

Le Bois Raméal Fragmenté dit BRF

par Eléa Asselineau (2008)



Le BRF est le résultat du broyage de branches vertes (pas de bois mort et sec) d'un diamètre de 7 cm maximum issues des feuillus. Les conifères sont toutefois tolérés en mélange (20 %).

Il s'agit d'un amendement organique de choix qui va nourrir les habitants du sol et ainsi reconstituer ce dernier afin d'y cultiver des plantes alimentaires ou non.

Mécanismes : Apporté au sol, le BRF va avant tout stimuler la venue de champignons (*pourritures blanches*) lesquels vont attirer par la suite les animaux du sol. Un grand réseau alimentaire va s'installer apportant ainsi au sol restructuration, humidité et nutriments.



Premier maillon du réseau : le champignon

Perspectives : Un matériau jusqu'à présent considéré comme un déchet des tailles d'élagage ouvre non seulement la possibilité de retrouver la fertilité forestière des terres transformées en champs agricoles mais aussi d'inciter à des plantations d'arbres, par le retour des haies champêtres et de l'agroforesterie entre autres. De plus, l'arbre offre ici de nouvelles ressources jusqu'à présent méconnues et une ouverture pour la science.

Avantages : Les mécanismes sont universels et l'apport en matière organique stable (donc du stock) le plus élevé du monde vivant. Ce qui a pour conséquences, sans aucun travail du sol, de restructurer celui-ci, d'améliorer ses échanges et assimilations chimiques, de limiter voire supprimer toute irrigation et désherbage, d'éradiquer certains ravageurs (nématodes par ex.) et pathologies ou d'en réduire la présence et virulence. Il en découle par la suite des récoltes d'excellentes qualités (saveur, taux de protéines..) et une très bonne conservation au stockage.



Semis maraîcher

Inconvénients : L'accessibilité aux branches est parfois difficile, le broyage est fastidieux et les quantités à apporter la première année sont conséquentes. Les BRF attireront également une faune non désirable (limaces, sangliers...) et enfin il faut s'attendre à une carence en azote la première année. Cependant ces inconvénients ne sont pas insurmontables !



Luzerne avec BRF



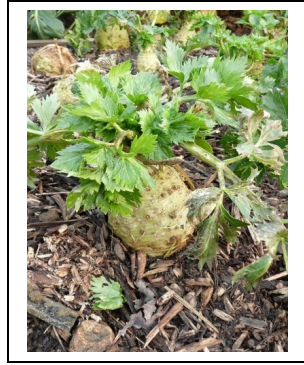
Luzerne sans BRF

Applications : Pour cet élevage dans le sol et cette culture de champignons, trois grandes techniques sont possibles. Soit en incorporant les copeaux aux premiers cm du sol, soit en paillage, soit en les pré-compostant à basse T° pendant 2 mois afin d'imiter la litière forestière (méthode Jacques Hébert).

La première année, l'azote va manquer (immobilisé par les champignons), une culture de légumineuse (luzerne, haricots, trèfles...) permet de cultiver sans carence.



En agroforesterie



Au jardin potager

Quelques témoins : Sur tous les continents les BRF sont utilisés par des maraîchers, des céréaliers, des pépiniéristes, des horticulteurs, des paysagistes, des forestiers et beaucoup de jardiniers... En France, en grandes cultures dans le cadre de l'agriculture de conservation (techniques sans labour) des centaines d'hectares de blé poussent sur des BRF en Bretagne. En Belgique, des essais sur maïs, soja, betteraves, pommes de terre... ont montré d'excellents résultats. D'autre part, de plus en plus de villes et communes optent pour le BRF dans leurs espaces verts (Auch, Bordeaux, Rennes...)



Blé sans labour, en semis direct sur paillis BRF (Bretagne)



Maïs sur BRF incorporé (Belgique)

Pour en savoir plus...

www.aggra.org/ ; www.ctastree.be/
www.lesjardinsdebrf.com
www.leca.univ-savoie.fr/tmp/brf/#Collectif
<http://pagesperso-orange.fr/dodelin/AssoBMAF.html>
<http://pouzatbrf.blogspot.com/>
<http://cf.geocities.com/jardinsvivaces/>

Contacts et associations

- BMAF Association Bois Mort, Agriculture et Forêt
benoit.dodelin@laposte.net
- SYLVAGRAIRE Poitou Charente/Limousin
sylvain.houlier@neuf.fr
- AVE BRF (Lot)
dupety.family@wanadoo.fr
- BASE Bretagne Agriculture Sol Environnement
 Konrad Schreiber, base.ac@fiscal.fr

Livres et DVD

- *Les rémanents en foresterie et agriculture. Les branches, matériau d'avenir*
 Collectif. Collection Tec&Doc aux Ed. Lavoisier
- *De l'arbre au sol, les Bois Raméaux Fragmenté*
 Elea Asselineau et Gilles Domenech. Ed du Rouergue
- *BRF, vous connaissez ?*
 Jacky Dupéty et Bernard Bertrand. Ed du Terran
- *Plus de carbone pour nos sols*
 Benoît Noël CTA de Strée
- *Le festin du sol, Une petite histoire de bois raméal fragmenté*
 DVD Chemin Faisant (Association L'eau à la bouche).



« Le jardin Ortolan » (Auch, Gers) où les plantations communales ont reçues des BRF issus des élagages de la ville