

Etude du mélange hêtre (*Fagus sylvatica L.*) / érable sycomore (*Acer pseudoplatanus L.*) : présentation d'un double-clinal en FD Haye (54)

Isabelle VINKLER¹, Catherine COLLET¹, François NINGRE¹,
Benjamin FAIVRE¹, Jérôme BOCK²

¹ LERFOB

54280 Champenoux

Tél. : 03 83 39 68 00 ; vinkler@nancy.inra.fr

² ONF, Direction territoriale Lorraine, Service Recherche et Progrès Technique

L'érable sycomore est une essence très présente à l'état disséminé dans les hêtraies du nord-est de la France. Elle contribue fortement à la diversité de la hêtraie et, du fait de la qualité de son bois, à sa valorisation économique.

Tout comme le hêtre, l'érable sycomore bénéficie lors de son installation d'une grande facilité à se régénérer et de sa forte croissance juvénile. Selon les stations, il peut dominer ou au contraire être menacé par le hêtre. Au delà des premières années, la dynamique du mélange hêtre/érable sycomore reste cependant très mal connue.

Cette intervention a pour objectif de présenter une plantation expérimentale destinée à l'étude de la compétition entre hêtre et érable aux stades de l'installation et de la qualification des tiges. Le dispositif, installé en 1998 par P. Duplat et C. Richter (ONF), est constitué d'une placette rectangulaire de surface 85 × 60 m, soit 51 ares, installée en FD Haye sur plateau (sol profond bien homogène). La plantation est un double-clinal aléatoire, qui fait varier de façon orthogonale 2 facteurs :

- axe 1 : la composition du mélange, avec une variation linéaire de la proportion d'érable dans le mélange de 0 à 100%
- axe 2 : la densité, qui, selon l'axe perpendiculaire, varie de 25000 tiges/ha à 1000 tiges/ha.

Cette plantation particulièrement originale permet d'observer, sur une surface très restreinte, une très large palette de situations de compétition. On y suivra la croissance, la mortalité et le développement des houppiers des 2 essences.

Le dispositif, dont le suivi fait aujourd'hui l'objet d'une étroite collaboration entre ONF et INRA, démarre actuellement sa 9^e année de plantation, et les effets de la compétition commencent à être observés dans la partie la plus dense.

Après avoir présenté l'historique du dispositif, quelques premiers résultats sont présentés ainsi que différentes perspectives de valorisation.