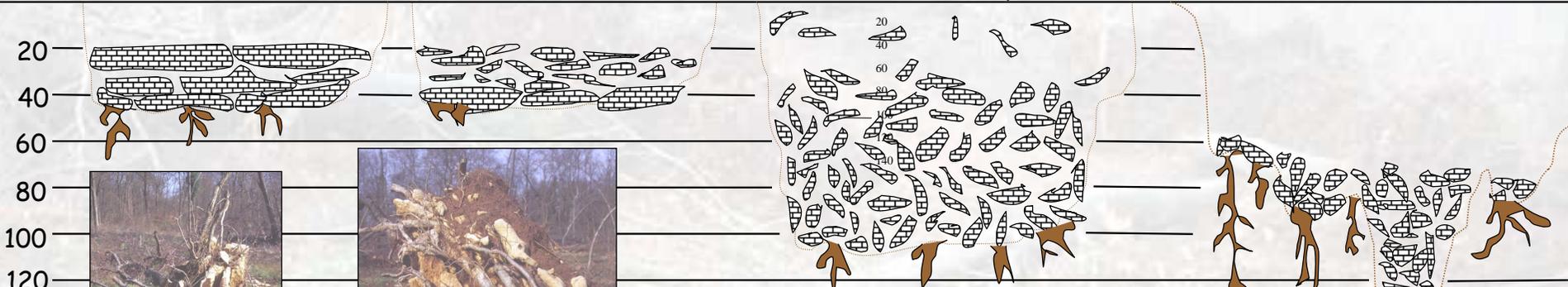
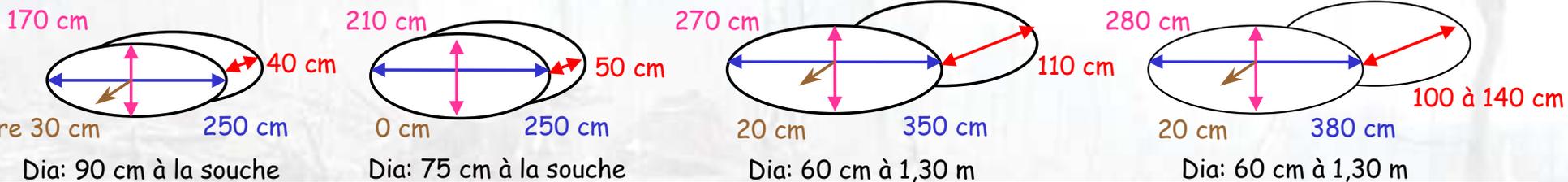


ENRACINEMENTS COMPARES DU CHENE ET DU HETRE SUR CALSISOL DE CALCAIRE RECIFAL (Bois du Chapitre)

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

CHENES

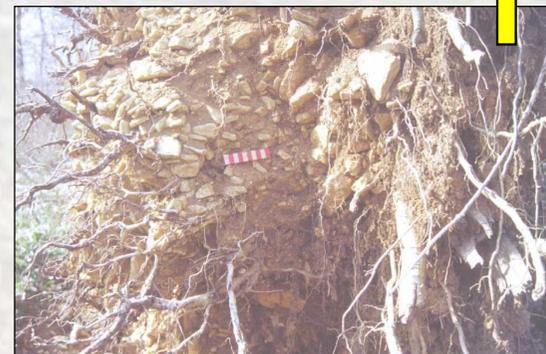


Cailloux globuleux et plaquettes remaniés dès 40 cm
 (Long.: 15 cm; Larg.: 8 cm; Ep.: 1 à 3 cm)
 Grosses racines horizontales à 40 cm (diamètre 6-7 cm à 15 cm)
 Très forte densité racinaire jusqu'à 110 cm
 Pivots déformés dépassant de 10 à 20 cm
 Motte globuleuse homogène

Calcaire remanié globuleux à partir de 80 cm
 Grosses racines horizontales à 80 cm (diamètre 6 à 7 cm)
 Très forte densité racinaire jusqu'à 150 cm
 Pivots déformés dépassant de 10 à 20 cm
 Motte globuleuse hétérogène

Dalle en place dès 20 cm
 (Long. : 40 cm; Larg. : 40 cm; Ep. : 10 cm)
 Motte plate homogène
 Pivots déformés aplatis entre les dalles

Dalle en place après 50 cm
 Forte prospection de 20 à 50 cm entre les plaquettes horizontales
 (Long. : 15 à 20 cm ; Larg. : 10 à 15 cm ; Ep. : 3 à 7 cm)
 Motte plate homogène



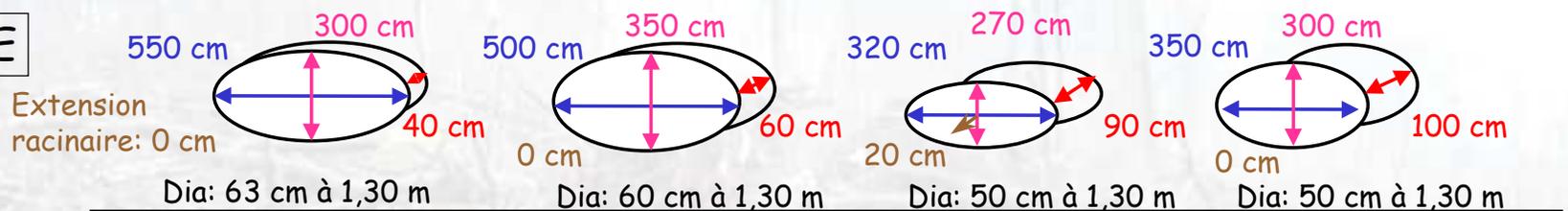


ENRACINEMENTS COMPARES DU CHENE ET DU HETRE SUR CALSISOL DE CALCAIRE RECIFAL (Bois du Chapitre)

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

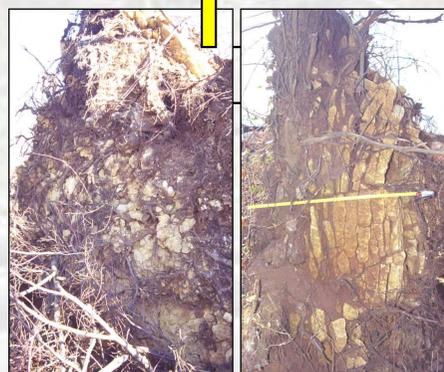
HETRE



Très forte charge en EG dès la surface
Cailloux globuleux et plaquettes plus ou moins remaniés

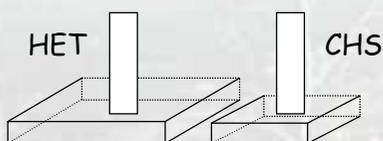
(Long.: 10 cm ; Larg.: 10 cm ; Ep.: 3 cm)
Racines déformées aplaties et chevelu racinaire très dense
Motte plate homogène

Dalles rectangulaires en place
Motte plate homogène
Rac. déformées aplaties entre les dalles



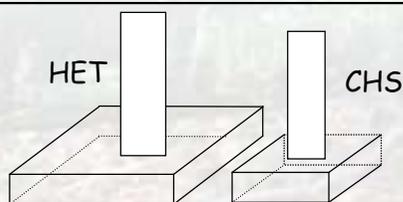
Motte plate hétérogène
Dalles rectangulaires en place
(Long. : 20 à 50 cm ; Ep. : 5 à 8 cm).
Racines déformées entre les dalles dépassant de 10 à 20 cm

Rares éléments grossiers dans la motte
Racines aplaties et chevelu racinaire très dense à 100 cm ;
Dalle à plus de 1 m
Motte plate homogène



Dalle à 30 cm

	HET	CHS
Ht:	23,4 m	20,5
Dia:	49,3 cm	44,8
Sm:	6,4 m ²	3,6
Vp:	7,9 m ³	4,9



Dalle à 50-60 cm

	HET	CHS
Ht:	24,3 m	23,2
Dia:	62 cm	53,5
Sm:	10,2 m ²	5,0
Vp:	13,3 m ³	7,2

Contrainte :

la contrainte « dalle horizontale » est très forte pour les deux espèces

Cependant, l'extension latérale du hêtre étant deux fois supérieure, il dispose d'un volume prospecté et donc d'un réservoir en eau une fois et demi supérieurs.