

## JARDINAGE

Dossier coordonné par CHRISTINE GRANDIN

(Photographies : Éléa Asselineau)



# Les bois raméaux fragmentés

*Malgré leur nom un peu savant, les Bois Raméaux Fragmentés sont déjà utilisés par certains jardiniers. Une méthode qui commence à émerger.*

## L'avis de la spécialiste

Éléa Asselineau, co-auteur du livre  
De l'arbre au sol, les bois raméaux fragmentés



### Les bois raméaux fragmentés (BRF), qu'est-ce que c'est ?

Les BRF sont le résultat d'un broyage de branches vivantes de feuillus, d'un diamètre de 7 cm maximum. Appliqués au sol immédiatement après broyage, ces fragments

de bois frais et verts entraîneront un mécanisme naturel vieux comme le monde : la pédogenèse ou formation de sol. Lorsque nous apportons à la terre ce matériau riche en carbone, apparaissent des champignons appelés "pourritures blanches", suivis des bactéries puis de petits insectes, lesquels se nourriront de ces champignons. Un vaste réseau alimentaire va ainsi s'établir...

Les bois raméaux fragmentés ramènent les sols à leur état d'origine, à savoir un sol forestier. À l'instar de la forêt, les résultats seront similaires. Donc autonomie et auto-fertilité que ce soit en engrais, en eau ou en labour. Ils sont utilisés pour cultiver tous les végétaux et pour régénérer des sols morts ou érodés. Cette merveilleuse idée est apparue au milieu des années 1970 au Québec, dans un contexte de réflexion autour de la gestion des déchets. Il est très important de comprendre qu'avec les BRF, nous ne nourrissons pas la plante mais le sol et ses habitants, lesquels vont ensuite nourrir la plante !

### Quelles essences de bois concernent-ils ?

Les branches recherchées pour faire des BRF doivent être issues de feuillus. Les conifères sont à proscrire dans la mesure du possible, toutefois, il est possible de les utiliser à hauteur de 20 % en mélange. Les essences des bois durs et celles des arbres qui poussent dans un sol ayant atteint une certaine maturité sont les meilleures. Un mélange d'essences est toujours préférable afin de mettre en synergie les différentes propriétés bio-chimico-physiques qui les composent.

### Quels sont leurs avantages sur les cultures ?

Incorporés au sol, disposés en paillage ou pré-compostés, les BRF entraînent des améliorations physiques, chimiques et biologiques du sol, tout en offrant de bons rendements. Sans avoir besoin de labourer, le sol sera restructuré, aura besoin de moins d'arrosage (voire pas du tout), augmentera son taux de matières organiques dont un tiers

Abonnez  
**VOUS!**

N'attendez plus  
rendez vous  
à la rubrique  
Je m'abonne

Racines

## Pour en savoir plus

**Co-fondatrice** du site Internet [www.lesjardinsdebrf.com](http://www.lesjardinsdebrf.com), Éléa Asselineau, de formation agricole, est co-auteur avec le pédologue Gilles Domenech d'un des livres de vulgarisation des bois raméaux fragmentés en France. Cette méthode qui fait de plus en plus d'adeptes chez les jardiniers d'aujourd'hui, est, selon les expérimentations déjà réalisées depuis plusieurs décennies, une alternative de demain pour pallier l'épuisement des sols, les incidences de la sécheresse et de la déforestation, la pollution des nappes et des rivières par les engrais et les pesticides. La branche d'arbre longtemps considérée comme un déchet deviendrait ainsi une valeur agronomique et écologique, ouvrant de nouvelles perspectives pour nourrir les sols.

**De l'arbre au sol, les bois raméaux fragmentés** aux éditions du Rouergue, 190 pages avec de nombreux exemples en photographies, 29,50 €.



environ en "humus" stable. De plus, du carbone y sera séquestré et le lessivage des nitrates quasi nul. Les autres effets remarquables seront moins de ravageurs et de maladies, ainsi qu'un effet désherbant. On a aussi observé une végétation plus précoce et prolongée en fin de saison, une meilleure résistance des végétaux et du sol à la sécheresse et au gel, et enfin une amélioration de la qualité des récoltes (saveur, aspect, taux de protéines, de vitamines...) ainsi qu'une meilleure conservation.

### Comment utiliser ces matériaux dans son jardin ?

Bien que les méthodes ne puissent pas vraiment se résumer comme une recette de cuisine, en voici les grandes lignes. Faire des BRF demande du temps et du travail au départ (élagage et broyage). La mise en place en revanche est bien plus simple. Pour le jardinage familial, il vous faudra un croc à fumier ou un cultivateur pour

l'incorporation, une pelle ou une fourche à gravier et une brouette pour amener les copeaux au jardin. Il n'est pas nécessaire de préparer le sol sauf pour une prairie où il faudra désherber mécaniquement le sol au préalable. Si le terrain est trop gorgé d'eau, réalisez des plates-bandes surélevées. Épandez les BRF en paillage à raison de 15 à 30 litres par m<sup>2</sup>, soit 1,5 cm à 3 cm d'épaisseur à l'automne ou en hiver (c'est préférable). L'incorporation des bois raméaux se fait à 10 cm de profondeur maximum. Elle peut être immédiate ou différée de quelques semaines après l'épandage, à l'apparition des mycéliums (pourritures blanches).

On pourra planter aussitôt après l'épandage ou l'incorporation, avec des cultures peu exigeantes comme les haricots, les salades... En effet, la première année l'azote nécessaire à la croissance des plantes va être immobilisé par les champignons : une culture de légumineuses



Les BRF décompactent le sol en profondeur, sans labour, au potager, au jardin d'agrément comme au verger.



Semis de navet sous tunnel et sur BRF.

# Abonnez-vous !

N'attendez plus rendez vous à la rubrique Je m'abonne

Racines

s'impose alors (trèfle, luzerne...) ou bien un apport azoté. Pour planter ou semer, écartez un peu le paillage de BRF puis recouvrez. Les plantules repoussent les copeaux sans problème ! Attention à ne pas incorporer trop profond et à ne pas traiter avec des fongicides car cela compromettrait le processus !

## Où trouver les BRF ?

### Si vous avez des feuillus

et des haies à tailler, il suffira de les transformer en broyats. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez demander aux services communaux, à la DDE, chez les forestiers, les paysagistes, les élagueurs, dans les déchetteries ou les plates formes de compostage... Pour l'instant, en l'absence de filière commercialisée, les bois raméaux fragmentés sont bien souvent offerts, car les collectivités et les professionnels paient pour s'en débarrasser. Quelquefois, un dédommagement du transport est demandé.

**Attention à la qualité** des branches qui doivent être vertes et fraîches ainsi que le broyat (frais). Exigez des vrais BRF, sinon les effets recherchés seront nuls voire dangereux, comme avec par exemple avec des copeaux de bois de tronc, les palettes de scierie ou encore les écorces de pin.