



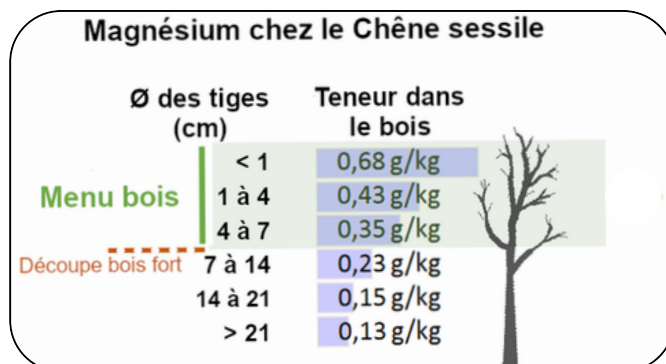
Pour une récolte raisonnée et efficiente des menus bois en forêt

Maintenir la richesse chimique des sols forestiers est un facteur clé de la productivité et de la résilience des écosystèmes à long terme. Or, lorsque les tiges de petit diamètre ($\varnothing < 7$ cm) sont prélevées pour la biomasse, cela peut conduire à un appauvrissement des parcelles en minéraux essentiels.

*Le projet GOLD s'intéresse à la **récolte raisonnée de ces menus bois**. Il étudie sa **faisabilité technico-économique** et son **efficience** vis à vis du **maintien de la fertilité**.*

CONSERVER LE POOL MINÉRAL DU SOL POUR GARANTIR UNE PRODUCTION SOUTENABLE.

Ces dernières décennies, un ensemble d'études a démontré l'importance de conserver les branches fines, les écorces et les feuilles en forêt, afin de limiter l'export des éléments minéraux. En effet, ces parties végétales peuvent cumuler à elles seules près de la moitié des éléments fertilisants contenues dans un arbre. Leur export pour l'énergie ou la biochimie engendre un risque d'appauvrissement des sols forestiers qui sont souvent déjà fragiles.



LES FORESTIERS FACE À UN DILEMME.

La récolte d'arbres entiers répond à certains besoins de la gestion forestière : remplacement de travaux sylvicoles coûteux par des éclaircies plus précoces, ouverture de cloisonnements, récolte de peuplements pauvres facilitant les reboisements, relevés de couvert permettant d'initier des régénérations naturelles...

Ces opérations mécanisées peuvent engendrer, en plus d'un appauvrissement chimique du sol, des dégradations physiques (tassement). Comment concilier les avantages de telles méthodes sans compromettre la production à long terme ?

L'une des solutions consiste à éviter leur répétition trop fréquente. Mais comment le garantir, notamment en forêt privée où les propriétaires peuvent se succéder ?

Travaux

DES BONNES PRATIQUES FORMULÉES, MAIS PAS ENCORE SIMPLES À APPLIQUER.

Fort de ce constat, des recommandations ont été proposées ces dernières années, tant pour minimiser la perte des éléments minéraux du sol que pour limiter les effets du tassement. Ces conseils s'adressent aux opérateurs de travaux forestiers lorsque le débardage d'arbres entiers est prévu. Dans ces situations, les règles minimales à appliquer pour aller vers une récolte durable sont :

- Le respect de **cloisonnements** d'exploitation ;
- L'**abattage hors feuilles** ;
- Le **ressuyage** des bois sur coupe ;
- L'**abandon des bois non marchand** et la **conservation des souches** ;

Mais selon la sensibilité du sol — que le **diagnostic FOREVAL** permet aujourd'hui de préciser — une récolte raisonnée, peut également s'avérer nécessaire. Elle peut se faire *via* :

- L'**épointage au diamètre de 7 cm** des bois de taillis ou futaie.
- L'**abandon des extrémités des houppiers** de gros bois feuillus.
- L'**ébranchage** sommaire des résineux.

L'application de ces opérations implique une prise de conscience de la filière et nécessite un savoir-faire organisationnel et opérationnel qui reste à explorer.

EVALUER L'EFFICIENCE D'UNE RÉCOLTE PARTIELLE ET IDENTIFIER LES FREINS À SA MISE EN ŒUVRE.

Le projet **GOLD** étudie la rétention de menus bois sur un large panel de chantiers destinés à la production de bois énergie. Le but est d'évaluer si cela permet d'atteindre l'objectif de maintien de la fertilité des sols mais aussi de valider la **faisabilité technico-économique**. Au préalable, une simplification des protocoles de suivi scientifique est nécessaire pour démultiplier les cas mesurés, sur un sujet qui reste complexe à appréhender.

L'enjeu majeur est aujourd'hui de généraliser cette pratique de récolte raisonnée au sein de l'amont forestier. Pour cela il est nécessaire d'identifier les freins, notamment en matière de surcoûts potentiels. La communication des résultats et la mise à jour de l'observatoire des pratiques de récolte de bois énergie sont également des actions à mener.



Un suivi en 3 temps



1
Mesure des temps de travail supplémentaires



2
Mesure de la production et du volume de menus bois conservés



3
Estimation de la quantité de minéraux conservés via des modèles de minéralomasse.

Avancement

Les principales actions de GOLD	Avancement au 30 juin 2026
  Elaborer un protocole de suivi simple des quantités de menus bois laissées sur coupe et des résultats technico-économiques.	Validation du protocole et formation de référents au sein des organismes partenaires pour le suivis des chantiers.     
Valider l'efficience des bonnes pratiques et leur faisabilité technico-économique sur un large panel de chantiers.	30 chantiers identifiés dont 11 en cours de réalisation ou terminés.
 Poursuivre des tests de mise en œuvre des recommandations pour limiter le tassement des sols via la mise en place de chantiers vitrines.	1 chantier vitrine en cours de réalisation en Haute-Saône.
 Assurer une veille internationale sur le sujet de la fertilité, de la santé des sols forestiers et des innovations associées.	8 bulletins de veille réalisés.
Transférer et communiquer les résultats obtenus à la filière.	A venir en 2027.

Financier



Partenaires

