

# L'avenir du chêne est dans sa tête

Regardez le houppier de vos chênes !

Une expérimentation de détourage de chêne mise en place en 2012 dans l'Indre nous conforte sur les critères à privilégier pour sélectionner les arbres d'avenir.

## Peuplement de départ

- Futaie de chênes pédonculé (80 %) et sessile, issue de régénération naturelle,
- hauteur dominante : 16 m,
- âge : 20 ans,
- aucun dégagement (seuls quelques layons de chasseurs),
- sol : limon argileux, propice à la croissance du chêne.

En 2012 les chênes entrent en concurrence entre eux ainsi qu'avec les charmes, bouleaux et trembles.

## Détourage

Des arbres d'avenir sont désignés tous les 7-8 m en privilégiant ceux qui présentent :

- vigueur supérieure à la moyenne,
- belle forme (rectitude) sans défaut apparent,
- houppier<sup>(1)</sup> équilibré.

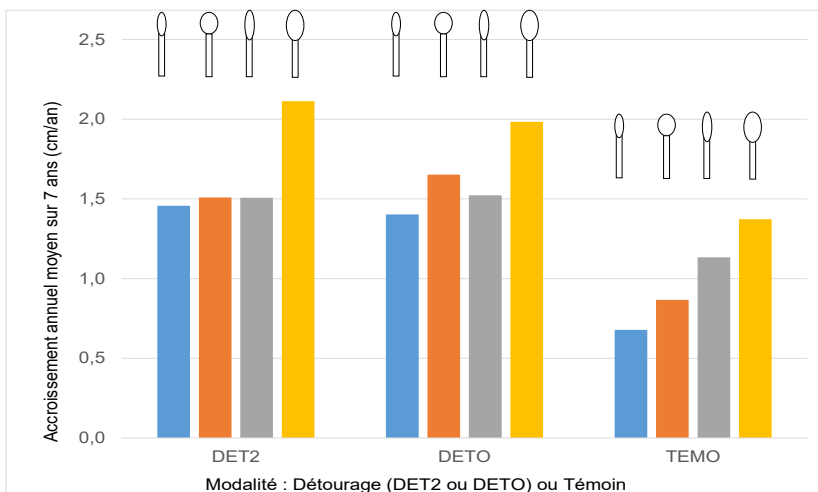
Un **détourage** est réalisé sur 2 placettes en mai 2012, prélevant en moyenne 4 arbres par arbre désigné. Il est relativement prudent car tardif (seul ¼ des tiges d'avenir possède un houppier jugé bien développé). Un « témoin » est conservé sans intervention.

Depuis, le CRPF mesure circonférence, présence de gourmands<sup>(2)</sup> et forme des houppiers.

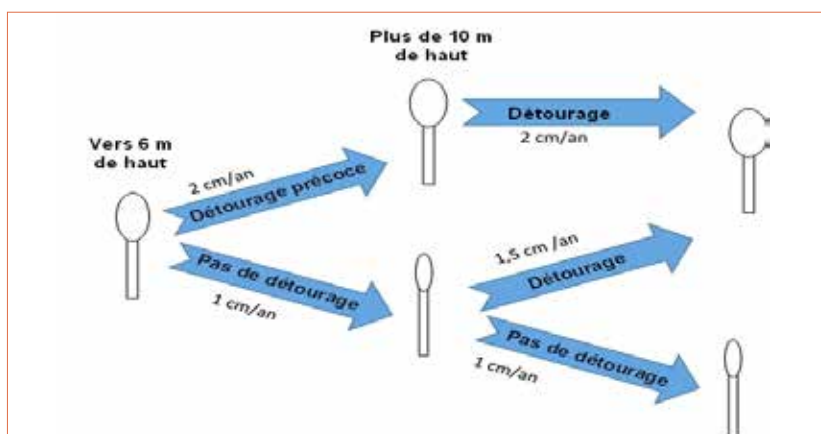
## Evolution en 7 ans

L'accroissement moyen sur les placettes détourées est nettement supérieur (voir graphique) : gain de **plus de 50 %** en 7 ans. Mais il est significativement plus important pour les arbres dont le houppier est le mieux développé.

En l'absence d'intervention (témoin) l'accroissement est moindre et augmente avec le volume du houppier.



Accroissement annuel moyen des arbres désignés selon la modalité et la forme schématique du houppier à l'installation



Evolution schématique des formes de houppier et accroissement en circonférence selon la sylviculture

Ce dernier évolue aussi selon le traitement sylvicole : il tend à se dégrader dans le témoin alors qu'il s'améliore dans les placettes détourées.

Les gourmands, eux, ne montrent pas de différence entre modalités 7 ans après éclaircie.

## Conclusion

Pour le détourage cette expérience conduit à préconiser la sélection d'arbres au houppier de forme ovoïde, couvrant **plus du 1/3 de la hauteur totale** de l'individu. Cette opération doit être précoce mais n'intervenir que quand les arbres atteignent **6 m de hauteur totale**

pour laisser la sélection naturelle opérer. En peuplement fermé (houppiers jointifs) il est difficile de trouver de tels arbres. Un détourage est toutefois conseillé car il améliore la forme des houppiers donc offre un gain en croissance (très faible sinon).

Sur notre essai le couvert s'est déjà refermé car le détourage a sans doute été trop prudent en 2012. Une nouvelle intervention sera donc réalisée... et suivie !

Bruno JACQUET et Jérôme ROSA  
Techniciens au CRPF

(1) Houppier : ensemble des branches de l'arbre situées au dessus du fût.

(2) Gourmand : petite branche qui se développe sur le tronc.