

Le Bois Raméal Fragmenté (BRF) étapes par étapes, de la taille à l'épandage

L'épandage de BRF consiste en un apport de jeunes branches broyées, qui, une fois dégradées, produisent de l'humus et permettent d'enrichir les sols en matière organique.

Les ressources:

➤ Valorisation des **ressources boisées** :

Taille de haies, lisières, arbres fruitiers, berges de cours d'eau, déchets de taille des communes et des paysagistes, etc.

ATTENTION A LA QUALITE!

➤ Cet amendement n'est pas considéré comme engrais dans le Suisse Bilan

Type de bois:

- Utiliser uniquement les branches d'un **diamètre de 7cm maximum**
- Essentiellement feuillus
- Eviter l'épicéa
- Thuya à bannir

Le BRF en chiffres:

- Haie ou lisière : **100 m linéaires = 1 m³ BRF/an**
- Arbre isolé (fruitier haute tige): **15 arbres = 1 m³ BRF/an**
- **1 m³ épandu = 75 kg d'humus**

Bénéfices:

- **Augmentation du pH**
- **Stimulation de l'activité biologique du sol**
- **Séquestration de carbone**
- **Restructuration des sols**
- **Augmentation des réserves disponibles en eau**
- **Lutte contre l'érosion et les adventices (si paillage)**
- **Peut stimuler la lutte contre les maladies fongiques**
- **Meilleurs rendements sur le long terme**

Risques:

- **Faim d'azote:** les apports conséquents (>50 m³/ha) peuvent affecter négativement le rendement lors de la première année
- **Limaces**
- **Ressource qui demande un certain investissement en temps et en argent**

Personne de contact

FRI: Luc Scherrer 032 420 74 31



1. La taille

Période:

- Sève descendante ou repos végétatif (octobre-mars)

Matériel:

- Tronçonneuse, élagueuse, abatteuse, etc.
- Pas d'épareuse qui ne permet pas de récupérer les branches

Temps nécessaire:

- Temps variable en fonction des outils utilisés et de la matière première → 150 m/h avec lamier ou cisaille

Utilisation des taillis:

- Stockage ou broyage sur place

Conseils techniques:

- Pas de labour (incorporation profonde) tant que le BRF n'est pas entièrement dégradé.
- Pas de compostage du BRF seul.
- Possibilité de l'incorporer au fumier au moment de l'épandage.
- Parcelles à privilégier: toute parcelle avec un rapport MO/argile inférieur à 17%. Peu importe le type de sol.
- Eventuellement incorporation superficielle au printemps une fois le BRF colonisé (apparition de mycéliums blancs).
- Renouvellement sur la parcelle tous les 3-4 ans si les apports sont importants (~50 m³/ha), pas de restriction si les apports sont moindres.
- Privilégier un épandage à l'automne sur un couvert végétal en place. L'idée est d'espacer le moment de l'épandage du moment où la culture devra puiser des nutriments.
- L'augmentation progressive de la dose permet d'observer la capacité du sol à digérer le BRF.
- L'observation permet de s'assurer du processus de dégradation du BRF.



2. Le broyage

- Broyage des branches d'un diamètre inférieur à 7cm
- Immédiatement sur place (éviter du transport et gain de place)

Matériel:

- Broyeur à branches
- (char ou épandeur)

Débit de broyage:

- Moyenne capacité: 4,5 m³ de BRF/heure
- Grande capacité: 20 m³ de BRF/heure



3. L'épandage

Période:

- De préférence en automne, mais de manière générale quand la ressource est disponible et que les conditions du sol le permettent
- Utilisation la plus rapide possible, épandre idéalement immédiatement après le broyage. Eviter la surchauffe et le compostage. Le stockage engendre des pertes.
- Plus vite on épand, plus vite les champignons peuvent se mettre au travail et meilleur sera le résultat au printemps. Les champignons travaillent jusqu'à -7°C environ.

Matériel:

- Epandeur à compost ou à fumier

Quantité:

- De 15 à 50m³/ha selon la période et la culture en place

Proposition d'utilisation:

D'autres possibilités existent et nécessitent d'être étudiées au cas par cas.

Période d'épandage	Rotation
Septembre à février (apports à privilégier)	Interculture (dérobée ou engrais vert) avant culture de printemps
Septembre à février (apports à restreindre)	Culture d'automne
En dehors de la période de fauche (apports à restreindre)	Herbage