Les pratiques environnementales :

Comment mettre en place le développement durable dans les espaces verts ? Le paillage, le BRF, les méthodes culturales

Bernard Huet représentant de l'association des Jardiniers de France



Comment mettre en place le développement durable dans les espaces verts? Le paillage et le BRF

Leur intérêt Les matériaux et matériels Leur utilisation



1- Le paillage

Problèmes pour le sol d'un jardin :

- dessèchement par soleil et vent
- tassement et érosion dus aux pluies et arrosage
- épuisement par les cultures
- recouvrement par les adventices
- → Solution à tous ces problèmes : le paillage

En quoi consiste le paillage ?

recouvrir le sol d'une couche de matériau, naturel ou non, comme dans la nature où le sol se retrouve jonché de feuilles, branches, fleurs...

-Intérêts

- . limite l'arrosage
- . favorise l'activité biologique
- . nourrit les plantes
- . limite les mauvaises herbes
- . crée un refuge de biodiversité
- . apporte un aspect esthétique

- Cas des plantes ne supportant pas le paillis : rosier, agrumes...
- → désherbage à la main ou couvre-sol
- Cas des végétaux aimant le paillis : arbres et plantes vivaces, ayant l'habitude de bénéficier de matière organique au pied (en référence aux litières des forêts)
- **En sol léger** et au pied d'une haie de charmes, par exemple, vous pourrez déposer plus de 15 cm de paillis.
- → la haie devient alors autonome, pas d'arrosage ni de fertilisation
- En sol rocheux (couche de terre peu importante), vous aurez aussi intérêt à forcer sur le paillis.
- → le paillis permettra le développement des racines sur une zone plus large.



- Matériaux et utilisations

LES DIFFERENTS MATERIAUX DE PAILLAGE ET INTERETS

			APPORTS			PROTECTION			AMENAGEMENT
PRODUITS	DUREE	EPAISSEUR	MATIERES	CARBONE	AZOTE	SOLEIL	FROID	EROSION	DU SOL
			ORGANIQ						
Compost	5 à 6 mois	5 - 8 cm	XXX			X	X	X	X
Fumier pailleux	moyenne	8 - 10 cm	XX	XXX	XX	X	X	X	X
Terreau de feuilles	courte	5 cm	X				X	X	X
Branches feuillées broyées	longue	8 - 12 cm	X	XX	XX	X	X	X	X
Branches sèches broyées	longue	5 - 10 cm	X	XXX		X	X	X	X
Fougères sèches	courte	15 cm et +	X				X		
Coupes de gazon fraiches	courte	5 cm	X		XXX	X		X	
Coupes de gazon sèches	courte	10 - 15 cm	X		XXX	X		X	
Feuilles mortes	moyenne	8 -10 cm	X	XX		X	X	X	X
Aiguilles de pins	longue	5 - 10 cm	X	XXX		X	X	X	X
Paille	moyenne	10 cm	X	XXX		X	X	X	X
Paillettes de lin /chanvre	3 ans	5 cm	X			X	X	X	X
Ecorces de pin	5 ans	8 - 12 cm	X	XX		X	X	X	X
Coques de cacao	2 ans	5 cm	X			X	X	X	X
Engrais verts	courte	à semer	X		XXX	X	X	X	X
Films plastiques noirs	courte	30 à 50 µ							
		50 à 80 μ				X	X	X	
		100 à 120 μ							
Films plastiques tissés	longue	120 à 150 µ				X	X	X	
Galets, pouzzolane, argile,									
tuiles, briques ardoises	très longue	10 à 15 cm				X	X	X	
Toile de jute, coco,	faible	qq mm				X	X	X	

JDF 81 - B.Huet - 2008



Paillage naturels

+ coupes de gazon, herbes de binage









Paillage naturels (suite)









Paillage naturels (suite)







paille de lin, cacao...

graviers roulés ou concassées de différents calibres





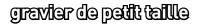






graviers roulés ou concassées de différents calibres (suite)









graviers roulés ou concassées de différents calibres (suite)







graviers roulés ou concassées de différents calibres (suite)







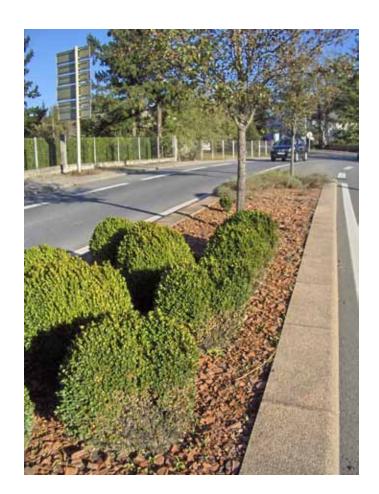








graviers roulés ou concassées de différents calibres (suite)



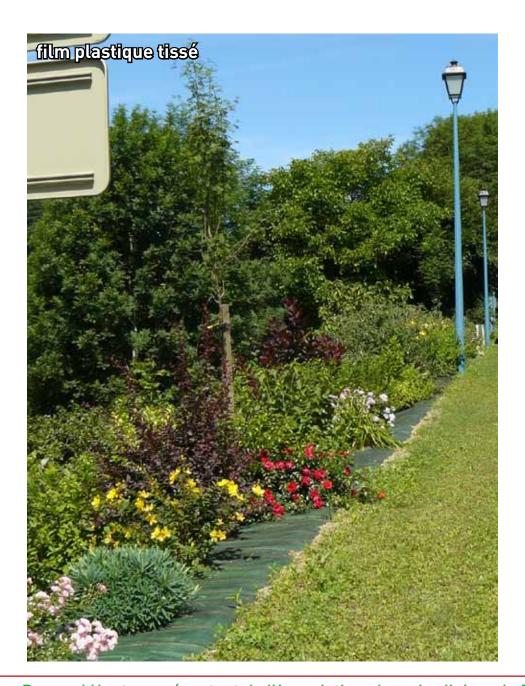


briques pilées



Paillage industriel:

+ film plastique



2- Le Bois Raméal Fragmenté ou BRF

BRF = broyat plus ou moins fins des rameaux de bois et de jeunes branches ne dépassant pas 70 à 100 mm de diamètre provenant de feuillus ou de résineux (moins de 20 %)

BRF = processus en oeuvre dans la forêt (litière végétale), c'est une nourriture naturelle pour le sol

→ Son utilisation rend caduque l'utilisation d'engrais ainsi ou de biocides et limite grandement les arrosages.

BRF → équilibre entre la terre, le bois, les champignons qui s'en nourrissent et les plantes en culture.

→ Les rameaux contenant le nutriment de l'arbre sont digérés par les champignons et transformés en humus. La faune active se nourrit des champignons tout en libérant les minéraux nécessaires à la plante. La structure et la nature du sol s'en trouvent ainsi améliorés.

Avantages du BRF:

- . Humification: Aucune technique ne produit aussi rapidement de l'humus 1% sur 10 ans alors qu'il faut 50 ans avec du compost et 80 ans avec du fumier.
- . Humidification: Absence totale d'arrosage sur certaines culture en France et réduction de 50% en Afrique.
- . Traitements phytosanitaires: On remarque, lors des essais, l'absence de certaines maladies et prédations existant sur les planches-témoin. Ceci s'explique par la libération d'antibiotiques utilisés par les plantes au niveau de la pédofaune.
 - . Désherbage: Plus ou peu de désherbage
- . Engrais: L'azote étant fixé, il est moins sensible au lessivage
- . Valorisation des déchets verts: Ces résidus forestiers jusque là brûlés trouvent là une utilisation en adéquation avec le développement durable.



Matériel

broyeurs de différentes capacités



À consommation réduite Le bois jusqu'à 35 mm de diamètre est introduit dans un large entonnoir de 200 mm. Il est taillé dans le sens de la fibre selon le principe de la hache. Pour un volume traité identique, le

traval est plus rapide, la puissance ainsi que la consommation d'énergie se trouvent réduites. Puissance : 3 500 W.

Le plus
Ce format compact
et repliable tire parti
d'un bac de récupération intégré,
translucide et fermé
atténuant le bruit.
Ellet, Neo3,
750 € env.



Spécial gros travaux

Equipé d'un puissant moteur thermique Honda de 160 cm², il hache vite (jusqu'à 650 kg/h) tout type de végétal. Il accepte des déchets de 40 mm de diamètre, à introduire dans l'entonnoir principal, et des branches jusqu'à 60 mm de diamètre, grâce à un



orifice lateral.

Il peut broyer de grosses branches (ou même de plus petites) en toute autonomie dans des jardins très boisés. Oleo-Mac, SH 550, 2340 € env.



Cette machine à moteur OHV d'une grande puissance offre un excellent confort de travail. Le moteur se coupe automatiquement lorsque l'appareil est ouvert. Son châssis large lui donne de la stabilité. De qualité professionnelle, cet appareil est destiné au jardinier amateur.

Puissance: 4,8 kW.

Diamètre des branchès: 45 mm.

Hauteur: 140 cm. Poids: 44 kg.

Viking, GB370S essence, 1000 € env.

Où : liste des revendeurs sur www.tondeusesviking.fr



Avec sa poignée de transport intégrée et ses roues pneumatiques, ce broyeur se déplace facilement. Une seconde trémie latérale équipée d'un poussoir est prévue pour les branches. La trémie principale se rabat au soi pour le broyage des feuilles. Un équipement complet pour tous les types de travaux.

Puissance : 5,5 kW. Diamètre des branches : 75 mm. Hauteur : 95 cm. Polds : 65 kg.

MTD, 465 essence, 1 100 € env.

Où : liste des revendeurs sur www.mtdfrance.fr



Simple et efficace, cette machine à moteur OHV est équipée d'un système de broyage avec couteaux et marteaux. Le levier d'ouverture offre la possibilité de régler la dimension des particules broyées. Le système de sécurité complète cet équipement aux performances très professionnelles.

Puissance: 4 kW.

Diamètre des branches: 40 mm.

Hauteur: 124 cm. Poids: 51 kg.

PPK, BIO 555 essence, 1300 € env.

Où: liste des revendeurs sur www.ppk.fr



La triimie latérale de ce broyeur est directement reliée au système de coupe et accepte des branchages de 75 mm de diamètre I Un châssis très stable, des roues imposantes et une poignée ergonomique sont autant d'atouts qui facilitent son transport sur le terrain. Moteur OHV.

Puissance : 4,8 kW. Diamètre des branches : 76 mm. Hauteur : 95 cm. Polds : 70 kg.

Gardif, GLBR65 essence, 800 € env. 00 : dans les espaces Émeraude.

Source # nº2054 et 2002, revue Rustica



Conclusion

autres pratiques culturales :

- . bêchage
- . arrachages
- . labourage



Merci de votre attention.

