

# Le compostage

Les déchets organiques à haute teneur en bois et à faible teneur en énergie sont recyclés par l'ajout d'oxygène. Le processus de préparation qui dure plusieurs mois donne des composts de la plus haute qualité, qui peuvent être utilisés de manière polyvalente dans l'horticulture et l'agriculture. Le sol reçoit de précieux nutriments et le cycle naturel est bouclé.



## 1. Arrivée des matières

Sur nos sites de compostage, nous transformons les déchets verts non adaptés à la fermentation en produits de compostage de qualité. Les déchets verts sont déchargés séparément à différents endroits de la station, puis triés. Les matières étrangères doivent être écartées.



## 2. Conditionnement et tri

Tout d'abord, les déchets verts entrants doivent être triés et broyés.

Les matières fermentables (tontes de gazon, déchets d'épluchures, etc.) sont fermentées dans une installation de biogaz, tandis que les matières compostables (herbe, terre, branches, etc.) sont compostées sur un site de compostage.



## 3. Brassage des andains

Sur nos sites de compostage, nous entassons ensuite les matières broyées en formant de longues rangées que l'on appelle andains, auxquelles nous mélangeons des matériaux de structure et un compost plus ancien. La machine retourne régulièrement la masse afin que de l'oxygène et de l'eau pénètrent dans l'andain pour en favoriser la décomposition. Au besoin, nous pouvons également arroser les andains lors du mélange.



#### **Incorporation d'additifs**

Lorsque la masse se prête à un traitement ultérieur, nous y ajoutons de la terre végétale. Là aussi, nous retournons ce mélange de manière régulière pendant plusieurs mois jusqu'à ce que le degré de maturité souhaité soit atteint.

Nous produisons deux produits de base différents sur les sites de compostage d'Axpo Biomasse SA: le terreau de compost de 20 mm et le terreau de compost de 10 mm, qui se différencient autant en termes de granulométrie que de degré de maturité. Ces terreaux sont vendus directement ou utilisés comme substances auxiliaires pour divers produits mixtes. Pour nos autres produits, nous incorporons des adjuvants, comme de l'humus tamisé, du sable rhénan peu calcaire ainsi que différentes tourbes et de la corne râpée. Les avantages pour le sol sont alors multiples: meilleure structure, fonction biologique de protection, engrais durables, réserves d'eau, stimulation de l'activité biologique, aération et assouplissement du sol.

Informations supplémentaires sur les produits d'Axpo Biomasse SA sur: [axpo.com/biomasse-produkte](http://axpo.com/biomasse-produkte)

#### **Axpo Biomasse AG**

Parkstrasse 23, 5401 Baden

T +41 56 200 31 11

[axpo.com/biomasse](http://axpo.com/biomasse)

#### **4. Traitement ultérieur au crible**

Après une période de 6 à 8 semaines durant laquelle la température au cœur de la masse atteint parfois 70 °C, l'hygiénisation est terminée. Le compost frais est alors tamisé à une granulométrie de 30 mm. Cette substance peut ensuite être utilisée en agriculture.

#### **Hachage du bois**

En hiver, nous transformons également la biomasse ligneuse en copeaux, qui sont soit utilisés pour produire de la chaleur dans la centrale thermique d'Axpo Tegra AG de Domat-Ems, soit livrés à des clients externes. Nous traitons également les souches entières. Nous employons ce bois grossier comme matière de filtrage biologique pour les usines de fermentation d'Axpo Biomasse SA ou nous l'exportons.

#### **Services mobiles pour une exploitation sur place**

Grâce au parc de véhicules de notre filiale Berom SA ([berom.ch](http://berom.ch)), nous sommes mobiles et pouvons assurer l'exploitation de sites de collecte et de centres de transbordement ainsi qu'un compostage sur place chez des tiers.

