Synthèse

OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION EN EAU DES AIRES DE CONSERVATION DES GRUMES PAR ARROSAGE

Code analytique 24/RD/1948



France Bois Forêt est l'interprofession nationale de la filière forêt - bois. Créée le 8 décembre 2004 sous l'égide du ministère de l'Agriculture en charge des Forêts, elle fédère les organisations professionnelles de la filière et est reconnue comme interlocutrice par les pouvoirs publics sur les sujets forêt-bois. En concertation avec ses 24 organisations membres, France Bois Forêt met en œuvre des actions collectives de communication et de promotion de la forêt française et des usages du bois, de recherche, d'innovation et de développement.

France Bois Forêt est ainsi le reflet d'une filière responsable, qui gère durablement ses forêts et sa matière première, tout en relevant les défis d'aujourd'hui et de demain.
franceboisforet.fr

Réalisé par :

FCBA INSTITUT TECHNOLOGIQUE

FNB FÉDÉRATION NATIONALE DU BOIS

Contexte et objectifs

La conservation des grumes par arrosage est la technique la plus développée et la plus économique (en dehors du stockage en l'état peu durable) pour protéger les bois abattus des attaques de champignons ou d'insectes. Elle est devenue incontournable pour limiter les impacts des difficultés d'approvisionnement des unités de transformation. Dans un contexte de déficit en eau dans un certain nombre de régions, des interdictions ou des réductions significatives de pompage dans les nappes ont été promulguées ayant entraîné jusqu'à l'arrêt de certaines installations. C'est pourquoi, la FNB, ses partenaires et ses adhérents ont souhaité qu'une étude soit menée pour :

- **Identifier les meilleures pratiques de ces installations pour économiser l'eau ;**
- **Rédiger un guide des bonnes pratiques en économie de l'eau pour les exploitants actuels ou futurs de ces installations ;**
- **Définir les études scientifiques complémentaires à mener dans le futur pour mieux maîtriser cette technique de conservation et réduire la quantité d'eau utilisée même en cas de recyclage complet tout en maintenant un état de conservation du bois équivalent.**

Principaux résultats obtenus

La synthèse bibliographique, tout en rappelant le contexte réglementaire, a permis d'identifier des marges de progrès pour économiser l'eau via des dispositions plus ou moins onéreuses et des sujets à étudier scientifiquement pour améliorer les connaissances sur les agents de dégradation du bois et leurs développements ;
Les visites d'installation ont démontré que la récupération de l'eau de plus, son stockage et le recyclage sont des points clefs pour réduire les prélèvements d'eau externe (nappe, rivière, …) et que les quantités d'arrosage à utiliser méritent d'être affinées pour économiser l'eau tout en maintenant un même niveau de conservation du bois ;
Les points faibles indiqués ci-dessus ont permis d'identifier une étude scientifique à mener pour améliorer l'efficience de cette technique en regard de l'utilisation de l'eau ;
Un guide de bonnes pratiques sur l'économie de l'eau sur les aires de conservation des bois ronds par arrosage a été formalisé et est disponible sur le site de la FNB via le lien suivant : https://www.fnbois.com/guide-optimeau-economie-de-leau-sur-les-aires-de-conservation-des-bois-ronds-par-arrosage/

Indicateurs de résultats

Plus de 15 exploitants d'installations d'arrosage (sur une petite centaine identifiée selon la rubrique ICPE 1531) ont participé aux travaux de ce projet et validé le GBP dont 8 ont partagé leurs bonnes pratiques pour économiser l'eau.

Suite à la participation aux comités de pilotage, ces exploitants ont pu mettre en œuvre certaines solutions préconisées pour réduire leur consommation en eau.

L'édition du guide des bonnes pratiques sur l'économie de l'eau sur les aires de conservation des bois ronds par arrosage va permettre d'essaimer les meilleures solutions pour réduire la consommation en eau de ces installations actuelles ou futures.

Des études scientifiques RESIN'EAU et FEUILLUS CHOC vont être lancées en 2025/26 pour mieux maîtriser l'impact de la quantité d'eau sur la préservation du bois des agents pathogènes

Valorisation

Le guide des bonnes pratiques : Economie de l'eau sur les aires de conservation des bois ronds par arrosage est publié (voir lien ci-dessus) ; Les projets RESIN'EAU pour les résineux et FEUILLUS CHOC pour les feuillus donneront une suite à ce projet OPTIM'EAU en approfondissement les connaissances scientifiques sur les altérations du bois en lien avec les quantités d'eau utilisées.