

Caractérisation technologique de l'impact de l'extraction de résine sur *Pinus pinaster*



Xavier Grenié © CNPF

Mots clés :

Pinus pinaster
Gemmage
Forêt de conifères
Qualité du bois

PFNL : Résine

Échelle : Subnationale



Contexte

Les pins maritimes des Landes de Gascogne sont gemmés depuis l'Antiquité. La récolte de gomme était une activité très importante pour l'économie locale, plus que la récolte de bois. Durant la seconde moitié du XXe siècle, l'importation de résine à bas prix en provenance de pays émergents a provoqué l'arrêt de l'activité en France. Aujourd'hui, la principale source de revenus pour le propriétaire forestier est donc la récolte de bois. La relance du gemmage pourrait constituer un revenu supplémentaire pour le propriétaire forestier, à condition de démontrer que l'activité n'a pas d'impact négatif sur la qualité du bois.



Objectifs

Dans le cadre du projet européen SustForest Plus pour la relance du gemmage en Europe, le Centre Régional de la Propriété Forestière de Nouvelle-Aquitaine a chargé l'Institut Technologique Forêt Cellulose Bois et Ameublement d'analyser l'impact du gemmage sur les caractères technologiques du bois de pin (propriétés mécaniques, séchage, esthétique, etc).



Résultats

D'anciennes études ont déjà effectué des expérimentations similaires (A.Oudin et P.Buffault). Les conclusions étaient les suivantes: l'extraction de résine engendre une légère diminution de l'accroissement et donc une augmentation de la densité. Cela engendre également une augmentation de la résistance à la compression, à la flexion et au flambage ainsi qu'une meilleure conservation (augmentation de la résistance aux insectes et champignons suite à des transformations chimiques).

Ces résultats sont à nuancer car la méthode de gemmage n'est plus la même qu'avant. L'étude permettra donc d'actualiser ces résultats.



Recommandations

Les pins sont gemmés pendant trois ans avec la méthode Biogemme (cares circulaires ouvertes à l'aide d'un outil mécanisé et activation). 6 arbres gemmés seront comparés à 6 arbres non gemmés. Suite à la coupe des arbres, les éléments suivants seront étudiés :

- qualité du bois par caractérisation des performances mécaniques (tests de flexion 4 points à chant, test dureté de BRINELL)
- temps de séchage et coûts énergétiques (taux d'humidité à cible de 14%)
- remontées de résine (esthétique) des sciages
- tenue des finitions (mesure par pendule Persoz pour les caractéristiques de surface, test de dégradation « rapide » par QUV, et adhésion de la finition quantifiée par le Positest).



Forces et faiblesses

L'analyse de l'impact du gemmage sur la qualité du bois est indispensable pour la relance de cette activité. Certains propriétaires forestiers pourraient refuser le gemmage de leurs pins sous prétexte que la blessure engendre une baisse de la qualité du bois et donc de revenu. Les résultats de cette étude pourront également intéresser les entreprises de transformation du bois.



Perspectives

Si les résultats sont positifs, il faudra prévoir une campagne de communication à la fin du projet de recherche. Les principaux destinataires devraient être les propriétaires forestiers et les entreprises de transformation du bois de pin maritime. En effet, si les impacts du gemmage sur la qualité du bois sont positifs, l'extraction de résine présentera alors un avantage lors de la vente de bois pour le propriétaire, en plus du revenu de lié à la récolte de résine.

Informations complémentaires

A. Oudin, Le gemmage des pins en France.

P. Buffault, Etude sur la côte et les dunes du Médoc. Souvigny (Allier) 1897.

Auteurs

Henri Husson h.husson@crpf.fr

Jean-Denis Lanvin jean-denis.lanvin@fcba.fr

Publié le :

26 mai 2020



A propos d'INCREDIBLE

Le projet INCREDIBLE a pour objectifs de montrer que les produits forestiers non ligneux (PFNL) peuvent jouer un rôle important dans la gestion durable des forêts et le développement rural en créant des réseaux de partage et échanger les savoirs et compétences. Les réseaux d'innovation "liège", "résine" et "produits consommables" dans le bassin méditerranéen promeuvent la collaboration trans sectorielle et l'innovation pour mettre en avant la valeur et le potentiel des PFNL dans les régions.

This project has received funding from the European Union's H2020 research and innovation programme under grant agreement No. 774632.



icônes par [Icons8](#)