

En guise de conclusion ...

Le bois d'oeuvre issu de la culture du peuplier est un matériau renouvelable qui connaît de nombreux débouchés industriels. Cette activité est donc bien une filière économique qui rentre dans le contexte actuel de la mondialisation et de la concurrence européenne et planétaire. Cette situation peut être génératrice de tensions sur le marché du bois de peuplier. C'est d'ailleurs le cas depuis la fin des années 1990 (1999 - 2000), avec une alternance de périodes moroses et de périodes plus propices.

Malgré tout, les peupliers possèdent de nombreux atouts pour rester une culture attractive au niveau économique et environnemental. La populiculture est bien une activité socio-économique car elle est créatrice d'emplois, même si ces derniers sont revus à la baisse depuis quelques années à cause de la mécanisation et de la modernisation de l'appareil de production industrielle.

Lexique (par ordre alphabétique)

Âmes : Plis intérieurs des contreplaqués en peuplier; le remplissage composant les âmes se fait à partir de parties de bois qui possèdent plus de défauts que ne les tolèrent les bois intérieurs et les sous-faces composant le contreplaqué.

Billes de bois : Pièce de bois découpée dans une grume.

Cultivars : Variété d'une espèce obtenue artificiellement afin d'être cultivée.

Dérouleuse : Appareil qui permet la mise en oeuvre de la technique du déroulage.

Maladie de la rouille : Maladie des peupliers provoquée par un champignon; elle apparaît sous forme de tâches sur les feuilles.

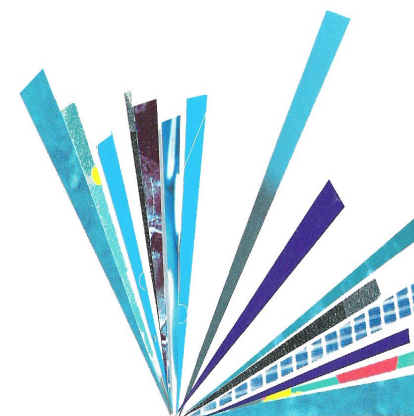
Technique du déroulage : Procédé de découpage du bois qui nécessite des troncs de très bonne qualité; technique qui consiste à trancher une feuille assez fine de bois, sur un tronc d'arbre qui tourne sur un tour spécial.

Voligeages sous toitures : Lattes de bois sur lesquelles sont fixées les tuiles ou les ardoises d'une toitures.

D'un point de vue environnemental, le bois de peuplier apparaît comme un élément non polluant contrairement à d'autres matériaux utilisés aux mêmes fins, comme le plastique. C'est un matériau biodégradable et naturel qui est plébiscité par une population toujours plus attentive à la préservation de l'environnement. C'est également un bois sain pour la santé car utilisé comme contenant alimentaire, il ne propage pas les bactéries grâce à ses qualités absorbantes.

A une autre échelle, la populiculture européenne entre en concurrence avec des bois d'origine incertaine issus du trafic des bois tropicaux (trafic en Amérique latine et à la frontière sino-russe). Dans ce cas précis, il apparaît alors préférable de commercer avec des produits dont on connaît la traçabilité plutôt qu'avec des bois issus de trafics.

Direction
Départementale
de l'Équipement
de l'Oise



Les Feuilletts de l'Oise

Un thème d'actualité en quatre pages

N° 191 - août 2008

Le peuplier : du bois à la production industrielle

On appelle populiculture la culture des peupliers dans des zones forestières par des propriétaires forestiers sylviculteurs. Le peuplier est un arbre à croissance rapide qui arrive à maturité dans des conditions optimum au bout de 20 ans.

Si l'on trouve des traces de peupliers dès la préhistoire, la culture du peuplier a vu le jour au XIXème siècle (extension à partir de 1870), avant de se développer réellement à partir des années 1950. Aujourd'hui, la populiculture connaît des évolutions multiples qui résultent des transformations socio-économiques et des préoccupations toujours plus prégnantes de la population relatives à la protection de l'environnement.

L'objet de ce second Feuillet de l'Oise, consacré aux peupliers, est de s'intéresser aux débouchés économiques du bois de peupliers. Aussi, plusieurs questions peuvent guider notre interrogation.

- A quoi peut servir le bois issu de la culture des peupliers?
- Y-a-t-il différentes manières de travailler le bois de peuplier ?
- Quelles sont les principales productions fabriquées à partir du bois de peuplier ?
- Les filières industrielles liées au bois d'oeuvre de peupliers connaissent-elles des difficultés ou non face aux productions concurrentes actuelles, comme le plastique ?



Directeur de la publication :
Alain DE MEYERE
Réalisation - impression :
dépôt légal et ISSN en cours
DDE de l'Oise
Bld Amyot d'Inville
BP 317 - 60021 Beauvais Cx
ml : dde-oise @equipement.gouv.fr



Direction
Départementale
de l'Équipement
de l'Oise



Réalisation et contact

Service de l'Aménagement, de l'Urbanisme et
de l'Environnement
France POULAIN
Cellule Connaissance des Territoires
Hélène GENAUX

Chambre d'agriculture
Syndicat des propriétaires forestiers de l'Oise
Marie PILLON

L'utilisation du bois de peuplier.

Les caractéristiques premières du bois de peuplier

Le bois de peuplier est un matériau blanc, léger, tendre bien que résistant. Il se travaille facilement et depuis fort longtemps et est aisé à colorer, clouer, agraffer et coller. A contrario, le bois de peuplier se scie et se ponce difficilement. Néanmoins, aujourd'hui, avec les techniques à la disposition du monde industriel, le sciage du bois de peuplier ne pose plus aucun problème.



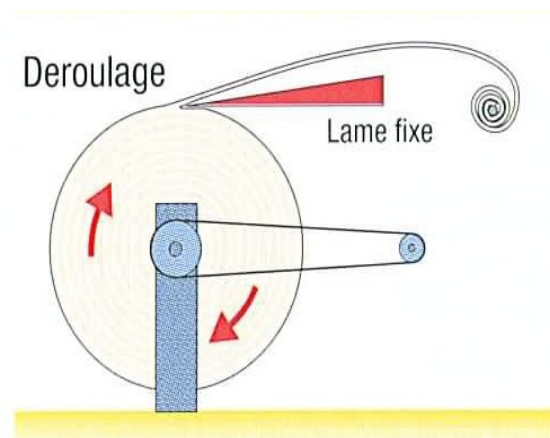
Le bois de peuplier est donc un matériau polyvalent utilisé dans de multiples débouchés. Certaines utilisations sont traditionnelles, tandis que d'autres utilisent les progrès techniques. Les productions traditionnelles à l'origine de la populiculture sont les allumettes, les boîtes à fromages et les bourriches d'huîtres.

Les principales productions industrielles issues du bois de peuplier

On distingue **plusieurs filières afin d'exploiter au mieux le bois de peuplier**

🌿 La filière du déroulage*

Les billes* de meilleure qualité sont utilisées dans la **technique du déroulage*** du bois qui consiste à détacher mécaniquement une feuille de bois grâce à une lame très affûtée.



Cette filière sert à produire des panneaux contreplaqués, des emballages légers. Dans les techniques de production, **on divise le déroulage en 2 grandes catégories :**

- **Le déroulage destiné à la fabrication du contreplaqué** se divise lui-même en 2 types de productions de qualité distincte. On différencie les faces des panneaux et les **âmes*** (présentant quelques défauts) s'intercalant entre les faces principales des panneaux. Cette production industrielle utilise des bois de très haute qualité. La France est le premier producteur de l'Union Européenne de contreplaqué, devant l'Italie. On notera que le peuplier peut tout à fait remplacer l'okoumé pour la constitution des faces.

- **Le déroulage destiné à produire des emballages** est une activité très importante.

En France, on estime que 600.000m³ de grumes de peupliers ont été transformées en emballages légers en 2001. De plus, la même année, 400.000m³ de bois ont été exportés vers l'Italie premier producteur d'emballages légers de l'Union Européenne. Ce million de m³ de bois transformé représente 60 % de la production de bois d'oeuvre de peuplier. L'essentiel des emballages fabriqués est destiné aux fruits et légumes, devant les fromages et les bourriches.

🌿 La filière du sciage

La filière du sciage emploie des bois présentant quelques défauts (présence de noeuds). Celle-ci permet l'élaboration de carcasses de meubles et de sièges, d'éléments de menuiseries et d'ébénisterie, de charpentes légères, de **voligeages*** sous toiture, de palettes, de caisses de bois, de literies,....

Cette filière est aujourd'hui fortement concurrencée par les bois venant des États baltes, de Hongrie et de Pologne.

🌿 Les panneaux dérivés du bois

Utilisant les parties les moins nobles de l'arbre (trituration), le bois de peuplier rentre également dans la composition de différents panneaux dérivés du bois, comme les panneaux agglomérés, les panneaux de fibres dures, les panneaux de particules,....

Les **panneaux dérivés du bois** sont multiples et réservés à des usages variés. Ils allient les différentes qualités du bois de peuplier aux techniques les plus modernes consistant en l'utilisation de liants synthétiques, de collages particuliers, de produits résineux,....

🌿 Le papier

Mélangé à de l'épicéa, le peuplier sert aussi à la fabrication de la pâte à papier. On utilise dans ce cas du bois avec défauts (qualité trituration). L'important étant que le bois soit frais.

Le bois de peuplier : entre handicaps et atouts

Des filières en difficultés ou connaissant un renouvellement

Avec l'évolution de la société, des modes de vies et des comportements, les filières industrielles liées à la transformation du bois de peuplier connaissent des difficultés ou au contraire pourraient bénéficier de nouvelles conjonctures dans l'avenir.

🌿 Les emballages légers

Les emballages légers servant de contenants à divers produits sont aujourd'hui, sous la pression des enseignes de la grande distribution, souvent remplacés par des matières plastiques. La prise en compte de l'environnement est alors oubliée au profit des bénéfices économiques. En effet, n'oublions pas que le bois est **un matériau renouvelable** alors que le plastique utilise des énergies fossiles.

L'utilisation d'emballages en bois est pourtant plus saine pour la santé ce qui a été prouvé par des études universitaires. De plus, ce type de contenant est privilégié par des consommateurs sensibles aux caractères naturels des produits, aux produits du terroir ou encore aux productions labellisées.

🌿 Les panneaux dérivés du bois

Les panneaux dérivés du bois sont en concurrence avec d'autres catégories de bois, comme les matériaux en provenance des pays tropicaux pour la production de contre plaqué, de panneaux à particules et de papier.

Face à la concurrence et à la demande du marché toujours plus importante, il semble que le peuplier puisse bénéficier de la baisse des volumes disponibles des autres essences. De plus, c'est un bois dont la production et la transformation sont parfaitement maîtrisées en Europe, ce qui est un atout.



🌿 Les sciages de peupliers

L'utilisation de sciage de peupliers dans les charpentes, les ossatures de maison ou encore les fermettes est un nouveau créneau potentiel.

L'utilisation de **cultivars*** spécifiques, allié à des normes précises en terme de dimensions et de taux d'humidité du bois, permet d'obtenir des résultats des plus satisfaisants.

Les normes et les réglementations

Aujourd'hui, les différentes filières qui travaillent le bois de peuplier sont soumises à des normes et des réglementations phytosanitaires strictes, notamment en ce qui concerne les emballages destinés à contenir des produits alimentaires.

En France, le peuplier est reconnu comme une essence alimentaire depuis un arrêté du 15 Novembre 1945. Depuis 2003, un programme de conformité phytosanitaire des emballages destinés à l'exportation s'applique.

Le traitement du bois le plus répandu, afin de répondre aux normes françaises et européennes, consiste à procéder à une fumigation ou à un traitement par la chaleur du bois. Ces nouvelles normes obligent les industriels à s'équiper de fours et de séchoirs. Ces équipements représentent de lourds investissements pour les industriels.

Le commerce de bois de peuplier en 2005



Comme n'importe quelle essence, le **peuplier connaît des cycles avec des périodes prospères et d'autres plus difficiles**. Ainsi, en 2005, le marché de bois de peuplier connaissait une déprime importante à cause des cours du transport (cf. arrêt du fret de la SNCF) . Depuis, seuls les bois de qualité continuent à être échangés à des prix attractifs.

Cette situation française se retrouve à l'échelle de nombreuses régions et notamment **en Picardie**. De plus, l'augmentation des coûts de transports, qui se poursuit depuis cette date, freine son commerce. A titre d'exemple, en 2007, le m³ de bois destiné à la filière du déroulage se vendait entre 35 et 45 €.

A côté des difficultés purement économiques, s'ajoutent la maladie (**la maladie de la rouille*** apparaît comme une véritable difficulté en Picardie) entraînant le dépérissement de certaines peupleraies.