



Curiosité : le « curly birch »

Une figuration ondulée, rare et recherchée du bois de bouleau

Héloïse Dubois¹ | José Layon | Hugues Claessens¹

¹ Gestion des ressources forestières (GxABT-ULg)



Nos forêts et leur gestion doivent s'adapter à de grands changements, qu'ils soient climatiques, socio-économiques ou sanitaires. De ce point de vue, le bouleau possède de nombreux atouts, tant en termes écologiques qu'économiques et sylvicoles. De plus en plus abondant en Europe occidentale, il deviendra à l'avenir un facteur déterminant des décisions sylvicoles. Une recherche approfondie sur l'intérêt de l'essence pour la gestion forestière, ses filières économiques, sa croissance et, surtout, la sylviculture à lui apporter, est en cours à Gembloux Agro-Bio Tech (Liège Université) avec le financement de l'Accord-cadre de recherches et vulgarisation forestières. Elle a notamment été l'occasion de riches échanges avec la Finlande, pays le plus boisé d'Europe. Le bouleau y est une composante très importante des forêts, de l'économie du pays, de la construction et de l'ameublement. Cet article constitue un détour original afin de présenter une figuration rare du bois de bouleau, qui amusera les passionnés du bois et les curieux. Il s'agit du « curly birch », littéralement le « bouleau ondulé », actuellement anecdotique mais très lucratif.

Le curly birch n'est autre que le bouleau verruqueux doté d'une mutation génétique (*Betula pendula* var.

carelica (MERCKLIN) HÄMET-AHTI). Celle-ci a pour conséquence, en perturbant l'activité du cambium, de former des vagues dans le bois et de produire des inclusions d'écorce, très décoratives. La coupe tangentielle longitudinale du tronc révèle l'aspect le plus connu, retrouvé notamment dans les placages.

Sous l'écorce, le bois forme de magnifiques veines entrecoupées de dépressions. Le curly birch est plus dur et plus dense (700 à 730 kg/m³ à 12 % d'humidité) que le bouleau verruqueux, ce qui le rend très approprié pour le tournage.

Moins compétitif que le bouleau verruqueux habituel, dont la croissance est plus élevée, le curly birch est naturellement très rare. Ce sont les pratiques anciennes de cultures sur brulis qui, par leur courte révolution, ont permis son maintien et son expansion dans le sud de la Finlande. On le retrouve également dans le Sud de la Suède et de la Norvège, dans l'Ouest de la Russie, en Biélorussie, dans les pays baltes et en Slovaquie. C'est en Russie et en Finlande qu'il est le plus abondant.

Ses exigences écologiques sont similaires à celles du bouleau verruqueux, ce qui lui autorise une large



1. Coupe en curly birch (aspect du bois en coupe tangentielle longitudinale). **2.** Morceau de tronc de curly birch écorcé. **3.** Peuplement de curly birch de 23 ans. **4.** Plantation plus jeune.

gamme de stations. Sur le terrain, on le reconnaît généralement aux boursoufflures le long du tronc.

Par contre, il possède une variété de morphologies, ce qui le rend parfois peu distinguable du bouleau verruqueux habituel : c'est coupé, en observant la section transversale (sur la souche) que l'on peut s'assurer de la présence de la figuration avec le dessin de la « fleur » du curly birch.

De plus, il prend parfois une architecture plutôt proche de celle d'un pommier, voire d'un buisson en cépée.

Cela fait 25 ans que la culture commerciale du curly birch a pris son essor en Finlande, qui compte aujourd'hui 6500 ha de plantation. La mutation à l'origine de la figuration est héréditaire mais environ 60 à 70 % des plants issus des vergers à graines de curly birch posséderont la figuration. Les autres

seront des bouleaux verruqueux normaux n'ayant pas hérité des gènes « curly ». La culture de ce bouleau demande des soins précis et donc des investissements. Par exemple, nous avons visité une parcelle de 23 ans de 0,6 hectare. Les coûts totaux s'élèvent à environ 12500 € (20800 €/ha) : plantation, clôture de 2 mètres contre les intrusions destructrices des élans, protections individuelles contre les campagnols, élagage annuel depuis la 5^{ème} année, coupe des bouleaux normaux afin qu'ils n'étouffent pas les curly, etc. Après une révolution d'environ 40 ans, la coupe devrait avoir rapporté approximativement 100000 € (près de 167000 €/ha) avec 20000 kg de bois de très haute qualité et 20000 kg de bois de petite dimension. Ceux-là peuvent être transformés en toutes sortes d'objets qui se vendent très cher (porteclés, chopes, plats, couteaux, tasse traditionnelle finlandaise : la Kuksa...).

Le bois de curly birch est couramment utilisé pour les ameublements intérieurs de luxe, les tableaux de bord de bateau ou de voitures prestigieuses, etc. Il y a d'ailleurs une demande de l'Allemagne, vers laquelle part une bonne partie de la production finlandaise.

1. Architecture inhabituelle du bouleau pour un Curly birch. **2 et 3.** Objets divers tournés. **4.** Placage. **5.** Tête de guitare en bouleau flammé.



Loupe dans du bouleau
verruqueux, en Belgique.



Chez nous, comme figuration intéressante du bois de bouleau, on retrouve fréquemment des loupes, recherchées en ébénisterie et vendues au kilo. La cause exacte de ce phénomène n'est pas connue mais il se pourrait qu'une blessure d'insecte ou un autre dommage mécanique conduise à une mutation qui, un peu comme un cancer, provoque cette division anarchique et rapide des cellules du cambium. L'excroissance continue son développement durant toute la vie de l'arbre, c'est pourquoi il est possible de trouver des loupes atteignant jusqu'à un mètre de diamètre. Le bois y est très dur et devient même durable à l'extérieur, contrairement au bois du bouleau qui ne l'est pas du tout.

Le bois du bouleau peut aussi être flammé : il présente des vagues, également décoratives et recherchées en ébénisterie. Néanmoins, cette figuration n'est pas vraiment détectable extérieurement. Il se pourrait qu'elle soit causée par un virus.

À ce jour, la présence naturelle de curly birch n'a jamais été rapportée en Belgique. Toute observation éventuelle peut être transmise aux auteurs. ■

Merci à Antti Sipilä de la Curly Birch Society (Visaseurary) pour ses explications sur le terrain et pour le partage de photos. Pour plus d'informations, consulter le site internet de la Finnish Curly Birch Society : curlybirch.com.

POINTS-CLEFS

- Le curly birch est un bouleau atypique, essentiellement cultivé en Scandinavie.
- Il possède une figuration esthétique qui lui confère une très haute valeur commerciale.

Crédits photos. H. Dubois (p. 12, 13 (photos 2 et 3), p. 14 (photos 2 et 3), p. 15), Curly Birch Society (p. 13 (photos 1 et 4), p. 14 (photos 1 et 4)), T. Raunio (p. 14 (photo 5)).

Héloïse Dubois¹

José Layon²

Hugues Claessens¹

Heloise.Dubois@uliege.be

¹ Axe Gestion des ressources forestières (ULg-GxABT)
Passage des Déportés 2 | B-5030 Gembloux

² Rue de la forêt 17 | B-6980 Cielle



ACCORD-CADRE RECHERCHES
ET VULGARISATION FORESTIÈRES

