



Manuel pratique
pour obtenir
les meilleurs résultats
avec les composts
du SICOVAD

la fertilité naturelle du jardin

SICOVAD • 4 allée Saint-Arnould 88 000 EPINAL

03 29 31 33 75 • contact@sicovad.fr • www.sicovad.fr • www.facebook.com/sicovad

le sol de votre jardin

A woman wearing a white tank top and a straw hat is watering plants in a garden. She is holding a green watering can and pouring water onto the plants. The background is a lush green garden with sunlight filtering through the leaves.

Le sol de votre jardin est le support de vie de vos plantes. Elles y trouvent leur eau, leur nourriture, de l'oxygène pour leurs racines. Selon les qualités de votre sol, sa fertilité, les végétaux que vous y plantez se développent plus ou moins facilement.

Il y a de tout dans votre sol : des sables, des limons, des argiles, de l'humus, du calcaire... Ils y sont intimement mêlés. C'est la part de chacun de ces éléments et la façon dont ils sont agencés qui déterminent les qualités de votre sol.

Votre sol est un milieu vivant. Il renferme des milliards de micro-organismes par gramme de terre, de nombreux insectes décomposeurs, des vers microscopiques appelés nématodes, des vers de terre ou lombrics... Ce sont tous ces êtres vivants qui aident vos plantes à mieux s'alimenter et mieux se défendre. Ils sont des alliés précieux qu'il faut encourager.

L'intérêt du compost par rapport au type de terre de votre jardin

| Terre | Couleur | Aspect | Plantes spontanées | Problèmes | Intérêt du compost |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Argileuse | grise, jaune à verte | collante, compacte, craquelée en été | pissenlit, liseron | imperméable l'hiver, sèche l'été | alléger la terre |
| Calcaire | blanche ou claire | compacte, gélive | chardon, trèfle blanc | pauvre en minéraux, très sèche l'été | nourrir la plante |
| Sablonneuse | jaune ou rose | légère, perméable | chiendent | desséchante, pauvre en minéraux | augmenter la réserve en eau |
| Tourbeuse | noire | légère, se réchauffe vite | mousses, bruyère | acide, pauvre | nourrir la plante |



Ainsi, l'apport de matériaux organiques comme les composts verts sont-ils indispensables pour améliorer votre sol et aider tous ces alliés à accomplir leurs fonctions : transformer une terre inerte et stérile en milieu vivant, aéré, favorable à l'enracinement, retenant de l'eau pour vos plantes et leur apportant des nutriments. **En un mot, une terre fertile.**

Terre sableuse rouge sur sol gréseux. Apport régulier de matière organique.



le compostage au sicovad

L'ensemble représente en moyenne 9 000 tonnes collectées par an. Cette collecte est regroupée sur une plateforme proche d'Epinal, à Razimont, pour la composter. C'est la source unique d'approvisionnement, aucune boue de station d'épuration urbaine ou industrielle n'est utilisée pour le compostage, **aucun additif ni engrais chimique n'est ajouté.**

Les secrets du compostage...

Les matériaux sont contrôlés et triés à l'entrée. Selon leur type, ils sont broyés et calibrés grossièrement de 0 à 40 mm puis mis en tas de 4 mètres de hauteur (les andains) à l'aide d'une chargeuse qui les mélange avec 10% de composts murs comme ferment.

Le SICOVAD collecte les déchets végétaux des jardiniers amateurs, des collectivités et des professionnels des parcs et jardins dans 12 déchèteries du département des Vosges. Cette ressource varie au fil des saisons : matériaux ligneux (tailles et branches), feuilles, fleurs, tontes de pelouses...

Les micro-organismes entrent en action et dégradent les végétaux pour les transformer en humus. La température s'élève au coeur du tas à plus de 60°C pendant des mois !

C'est le secret de la réussite !

A cette température : les larves, oeufs d'insectes, graines de mauvaises herbes, maladies des plantes sont détruits. Seuls survivent certains micro-organismes utiles particuliers qui assurent la dégradation des débris végétaux. Les produits toxiques pour les plantes que renferment certains végétaux sont dégradés grâce à cette action énergétique.



Contrôle de la température au coeur d'un andain

En raison de la chaleur intense, l'eau s'évapore. Il faut alors retourner le tas et l'humidifier si les pluies ne compensent pas cette évaporation pour que la totalité du produit soit compostée.

L'opération est recommencée plusieurs fois. L'arrosage des andains est réalisé à partir de l'eau de pluie stockée en bassin sur la plateforme de compostage. Bien décomposé et transformé, le compost est alors mis à reposer plusieurs semaines pour laisser retomber la température et le laisser arriver à maturité.

Broyage des déchets verts



Mise en andains



Humidification





contrôles : les garanties du sicovad

Les composts sont commercialisés sous la norme « amendement organique Norme Française U 44 051 ».

Cela signifie qu'ils sont conformes à un cahier des charges précis et rigoureux. Et qu'ils sont dûment contrôlés tout au long de la fabrication et de la commercialisation.

Tests « cresson » réalisés par les services du SICOVAD

Chaque tas de compost est échantillonné rigoureusement. Il est alors soumis au jugement d'une petite plante connue pour sa délicatesse à toute toxicité et sa rapidité à réagir : le cresson alénois.

Le cresson alénois est mis à germer sur le compost dans des pots. Après trois jours on compte les graines germées. On observe leurs racines et leurs pousses. 90% des graines doit avoir germé.

Si les pousses sont bien vertes : le compost est considéré comme mature et bon à la commercialisation. Il faudra encore l'envoyer en laboratoire d'analyses agricoles pour connaître précisément ses caractéristiques.

Contrôles

Les produits sont contrôlés à l'entrée, tout chargement non-conforme est refusé. Pendant le compostage, la température est mesurée et enregistrée tous les mois. En fin de compostage, chaque andain (tas) est contrôlé et analysé par une batterie de tests extrêmement sévères afin de s'assurer de sa conformité au plan qualité. Différentes études agronomiques viennent compléter ce travail.



«Tests cresson»
réalisés par les services
du SICOVAD.
-
Tests d'enracinement
menés par l'Arexhor
en 2010



Conditionnement et chargement par l'ESAT le relais

Le compost mûr est enfin tamisé finement pour réaliser les différents produits proposés à la commercialisation. Ils sont conditionnés par l'équipe de l'ESAT Le Relais d'Épinal qui assure également l'accueil des clients et le chargement des véhicules.

Le SICOVAD propose deux amendements :

- **COMPOST VERT 0-10**, de granulométrie fine 0 à 10 mm
- **COMPOST VERT 0-20**, de granulométrie moyenne 0 à 20 mm.

Paillis

Les paillis sont des matériaux utilisés en couverture de sol. Les paillis ont une granulométrie grossière pour laisser passer l'eau de pluie qui alimente les végétaux. Le SICOVAD propose un paillis multi-usage :

- **MULCH COMPOSTE** de granulométrie grossière 10 à 20 mm. Son compostage le rend particulièrement recommandé pour pailler les plantes sensibles (rosier...)

Analyse moyenne des composts verts du SICOVAD

Matière sèche : 50% / brut

Matière organique : 35% / sec

Rapport C/N (carbone/azote) : 12

pH : 8,5

Azote total : 1% / brut

Phosphore : 0,4% / brut

Potassium : 0,8% / brut

On appelle amendement organique un matériau riche en matière organique stable, assez souvent composté, destiné à améliorer un sol quand on le mélange en bonne proportion à celui-ci (on dit alors qu'on amende la terre)

utilisation des composts du sicovad

Utilisez les composts verts fins et moyens du SICOVAD pour améliorer votre sol, pour vos plantations, en apport sur massifs, gazons et au potager, en mélange dans vos terreaux de rempotage. Vous pouvez les utiliser en création de jardin à dose plus importante ou en entretien de jardin à dose annuelle plus réduite.

Il existe trois façons d'utiliser les composts verts du SICOVAD

1 - En incorporation...

...au sol, pour un effet plus rapide ou sur sol pauvre. Attention, ne pas incorporer trop profondément, en général rester dans les 15 premiers centimètres. Lors d'une incorporation annuelle, 5 cm d'enfouissement suffisent.

2 - En surfaçage...

...sur le sol. C'est le mode d'apport pour le paillis multi-usage MULCH COMPOSTE 10-20. Il peut aussi être pratiqué pour des apports de compost vert 0-20 en automne sur potager ou massif. La pluie puis les vers de terre se chargeront de faire pénétrer les éléments. Le surfaçage est très utile également pour couvrir les semis de gazon.

3 - En mélange...

...pour les rempotages et les plantations à la proportion suivante :

- **cas général** : 1 volume de compost vert 0-10 pour 4 volumes de terreau et/ou de terre de jardin.

- **plantation de gros sujet, bac important** : 1 volume de compost vert 0-20 pour 3 volumes de terreau et/ou de terre de jardin

- **plantes délicates** : 1 volume de compost vert 0-10 pour 5 volumes de terreau et/ou de terre de jardin.

Doses et périodes d'emploi des composts au jardin

| Applications | Compost vert | Dose | Printemps | Été | Automne | Hiver |
|--------------|--------------|-----------------------------------|-----------|-----|---------|-------|
| Sol (1) | Moyen | 10 à 15 kg/m ² | OUI | (2) | OUI | |
| Plantations | Moyen | 25 % | OUI | (2) | OUI | |
| Massifs | Fin ou moyen | 8 kg/m ² | OUI | (2) | | |
| Potager | Moyen | 10 kg/m ² | OUI | (2) | OUI | |
| Gazons | Fin | 6 kg/m ² en couverture | OUI | (2) | | NON |
| Bacs | Fin ou moyen | 15 à 25 % | OUI | OUI | OUI | |
| Paillage | 10-20 | 50 L / m ² | OUI | OUI | OUI | |

(1) : pour le sol, il s'agit d'une dose unique à la création du jardin. Pour toutes les autres applications, il s'agit de doses annuelles. (2) : arrosage vivement conseillé dès la mise en oeuvre du compost



Paillage ou mulch

Étalé en couches épaisses autour des arbres, arbustes, fleurs et légumes avancés, le paillis appelé aussi mulch, permet de conserver l'humidité du sol et freine le développement des mauvaises herbes. Il durera plusieurs années au pied des haies et arbustes tout en réduisant fortement le besoin d'entretien. Il isole le sol du froid et contribue à son réchauffement au printemps. Le paillage sert également à réduire l'évaporation directe du sol et à économiser l'eau du jardin.

Plantation

Mélangez bien à la terre du trou de plantation, disposez dans le fond du trou, disposez les racines non enchevêtrées puis complétez avec le mélange en évitant les poches d'air. Tassez modérément, arrosez.

Attention ! Plantes acidophiles

Les plantes acidophiles tels que rhododendrons, azalées, hortensias bleus, hydrangeas, camélias, pieris... aiment les sols acides. Elles craignent le plus souvent les excès de fertilisation. C'est pourquoi on privilégiera l'usage de terre de bruyère pour la plantation de ces végétaux. Il reste possible d'y ajouter un peu de compost si on le souhaite et si le terreau utilisé ne contient pas de fertilisant. Dans ce cas, on ne dépassera pas 10% de compost vert dans le mélange.

Massifs

Enterrez annuellement ou apportez superficiellement après désherbage en fin d'hiver ou au début du printemps.

Potager

Enterrez superficiellement lors de la préparation de semis. Variante : laissez en couverture, vos vers de terre feront le travail.

Gazons

Lors de la création de votre gazon, incorporez au sol un compost vert 0-10mm (fin) à raison de 10kg/m² pour permettre un enracinement puissant. Surfacez le semis à 2kg/m² pour aider à la germination. En entretien, vous pouvez terreauter vos gazons après tonte et scarification, 1 fois par an, au printemps, avec un mélange 50% de sable et 50% de compost vert 0-10mm (fin) à raison de 5L/m². Vous aiderez ainsi votre gazon à conserver sa belle vitalité.

Potées, bacs et balconnières

Vérifiez que votre terreau de repotage ne contient pas déjà du compost vert. Respectez les doses de mélange du tableau p9. Arrosez pour faire le tassement.

Compost

Les composts sont des produits organiques divers qui ont subi un traitement naturel microbiologique appelé compostage. Ce traitement permet la décomposition des matériaux, leur stabilisation et la réorganisation des éléments fertilisants qu'ils contiennent. Les composts verts sont obtenus à partir du compostage des déchets verts.

Tourbe

Les tourbes sont extraites des tourbières. Il s'agit de matériaux stables très utilisés dans les terreaux et supports de culture. En raison de la raréfaction des zones humides en Europe (la moitié a disparu en 50 ans) les tourbes sont actuellement remplacées en partie par d'autres ressources plus renouvelables.

Fumiers de ferme

Utilisables sous formes compostées en agriculture biologique, ils sont riches en éléments fertilisants qui nourrissent les végétaux, un surdosage peut brûler les racines.

Terre de bruyère

Terre utilisée pour la plantation de plantes aimant les sols acides (bluet des Vosges, rhododendron, azalée, etc.)

Terreux

Mélanges divers, essentiellement organiques, utilisés purs ou en composants principaux pour les cultures en pots, bacs, balconnières, parfois pour les plantations (terreux de plantation). Les terreux sont recherchés pour leur stabilité et leurs propriétés hydriques, ils sont le plus souvent peu riches en éléments nutritifs afin d'être utilisés purs.

Ecorces fraîches

Très appréciées en paillis, leur acidité et la présence de tanin doit les faire réserver à des végétaux ligneux peu sensibles ou aimant l'acidité (conifère). Éviter le pied des rosiers et les zones en fortes pentes.

la nature au jardin

Le compost au jardin, que vous le produisiez vous-même ou que vous l'achetiez au SICOVAD, est favorable aux équilibres naturels. Il facilite la vie des plantes et favorise un meilleur respect de la nature au jardin.

Le compost améliore la structure du sol, il permet une meilleure rétention et une meilleure circulation de l'eau dans le sol. L'eau utile pour les plantes est accrue de 15 à 30 % avec un entretien régulier. Le paillis conserve le sol frais et limite l'évaporation directe et la consommation d'eau par les mauvaises herbes.

Le compost, riche en minéraux essentiels pour vos plantes, nourrit le sol. Sa haute teneur en calcium et son pH élevé sont favorables dans les sols vosgiens souvent acides.

Le compost est un petit monde à lui tout seul. Des bactéries, des micro-organismes, des collemboles, des insectes, des vers de terre y habitent. Au printemps et en été, on peut voir les oiseaux se nourrir d'insectes, les guêpes de mouchettes, les staphylins, les larves de diptères, tandis que les vers de terre et les micro-organismes donnent vie au sol, rendant les plantes plus belles.

Les zones humides contribuent à la création d'importants réservoirs de biodiversité, à l'amélioration de la qualité des eaux superficielles, à la diminution des risques d'inondation en cas de fortes pluies et à l'alimentation des cours d'eau en période de basses eaux. Pourtant, 67 % des zones humides métropolitaines ont disparu depuis le début du XX^{ème} siècle. Leur altération entraîne des répercussions sur l'environnement. Les tourbières sont menacées.

Utiliser du compost préserve les tourbières... de la destruction en économisant l'utilisation des tourbes. Un sol riche en matière organique a une meilleure résistance au tassement.



Un terrain en pente couvert de paillis résiste mieux à l'érosion. Il limite le ravinement et protège ainsi les sols.

Pour 1 tonne de compost vert du SICOVAD apporté au jardin, ce sont près de 500kgs de CO₂ qui sont enfouis avec une vitesse de libération très lente.

Le compost étant produit à proximité du point d'utilisation, peu de carburant est utilisé pour le transporter. Les économies d'engrais représentent également une réduction importante des émissions de gaz à effet de serre.

Pour aider au développement du compostage collectif, le SICOVAD propose aux particuliers des équipements et des conseils, renseignez vous.



Réalisation : SICOVAD
& cabinet d'agroconsultant Marc MIQUEL
(www.agroconsultant.fr)

Malgré tout le soin apporté à la rédaction de ce manuel, il n'est pas possible d'envisager tous les cas d'emploi. Aussi les conseils donnés sont-ils indicatifs et nécessitent-ils d'être adaptés à chaque situation.

SICOVAD

4 allée Saint-Arnould - 88 000 EPINAL

03 29 31 33 75 • contact@sicovad.fr • www.sicovad.fr