

Le réseau AFOCEL d'essais "Bouleau"



Le 1er juin 2007,
AFOCEL et CTBA
deviennent
FCBA



REGFOR, 26 - 28 juin 2007, Nancy (54)

Maryse Bigot, Alain Berthelot, Jean-Mathieu de Boissesson, Alain Bouvet, Christine Deleuze, Jean-Yves Gautry, Pascale Héliot, Patrice Maine

AFOCEL, Nord-Est, route de Bonnencontre ; 21170 Charrey-sur-Saône - e-mail. nordest@afocel.fr

Le réseau bouleau doit beaucoup à deux anciens de l'AFOCEL : Alain Couty et François Gastine

Le bouleau en France est une essence rare et diffuse (2%) mais intéressante et pas seulement pour son aspect esthétique. Sa gamme d'utilisations est large : bois d'industrie mais aussi bois déroulé, scié ou même encore tourné. Enfin son feuillage clair favorise la biodiversité, et la litière de ses feuilles a la particularité de former un humus de qualité.

Depuis 1996, l'AFOCEL travaille à la mise au point d'itinéraires sylvicoles et à la constitution d'un programme de sélection permettant la production d'une ressource en bois de bouleau d'intérêt pour l'industrie.

Un réseau d'essais a été mis en place pour répondre à différentes questions. Ce réseau compte aujourd'hui 51 essais, dont 15 essais de bouleau en mélange.

Légende de la carte :

15 essais en peuplements mélangés (7 plantations, 7 régénérations naturelles

et un semis) :

★ 3 mélanges avec de l'épicéa

★ 5 avec du pin maritime

★ 5 avec du douglas

★ 1 avec du sapin

★ 1 avec du chêne rouge

■ 7 essais de sylviculture en peuplement monospécifique

■ 11 placettes de référence

■ 3 tests de descendance et un essai de comparaison

de provenances

14 essais pour l'étude de différentes préparations du sol et de dépressage :

● 4 sur semis

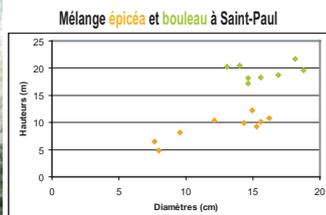
● 5 sur la régénération naturelle

● 5 sur le dépressage

Exemple de l'essai de Houpeville (76) d'une plantation d'épicéas peu dégagée dans laquelle le bouleau s'est installé naturellement. La partie en mélange de bouleaux est maintenant gérée pour produire des tiges d'épicéas et de bouleaux.



▲ Photo Jonathan Di Placido, 2002

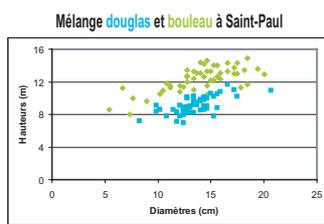


En mélange avec de l'épicéa, le bouleau est souvent dominant en hauteur dans les premières années.

Exemple de l'essai de Saint-Paul en Gâtine I (79) d'un mélange planté de douglas et de bouleau (une ligne sur 4). Le bouleau était planté initialement en vue d'être éclairci en systématique et produire du bois d'industrie. Les dix premières années, le bouleau a une croissance plus dynamique que le douglas. La tendance s'inverse en diamètre à 10 ans et en hauteur à 12 ans.



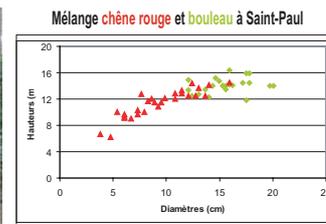
▲ Essai de Saint-Paul I à 12 ans (Photo Jean-Yves Gautry).



Exemple de l'essai de Saint-Paul en Gâtine II (79) d'un mélange planté de chêne rouge et de bouleau (une ligne sur 3). La croissance des deux essences est restée très similaire sur les 12 premières années.



▲ Essai de Saint-Paul II à 12 ans (Photo Jean-Yves Gautry)



Des graines ont été récoltées dans 5 peuplements remarquables (Monceau-les-Leups 02, Roquecourbe 81, Retions40, Briare 45 et Vouhemsans 70) et 3 essais de descendance ont été installés.



▲ Récolte de graines dans des houppiers d'arbres remarquables (Photos François Gastine et Jean Yves Gautry)



▲ Mesures du test de descendance de Pail (58) en 2005 (Photo de François Gastine)



▲ Photo du test de descendance de Neuville (19) (Photo d'Alain Couty)

Conclusion

Le réseau des essais Bouleau AFOCEL est unique en son genre et va permettre rapidement de donner des chiffres de référence sur la croissance de cette essence en peuplement pur ou en mélange. Les premiers résultats sur les 15 essais en mélange confirment que le bouleau a une croissance initiale forte mais que pour la maintenir, il a besoin d'être dégagé très fortement. L'installation par semis artificiels est délicate : il faut privilégier la régénération naturelle quand elle est possible et sinon avoir recours à la plantation.