

fiche ressource jardinage biologique

les clés de la fertilité du sol



© C.CORBET

Cette fiche ressource est téléchargeable gratuitement sur le site
www.terrevivante.org
et disponible à l'écoboutique du Centre terre vivante
contre 0,50€ (pour frais de photocopies)

1. Nourrir la terre, un enjeu vital

En Europe, 16% des terres cultivées sont atteintes par un processus de dégradation. Le manque de restitution de déchets végétaux ou animaux est une des causes principales de la baisse de fertilité des sols. Or nous sommes dépendants de cette fertilité pour 90% de notre alimentation. En culture conventionnelle, le sol est parfois considéré comme un support inerte. Les substances nutritives y sont alors déversées directement sous forme d'engrais minéraux dissouts dans l'eau. Pollution de l'eau, déséquilibres de la nutrition des plantes, érosion et fragilité du sol au tassement sont les premiers signes visibles de l'incohérence écologique de ces pratiques.

La terre d'un jardin bio grouille de vie (insectes, vers de terre, araignées, champignons, algues,...). Les apports de matières organiques au jardin favorisent le recyclage des déchets végétaux et animaux. La décomposition de ces « déchets » par les êtres vivants du sol constitue le garde-manger d'une grande diversité d'éléments nutritifs pour les plantes. L'intensité de cette activité biologique est un facteur déterminant de la vigueur des plantes et du bon fonctionnement de l'écosystème.

1.1 Comment encourager l'activité biologique du sol ?

1. **Apporter du compost** mûr (d'un an ou plus) à l'automne ou du compost jeune (de moins d'un an) au printemps. Quels sont les matériaux compostables ? Fumier, déchets de cuisine, tontes de gazon, feuilles mortes, broussailles, paille, résidus de culture et mauvaises herbes constituent les principaux ingrédients d'un compost réussi. Il faudra veiller à associer des végétaux secs et frais pour une aération et une humidité suffisantes. Pour une valorisation optimale, le compost est incorporé en surface. Dans tous les cas, il ne devra pas être enfoui à plus de 15 à 20 cm de profondeur. Le lombricompostage est une variante du compostage. Des vers de compost sont introduits dans le tas de déchets afin de faciliter et d'accélérer la décomposition de la matière organique.
2. Couvrir le sol avec une culture d'**engrais verts** en hiver, **un paillage** en tontes de gazon, herbes arrachées sans graines, paille... en été Une couverture du sol avec des matériaux décomposables fournit de la nourriture aux petites bêtes du sol et stimule ainsi leur activité.
3. **Travailler le sol** pour éviter le tassement et le dessèchement : binages réguliers, pas d'intervention sur sol trop humide... On préférera les outils qui aèrent le sol sans le retourner pour ne pas perturber l'organisation étagée de la vie du sol.
4. Organiser la **rotation des cultures**. Chaque plante ayant des besoins nutritifs spécifiques, l'alternance des cultures permet de faire des apports adaptés aux cultures et de renouveler la fertilité des sols.

1.2 Compléments de fertilisation

Quand les matériaux compostables manquent au jardin, un amendement organique acheté en jardinerie ou auprès d'une plate-forme de compostage apporte un complément nutritif pour l'entretien de la fertilité du sol. D'autre part, au moment de la transplantation, suite à un manque d'eau, une averse de grêle, ou une attaque de ravageurs les plantes sont fragilisées. Dans ce cas, les extraits fermentés de plantes apportent souvent des réponses rapides et efficaces à une baisse de vigueur. Les purins d'ortie ou de consoude apportent un complément nutritif facilement assimilable, pour les légumes gourmands (tomates, courges, poireaux, choux, ...) Analogues à nos compléments vitaminés en cas d'une baisse de tonus, les purins de plantes deviennent vite incontournables dès qu'on y a goûté...

2. Bonnes adresses

2.1 Centre de ressources et d'information

- **Terre vivante**, promotion de l'écologie pratique, du jardinage biologique et de l'habitat écologique à travers l'édition de livres, la publication de la revue bimestrielle **Les Quatre Saisons du jardinage** et l'accueil des visiteurs sur le centre écologique de Mens de mai à octobre (Domaine de Raud, 38710 Mens, Tél. : 04 76 34 80 80, Fax : 04 76 34 84 02, info@terrevivante.org, www.terrevivante.org)

2.2 Analyses de sol, conseil

- **INRA**, Laboratoire d'analyse des sols (273, rue de Cambrai, 62000 Arras. Tél. : 03 21 21 86 00)
- **Laboratoire d'analyses agricoles** (Route de Junchas, 26460 Bourdeaux. Tél. : 04 75 53 31 43)
- **Lara-europe analyses** (1 impasse de Lisieux, BP 82553, 31025 Toulouse cedex 3. Tél. : 05 61 16 15 00)
- **Magellan**, propose deux types d'analyses de sol (ZA Les Landes, 24290 La Chapelle-Aubareil, Tél. : 0891 670 003, Fax : 05 53 51 22 54, www.magellan-bio.fr)

2.3 Engrais organiques et amendements

- **Cie Angibaud**, Guano de poisson Guanumus, mention Nature et Progrès (BP 93, 17004 La Rochelle cedex 01. Tél. : 05 46 44 02 04. www.angibaud.fr)
- **CP Jardin**, large gamme d'engrais organiques (lithothamine, corne, tourteaux, ricin, activateur compost, etc.) certification écocert, en jardinerie (BP 56, 59570 Bavay. Tél. : 03 27 66 97 12)
- **Euphytor**, Gamme d'engrais foliaires aux oligo-éléments, mention Nature et Progrès (18, avenue Maximin-Martin, 83550 Vidauban. Tél. : 04 94 99 72 72)

- **Faab**, Terreaux de feuilles, terre de bruyère, écorces de pin, sous mention Nature et Progrès (RN7, 45420 Bonny-sur-Loire. Tél. : 02 38 31 45 75)
- **Ferme du Fourneau (La)**, Lombricompost mention Nature et Progrès, ne vendent pas de vers (Houville-la-Branche, 28700 Auneau. Tél. : 02 37 25 72 76)
- **Fertisol**, lombricompost utilisable en AB (2, rue du Trou-Millot 95420 CLERY en VEXIN, Tél : 01 30 27 20 20, www.fertisol.fr)
- **Fumeco-Leze**, Amendements organiques, terreau, mention Nature et Progrès (La Tuilerie, 09130 Artigat. Tél. : 05 61 68 99 23. www.fumeco.fr)
- **Fumeterre**, Fumier de bovins déshydraté et terreau de Fumeterre, mention Nature et Progrès (Le Rondeau, 38890 Saint-Chef. Tél. : 04 74 92 41 63. www.tpa-fumeterre.com)
- **Inveko France**, Fumier de bovins, granulés Bovisol (Les Allerys, 42590 Saint-Priest-La-Roche. Tél. : 04 77 64 91 58)
- **Letertre**, Fertilisant naturel aux algues et engrais liquide (ZI de Kérandré, 56700 Hennebont. Tél. : 02 97 36 28 67)
- **Lorhumus**, Lombricompost (10, rue de Château-Salins, 54280 Mazerulles. Tél. : 03 83 31 72 38)
- **Magellan**, Large gamme d'engrais et d'amendements, poudre de roches, corne, os, plume, terreaux, etc. (déjà cité ci-dessus)
- **Natura CJB**, Lombricompost, large gamme d'engrais et amendements, tourteaux de ricin, corne... (2, rue d'Hanoi, 58000 Nevers. Tél. : 03 86 36 02 80)
- **Or Brun**, Large gamme de fertilisants organiques, en jardinerie (Route de Beauvoir, 85160 Saint-Jean-des-Monts. Tél. : 02 51 58 28 26)
- **Osmobio**, Engrais et stimulants foliaires à base d'extraits d'algues brunes, mention Nature et Progrès (42, rue d'Iena, BP 70, 56300 Pontivy Cedex. Tél. 02 97 25 00 35. www.osmobio.com)
- **Pouget Solami**, Terreau, engrais organiques, mention Nature et Progrès (BP 3, RN 75, 38510 Arandon. Tél. : 04 74 80 81 55)
- **Pro CB**, Compost, terreau, engrais organiques, mention Nature et Progrès (Jardivie, Métairie Petite, 81290 Saint-Affrique-les-Montagnes, tél. : 05 63 50 87 92. www.jardivie.com)
- **Profertyl**, Large gamme d'engrais simples ou composés, fumier en granulés, compost, mention Nature et Progrès (l avenue Dubna, BP 204, 14209 Hérouville-Saint-Clair cedex. Tél. : 02 31 47 15 90. www.jardinage-bio.com)
- **Quatre Vaulx-Jardin**, Amendements organiques aux algues, compost forestier et terreau, paillage naturel,... (BP 4, 22130 Corseul, Tél. : 02 96 82 70 71)
- **Samabiol - Solabiol**, Large gamme d'engrais poudre ou liquides, terreaux, mention Nature et Progrès (La Grande Marine 84800 L'Isle-sur-la-Sorgue, Tél. : 04 90 21 44 44)
- **Terre et Nature**, Gamme de terreaux sans tourbe et fertilisants bio, paillage à base d'écorces de pin, de peuplier, de coques de cacao, en jardinerie (Pôle du développement durable, 40210 Solférino. Tél. : 05 58 51 77 22. www.terre-nature.com)
- **Zymovert**, Terreau de feuilles compostées, écorces de pin, véritable terre de bruyère brute broyée de Sologne, terre végétale amendée, livraisons vrac aux particuliers rayon de 30 km (Ferme du jardin, 91470 Limours, Tél. : 01 64 91 46 26, Fax : 01 64 91 43 04, contact@zymovert.com, www.zymovert.com)

2.4 Purins de plantes

- **Augé Gérard**, Producteur de purins de plantes, soins des plantes par les plantes (Mas de Gausserand, 39, rue Taillade, 30250 Sommières. Tél. : 04 66 80 19 21, soinsdesplantes@club-internet.fr, www.soinsdesplantes.fr)
- **Magellan**, Purins et feuilles séchées pour préparation de purins (déjà cité ci-dessus)
- **Natura CJB** (2, rue d'Hanoi, 58000 Nevers. Tél. : 03 86 36 02 80)
- **Phytobrenne**, Plantes médicinales séchées (S. Guza, le Bois d'haut, 36220 Mérigny. Tél. : 02 54 37 36 52)
- **Phytovienne**, Plantes aromatiques et médicinales biologiques, séchées pour préparation de purins (P. Massière, le Pradeau, Pouzioux, 86300 Chauvigny, Tél. : 05 49 18 06 74, www.phytovienne.com)
- **Profertyl** (déjà cité ci-dessus)

2.5 Semences d'engrais verts

- **Biau Germe (Le)** (47360 Montpezat, Tél. : 05 53 95 95 04, www.biaugerme.com)
- **Germinance** (Les Rétifs, 49150 Saint-Martin-d'Arcé. Tél. : 02 41 82 73 23)
- **Magellan** (déjà cité ci-dessus)
- **Natura CJB** (déjà cité ci-dessus)
- **Profertyl**, Engrais verts non bio (déjà cité ci-dessus)

2.6 Silos à compost

- **Beauvais diffusion**, Silo à compost en polyéthylène 100% recyclé et composteurs en bois traité autoclave (BP 313, 91940 Les Ulis cedex A. Tél. : 01 64 46 45 46)
- **Gardigame**, Silos à compost en bois (Fabrique des Gavottes, BP 17, 39220 Bois-d'Amont, Tél. : 03 84 60 90 01, www.gardigame.com)
- **Graf** (45, route d'Emolsheim, 67120 Dachstein-Gare. Tél. : 03 88 49 73 10)
- **Magellan** (déjà cité ci-dessus)
- **Tradex**, Silo à compost modulable en plastique recyclé ou en bois (av. Georges Nuttin, 59400 Cambrai. Tél. : 03 27 81 26 78)

2.7 Lombricomposteurs

- **Magellan** (déjà cité ci-dessus)
- **Terre Native** (ch. Petite Frette 38110 Dolomieu. Tél. 04 74 83 91 09 www.terrenative.com)
- **Vers-Land**, Producteur de lombricompost solide et liquide inodore et stabilisé (Michel et Chantal Charpentier, Rue de la gare, 18100 Thénieux, Tél. : 02 48 51 44 73, Fax : 02 48 51 44 73, Portable : 06 75 70 79 02, mcharpentier@vers-land.com, www.vers-land.com)
- **Vers La Terre** (6, rue des Orfèvres, 34120 Pezenas, Tél : 04 67 31 75 23, Fax : 04 67 98 51 66, info@verslaterre.fr, www.verslaterre.fr)

3. Bibliographie

3.1 Articles

- **Bien choisir son terreau**, PEPIN Denis, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°163, mars/avril 2007, pp. 39-43
- **Engrais verts : généreux en azote**, BACHER Rémy, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°158, mai/juin 2006, p. 15
- **Ortie et consoude : un duo de choc !**, BACHER Rémy, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°157, mars/avril 2006, pp.25-27
- **La révolution du bois raméal fragmenté**, DUPETY Jacky, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°157, mars/avril 2006, pp. 28-29
- **Votre compost : mûr ou demi-mûr ?**, PEPIN Denis, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°157, mars/avril 2006, pp. 40-44
- **Votre terre à la loupe**, LECLERC Blaise, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°156, janvier/février 2006, pp. 41-44
- **Plantes pionnières, au service de la terre**, LAPOUGE-DEJEAN Brigitte, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°155, novembre/décembre 2005, pp.26-30
- **Au jardin, le fumier composté vaut de l'or**, BACHER Rémy, Quatre Saisons du jardinage (Les), n° 154, septembre/octobre 2005, p. 13
- **Quand la feuille se fait humus**, LECLERC Blaise, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°154, septembre/octobre 2005, pp. 39-42
- **L'azote au jardin attrapez-le !**, LECLERC Blaise, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°151, mars/avril 2005, pp. 39-42
- **L'ortie au jardin fertilisant garanti**, BACHER Rémy, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°151, mars/avril 2005, pp.21-23
- **Comment Guy Roussel a ressuscité la terre de son jardin**, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°150, janvier/février 2005, pp. 24-25
- **Nourrir le jardin, objectif qualité**, BACHER Rémy, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°150, janvier / février 2005, pp. 39-42
- **Compost : chaud dedans !**, PEPIN Denis, Quatre Saisons du jardinage (Les), n° 148, septembre/octobre 2004, p. 18-20
- **Vive les rotations**, BACHER Rémy, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°146, mai/juin 2004, p. 13
- **Du bon usage des engrais verts**, BACHER Rémy, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°146, mars/avril 2004, p. 11
- **Ma fabrique à compost : technique**, LECLERC Blaise, Quatre Saisons du jardinage (Les), n° 145, mars/avril 2004, p. 22-25
- **Mulch permanent, pour jardiner sans travail du sol**, BACHER Rémy, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°145, janvier/février 2004, p. 34-38
- **Du bon usage des algues au jardin**, BACHER Remy, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°137, novembre/décembre 2002, p.18-21
- **Les clés de la réussite : compost en silo**, PEPIN Denis, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°130, septembre/octobre 2001, p. 16-19

Vous pouvez commander des articles de la revue « Les Quatre Saisons du jardinage » contre 2,50€ par copie. Adressez votre commande par écrit à terre vivante en joignant votre règlement.

3.2 Ouvrages

- **Compost et paillage au jardin : recycler, fertiliser**, PEPIN Denis, terre vivante, 2003
- **Les jardiniers de l'ombre**, LECLERC Blaise, terre vivante, 2002
- **Guide du jardinage biologique**, THOREZ Jean-Paul, terre vivante, 2001
- **La bonne terre de jardin : les clés de la fertilité**, READMAN Jo, terre vivante, 1992

NOTES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....