

GÉRER LA MATIÈRE ORGANIQUE AU SOL

Objectifs

1. Améliorer la décomposition des feuilles et des bois de taille
2. Favoriser l'humification de la M.O. (dont les fumiers, composts...)
3. Développer le Complexe Argilo Humique et sa Capacité d'Echange Cationique (CEC)
4. Équilibrer le C/N du sol

L'effet activateur d'Humeo



Utilisation d'Humeo sur vignes et vergers

- Une tonne d'Humeo apporte :
 - 200 kg de Geo2 (activateur de sol homologué)
 - un potentiel de 495 kg d'humus stable
- Conseils d'utilisation : 1 à 2 T / ha / an

Privilégier un épandage après récolte. L'utilisation d'Humeo permet d'adapter la fertilisation PK selon les objectifs de rendement et la richesse du sol. Demander conseil à votre technicien.

Résultats

• Meilleure évolution de la matière organique

Activité des enzymes
de transformation
de la matière organique
(Glucosidase, xylosidase)

Source Laboratoire Bioemco

Activité

x 2,5 à 6

Préservation de la matière
organique du sol

Source Etude SQUAD

Matière
Organique

+ 8 T/ha

+ 8 T/ha de M.O.
préservée
dans le sol

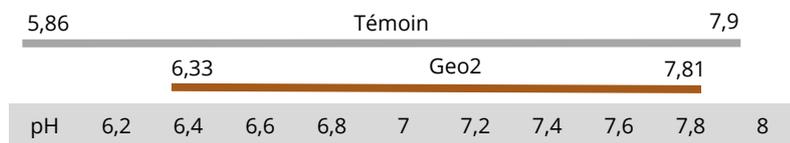
+ 4,65 T
de carbone
séquestré

Quantité de carbone contenue dans 17 T
de CO₂, soit la quantité de CO₂ émise par
un véhicule parcourant 113 000 km.

Source : Ademe

• Meilleur pouvoir tampon des sols

Résultats de l'étude SQUAD, panel de 116 sites différents (sols acides à sols basiques)



+ d'humus = + de pouvoir tampon
sur le statut acido-basique du sol

À savoir...

- **Sur 1 hectare, soit environ 3 000 à 4 000 tonnes de terre, il y a :**
 - environ 2% d'humus stable (C/N de 10 à 13), soit 60 à 80 tonnes ...
 - ... qui contiennent 5% d'azote, soit 3 à 4 tonnes, représentant 1% du poids de la terre !

1 tonne d'humus supplémentaire c'est 50 kg d'azote en plus !
- **Chaque année, 1,5% d'humus est minéralisé, soit environ :**
 - 900 à 1 200 kg d'humus par hectare,
 - ce qui représente 45 à 60 kg d'azote sous forme de nitrates, disponible pour les cultures.

Pour remplacer les 900 à 1 200 kg d'humus minéralisés annuellement, il faudrait 18 à 24 T de MS d'engrais verts ou 9 à 12 T de fumier brut ou 6 à 8 T de MS de paille
- **Pour évoluer favorablement vers l'humus, le C/N de la M.O. fraîche doit être > 30.**

C/N des différentes M.O.

Pailles de céréales : 50 à 100	Compost (- 4 mois) : 15	Couverts végétaux : 20 à 100	Fientes : 6 à 8
Fumiers : 20 à 30	Compost (+ 8 mois) : 10	Systèmes racinaires : 20 à 40	Lisiers : 3 à 6

Source : Les bases de la production végétale – Tome 1 : Le sol et son amélioration – Dominique Soltner