TerraCoal® : La solution climat pour l'horticulture

TerraCoal® est un biochar structuré, stable et respectueux du climat, doté de précieuses propriétés horticoles. Composant durable du support de culture, il absorbe l'eau et les éléments nutritifs comme une éponge grâce à sa structure poreuse, puis les restitue progressivement à la plante.
En tant que puits de carbone, à long terme, TerraCoal® contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre dans la filière horticole.

Le biochar comme nouvelle matière première pour substrat

TerraCoal® développé par Klasmann-Deilmann, est un biochar de haute qualité obtenu à partir de matières premières renouvelables par procédé de pyrolyse.
Il enrichit la gamme des composants de substrats tels que fibres de bois, compost vert, coco ou écorces, permettant ainsi de réduire la teneur en tourbe sans compromettre la qualité horticole.

Avantages en culture

- Stabilité structurale à long terme
- Amélioration de la capacité en air
- Préservation des nutriments essentiels (limite le lessivage)
- Soutien à l'activité microbiologique pour un développement racinaire sain

Propriétés techniques

- Structure : 0–25 mm
- pH (H_2O) : 8,5–10,0
- Teneur en sels (g/L KCl) : 1–3
- Masse volumique apparente : env. 250 kg/m³

Un puits de carbone durable dans le substrat

La production de biochar capte durablement le CO_2 atmosphérique, et le stocke sous forme solide.
Ainsi, TerraCoal® agit comme un puits de carbone efficace.
Les substrats Klasmann-Deilmann peuvent être formulés avec la quantité exacte de biochar nécessaire pour compenser les émissions des autres composants et atteindre une neutralité carbone maximale (zéro net).
Les substrats enrichis en TerraCoal® sont particulièrement adaptés aux plantes destinées à être repiquées en pleine terre au cours du processus de culture ou chez l'utilisateur final.
Dans ce cas, TerraCoal® est reconnu comme stockage permanent de carbone.
Si le substrat n'est pas transplanté, son élimination via les déchets verts ou biodéchets permet malgré tout au biochar de rester un réservoir de CO_2 à long terme.
Le consommateur final devient ainsi acteur de la protection du climat.

Deux étapes vers le Zéro Net :

La réduction des émissions de CO_2 en horticulture est un défi collectif impliquant tous les acteurs de la chaîne de valeur.
Les substrats participent eux aussi à l'empreinte carbone du produit final (Product Carbon Footprint – PCF).
Les composants organiques et minéraux peuvent libérer des gaz à effet de serre, soit par des procédés de fabrication énergivores, soit par décomposition naturelle.

Klasmann-Deilmann adopte une approche en deux étapes :

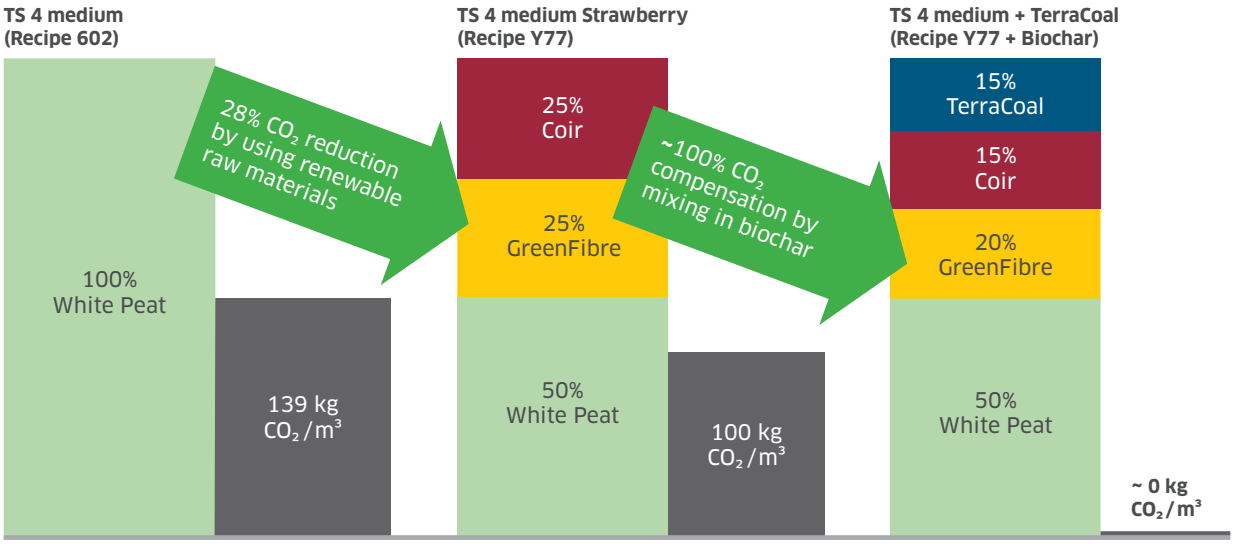
Réduction du CO_2

Les matières premières tourbeuses génèrent plus d'émissions que les autres composants de substrat.
L'utilisation accrue de matières premières renouvelables (fibres de bois, compost vert, coco, écorce) permet de réduire significativement la part de tourbe et les émissions associées.

Compensation du CO_2

TerraCoal® stocke durablement le CO_2, diminuant ainsi la quantité de gaz à effet de serre dans l'atmosphère et produisant un effet direct et positif sur le climat.
Les émissions dites « du berceau à la tombe » d'un substrat sont calculées selon les recommandations du GIEC (IPCC) et compensées par une proportion précisément calculée de TerraCoal,® aboutissant à un substrat à empreinte carbone nette nulle.
Le puits de carbone ainsi créé peut être certifié de manière indépendante.

Le concept illustré par l'exemple de l'évolution d'une recette substrat fraises hors sol pour l'atteinte du 0 Kg/CO_2 :



Pour plus d'informations sur la réduction de CO_2 avec TerraCoal,® merci de contacter notre experte Chantal Le Coguic (chantal.lecoguic@klasmann-deilmann.com).

1913
we make it grow

Klasmann-Deilmann France | 1 1179 Chemin du Bessey | Ruy CS 71012 | 38300 Bourgoin Jallieu cedex | France
+33 4 74 43 52 30 | info.france@klasmann-deilmann.com | www.klasmann-deilmann.com/fr/