

Pour quelles raisons augmenter le stock de carbone organique dans nos sols agricoles ?

Cette illustration, sous forme de cercle vertueux, permet de répondre à cette question : « Quelles sont les bonnes raisons pour augmenter le stock de carbone organique des sols agricoles ? »

La réponse tient en 4 points : l'augmentation du stock de carbone organique des sols agricoles permet d'augmenter les productions, l'autonomie et l'adaptabilité des exploitations, et contribue à améliorer les services environnementaux rendus par les exploitations agricoles à la société.

VOS RÉFÉRENTS TECHNIQUES CAP-NC :

Nicolas HUGOT – chargé de mission GDS-V – 24 31 60
Yoann KERHOUS – ingénieur conseil au Pôle Animal – 44 02 97



- Plus les sols agricoles sont riches en carbone organique, plus ils sont fertiles, plus ils favorisent la production, la création de valeur économique et donc la création de revenu pour les exploitations agricoles.
- L'amélioration de la fertilité des sols par l'augmentation de leur stock de carbone organique permet à l'exploitation agricole de réduire sa consommation d'intrants ; qu'il s'agisse d'engrais minéraux, d'eau ou d'énergie. L'exploitation est ainsi plus autonome par rapport à ces apports productifs extérieurs. À rendement constant, la réduction des charges opérationnelles conduit donc à une meilleure rentabilité des exploitations.
- Cette même autonomie favorise l'adaptabilité des exploitations lorsque son environnement économique se montre instable et qu'il s'agit de faire face à l'instabilité des prix des intrants (engrais, eau, énergie, alimentation du bétail, etc.) ou aux aléas climatiques (sécheresse, pluviométrie élevée, cyclones, etc.).
- En plus d'améliorer la fertilité des sols, l'augmentation de leur teneur en carbone organique permet d'améliorer fortement les autres services qu'ils rendent : limitation des phénomènes d'érosion, limitation des inondations, contribution à la qualité de l'eau, effet régulateur sur le climat et le cycle de l'eau. Enfin, ce carbone stocké a un impact positif vis-à-vis du changement climatique, en soustrayant du CO₂ dans l'atmosphère ; lequel est une des causes majeures du changement climatique.

