

Les indicateurs présentés ci-dessous ont été élaborés par les partenaires du Contrat d'Objectif « La Normandie en transition agroécologique ». **Les indicateurs en gras sont ceux sur lesquels la pratique présentée exerce une influence favorable.** Vous pouvez retrouver l'ensemble des indicateurs et le détail de leur construction via ce lien : [Indicateurs-AE-COB3](#)

ÉCONOMIQUE

Autonomie décisionnelle
Sensibilité aux aides
Santé financière de l'exploitation

SOCIAL

Vivabilité - Emploi
Acceptabilité sociale
Rentabilité du travail

ENVIRONNEMENTAL

Surfaces d'intérêt agroécologiques - **Fertilisation**
Part d'herbe dans la SAU - Autonomie alimentaire
Produits phytosanitaires – Diversité des espèces
Préservation de la ressource en eau

Contexte et objectif

Dans une démarche visant à améliorer les propriétés des sols, plusieurs agriculteurs, dont des producteurs de légumes de la Manche, ont souhaité développer des pratiques pour optimiser la fertilité de leurs sols. Parmi les différentes stratégies existantes, on reconnaît diverses gammes d'activateurs de sol et de solutions naturelles d'amélioration de la fertilité. Certaines d'entre elles ont notamment été testées à petite échelle chez des producteurs sur le bassin de production du Val de Saire.

Parmi ces solutions, le **Nutrigeo** de la société **Gaiago** s'est révélé particulièrement prometteur. Au vu des résultats obtenus, son utilisation a été étendue à plus grande échelle et s'est progressivement démocratisée auprès des producteurs du département.

Description - mise en œuvre

Des essais comparatifs, avec et sans Nutrigeo, ont été réalisés sur différentes cultures, notamment les jeunes pousses, le maïs et la carotte. Aujourd'hui, certains producteurs utilisent la solution de manière régulière, avec des applications répétées chaque année pendant 5 ans.

La solution est conditionnée sous forme liquide et doit être appliquée dans des conditions favorables aux bactéries du sol, c'est-à-dire de préférence au printemps ou à l'automne, lorsque le sol est humide. Idéalement, l'application se fait avant ou après une pluie, afin que le produit pénètre efficacement dans le sol. Elle doit être appliquée sur un sol nu.

La dose recommandée varie de 25 L/ha à 40 L/ha, selon les cultures et les conseils techniques, pour un coût moyen d'environ 100 € par hectare.

En condition d'hydromorphie, le produit est plutôt utilisé à 40L/ha.

Enfin, la solution est phytosensible. Ainsi, dans la pratique les producteurs l'appliquent avant ou après l'utilisation d'un produit phytosanitaire (fongicide, insecticides et herbicide). Elle est également enfouie après utilisation ou appliquée avant une pluie.

Résultats

Après plusieurs phases d'essais réalisés sur quelques parcelles de producteurs, un certain nombre d'entre eux ont désormais intégré la solution dans leur itinéraire technique habituel. Plusieurs effets observés visuellement de cette pratique ont été rapportés par des producteurs :

Activité biologique du sol : certaines parcelles ont montré une augmentation notable du nombre de vers de terre.

Rendement : dans certains cas, une hausse de la production de carottes et de jeunes pousses a été constatée.

Qualité des cultures : sur le maïs et la carotte, un feuillage « plus vert » a été observé certaines années.

Gestion des résidus : de manière générale, l'activateur favorise une meilleure dégradation des résidus de culture en fin de campagne.

Séquestration du carbone : les producteurs rapportent également un avantage environnemental, la pratique contribuant à la séquestration du carbone dans le sol. Cette séquestration, lorsqu'elle est mesurée, permet aux producteurs de bénéficier de **crédits carbone**.

Reproductibilité

Les résultats observés ne tiennent pas compte des itinéraires techniques mises en place par les producteurs, non décrits. Certains ont déjà mis en place des stratégies visant à améliorer la fertilité du sol, comme l'apport de fumier ou d'autres matières organiques.

Le succès de la pratique peut dépendre du type de sol. Les sols trop acides ou très pauvres, comme les sols sableux, ne réagissent pas forcément. Pour obtenir de bons résultats, il est préférable de préparer le sol en amont, par exemple par des apports de matière organique ou un chaulage sur sol acide. De même, les conditions climatiques peuvent influencer sur l'impact de la pratique.

De plus, cette pratique ne remplace pas un entretien régulier et à long terme de la fertilité du sol, incluant les apports de matière organique, un travail du sol adapté ou autre pratique d'amélioration de la qualité des sols.

Enfin, il est recommandé de tester la pratique à petite échelle, en tenant compte des caractéristiques initiales du sol.

En savoir +

SILEBAN
02 33 23 42 10
sileban@sileban.fr