

# BRF (Bois Raméal Fragmenté)

## Qu'est ce que c'est ?

Le BRF (Bois Raméal Fragmenté) provient du broyage de branches de bois « frais ». Il se présente sous forme de copeaux qui permettent d'activer et nourrir la vie microbienne du sol. La dégradation du bois fragmenté forme un humus de qualité qui améliore la structure du sol.

## Comment le mettre en oeuvre ?

Le broyage doit venir des branches dont le diamètre théorique doit être inférieur à 7 cm. On pourra bien entendu aller au delà en essayant de ne pas dépasser les 12 cm. L'utilisation d'un maximum d'essences de bois différentes permet d'obtenir un bon produit qui apportera au sol une grande variété d'éléments.



Une fois les branches broyées, les copeaux obtenus sont étalés sur le sol en une couche d'environ 5 cm.

## Où l'utiliser ?

Si le BRF est étalé en extérieur, sa dégradation commencera suite aux premières pluies. Par contre, s'il est étalé sous abri, il faudra l'arroser copieusement afin que le processus se mette en marche.

## Le phénomène de faim d'azote

Pour dégrader la matière carbonée comme le BRF, les micro-organismes du sol ingèrent une grande quantité d'azote qui ne sera alors plus disponible pour les plantes. Cependant, au bout d'un certain temps, ils restitueront cet azote au sol. Deux solutions sont possible :

- Si les végétaux sont plantés directement après la mise en place du BRF, un apport d'azote supplémentaire de celui effectué habituellement est vivement recommandé.
- Si le BRF est mis en place 2 à 3 mois avant la plantation, l'apport azoté habituel sera suffisant.

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Valorise les déchets et la biomasse locale</li> <li>- Améliore les sols sans recours aux engrais chimiques</li> <li>- Limite l'érosion</li> <li>- Limite les arrosages en saison sèche et limite les inondations en saison des pluies</li> <li>- Lutte contre les adventices</li> <li>- Améliore l'état sanitaire des plantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demande une forte mobilisation de main d'oeuvre</li> <li>- Représente un coût de réalisation</li> <li>- Difficultés de préparation pour la culture suivante (formation des billons, enlèvement des plantes...)</li> <li>- Faim d'azote à prendre en compte</li> <li>- Technique à utiliser de préférence en plein champ.</li> </ul>

### Vérifier le démarrage du processus

**P**our vérifier que le processus a bien démarré, il suffira, 2 à 3 semaines après que le BRF ait été mouillé par l'action des pluies ou par l'arrosage artificiel, de gratter jusqu'à arriver au niveau du sol. S'il y a présence de champignons mycéliens (sorte de filament blanc), c'est que le processus est lancé!



### Mise en garde

**L**a pratique du BRF n'est pas nouvelle. L'homme ne fait que copier le principe de ce qui se passe en forêt. Les branches tombent au sol et sont dégradées pour être transformées en humus et éléments fertilisants.

Dans la pratique agricole, il faut tenter de suivre ce principe en prenant garde de ne pas enfouir le BRF dans le sol. Il est possible d'incorporer les copeaux dans les 10 premiers centimètres du sol, mais au delà, il y a des risques de fermentation et de pourriture du bois dans le sol qui pourrait engendrer des soucis au niveau des racines des futures plantes.

Ce BRF enfouie ressemblerait à un corps étranger et les organismes du sol ne sont pas aptes à le digérer en profondeur.

Source : Essais réalisés de juin 2013 à janvier 2014 par Agronomie Services, l'APAPAG et le Service Alimentation de la DAAF de Guyane. Rapport d'essai : Projet « Itinéraires techniques de cultures sous abris en vue d'améliorer et de diminuer l'utilisation d'intrants », 2014.

Contact :

Agronomie Services 8 Lotissement Les Nénuphars 97 354 REMIRE MONTJOLY Tel: 06 94 43 67 47

APAPAG 81 rue Christophe Colomb 97300 CAYENNE Technicien : 0694138003 Coordinatrice : 0694138004