

ÉTUDE VALHER

Valorisation des produits issus de l'exploitation des hêtres déperissants

L'ESSENTIEL À RETENIR

Constat :

- Depuis 2018, les sécheresses à répétition déstabilisent, à l'échelle nationale, l'ensemble des forêts. Le hêtre étant une essence réputée sensible aux canicules et au manque d'eau, des dépérissements importants sont rapidement signalés.
- Les scieurs remarquent l'apparition de colorations noirâtres sur ces bois déperissants.
- Les professionnels se posent des questions sur la valorisation possible de ces bois au regard des marchés actuels.

OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

Étudier le comportement des produits bois issus de hêtres déperissants.

Déterminer s'il existe une différence avec les produits issus de hêtres sains.

UN ÉCHANTILLONNAGE VARIÉ

Sélection d'arbres avec différents niveaux d'état sanitaire et sélection de grumes tachées issues d'arbres déperissants chez les scieurs.



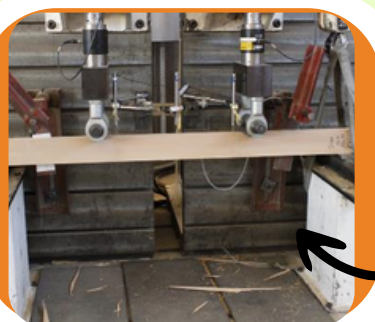
Prélèvement d'échantillons d'arbres à travers 4 départements et 8 parcelles forestières.

Réalisation de tests sur plus de 400 échantillons de bois.



RÉSULTATS SUR LE VOLET FORESTIER

Pas de corrélation entre le niveau de dépérissement des arbres sur pied et l'aspect visuel des bois une fois abattus. Le phénomène d'apparition des colorations noirâtres est un phénomène évolutif et complexe.



RÉSULTATS SUR LE VOLET SCIAGE

Pas d'incidence du dépérissement sur la qualité mécanique des sciages. Les tests en flexion et en compression confortent un classement D35.

RÉSULTATS SUR LE VOLET MANCHE D'OUTIL

Pas d'incidence du dépérissement sur la qualité mécanique des manches d'outils. Les tests en flexion sur les carrelets et manches d'outils confirment un classement D30.

RÉSULTATS SUR LE VOLET CONTREPLAQUÉ

Pas d'incidence du dépérissement sur la qualité mécanique du contreplaqué. Les tests de flexion EN 310 et les tests de cisaillement EN 314-1 sont conformes.



RÉSULTATS SUR LE VOLET COLLAGE

Pas d'incidence du dépérissement sur la tenue du collage (Colles MUF, PUR ; PVAC classe 1).






UN PROJET MULTIPARTENAIRE SUR 3 ANS INCLUANT LES ACTEURS DE LA FILIÈRE HÊTRE DU GRAND EST ET DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ.



ÉTUDE VALHER




LES PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

CÔTÉ TRANSFORMATEUR

-  L'aspect visuel des bois dépérissants est souvent hétérogène. La présence de taches noires y est aléatoire et non corrélé avec l'aspect visuel des arbres sur pied. Il semble possible d'atténuer par l'étuvage ces singularités.
-  La résistance mécanique est préservée, une valorisation des bois marqués est possible, au même titre que les bois sains.
-  Par ailleurs, il est toujours recommandé d'optimiser les opérations de récoltes en vue d'assurer une transformation rapide des bois.



CÔTÉ ACHETEUR ET UTILISATEUR DE PRODUITS HÊTRE

-  La résistance mécanique des produits bois issus d'arbres dépérissants est préservée, malgré un aspect visuel hétérogène.
-  Ces singularités esthétiques seront sûrement plus fréquentes avec le changement climatique et devront nécessairement être valorisées, au risque de constater des volumes de bois d'œuvre importants déclassés vers des débouchés à plus faible durée d'utilisation.
-  Utiliser ces produits qui, malgré un aspect visuel hétérogène, conservent leurs qualités mécaniques, c'est contribuer à une continuité de la gestion forestière et à l'adaptation des forêts au changement climatique.



L'ENSEMBLE DES RÉSULTATS EST DISPONIBLE ICI :



AVEC LE SOUTIEN DE :

