Qu’est-ce que la culture du carbone? Pourquoi la culture du carbone est-elle importante ?

La culture du carbone peut atténuer le changement climatique en réduisant les émissions de gaz à effet de serre liées à l’agriculture et en augmentant la séquestration du carbone. Elle présente également des avantages connexes tels que l’amélioration de la santé des sols, l’augmentation de la biodiversité et le renforcement des services écosystémiques. La restauration des zones humides est une stratégie efficace en matière d’agriculture carbone, car les zones humides sont des puits de carbone naturels qui conservent de grandes quantités de carbone.

Pratiques agricoles du carbone

L’intégration des arbres dans les paysages agricoles permet de séquestrer le carbone et d’améliorer la santé des sols. Dans les systèmes agroforestiers, les arbres stockent le carbone dans leurs troncs, leurs branches et leurs feuilles grâce à la photosynthèse; les racines contribuent également à stabiliser le sol et à prévenir l’érosion, ce qui augmente encore la capacité des sols à stocker le carbone, en outre, les

feuilles qui tombent peuvent servir de matière organique, ce qui peut améliorer
la fertilité des sols et augmenter le séquestration du carbone dans le sol.

Agriculture de conservation

L’agriculture de conservation est
un ensemble des pratiques visant à améliorer la santé des sols et à réduire
leur érosion tout en favorisant la sequestration du carbone dans le sol. Ces
pratiques comprennent la réduction des perturbations du sol, le maintien de la
couverture du sol et la rotation des cultures. La gestion des pâturages peut
jouer un rôle important dans la culture du carbone en augmentant la quantité de
carbone stockée dans le sol et la végétation, en réduisant les émissions de gaz
à effet de serre et en améliorant la santé de l’écosystème. Les pratiques de
gestion des pâturages, telles que la rotation des pâturages, le repos et la
récupération, la réduction de l’intensité des pâturages et la sélection des
espèces, peuvent augmenter le piégeage du carbone.

La restauration des zones humides
est une stratégie efficace de la culture du carbone, car les zones humides sont
des puits de carbone naturels qui stockent de grandes quantités de carbone. La
restauration des zones humides dégradées ou la création de nouvelles zones
humides et leur utilisation pour maximiser la séquestration du

carbone peuvent
contribuer à inverser la perte de carbone causée par la dégradation des zones
humides. Le biochar est un outil potentiel pour la culture du carbone, qui
consiste à utiliser des pratiques agricoles et de gestion des terres pour
séquestrer le carbone dans le sol.