

# La fertilisation organique et raisonnée

La fertilisation organique est une bonne façon de maintenir un sol équilibré et plein de vie. Car oui, un sol est avant tout un système vivant qu'il s'agit d'entretenir afin de conserver sa qualité et d'avoir des végétaux en bonne santé. L'apport de matière organique doit toutefois se faire de manière raisonnée, la bonne dose devant être apportée au bon moment.

La recherche prouve aujourd'hui que la fertilisation organique est une bonne solution technique pour répondre aux enjeux sociétaux, environnementaux et économiques pesant actuellement sur la gestion des espaces verts. Composée de matières premières naturelles, la fertilisation organique s'inscrit dans un processus d'économie circulaire et de consommation raisonnée en utilisant souvent des produits issus de la filière agro-alimentaire. Cette fertilisation permet d'assurer l'équilibre et la santé d'un sol. Celui-ci est rempli d'une multitude d'organismes vivants : champignons, bactéries, algues ou encore macrofaune (lombrics, insectes...) qui participent à la qualité pédologique et à la nutrition des végétaux. Ces organismes, comme les bactéries aérobies, ont besoin d'oxygène et de matières organiques afin de stimuler leur activité d'aération du sol et de minéralisation, rendant les éléments comme le carbone ou l'azote assimilables par la plante. L'apport de matière organique permet donc de stimuler l'activité biologique, de nourrir les plantes après minéralisation et d'assurer une stabilité structurale à court et long terme.

## Durabilité et respect de l'environnement

Le principe de la fertilisation organique est de 'ramener du vivant' dans le substrat et répond à la double exigence de productivité et de respect de l'environnement. La fertilisation organique, issue de matières naturelles, est une solution pour répondre aux problématiques culturelles des services de gestion des espaces verts des collectivités. Elle permet notamment de limiter les stress hydriques des végétaux dans un contexte environnemen-



© Jean-Louis Lovisa

***"L'activité biologique et microbienne est essentielle, un sol vivant étant gage de végétaux en bonne santé" témoigne Christian Amiel, responsable du Service Parcs, jardins et espaces naturels de la Ville.***

tal où les étés sont de plus en plus chauds et où l'on arrose de moins en moins. Utilisée comme fertilisation de fond, elle libère progressivement des éléments nutritifs tels que l'azote, la potasse ou le phosphore, ainsi que des oligoéléments nécessaires à la bonne santé des végétaux. Elle assure donc une nutrition en continu, la minéralisation des éléments s'effectuant petit à petit, diminuant ainsi les risques de lessivage. Ces apports organiques montrent de très bons résultats : ils évitent les effets 'coup de fouet', qui ont parfois l'effet inverse à celui escompté et limitent de façon importante les intrants, la matière mettant du temps à être utilisée par les plantes. Les maladies et ravageurs sont également moins nombreux, la libération lente des éléments évitant des excès.

## Les fertilisations organiques

Quand on parle de fertilisation organique, il faut en réalité parler 'des' fertilisations organiques, qui se décomposent en deux catégories ayant une action différente : les amendements et les engrais. Tout d'abord, l'amendement organique, apportant par exemple du carbone digeste assimilable par la plante, améliore la structure et la fertilité du sol en agissant, entre autres, sur la capacité d'échange cationique. C'est un produit stable issu du compostage et du recyclage de produits organiques qui peuvent être agro-alimentaires (coquilles d'huître), végétaux (tourteaux, pulpes de fruits), issus d'élevage (fumier), d'animaux (plumes) ou encore des boues des

stations d'épuration. Ces amendements riches en humus améliorent les propriétés physiques (stabilisation, aération et lutte contre l'érosion), chimiques (fertilisation et enrichissement en oligoéléments) et biologiques (renforcement de la résistance des plantes et de l'activité biologique des sols, réponse au stress biotique et abiotique des sols). Ensuite, il y a les engrais organiques qui ont une action plus rapide que les amendements et qui nourrissent les végétaux. Ils sont également produits à partir de matières naturelles recyclées : farine de plume, tourteaux de café, sang séché, vinasse de betterave... Ce sont des 'coproduits', souvent réalisés en partenariat avec la filière de l'agro-alimentaire.

## A Albi, une fertilisation raisonnée

A Albi, cela fait quelques années que le Service Parcs jardins et espaces naturels n'utilise plus que **des fertilisants organiques**. Pour Christian Amiel, responsable du service, "cela répond à une logique culturelle de nutrition des sols. Pour nous, il est essentiel d'avoir une activité biologique et microbienne, un sol vivant étant gage de végétaux et de pelouses en bonne santé. Nous ne fertilisons que nos espaces différenciés, classés en catégorie 1, voire 2, tels que des massifs de fleurs annuelles ou les gazons soignés. Nous sommes dans une logique de repenser la fertilisation autrefois pratiquée, où l'on fertilisait à chaque saison, pour adapter les apports en fonction du contexte et du cycle biologique des plantes. La fertilisation organique est également plus accommodante, les effets 'coup de fouet' ou indésirables d'apports importants étant limités".

**"La bonne dose au bon moment, telle est la règle d'une fertilisation raisonnée."**

### Raisonner et fractionner ses apports

Une très large gamme de produits existe et répond aux conditions climatiques contrastées du territoire français. Il s'agit alors de bien choisir. En effet, on n'utilise pas les mêmes doses d'engrais que l'on soit dans le sud ou dans le nord, les problèmes variant selon le secteur géographique (maladies, ravageurs, stress biotiques et abiotiques) et le taux d'éléments nutritifs dans le sol. 'La bonne dose au bon moment' est la règle d'or d'une fertilisation raisonnée, gage du respect de l'environnement. L'outil indispensable pour connaître l'état organique de son sol et la dose à appliquer est l'analyse de sol. Elle permet d'établir le diagnostic de celui-ci et de savoir quelles substances apporter et en quelle quantité. Les doses doivent également correspondre au contexte et aux objectifs visés : un massif d'annuelles aura besoin de plus d'éléments stimulant sa floraison qu'un massif plus naturel de graminées et de vivaces à feuillage. Certaines entreprises de la filière de fertilisation organique peuvent accompagner les collectivités dans leur utilisation en établissant des programmes de nutrition adaptés à leur patrimoine végétal et aux objectifs de fleurissement annuel.

Des formations d'organismes spécialisés existent également afin de faire comprendre comment fonctionnent les plantes, le sol et leurs interactions. Ces connaissances permettent ensuite de savoir comment amender le sol en conséquence. Le tout est de fournir une alimentation équilibrée afin d'éviter toute faiblesse des végétaux. Un excès d'azote entraîne, par exemple, une vulnérabilité de la plante aux maladies et ravageurs.

### Agir en continu

Des indices, comme l'absence de lombrics, une terre de couleur clair ou qui se tient trop 'en masse' autour de la bêche, une recrudescence de ravageurs ou maladies... montrent un déséquilibre en matière organique du sol. Il s'agit cependant d'anticiper ce manque : la fertilisation doit se faire en continu pour éviter ce que l'on appelle les apports de redressement. En effet, elle arrive souvent trop tard et on doit alors apporter une dose importante pour rééquilibrer la qualité organique. Ce changement brusque de la composition du sol est loin d'être optimal pour la vie et le fonctionnement du sol. Il s'agit alors d'effectuer des analyses de sol régulièrement et d'amender relativement souvent, de façon fractionnée, selon les besoins des végétaux présents.

**BHS** 

**Rien ne remplace le regard d'un professionnel**

**NOUVEAUTÉS 2017**

**FERTILISATION TERRAINS DE SPORT  
GRANULOMÉTRIE FINE - SANS POUSSIÈRES**

**ORGANIQUES**  

**Gamme PROGRESS MINI**  
Mini granulés de 0,7 mm  
Composés d'au moins 7 matières premières  
Libération progressive et contrôlée jusqu'à 100 jours

**Gamme ACTIVIE®**  
Amendements en Mini-miettes de 1,5 mm  
Granulation à froid qui favorise la vie microbienne  
Jusqu'à 75 % de MO

**ORGANO-MINÉRAUX & MINÉRAUX**

**Gamme VITAL®**  
Organo-minéraux - Mini granulés de 0,7 mm  
3 formes d'Azote pour un effet immédiat  
+ une libération progressive jusqu'à 100 jours

**Gamme OPTACOTE® EXPERT**  
Engrais minéraux - Granulés sphériques de 2 mm  
Jusqu'à 80 % d'enrobage 100 % végétal  
Diffusion contrôlée jusqu'à 100 jours

**Plus de 30 ans d'expertise  
au service des Professionnels du Paysage**

- Réseau de proximité
- Hotline
- Analyses sol et eau
- Plans de fertilisation
- Certiphyto



**BHS** 1, rue du Gué Malaye - 95470 VEMARS  
Tél. : 01 34 31 23 23 - Fax : 01 34 31 23 24  
contact@bhs.fr - www.bhs.fr