ENRACINEMENTS COMPARES DU CHENE ET DU HETRE SUR NEOLUVISOL FRAGIQUE DE LIMON

F. Lebourgeois et B. Jabiol
LERFOB, UMR INRA-ENGREF 1092, Unité Ecosystèmes Forestiers et Dynamique du Paysage, CS 4216, 54 042, Nancy cedex
e-mail : lebourgeois@engref.fr ; jabiol@engref.fr

Forêt de Saint-Hélène (88) (Futaie régulière) (48°18' - 6°40'; alt. 340 m)

Moder

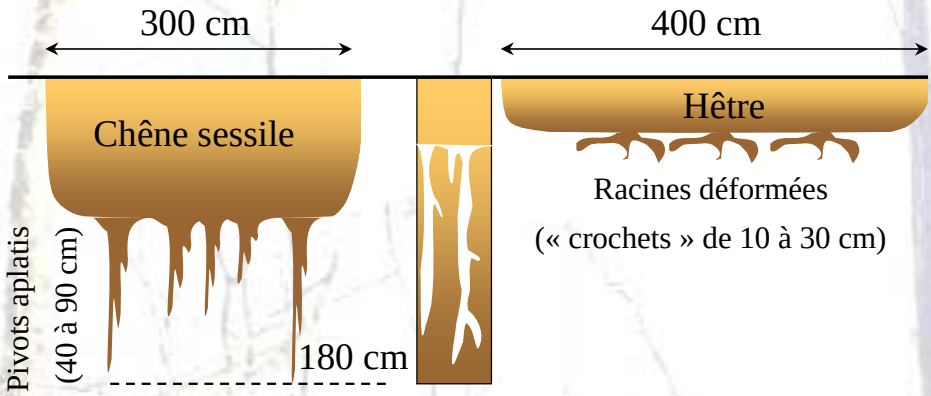
A — Limon moyen **très meuble**
non hydromorphe
E — Forte prospection racinaire

25

Horizon **très meuble**
légèrement hydromorphe
Eg — 20% de taches ocres et grises
Forte prospection racinaire

50

BTx
Limon argileux **très compact** (**fragipan**)
Structure **massive**
Langues verticales blanchâtres délimitant des prismes de couleur orangée
Pas de racine visible



Contrainte :

le fragipan est une contrainte absolue pour le hêtre, relative pour le chêne

Le chêne développe des pivots puissants dans les glosses mais aucune racine fine à l'intérieur des prismes. Le hêtre compense partiellement par une extension latérale plus forte mais son volume prospecté reste plus faible de 50%. Sa stabilité est réduite et le réservoir en eau plus faible.