**2024-2025**

# Synthèse

# DéchiChamus
# 24/RD/1939



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

***France Bois Forêt***

*Siège social : CAP 120 – 120 Avenue Ledru-Rollin - 75011 PARIS - Tél : 01 44 68 18 53*
*h.derevel@franceboisforet.fr*

## Contexte et objectifs

**Le nématode du pin est un ver microscopique susceptible d'affecter les pins maritimes dans les années à venir. Le plan national d'intervention sanitaire d'urgence relatif au nématode du pin prévoit le broyage d'arbres entiers et de rémanents issus des exploitations forestières de l'année en cours et de l'année précédente en plaquettes forestières présentant 3 dimensions inférieures à 3 cm. Le projet DéchiChamus vise à évaluer l'efficacité de différents traitements de broyage pour la destruction de larves de *Monochamus galloprovincialis,* vecteur du nématode.**

## Principaux résultats obtenus

**Le broyage est très efficace contre le développement des larves de *Monochamus galloprovincialis*, quel que soit le calibre des plaquettes produites selon les modalités étudiées. De plus, les adultes sont capables de pondre et les larves de se développer efficacement dans des branches avec écorce dès 4 cm de diamètre. En fonction du cas de figure, l'utilisation complémentaire des différents types de broyeurs disponibles sur le massif est à préconiser pour la lutte contre la propagation de *Monochamus*. Enfin, l'écorçage intégral a été pleinement efficace contre les pontes de *Monochamus* mais le seuil d'écorçage minimum à atteindre reste à déterminer.**

## Valorisation

**Le projet DéchiChamus a été présenté aux occasions suivantes :**

- **Réunion du réseau InterNématode (23 novembre 2023)**
- **Conférence IUFRO de Bordeaux (29-31 août 2023)**
- **Commission Forêt de la FREDON Nouvelle-Aquitaine (26 mars 2024)**
- **Forum Projets de FCBA (2 juillet 2024)**
- **Journée Santé des Forêts du DSF (20 décembre 2024)**
- **Commission Professionnelle Approvisionnement de FCBA (29 janvier 2025)**

**Les méthodes de lutte contre la prolifération du nématode du pin sont soumises à la règlementation du Plan d'Urgence et les conclusions de cette étude pourraient la faire évoluer.**

## Indicateurs de résultats

Nombre de méthodes de broyage :

Des plaquettes ont été produites selon 3 calibres différents au moyen de 2 machines afin d'étudier l'effet de leur taille sur la survie des larves. L'utilisation d'un broyeur forestier tracté sur des billons a été jugée trop dangereuse pour l'essai en raison des risques de projection. Par ailleurs, il aurait été impossible de récupérer rigoureusement l'intégralité des broyats avec cette méthode, ceux-ci étant mélangés au sol.

Détermination de l'effet du broyage sur la survie des larves et/ou les possibilités de ponte du *Monochamus :*

Le taux de survie a été de 63,8 % dans les billons témoins non broyés et de 0 % pour les autres modalités dans lesquelles les billons ont été broyés.

*Monochamus galloprovincialis* n'était pas en mesure de pondre dans des billons écorcés, la ponte dans des plaquettes est impossible. En revanche, ils sont capable de pondre dans des rémanents d'exploitation.

*France Bois Forêt*

*Siège social : CAP 120 – 120 Avenue Ledru-Rollin - 75011 PARIS - Tél : 01 44 68 18 53*
*h.derevel@franceboisforet.fr*