



# GRDH

GROUPE DE RECHERCHE  
EN DENDROCHRONOLOGIE  
HISTORIQUE

Siège social : Université de Montréal, Département d'anthropologie.  
C.P. 6128, Succ. Centre-Ville, Montréal H3C 3J7. Tél. : (514) 343-6111, poste 1-3047  
[info@grdh-dendro.com](mailto:info@grdh-dendro.com) ; [www.grdh-dendro.com](http://www.grdh-dendro.com)

## Procédures d'échantillonnage du bois archéologique

### Information à fournir :

- Brève description du contexte archéologique ;
- Nom du site archéologique, code Borden et / ou code temporaire ;
- Numéro de structure et / ou de lot (pour chaque pièce) ;

### Procédures pour l'identification d'essence

---

Prélever de 1 à 3 cm<sup>3</sup> de bois sain. Éviter les nœuds, le cœur et l'écorce.

### Procédures pour l'analyse dendrochronologique

---

1. **Privilégier les pièces avec de l'écorce, du cambium et/ou du bois d'aubier.** Si ce n'est pas possible, privilégier celles avec le plus grand nombre de cernes visibles. 60 à 100 cernes est règle générale un minimum admis.
2. **Nettoyer au minimum le pourtour extérieur des pièces :** éviter de gratter à l'aide de la truelle. Prendre soin de l'aubier, du cambium et de l'écorce, plus fragiles. Le dernier cerne formé par l'arbre est particulièrement important puisqu'il représente l'année d'abattage.
3. **Prélever une tranche radiale** de 3 à 5 cm d'épaisseur<sup>1</sup> – en fonction de l'état de conservation de l'objet – ou une carotte<sup>2</sup>. Dans tous les cas, échantillonner de façon à obtenir le plus grand nombre de cernes possible, du cœur jusqu'à l'écorce. Éviter les nœuds ou les déformations dues aux branches. La surface finale de la tranche doit être plane.
4. **Conserver plusieurs échantillons d'une même structure**, si possible. La dendrochronologie utilise des analyses de concordances statistiques. Plus les échantillons sont nombreux, meilleures sont les chances de datation. Dater un seul échantillon d'une structure ou dater des pièces avec un nombre de cernes insuffisant peut rendre les résultats d'analyse discutables.
5. **Consolider le pourtour des pièces** à l'aide de *duct tape* ou de colle chaude, puis y identifier le site archéologique, la structure et/ou le lot associé. Cette étape est particulièrement importante si le bois est dégradé.
6. **Faire sécher de façon contrôlée.** Éviter le gel/dégel, faire sécher à température ambiante.

---

<sup>1</sup> À noter : l'identification et/ou l'analyse d'un objet inaltérable peut parfois se faire sans échantillonnage ou à l'aide de méthodes non destructives. Contactez-nous le cas échéant.

<sup>2</sup> Le carottage à l'aide d'une sonde de Pressler est une solution intermédiaire permettant de minimiser l'impact de l'échantillonnage, par exemple pour les charpentes des bâtiments historiques. Cet échantillonnage doit se faire de façon minutieuse afin d'éviter une fragmentation trop importante. Nous recommandons de faire réaliser cette étape par un.e dendrochronologue.