

LE BRF

Le BRF (Bois Raméal Fragmenté) est une technique assez récente née au Québec et consistant dans l'**utilisation de jeunes branches d'arbres broyées** (de diamètre inférieur à 7cm).

Ce broyat sera :

- soit incorporé dans les 5 premiers cm du sol (recommandé en cultures légumières mais déconseillé si l'épandage est tardif (fin d'hiver);
- soit laissé en surface pour constituer un mulch « nourricier »

La finalité du processus étant la **constitution d'un riche humus** comparable à celui existant naturellement dans les forêts.

On utilise principalement des espèces feuillus mais les résineux peuvent également être utilisés à hauteur de 20% maximum.

Les jeunes branches sont les parties les plus riches de l'arbre ; elles contiennent 75% des minéraux, des acides aminés, des protéines ainsi que des catalyseurs.

Intérêts du BRF

- Le BRF permet la **constitution d'un humus de très grande qualité** en quantité importante et ce de façon beaucoup plus rapide qu'avec un compost (augmentation de 1% du taux d'humus en 10 ans alors qu'il faut 50 ans pour obtenir le même résultat avec du compost ou encore 80 ans avec du fumier). Cet humus sera le support et la nourriture des cultures ; Avec un tel humus, il n'y a plus besoin de fertilisation complémentaire ;
- Les **rendements** sont **accrus** de manière spectaculaire. Certaines études ont montré des rendements 2, 3 et jusqu'à 7 fois supérieur !
- Les **besoins en arrosage** sont également grandement **diminués**. Le lessivage des sols et des éléments nutritifs qu'il contient est alors réduit. Les légumes ont plus de goût car contenant moins d'eau. Et l'on peut dès lors envisager des cultures légumières sur des sols arides...
- Le BRF a des effets visibles sur la **santé des cultures**. Des essais (planches témoins avec et sans BRF) ont montré l'absence ou l'atténuation de maladies ou d'attaques de prédateurs sur les planches avec BRF par rapport aux planches témoins.
- Le **travail** est considérablement **réduit** : pas de travail du sol, pas de désherbage (le BRF sert également de paillage), pas ou très peu d'arrosage, pas de traitement. Ce qui se traduit par une diminution importante des coûts.
- On peut observer une **multiplication de la faune du sol** (pédofaune).

Produire son BRF

On utilise des branchages jeunes voir de **jeunes pousses de feuillus**. Les conifères peuvent être utilisés mais dans une proportion inférieure à 20% du total.

Utiliser les résidus de taille de vos arbres et arbustes d'ornements et fruitiers, les résidus de travaux forestiers ou d'élagage, les résidus de travaux de taille ou d'élagage des collectivités locales...

Les rameaux utilisés doivent avoir un **diamètre inférieur à 7cm**.

Broyer (avec un broyeur à végétaux) les branchages en hiver, pendant la période dormante.

Le BRF doit alors être **épandu rapidement**. Eviter les apports trop tardifs (printemps) qui risquent d'induire une « faim d'azote ».

Utiliser le BRF

Afin d'éviter la « faim d'azote» (conséquence de la concurrence entre les besoins en azote pour la décomposition des matières organiques et les besoins en azote des plantes cultivées), on pourra :

- Faire une **culture de légumineuse** (trèfle, pois, lupin, luzerne...) la saison précédent l'apport;
- Apporter du **compost** préalablement à l'épandage du BRF.

On procédera ensuite ainsi :

- Épandre le BRF sur 2 (terres lourdes) à **6 cm d'épaisseur**, ce qui représente 2 à 6 mètres cube pour 100 m².
- Si l'épandage a lieu en automne, on peut incorporer le BRF au sol sur 5 à 15 cm de profondeur, avec une griffe ;
- En cas d'épandage tardif (fin d'hiver), laisser le BRF en surface.

Cette technique étant relativement récente, les avis sont partagés quand à la mise en place des cultures. Certains sèment et plantent directement dans un BRF en première année et apportent un complément en couverture chaque année. D'autres, dont je fais partie, penchent plutôt pour une utilisation évolutive :

- Dans un BRF en **première année** : planter les plants élevés en pépinière ;
- Dans un BRF en **deuxième année** : semer les grosses graines. Recouvrir le semis d'un compost bien mûr ;
- Dans un BRF en **troisième année** : semer les petites graines (le substrat est alors bien fin). Recouvrir le semis d'un compost bien mûr;
- Laisser au repos la **quatrième année** ;
- Renouveler le BRF la **cinquième année**.