



## L' échantillon

Pour accroître les connaissances sur la ressource forestière en extractibles, le projet s'appuie sur des données très détaillées recueillies sur un petit nombre d'arbres. Cette fiche présente cet échantillon.

Cinq espèces sont étudiées : le sapin (*Abies alba*), l'épicéa (*Picea abies*), le douglas (*Pseudotsuga menziesii*), le chêne (*Quercus petraea* et *Q. robur*) et le hêtre (*Fagus sylvatica*).

### L'échantillon d'arbres

Le nombre d'arbres est limité à 45, présentés dans le tableau 1. A noter que la gamme de leurs dimensions a été prise la plus large possible en considérant soit une sylviculture dynamique, soit l'absence d'intervention.

1

2

3

4

Espèce	Sapin	Épicéa	Douglas	Chêne	Hêtre
Peuplement	Saint-Prix (Saône-et-Loire)	Mas-Dorier (Puy-de-Dôme) + 1 Champenoux	Mélagues (Aveyron)	Goviller (Meurthe -et-Moselle)	Goviller (Meurthe -et-Moselle)
Échantillon	4 témoins (51 ans) et 4 d'une modalité très dynamique (45a)	4 témoins et 4 d'une modalité très dynamique (53a) + 1	4 témoins et 4 d'une modalité très dynamique (48a)	5 d'éclaircies (jeunes) et 5 de récolte finale	5 d'éclaircies (jeunes) et 5 de récolte finale
Nb total par espèce	8	8+1	8	10	10
Total	44+1				

Tableau 1. Les arbres échantillonnés



## Les échantillons de bois

Ils sont composés de 15 rondelles sans nœuds et de 7 billons courts avec nœuds par arbre (soit 120 rondelles et 56 billons courts par essence), destinés les uns aux analyses dendrométriques (infradensité et volume des compartiments), les autres aux analyses chimiques.



Figure 2. Quelques photos des peuplements échantillonnées, avant abattage des arbres retenus.

## Vers un échantillonnage allégé

La totalité du matériel a maintenant été récoltée et la plupart des analyses, dendrométrique (volume des nœuds, de l'écorce, infradensité) et chimiques (taux de composés chimiques extractibles) ont été réalisées.

Cet échantillon limité en nombre d'arbres permettra de proposer un protocole d'échantillonnage allégé considérant un nombre beaucoup plus limité de prélèvements par arbre mais un effectif beaucoup plus large d'arbres, ceci de manière à mieux prendre en compte la variabilité présente dans la ressource forestière des régions étudiées dans le projet, à savoir les régions Grand-Est et Bourgogne Franche-Comté. Ce travail sera mené en étroite collaboration avec l'IGN.

Pour en savoir plus :

[fleur.longuetaud@inrae.fr](mailto:fleur.longuetaud@inrae.fr)  
[antoine.billard@inrae.fr](mailto:antoine.billard@inrae.fr)

Courriel: [projet.extraforest@gmail.com](mailto:projet.extraforest@gmail.com)

Site : <https://www6.inrae.fr/extraforest>