

# Couper du bois et préserver le sol

*Pour du bois énergie durable.*

La récolte de bois énergie a triplé depuis 10 ans en Centre-Val de Loire : 600 000 m<sup>3</sup> en 2016, dont 60 % transformés en plaquettes, soit 9 fois plus qu'en 2011<sup>(1)</sup>. Mais elle peut conduire à un appauvrissement du sol. Le projet régional **Defforbois**<sup>(2)</sup> étudie ses effets pour proposer des solutions durables.

## Eviter d'appauvrir le sol

L'essentiel du volume destiné à la plaquette provient de coupes feuillues exploitées à la machine en **arbres entiers**. Ce procédé présente des avantages (simple, rapide, économique) mais il prélève tout, y compris branches fines<sup>(3)</sup> voire feuilles. Or ce sont les parties des arbres les plus concentrées en **éléments minéraux**.

Leur retour à la terre est fondamental, particulièrement si le sol est pauvre. C'est le cas pour une grande majorité d'entre eux en Centre-Val de Loire (texture dominante sableuse ou acide (pH<5)). La région est donc considérée comme **sensible** à une récolte exportant l'intégralité des branches. Mais la quantité de menu bois et feuilles laissés à terre lors d'une coupe bois énergie varie selon les essences, le volume prélevé et le temps de ressuyage sur la parcelle. Exploiter sans risquer d'appauvrir ces sols sensibles peut être envisageable à certaines conditions.

## Mesurer l'impact

La 1<sup>ère</sup> étape de l'étude vise à quantifier l'exportation effective des menus bois dans les coupes bois énergie telles qu'elles se pratiquent dans la région pour évaluer leur incidence potentielle et s'assurer de leur durabilité. Irstea<sup>(4)</sup> recherche donc des chantiers bois énergie ou des parcelles susceptibles d'en accueillir bientôt. Il proposera à leur



Isabelle BILGER, Irstea

*Les coupes destinées au bois énergie se font souvent par arbre entier.*

propriétaire un **diagnostic gratuit** préalable de la sensibilité du sol, des recommandations adaptées et une étude des impacts après coupe.

## Parcelles recherchées

- Vous prévoyez une exploitation par arbres entiers en 2019 et le peuplement répond aux critères suivants :
  - **au moins 1 ha**, assez homogène spatialement (bandes étroites exclues),
  - essences dominantes : **Chêne, Charme, Châtaignier, Bouleau, Tremble**, (pas plus de 4 essences bien représentées dans le taillis et les réserves),
  - situé en Sologne, Orléanais ou Gâtinais, voire autres secteurs ;
- Vous n'envisagez pas d'exploitation dans l'immédiat mais vous avez un

peuplement qui s'y prête et respecte les critères ci-dessus.

N'hésitez pas à **participer à cette étude** et faire progresser les techniques.

Isabelle BILGER  
Ingénieur à Irstea

(1) Enquête Agreste

(2) DEFIFORBOIS : programme en Centre-Val de Loire pour une mobilisation optimale de la ressource bois et l'adaptation des peuplements aux changements climatiques. Financé par la région Centre-Val de Loire et le programme PSDR4. <https://defforbois.irstea.fr/>

(3) Menu bois : diamètre inférieur à 7 cm

(4) Irstea : Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (ancien Cemagref)

### Contact :

Isabelle BILGER (Irstea) au 02 38 95 03 53  
ou [isabelle.bilger@irstea.fr](mailto:isabelle.bilger@irstea.fr)

**UNISYLVA**

**COOPÉRATIVE FORESTIÈRE**

SÉCURITÉ FINANCIÈRE - TRANSPARENCE - TECHNICITÉ

Exploitation et commercialisation de tout type de bois  
Reboisement et entretien  
Document de gestion durable et diagnostics conseils



Agence Blois-Tél : 02 54 55 80 00  
Agence La Châtre-Tél : 02 54 48 22 56
Agence Bourges-Tél : 02 48 70 45 60  
Agence Tours -Saint-Avertin - Tél : 02 47 88 08 12