

Dendroécologie du Hêtre dans les Vosges

Abrégé :

- HetVDe

Type d'étude :

- Etude de la croissance à long terme du Hêtre dans les Vosges.

Objectifs :

- Etablir un bilan de croissance de la hêtraie vosgienne à l'échelle du siècle, à comparer à celui du Sapin dans la même zone et à celui de la hêtraie de la plaine lorraine.

Echantillonnage :

- 217 placettes de 4 à 8 hêtres, réparties sur le massif vosgien de Saverne à Giromagny. Effectif total de l'étude : 1312 hêtres de 22 à 226 ans à 1,30m.

Protocole :

- Choix des placettes, mesure sur les arbres, carottage et relevé floristique du 24/10/89 au 29/04/92.
- Les dates ont été précisées par le nombre de jours d'incertitude.
- Les positions topographiques ont été abrégées ainsi : Plat : P, Haut de pente : HP, Mi-pente : MP, Replat : R, Bas de pente : BP.
- Tous les statuts sociaux ont été codés : « 23 », ce qui correspond à « dominant ou codominant »
- On a prélevé une carotte par arbre, dans une des 2 directions parallèles à la pente.
- Mesure des carottes 1990 à 1992

Publications :

- PICARD J.F., 1995. Evolution de la croissance radiale du hêtre (*Fagus silcatica* L) dans les Vosges. Premiers résultats sur le versant lorrain. *Annales des Sciences forestières*, 52, 11-21.
- BECKER M., BERT G.D., BOUCHON J., GIROMPAIRE L., LÉVY G., MUHL N., PICARD J.F., RAMEAU J.C., ULRICH E., 1991. Santé et productivité actuelles et passées des écosystèmes forestiers: les apports de la dendroécologie. In *Journées de Travail DEFORPA: Le Bilan*, Pulnoy (54), 8-10 octobre 1991.
- BECKER M., BERT G.D., BOUCHON J., PICARD J.F., ULRICH E., 1992. Growth trends in various broadleaved and coniferous trees in northeastern France from the mid 19th century. *6th European Ecological Congress*, Marseille, 7-12 Sept. 1992, *Mésogée*, 52, p. 24.
- BECKER M., BERT G.D., BOUCHON J., PICARD J.F., ULRICH E., 1994. Tendances à long terme observées dans la croissance de divers feuillus et résineux du

Nord-Est de la France depuis le milieu du 19ème siècle. *Revue forestière française*, 46, 4, 335-341.

- BECKER M., BERT G.D., BOUCHON J., DUPOUEY J.L., PICARD J.F., ULRICH E., 1995. Long-term changes in forest productivity: the dendroecological approach. In: *Forest Decline and Air Pollution Effects in the French Mountains*, G. LANDMANN and M. BONNEAU (Eds), 143-156.