

**Appel à projets national 2016 « innovation et investissements pour l'amont forestier »
Projet lauréat Pays de la Loire**

CONQueTh : Capacité d'Occupation du Nord par les Quercus Thermophiles

Principaux résultats et productions

Les chênaies de la moitié nord du pays constituent un enjeu majeur pour la filière forêt bois tant au plan économique qu'écologique. L'objectif des travaux menés de 2018 à 2020 dans le cadre du programme CONqueth était d'examiner si leur adaptation au changement climatique, pouvait passer par le développement du chêne pubescent.

L'étude sur la ressource menée par l'IGN a permis d'établir que, depuis les années 1990 dans la zone étudiée, l'abondance du chêne pubescent a augmenté dans toutes les classes de diamètres et quelles que soient les variables observées (surface terrière, volume, nombre de tiges). La répartition actuelle de l'espèce est un peu plus large que celle d'il y a dix ans, néanmoins, l'augmentation globale de la ressource est surtout liée à une densification dans les zones où l'espèce était déjà présente.

Le travail réalisé par le CIRAD a permis de valider une table de séchage spécifique pour le chêne pubescent, plus longue de 5 à 7 jours que celle habituellement utilisée en scierie pour les chênes (table Cathild) mais qui réduit les déformations et défauts du bois de pubescent tout en étant compatible avec le séchage des autres chênes. Par ailleurs, la collaboration menée avec la scierie Bourdaud, a permis d'établir que les plateaux de chênes pubescents séchés pouvaient suivre les mêmes processus de production que ceux en chênes sessile et pédonculé et que les différents produits réalisés (de la charpente au carrelot) ont pu être commercialisés sans difficulté.

Pour acquérir rapidement des informations sur la sylviculture à appliquer à l'espèce dans le contexte de la moitié nord du pays, le CNPF a recensé les expérimentations déjà en place, en forêt privée et publique, sur deux thèmes jugés prioritaires : sa réaction au détournage dans de jeunes peuplements et son introduction par plantation. Deux protocoles expérimentaux types ont été établis et le cadre général d'un réseau pluri-régional et multi-organismes a été posé. À la clôture du programme, ce réseau rassemble une dizaine de dispositifs concernant le détournage et une quarantaine de plantations.

Après prospection dans de nombreuses forêts privées et publiques de la zone d'étude, 8 peuplements composés de chênes pubescents de belle qualité phénotypique ont été signalés aux 2 semenciers français (Vilmorin et ONF) comme sources de graines potentielles soit une surface d'environ 60 hectares. Deux d'entre eux ont fait l'objet d'une récolte de glands en 2020, récolte commercialisée aux pépiniéristes forestiers pour alimenter la campagne de plantation 2021/22. Le cahier des charges

utilisé pour sélectionner ces peuplements, avait été défini précédemment et déjà mis en œuvre en Normandie et Poitou-Charentes où les descendants de deux peuplements, répondant à ce cahier des charge, sont en cours d'évaluation dans 3 plantations comparatives installées et suivies par l'ONF et le CNPF. L'analyse des premiers résultats de ces plantations comparatives indique que les plants des provenances de pubescent de la moitié nord du pays, sont toujours plus grands que ceux issus de la provenance provençale. De plus, ces plants « nordistes » ont des performances (survie et hauteur trois ans après plantation) au moins équivalentes à celles des plants de sessile récoltés dans la même région. Par ailleurs, les analyses génétiques réalisées par l'ONF, ont permis d'établir que les hybrides étaient très rares dans les descendants des pubescents « nordistes » (<10%), proportion identique voire plus faible que celle trouvée dans la descendance des peuplements sélectionnés de sessile localisés à proximité.

Pour améliorer l'analyse des résultats issus de futurs tests comparatifs du même type, deux variétés multiclones, stables génétiquement dans le temps, ont été créées conjointement par l'ONF, le CNPF et l'INRAe, l'une de chêne pubescent et l'autre de chêne sessile. En Décembre 2020, le premier dispositif expérimental intégrant ces variétés comme « témoins » a été planté dans la Nièvre avec des plants produits à la pépinière de Guémené Penfao (44).

Différents outils de communication à destination des conseillers, gestionnaires et propriétaires forestiers ont été créés dans le cadre de CONQueTh. Une page internet dédiée au programme¹ héberge les 6 films et les 4 fiches techniques réalisées, les rapports des différentes tâches et différents documents d'information. En complément, un marteloscope a été installé dans l'Indre pour former à la reconnaissance du chêne pubescent et à la gestion du mélange d'espèces, il a accueilli une première session en septembre 2020 ; plusieurs sont programmées en 2021.

S. Girard, CNPF-IDF, le 1^{er} juin 2021



¹ <https://www.cnpf.fr/n/chene-pubescent-projet-conqueth/n:3380>.