salonbois.ch)

Le Salon Bois et Habitat de Namur, du 24 au 27 mars 2006, est le rendez-vous de l'année pour la construction en bois en Belgique.  
[www.bois-habitat.com](http://www.bois-habitat.com)

En plus de ces grands rendez-vous, un peu partout des manifestations et des associations sensibilisent et introduisent à l'utilisation du bois. Les sites suivants informent professionnels et simples curieux sur la filière du bois et tiennent l'agenda des événements par pays.

Belgique : [www.bois-habitat.com](http://www.bois-habitat.com)  
et [www.bois.be](http://www.bois.be)

France : [www.netbois.com](http://www.netbois.com), [www.cndb.org](http://www.cndb.org)  
et [www.boisforet-info.com](http://www.boisforet-info.com)

Suisse : [www.lignum.ch](http://www.lignum.ch)

L'agenda européen du bois-énergie est consultable sur :  
[www.itebe.org](http://www.itebe.org)

## Les routes qui mènent au bois

Les Routes du bois traversent Libin, Vielsalm, Saint-Vith et Bütgenbach, quatre communes wallonnes qui proposent des circuits pour faire découvrir la forêt et le bois au grand public.

Dans chaque circuit, les sites remarquables sont classés selon cinq thèmes : nature et paysage, culture et légendes, sports et détente, entreprises et métiers, constructions et architecture. Cette belle initiative de tourisme utile traverse les frontières. Trois Routes du bois sillonnent le massif des Vosges à cheval entre l'Alsace, la Franche-Comté et la Lorraine.

[www.routedubois.com](http://www.routedubois.com)

Le bois-énergie a lui aussi sa route. Plus de 25 chaufferies collectives et quatre producteurs de combustible sont à visiter en Franche-Comté et dans quatre cantons suisses frontaliers. Rubrique information du site  
[www.itebe.org](http://www.itebe.org)

## LIRE

### Magazines

Le dernier numéro de la revue *Environnement*, publication gratuite de l'Office fédéral de l'environnement, de la forêt et du paysage, est consacré à la forêt. Il résume de manière très pédagogique la situation actuelle et les tendances de la forêt suisse. Disponible en ligne ou sur commande. Rubrique publications du site :

[www.environnement-suisse.ch](http://www.environnement-suisse.ch)

*Forêts* est un bimestriel grand public qui fait aimer la forêt. Des photos de grande qualité illustrent un riche contenu qui traite, sur des registres très divers – naturaliste, littéraire, parcours personnels –, la diversité des forêts, surtout des forêts françaises. En vente en kiosque et par abonnement.

[www.glenatpresse.com](http://www.glenatpresse.com)

### Livre

Expert de la lutte contre les incendies de forêts, Robert B. Chevrou publie un livre passionnant pour expliquer tout ce qui peut très mal se passer lorsque la forêt prend feu. Il commence par des témoignages sur des incendies exceptionnels, tels ceux qui ont ravagé les forêts du Var en 2003, lorsque des tempêtes de feu ont pris habitants et pompiers de cours. D'autres évocations proviennent de pays qui ont une forte expérience des feux de forêt : Etats-Unis, Canada et Australie. Il décrit ensuite les fondements physiques et chimiques de la violence des

feux de forêts : pourquoi ils progressent plus vite sur une pente, comment le rayonnement thermique peut tuer sans brûler sa victime, qu'est-ce qu'un front chaud ou un feu tactique, etc. Un ouvrage qui cherche à sensibiliser le public, dont l'insouciance peut se révéler meurtrière, et les pompiers pas toujours très conscients des dangers qu'ils encourent.

ROBERT B. CHEVROU.  
*Pourquoi les incendies de forêts sont-ils si meurtriers ?*  
EDP Sciences, Les Ulis, 2005.



## AU CONSOMMATEUR VIGILANT

### Labels

Deux systèmes de certification écologique coexistent en Europe. Le plus répandu est le label PEFC (Programme de reconnaissance des certificats forestiers), créé par les milieux forestiers. L'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, la Finlande, la France et la Norvège, entre autres, ont choisi ce système. Le label FSC (Forest Stewardship Council) provient des organisations écologistes. Il s'applique surtout aux bois tropicaux et aux forêts d'autres pays également : Europe de l'Est, Etats-Unis et Canada. Environ 25 % surfaces forestières françaises sont labellisées PEFC.

[www.pefc-france.org](http://www.pefc-france.org)

### Swiss made

Le label Q indique que le bois provient de la forêt suisse et, le plus souvent, qu'il respecte tous les critères écologiques : plus de 90 % des bois certifiés Q sont également certifiés FSC et PEFC. Les informations pratiques sur ce label sont inexistantes. Seule la liste des forêts certifiées est disponible sur le site de l'Association forestière suisse, rubrique association puis certification.

[www.wvs.ch](http://www.wvs.ch)

La liste des transformateurs certifiés se trouve sur le site de l'Association suisse des entrepreneurs forestiers.

[www.vsfu.ch](http://www.vsfu.ch)

### Les guides

Greenpeace, le WWF et les Amis de la Terre luttent depuis des décennies contre la destruction des forêts tropicales et anciennes et diffusent quantité d'informations et conseils utiles au consommateur. Dernier en date, le guide *Acheter mais protéger* des Amis de la Terre France. Très clair, il renseigne sur les pratiques des principaux distributeurs de meubles et d'objets en bois en France. Téléchargeable en ligne. Choisir « forêts tropicales » dans la rubrique campagnes du site

[www.amisdelaterre.org](http://www.amisdelaterre.org)

Le consommateur suisse pourra consulter le guide Bois et d'autres informations sur :

[www.wwf.ch/fsc](http://www.wwf.ch/fsc)

Plusieurs collectivités locales de Rhône-Alpes publient *Le guide d'achat durable du bois* à l'intention des acheteurs publics et de l'ensemble des professionnels de la construction en bois. Rubrique environnement du site

[www.lyon.fr](http://www.lyon.fr)

Bois-construction. Guide d'orientation environnementale qu'édite l'Agence régionale de l'environnement et des nouvelles énergies d'Ile-de-France est une aide précieuse pour choisir le meilleur bois selon les usages et l'offre en bois local. Disponible en ligne :

[www.arenidf.org](http://www.arenidf.org)

### LES NOUVELLES TECHNIQUES

Les bois tropicaux sont souvent mieux adaptés à l'utilisation en extérieur, car ils résistent mieux à l'humidité. Les Amis de la Terre font connaître des techniques de traitement qui augmentent la durabilité des bois locaux sans avoir à utiliser des produits chimiques très toxiques. L'École des mines de Saint-Etienne met au point un procédé appelé « réification », qui consiste à chauffer le bois à haute température. La société Oléobois arrive à des résultats similaires en immergeant le bois dans un bain d'huiles végétales.

[www.emse.fr/fr/transfert/spin/depscientifiques/PC2M/retification/](http://www.emse.fr/fr/transfert/spin/depscientifiques/PC2M/retification/)

[www.oleobois.com](http://www.oleobois.com)

C'est par hasard que Tony Pizzi, de l'Institut national de recherche agronomique de Nancy,

et Balz Gfeller, de la Haute école suisse du bois de Bienne ont fait une découverte étonnante. Lors d'un essai portant sur le collage du bois avec des résines, un technicien a oublié de mettre la résine. Or, le bois s'est quand même collé. Par friction, la lignine et l'hémicellulose qui constituent la paroi des fibres de bois fondent et se soudent les unes aux autres. Développer ce procédé limiterait l'emploi de colles polluantes, dont 100 000 tonnes sont utilisées chaque année en France.

### Le point sur les arbres génétiquement modifiés

*Arbres génétiquement modifiés : des forêts transgéniques ?* paraîtra en décembre. Sur quatre pages, l'association Inf'OGM y rend compte de l'essor des arbres transgéniques – en Chine, l'administration admet ne pas connaître avec précision les lieux où tous ces arbres ont été plantés – et des risques qui leur sont associés. Ce sont en grande partie les mêmes que pour les plantes de culture : contamination des variétés indigènes et résistance des insectes ravageurs.

Disponible sur demande (2 euros + frais de port) ou en souscrivant à Inf'OGM, bulletin mensuel sur les OGM (15 euros pour les particuliers, 100 euros pour les professionnels).

[www.infogm.org](http://www.infogm.org) ; tél. : + 33 (0)1 48 51 65 40.

### Campagnes contre les arbres transgéniques

En janvier 2004, trois associations finlandaises – l'Association pour la biosécurité des peuples, l'Union d'Ecoforesterie et les Amis de la Terre Finlande – ont lancé une pétition internationale au Forum des Nations unies sur les forêts pour condamner l'utilisation des arbres transgéniques dans la lutte contre le changement climatique. En juin 2004, des activistes ont coupé ou déraciné 400 bouleaux génétiquement modifiés dans un champ d'essai près de Punkaharju, au sud-est du pays.

Relayant cette campagne anti-arbres transgéniques, le Mouvement mondial des forêts humides (WRM), grand défenseur

des forêts humides, appelle les gouvernements, en particulier ceux qui font partie de la Convention cadre sur le changement climatique, à interdire leur dissémination. Aller sur Information by Subject, puis sur Genetically Modified Trees sur le site :

[www.wrm.org.uy/index.html](http://www.wrm.org.uy/index.html)

### INITIATIVE « SAUVER LA FORÊT SUISSE »

A deux mois de la fin du délai pour la récolte des signatures, la fondation Franz Weber a convaincu 115 000 personnes de soutenir son initiative fédérale « Sauver la forêt suisse ». Son but est d'empêcher que la nouvelle Loi sur les forêts, qui doit être modifiée en 2007, sacrifie la protection des forêts aux exigences de l'économie. Le débat sur la forêt devrait donc bientôt prendre de l'ampleur en Suisse.

### NEW TREE

En plus de fournir de l'énergie et des abris, les arbres procurent de la nourriture. Au Sahel, les chèvres raffolent des feuillages. Mais leur boulimie détruit la végétation. L'association suisse Nouvelarbre soutient quatorze villages au Burkina Faso dans leur effort de reforestation. Avec 2000 francs, il est possible d'acheter les poteaux et les clôtures pour protéger un hectare de terrain vague. En quelques mois, sans aucune intervention humaine, se déploie toute une végétation d'arbres, de buissons et d'herbe. Le terrain devient ainsi un rempart contre le désert et un grenier à fourrage pour le bétail. Pour les 200 familles qui en profitent, ces surfaces végétalisées sont aussi le seul moyen d'éviter l'exode rural. Il est possible de participer à cet effort de reforestation en versant un don à l'association.

[www.newtree.ch](http://www.newtree.ch)



# Lexique sur le bois et la forêt



51

## Le bois-énergie

**Bioénergie** : énergie produite à partir d'organismes vivants. Elle provient de l'énergie solaire que les plantes captent grâce à la photosynthèse. On la retrouve notamment dans les résidus agricoles et forestiers.

**Couplage chaleur-force** : production et utilisation conjointes de chaleur et d'électricité à partir d'un même combustible, par exemple le bois. Ce combustible sert à chauffer de l'eau pour produire de la vapeur d'eau ou à émettre des gaz qui font tourner une turbine qui entraîne un générateur de courant électrique. A la sortie de la turbine, la chaleur contenue dans la vapeur d'eau ou le gaz à très haute température est souvent dispersée dans l'environnement. Le couplage chaleur-force consiste à récupérer cette chaleur pour chauffer des bâtiments ou alimenter des processus industriels. Par rapport à la production séparée de chaleur et d'électricité, cette pratique permet d'utiliser jusqu'à 40 % de combustible en moins.

**Energie primaire** : énergie contenue dans une ressource naturelle avant d'être transformée par l'action humaine, par exemple le pétrole avant le raffinage, le bois, le charbon, l'uranium, le rayonnement solaire, le vent et l'eau courante.

**Gigawatt (GW)** : un milliard de watts.

**Gigawattheure (GWh)** : énergie électrique produite par une centrale de 1 gigawatt (GW) de puissance en une heure de fonctionnement.

**Kilowatt (KW)** : un millier de watts.

**Kilowattheure (kWh)** : unité de mesure de l'électricité. 1 kWh équivaut à l'énergie fournie par une source de puissance de 1 KW pendant 1 heure. Une ampoule de 100 watts fonctionnant pendant 10 heures consomme  $100 \times 10 = 1000 \text{ Wh}$ , soit 1 kWh. La consommation d'électricité annuelle moyenne d'une famille suisse de quatre personnes est de 4000 kWh.

**Maison passive** : maison qui ne consomme presque pas d'énergie.

**Mégawatt (MW)** : un million de watts.

**Minergie** : label suisse qui distingue les bâtiments qui consomment trois fois moins d'énergie pour leur chauffage que ce que la norme légale moyenne prescrit.

**Tarif d'achat garanti** : instrument économique qui impose aux gestionnaires de réseau ou aux fournisseurs d'électricité l'achat de courant renouvelable à un prix supérieur au prix du marché. Le but est de garantir à un producteur d'énergie renouvelable qui utilise des technologies non encore concurrentielles un revenu qui lui permet de se développer.

**Térajoule** : mille milliards de joules. Le joule est une unité de mesure de l'énergie électrique, mécanique et thermique. Un joule équivaut à la chaleur nécessaire pour chauffer 1 gramme d'eau de 0,24 degré.

**Watt (W)** : unité de mesure de la puissance, c'est-à-dire le débit d'énergie, par exemple d'une centrale électrique. Le watt étant une puissance très faible, on utilise des préfixes pour indiquer des multiples : kilowatt (KW), mégawatt (MW), gigawatt (GW) et térawatt (TW).

## Le bois-construction

**Matière ligneuse** : substance compacte et fibreuse constituant la racine, le tronc et les branches des arbres ou d'autres plantes. Synonyme de bois.

**Panneaux agglomérés** : panneaux constitués de particules ou de copeaux de bois collés sous pression pour former des plaques homogènes, aux dimensions stables et de résistance égale dans les sens transversal et longitudinal.

## La forêt et la sylviculture

**Affouage** : droit des résidents d'une commune propriétaire de forêts à une certaine quantité du bois de cette commune ou droit de participer à l'exploitation de cette forêt.

**Bille de pied** : partie inférieure de la grume découpée dans un arbre abattu, qui présente la meilleure qualité et correspond à la partie sans nœuds apparents. Voir *Grume*.

**Chablis** : arbres ou groupes d'arbres renversés par le vent ou suite à la perte d'ancrage au sol par pourriture des racines.

**Chandelle** : partie d'un arbre restée verticale après le bris de la cime.

**Clématite (*Clematis vitalba*)** : liane poussant sur les sols calcaires secs. En s'accrochant aux jeunes arbres, elle peut contrarier leur croissance.

**Crin végétal (*Carex brizoides*)** : plante des chênaies sur sols frais, qui peut former des tapis denses et empêcher la germination des graines et la croissance des semis. Elle était utilisée jadis pour remplir les matelas.

**Forêt bourgeoisiale** : forme de propriété collective qui date de l'époque médiévale, encore en vigueur dans certains cantons suisses.

**Futaie** : peuplement forestier issu de semis naturels ou de plants.

**Grume** : tronc d'arbre abattu, ébranché et écimé.

**Houppier** : ensemble des ramifications portées par la tige d'un arbre au-dessus du fût.

**Litière** : débris végétaux, par exemple feuilles et brindilles, qui tombent sur le sol et ne sont pas ou très peu altérés.

**Molinie (*Molinia caeruleum*)** : graminée qui pousse sur les sols humides en nappes denses et qui peut contrarier la germination des graines et la croissance des semis.

**Semis** : jeunes arbres d'une vingtaine de centimètres issus de graines. Le forestier peut les favoriser avec des coupes et des travaux pour remplacer les gros arbres récoltés pour la production de bois.

**Volis** : cime d'un arbre qui a été rompue et enlevée par le vent.