

Approche interannuelle

1960-2007

Sur 3 parcelles par espèce à Fontainebleau

I.1. Croissance interannuelle

15 arbres par parcelle

Collaboration : Equipe Phytoécologie forestière, UMR EEF, INRA Nancy, N. Bréda, F. Gérémia et S. Ponton



Sur les mêmes carottes

Sur 2 parcelles par espèce à Fontainebleau

I.2. $\delta^{13}\text{C}$ interannuel

8 arbres par parcelle

Collaboration : Equipe GLACCIOS du LSCE, CEA-CNRS-UVSQ, Gif s/Yvette, V. Daux, N. Etien, V. Masson-Delmotte, M. Pierre et M. Stievenard

Approche saisonnière

Année 2009

Sur le site de Barbeau

III.1. $\delta^{13}\text{C}$ intra-cerne

8 chênes

Collaboration : T. Eglin, doctorant au laboratoire ESE en 2007

Sur 1 parcelle par espèce à Fontainebleau

II. Croissance saisonnière

Collaboration : Equipe CPQB du LERFoB, INRA Nancy, C. Rathgeber et stage de S. Simard (doctorante en 2009 à l'Université du Québec à Chicoutimi)

Sur 1 parcelle par espèce à Fontainebleau

III.2. $\delta^{13}\text{C}$ intra-cerne et $\delta^{13}\text{C}$ phloème

Collaborations techniques : LERFoB (microtome) et LSCE (extraction cellulose)

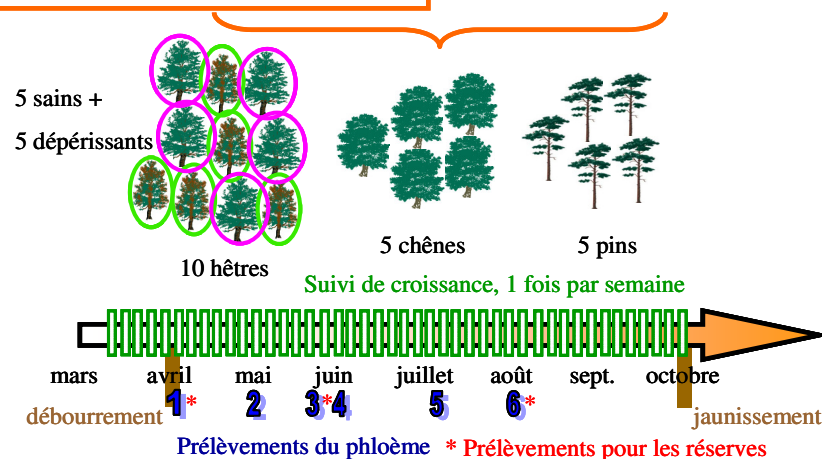


Figure 9. Dispositif expérimental de la thèse et collaborations. Les analyses de $\delta^{13}\text{C}$ ont été réalisées par la plateforme métabolisme-métabolome de l'Institut de Biologie des Plantes à Orsay.