

REVUE TECHNIQUE LUXEMBOURGEOISE

REVUE TRIMESTRIELLE DA VINCI ASBL | ASSOCIATION OF ENGINEERS | ARCHITECTS | SCIENTISTS | INDUSTRIALS



Le début de l'année 2017 a vu, au sein de Luxinnovation, la naissance du nouveau Wood Cluster dédié à la filière «bois». Quel rôle peut jouer une filière traditionnelle, basée sur un produit naturel et ancien, dans notre société en pleine évolution? Eléments de réponse sur les pages suivantes, imprimées sur un produit issu de cette filière...

LE WOOD CLUSTER, UN OUTIL AU SERVICE DE LA FILIÈRE BOIS_

Philippe Genot, Cluster Manager



© Luxinnovation

Le bois, une ressource naturelle durable, «Made in Luxembourg»

La forêt luxembourgeoise s'étend sur plus d'un tiers du territoire et constitue le lieu de production d'un matériau durable par excellence: le bois. La forêt produit tous les ans quelques 760.000m³ de bois, dont en moyenne quelques 500.000m³ de bois sont exploités par l'homme. La forêt luxembourgeoise est ainsi, dans son ensemble, gérée de façon durable, c'est-à-dire qu'on ne prélève pas plus de bois qu'il en repousse. D'un point de vue économique, on peut ainsi comparer ce prélèvement de bois aux intérêts générés par le capital, c'est-à-dire la forêt. Dans ce système durable, le capital reste constant, voire augmente légèrement.

Au Luxembourg, deux systèmes de certification garantissent en outre une gestion forestière durable et multifonctionnelle (en respectant des critères économiques, écologiques et sociaux). Les labels FSC et PEFC jouent un rôle important dans le contrôle et dans la crédibilité liée à la production autour de cette ressource naturelle.

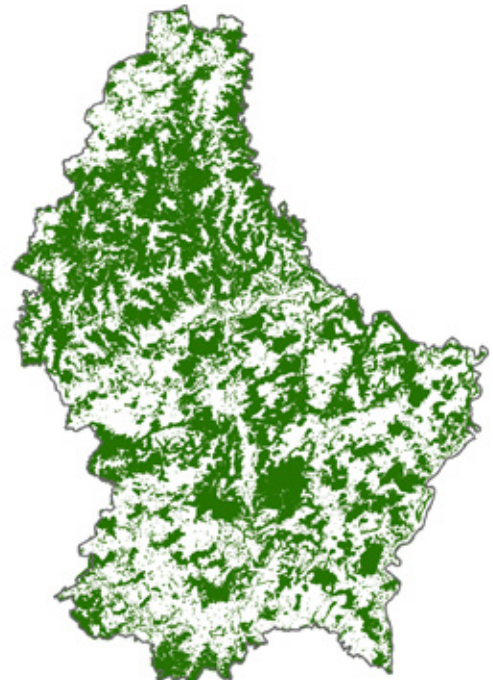
A l'instar de nos forêts il existe un grand nombre de types de bois qui présentent des structures et caractéristiques visuelles et techniques très différentes. On peut ainsi faire la différence entre les bois feuillus (hêtre, chêne, charme, merisier...) et les bois résineux (épicéa, douglas, pin...). Au Luxembourg, les résineux présentent un accroissement total annuel de 430.000m³ contre 330.000m³ pour les feuillus.

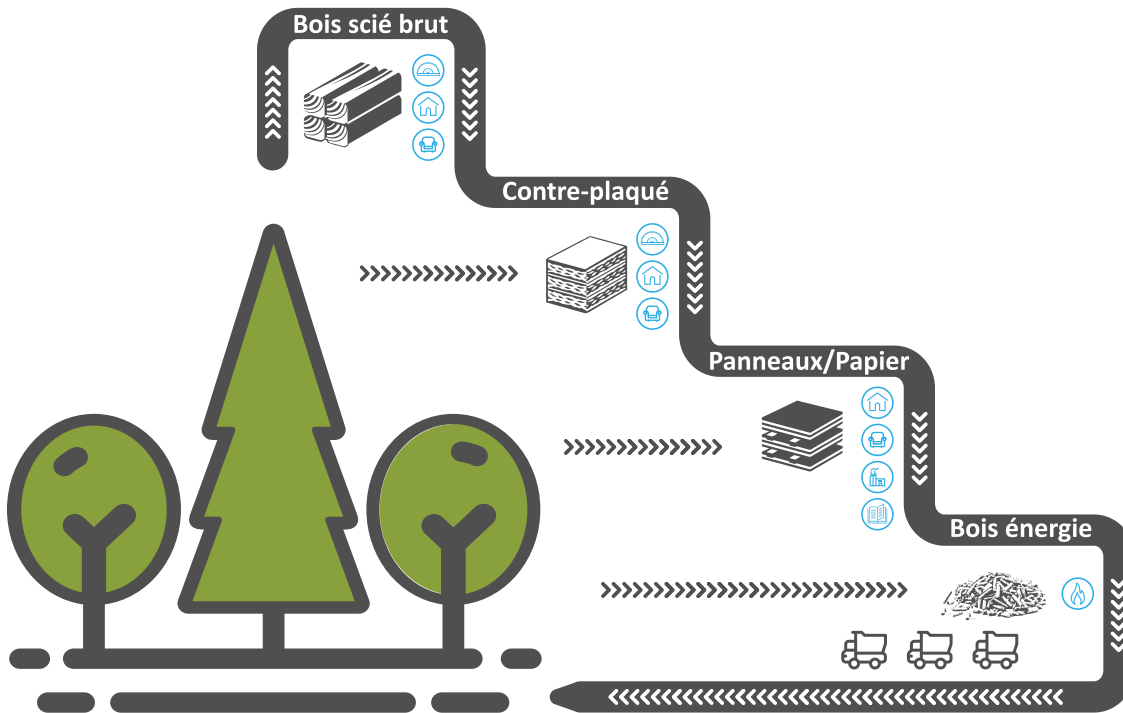
En fonction des différentes essences forestières, chaque arbre peut présenter diverses qualités de bois. Ces différences de qualité influent évidemment sur leur utilisation finale et sur leur parcours à travers la filière bois. On peut ainsi différencier:

_Le bois d'œuvre, bois de haute qualité, qui est utilisé en grande partie dans les secteurs de la construction ou de la menuiserie. Les prix de vente sont les plus élevés et il représente actuellement environ 25% des volumes vendus au Luxembourg, avec une tendance à la baisse.

_Le bois industrie, bois de moindre qualité, qui est en principe relativement vite décheté pour ensuite être retransformé soit sous forme de panneaux par exemple ou en tant que pâte à papier dans des grandes unités de transformation du bois comme Kronospan ou Burgo Ardennes. 50% des bois vendus partent en tant que bois industrie et ce niveau est resté assez stable aux cours des dernières années.

_Le bois énergie est quant à lui souvent peu transformé et directement brûlé. Il représente au total environ 25% des ventes avec une tendance à la hausse.











© Luxinnovation

La filière bois au Luxembourg: diversifiée, complexe et créatrice de Green Jobs

Une fois l'arbre coupé, le bois entre dans la filière bois et circule le long de toute une chaîne d'acteurs. On peut différencier plusieurs secteurs au sein de cette filière:

-  Scieries
-  Industrie du panneau en bois
-  Industrie du papier
-  Bois énergie
-  Ameublement bois
-  Construction bois

Aujourd'hui, tous ces types d'acteurs sont encore présents au Luxembourg et dans la Grande Région. Bien qu'il soit difficile de mettre un chiffre exact sur le nombre d'emplois qui dépendent directement ou indirectement de la filière bois, on estime qu'il y a environ 1.500 entreprises employant environ 11.000 personnes au Grand-Duché.

Ces activités génèrent une panoplie de métiers pouvant être qualifiés d'emplois verts ou «Green Jobs». C'est cette grande diversité de savoir-faire qu'il importe de protéger et de développer davantage.

Il va sans dire que chaque transformation est créatrice de plus-value qui s'additionne au cours de l'utilisation du bois. Le poids économique de la filière bois est donc loin d'être négligeable et mérite une attention particulière.

Le secteur de la construction en bois: un moteur indispensable au sein de la filière bois

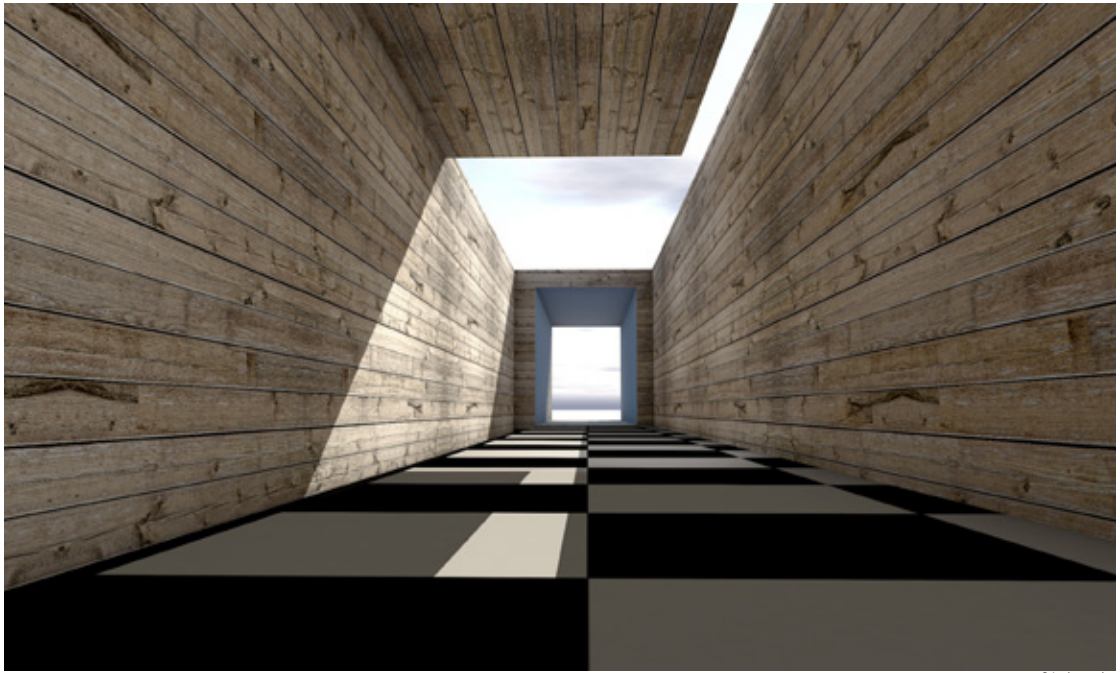
Le secteur de «la construction en bois» joue aujourd'hui un rôle important dans la filière bois. En effet, plus de la moitié des emplois et des entreprises au sein de la filière bois sont issus du secteur de la construction en bois. On y compte des architectes, les bureaux d'ingénieurs, les menuiseries et les entreprises de construction.

Le bois est un matériau durable utilisé de plus en plus dans la construction. Il peut s'allier à de nombreux autres matériaux comme le verre, le béton ou l'acier. Au cours des dernières années, les techniques de construction en bois ont fortement évolué et de nombreuses constructions en bois sont aujourd'hui techniquement possibles. Néanmoins, certains freins à l'utilisation du bois existent toujours: règlements en matière d'urbanisme et de sécurité (incendie), cahiers des charges non adaptés, qualification du personnel, compétences technologiques...

Une filière bois en difficulté

Bien que diversifiée, la filière bois connaît aujourd'hui des difficultés à la fois structurelles et conjoncturelles au Grand-Duché et en Grande Région. Lors de la phase de mise en place du Cluster courant 2016, une analyse («le détail de l'étude peut être téléchargé sous www.emwelt.lu») détaillée des enjeux et défis a été réalisée.

En guise d'exemple, on peut citer un déséquilibre entre l'offre et la demande sur le marché local, la disparition d'entreprises de transformations (dont notamment les scieries), des exports accrus de bois (dont le hêtre) vers la Chine ou encore un défaut de main d'œuvre qualifiée.



© Luxinnovation



© Luxinnovation

Un matériau durable et une filière au cœur des grands enjeux de notre société.

La filière bois, qui est basée sur l'utilisation d'un matériau durable et renouvelable, est aujourd'hui au cœur des grands enjeux de notre société:

L'économie circulaire:

Le bois est un matériau renouvelable, qui par ses nombreuses possibilités de transformation et d'utilisation joue un rôle important dans l'approche de l'économie circulaire. Les notions de «recycle» et «upcycle» en relation avec le développement de nouvelles technologies de transformation du bois prennent ici tout leur sens.

Aujourd'hui, la filière bois présente de nombreux flux connexes possibles pour améliorer la longévité du matériau

à travers différentes formes d'utilisations successives. Cette cascade d'utilisation du bois s'intègre parfaitement dans la logique de l'économie circulaire. Ainsi, on peut tout à fait s'imaginer qu'une poutre de bois utilisée en charpente est retransformée après sa durée de vie en panneau ou en papier pour ensuite être utilisée dans une chaudière en tant que combustible. Il existe dans ce sens de nombreuses configurations possibles et la valeur ajoutée est à chaque étape multipliée de façon importante.

Le défi principal consiste à créer au sein de la filière des flux qui permettent ce transfert de matériau. Dans ce sens, la notion de «régionalité» est importante et le développement de circuits courts entre les différentes formes d'utilisation peut davantage contribuer au bon fonctionnement de l'économie circulaire.

Lutte contre le changement climatique et mise en œuvre de la COP21

Le bois joue un rôle important dans les défis en relation avec la lutte contre le changement climatique et ceci à plusieurs niveaux:

- _Les forêts sont des puits de carbone qui stockent dans le bois le carbone prélevé dans le CO₂ de l'atmosphère;
- _Certaines utilisations du bois (construction) permettent de fixer le CO₂ à long terme;
- _Par rapport à d'autres matériaux, la production des matériaux en bois nécessite beaucoup moins d'énergie («énergie grise»)
- _L'utilisation du bois comme bois énergie permet de diminuer le recours aux énergies fossiles (effet de substitution).

Rapport Rifkin

La filière bois se retrouve dans les piliers de l'énergie, du bâtiment et de l'industrie ainsi que dans l'économie circulaire et la smart economy. Une économie intelligente n'est certainement pas uniquement une économie basée sur l'exploitation des technologies d'information et de communication mais également une économie qui optimise l'utilisation de ses ressources et les gère de façon responsable.

Le Luxembourg est pauvre en ressources naturelles et il est donc particulièrement important de bien gérer celles dont on dispose et en misant notamment sur notre ressource la plus importante, la ressource humaine et son savoir-faire. Dans ce contexte politique global, il est aujourd'hui important de fédérer davantage les différents acteurs, de créer plus de valeur localement et de préparer la filière à



© Luxinnovation

affronter les défis à court, moyen et long terme. Le soutien à l'utilisation responsable de cette ressource naturelle et durable qu'est le bois et la valorisation du savoir-faire des acteurs au Luxembourg et en Grande Région afin de développer l'économie locale et conserver, voire créer des emplois est primordiale. Afin de répondre à ces attentes, il a donc été décidé avec les acteurs de la filière de créer une structure de type Cluster au Luxembourg.



Le Wood Cluster, un outil au service des entreprises du bois

En novembre 2016 la Secrétaire d'État à l'Économie, Francine Closener, le Secrétaire d'État au Développement durable et aux Infrastructures, Camille Gira et les responsables de Luxinnovation ont présenté le nouveau Cluster d'innovation dédié au développement de la filière «Bois» au Luxembourg. Le groupement d'intérêt économique Luxinnovation a une longue expérience dans l'animation de Clusters, et le Wood Cluster constitue le 7^{ème} élément dans la grande famille des Clusters.

Une des caractéristiques clé d'un cluster est la concentration régionale d'acteurs innovants. Dans le monde des affaires, il s'agit d'un conglomérat d'entreprises, de centres de recherche et d'autres organisations, qui sont liés par un domaine d'activité commun, dans le cadre présent articulé autour du bois. C'est précisément cette proximité physique et liée au contenu, qui crée la confiance - une condition essentielle pour l'utilisation réussie du potentiel existant.

Les idées naissent, sont affinées et mises en œuvre conjointement. Il en résulte non seulement de nouveaux partenariats et un échange plus rapide de connaissances, mais aussi une situation concurrentielle qui crée un climat de démarrage positif. Le «Wood Cluster» s'adresse à tous les acteurs concernés par la production ou la transformation du bois et dont les missions participent à la croissance verte du Luxembourg.

Le Wood Cluster est administré par un Cluster Board au sein duquel seront représentés les acteurs de tous les domaines concernant la filière bois (acteurs publics, entreprises privées, centres de formation, recherche...). L'objectif principal de ce Board sera de fixer le cadre d'action, les priorités et de définir les stratégies à adopter en relation avec des questionnements précis. La mise en place de ce Board est dans sa phase finale.

La filière bois étant assez vaste et afin de rester focalisé sur certains questionnements clés, des Working Groups seront créés afin d'affiner et de préparer au mieux les pistes à développer par le Cluster. Des synergies avec d'autres clusters seront bien sûr recherchées au sein de Luxinnovation de façon à optimiser et coordonner les démarches. Les liens avec le Ecoinnovation Cluster ou encore le Materials & Manufacturing Cluster sont évidentes. Mais des projets communs dans le domaine des nouvelles technologies ou des logistiques sont tout à fait imaginables.

La gestion journalière a été confiée à Philippe Genot, Wood Cluster Manager chez Luxinnovation. L'équipe autour du Cluster Manager mettra en œuvre, conjointement avec les acteurs concernés, le programme d'action, animera le réseau et assurera la communication.

www.luxinnovation.lu
www.woodcluster.lu