

# La biodynamie oeuvre pour la fertilité du sol

Le compost biodynamique

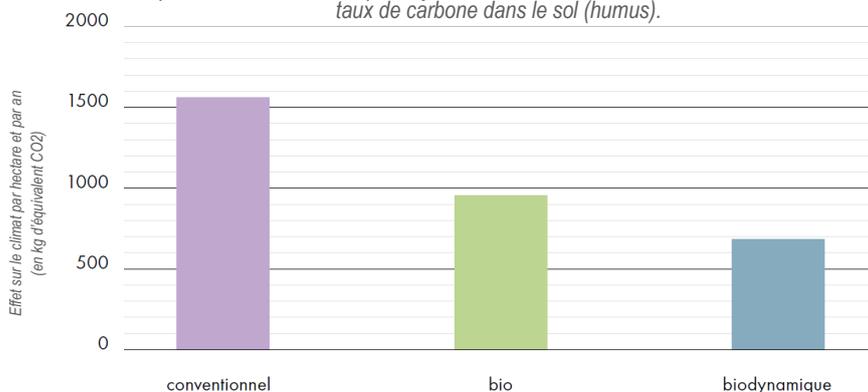


L'un des piliers de la biodynamie est l'usage de **préparations biodynamiques** pour stimuler les processus de vie dans le sol et les plantes. Ces préparations, élaborées à partir de plantes médicinales (achillée millefeuille, camomille matricaire, ortie, écorce de chêne, pissenlit et valériane), de bouse de vache ou encore de cristaux de quartz, sont utilisées à dose homéopathique pour leur action énergétique, avec des effets probants sur le processus de compostage, la structuration des sols, la santé des plantes cultivées ainsi que sur la qualité alimentaire et gustative des produits obtenus.

## Les pratiques pour la santé du sol

- Le sol occupe une place primordiale. En complément d'un apport de **compost organique** biodynamique, une préparation spécifique est élaborée, la **bouse de corne**, obtenue par fermentation dans le sol. Cette préparation est un formidable édificateur de la structure du sol, elle développe la vie microbienne, améliore l'absorption et la rétention d'eau, équilibre les pH et stimule la croissance des racines.
- Le compost biodynamique, élaboré par humification de matières organiques, reçoit en début de compostage, les **6 préparations biodynamiques du compost**. Ces préparations accompagnent le processus de compostage vers une réduction de la montée en température, une réduction globale de la perte de substance et une amélioration de la conservation des nitrates et phosphates. Elles agissent sur le sol par l'intermédiaire du compost et apportent un regain de vitalité.

EXEMPLE DE L'EFFET SUR LE CLIMAT de divers systèmes de culture dans le cadre de 40 ans d'essai (Essai DOC) de l'institut de recherche du FiBL Suisse. L'effet est composé des émissions de protoxyde d'azote et de méthane et des modifications des taux de carbone dans le sol (humus).



La silice de corne



La bouse de corne

## Des essais scientifiques et des résultats

Exemple des organismes du sol :  
bio +30%  
biodynamique +60%  
par rapport à la culture conventionnelle

Le FiBL Suisse mène depuis 40 ans des essais qui comparent les trois systèmes de culture (biodynamique, biologique et conventionnel).

Les résultats les plus intéressants obtenus dans le cadre de cet essai révèlent que les sols cultivés selon les méthodes de l'agriculture biologique et, plus particulièrement, de l'agriculture biodynamique renferment :

- davantage d'**humus**,
- présentent une plus **grande activité biologique**,
- sont plus riches en **espèces**
- et produisent moins de **gaz à effets de serre (voir graphique)**.

Sur ce dernier point, les mesures effectuées dans l'essai ont montré que les émissions de gaz à effet de serre étaient inférieures de 36 % dans les parcelles biologiques et de 61 % dans les parcelles biodynamiques par rapport à la culture conventionnelle.