



# DOSSIER - Le chêne pubescent à la conquête de nos régions

*Retour et résultats de l'étude pluri-partenaires sur ce chêne conquérant !*

2019 a marqué le lancement de **CONQueTh** : l'étude sur le chêne pubescent (1). Arrivé à son terme, ce programme a produit de nombreuses connaissances et outils qui sont à votre disposition. Au travers des 5 volets de ce programme ambitieux, les connaissances nous permettent d'**accompagner la migration naturelle du chêne pubescent** dans les situations pédo-climatiques qui lui conviennent.

## 1 - Évolution de la ressource en chênes

Pilotée par l'IGN, l'évolution de la ressource en chênes (*sessile, pédonculé et pubescent*) depuis 30 ans est étudiée sur une zone englobant nos régions.

Les chênes sessiles et pédonculés sont dans une phase de maturation, accompagnée d'une baisse importante de jeunes arbres, donc d'un **déficit de renouvellement**.

De son côté, le chêne pubescent voit son abondance augmenter dans toutes les classes de diamètres : **l'espèce est globalement en émergence**. Dans nos régions, l'augmentation de sa présence est surtout manifeste dans la Sylvo-éco-région (*SER*) Loudunais

et Saumurois (*dep. 37, 49, 79 et 86*), et la *SER* Brenne et Brande (*dep. 16, 23, 36, 37, 79, 86 et 87*). Mais il est également présent, dans une moindre mesure, dans le Bassin parisien tertiaire, la Champagne-Gâtine tourangelle, le Boischaud et Champagne berrichonne.

Parmi plusieurs hypothèses possibles, le climat en est une. Les zones où le chêne pubescent se développe le plus correspondent bien aux zones où les chênes pédonculés souffrent le plus des récentes sécheresses. Dans des conditions plus sèches (*sol et climat*), **le chêne pubescent devient en effet plus compétitif** par rapport aux deux autres chênes.

## 2 - Qualité du bois

Pilotée par le CIRAD et les CRPF Bretagne-Pays de la Loire et Hauts de France, cette étude confirme qu'à qualité égale, les différences entre les bois des trois espèces ne semblent **pas avoir de conséquences notables sur la quasi-totalité des utilisations**.

D'ailleurs les différents produits réalisés (*de la charpente au carrelet*) ont pu être commercialisés sans difficulté. Seule l'utilisation en tonnellerie n'a pas été étudiée.



Jérôme Rosa © CNPF

*Essai de détournage du chêne pubescent*

Mais des études sont menées actuellement pour préciser ce point, et ne révèlent, notamment en ce qui concerne les tanins, aucune différence notable.

Le séchage du pubescent nécessite d'être différencié, mais la table proposée par le CIRAD, apparaissant comme la mieux adaptée au séchage de ce bois (*avec augmentation de la durée de séchage entre 5 et 7 jours suivant l'humidité initiale*), est compatible avec le séchage des autres chênes.

## 3 - Expérimentations d'itinéraires sylvicoles

Le CRPF Île-de-France Centre-Val de Loire a inventorié les expérimentations sur chêne pubescent au niveau national et les besoins en tests sylvicoles.

Après constitution d'un groupe de travail regroupant les partenaires intéressés, deux thématiques ont été identifiées comme prioritaires et encadrées par un protocole : la **réaction au détournage** du chêne pubescent dans de jeunes peuplements et l'**introduction par plantation de l'espèce**.

# DOSSIER - Le chêne pubescent à la conquête de nos régions

À la clôture du programme, le réseau expérimental "CONQueT" rassemble une dizaine de dispositifs concernant le détournement et une quarantaine de plantations comparatives.

## 4 - Approvisionnement de la filière graines et plants

Pour accompagner la "migration naturelle" du chêne pubescent, des peuplements sources de graines ont été recherchés dans la moitié Nord de la France. Puis une production de plants a été mise en place, et des comparaisons entre provenances sont suivies par l'IDF et le CGF.

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



Sylvain Gaudin © CNPF

Essai de plantation de chêne pubescent



Sauriez-vous reconnaître le chêne pubescent de ses cousins sessile et pédonculé ?

moins équivalentes à celles des plants de sessile récoltés dans la même région.

Suite à la prospection dans 128 forêts signalées, 8 peuplements très majoritairement composés de chênes pubescents de belle qualité phénotypique ont été retenus, pour une surface totale d'environ 60 ha, dont 4 dans nos régions.

Leur localisation a été portée à connaissance des deux semenciers français dès l'automne 2019. Aucun d'entre eux n'a présenté de fructifications en 2019, en revanche, deux ont été récoltés en 2020 et fourniront des plants pour la campagne de plantations 2021/2022.

## 5- Vulgarisation sylvicole

6 films courts ont été réalisés pour en comprendre les enjeux, apprendre à reconnaître le chêne pubescent, et savoir comment le favoriser sur le terrain (chaîne YouTube du CNPF (2))

Des fiches pratiques viennent

en complément, à imprimer et diffuser librement. Elles sont à télécharger sur la page internet du projet (3).

Un "marteloscope" a été installé dans l'Indre, et sera utilisé lors des réunions forestières pour apprendre à reconnaître les 3 espèces de chênes, et à réaliser des exercices de martelages.

Bref, ce chêne « poilu » n'a pas fini de faire parler de lui !

(1) Projet - Programme CONQueTh, coordonné par le CRPF Pays de Loire et l'IDF, financé par la DRAAF Pays de la Loire, mené par : INRA, IRSTEA, CNPF des régions concernées, IDF, Scierie Bourdaud, CIRAD, IGN, ONF, Vilmorin, CGF.

(2) Chaîne YouTube du CNPF : [www.youtube.com/user/foretpriveefrancaise](http://www.youtube.com/user/foretpriveefrancaise)

(3) tous les rapports, protocoles, fiches techniques et vidéos sont visibles sur la page du projet : [www.cnpf.fr/n/chene-pubescent-projet-conqueth/n:3380](http://www.cnpf.fr/n/chene-pubescent-projet-conqueth/n:3380).

**Jérôme Rosa**

Responsable expérimentations et changement climatique au CRPF