



VALOR-SOIL *by Euro-Tec*

**UNE INNOVATION
DECARBONNEE**

LA PEDOGENESE ?!

La pédogénèse est le processus de formation et de développement DES SOLS . Ce processus implique plusieurs facteurs, tels que le climat, les organismes vivants (plantes, animaux, micro-organismes), le relief, la roche mère et le temps. Ces facteurs interagissent de manière complexe pour transformer la roche mère en sol, qui est un milieu naturel essentiel pour la croissance des plantes et le support de divers écosystèmes. La pédogénèse peut inclure des processus physiques, chimiques et biologiques, tels que l'altération des minéraux, la décomposition de la matière organique et l'activité des racines des plantes.

Le sol dépend à la fois du substratum, du climat, de la topographie, des agents biologiques et du temps écoulé.

Les bienfaits de la pédogénèse :

- Développement de l'écosystème
- Gestion de l'eau
- Régulation environnementale



L'ambition de VALOR-SOIL est d'accélérer le processus de PEDOGENESE !!!

VALOR-SOIL by Euro-Tec :

L'accélérateur de Pédogénèse Vertueux

VALOR-SOIL est une innovation by Euro-Tec qui permet l'établissement d'une strate herbacée de qualité, sur des substrats pauvres, lessivés, drainants ou contaminés EN ALTERNATIVE à l'apport massif de Terre Végétale.

INTERETS DE VALOR-SOIL VS APPORT DE TERRE VEGETALE

- Une strate herbacée choisie :



Une terre végétale contient toujours un stock de semences en dormance avec parfois des espèces indésirables allergènes (*ambrosia artemisifolia*), invasives (*fallopia japonica*) ou à fort développement aérien rentrant en concurrence avec le mélange "semé"

VALORS-SOIL garantit que le mélange "semé" permettra d'obtenir la strate herbacée "CHOISIE" et ainsi d'avoir un rôle ACTIF sur le choix de la biodiversité.

- Une alternative décarbonée :



Produite en France à partir de MP recyclées ou biosourcées et utilisée en alternative à l'apport de terre végétale, elle permet de réduire massivement l'empreinte carbone (cf étude New-E à venir) tout en séquestrant une fraction de CO₂.

- Une maîtrise des coûts d'entretien & Solution Vertueuse :



L'implantation sur un milieu "PEU POUSSANT" permet de limiter le coût économique direct lié à la fauche mais surtout d'avoir une action vertueuse sur la biodiversité.

Les actions de VALOR-SOIL sur la Pédogénèse : Comment cela fonctionne ?



« Mécaniques »

VALOR-SOIL est une couche intermédiaire entre le substratum en place et les semences appliquées par hydromulching qui permet continuité des échanges gazeux et hydriques entre les différentes « couches ». C'est un véritable « lit de semences »

VALOR-SOIL assure la cohésion des particules du sol entre elles – Il facilite les échanges gazeux, retient l'eau et les nutriments et les redistribuent – VALOR-SOIL agit comme un « garde-manger » des éléments essentiels à la nutrition des plantes.

« Chimiques »

VALOR-SOIL accélère la formation d'un complexe argilo-humique, au niveau de la rhizosphère (Partie du sol proche des racines des plantes, très riche en micro-organismes et en substances biologiques), en stimulant l'activité des micro-organismes du sol en leur apportant des conditions favorables.

Les composants du VALOR-SOIL





LES FIBRES ISSUES DU BOIS (TurboFibre & HortiFibre)

Deux matières biosourcées issues de nos forêts françaises & defibrées selon un procédé industriel qui permettent d'optimiser les propriétés du sol, en favorisant :

La porosité à l'air & à l'eau

La capacité de rétention d'eau tout en drainant les excès

La régulation des températures (effet paillage)



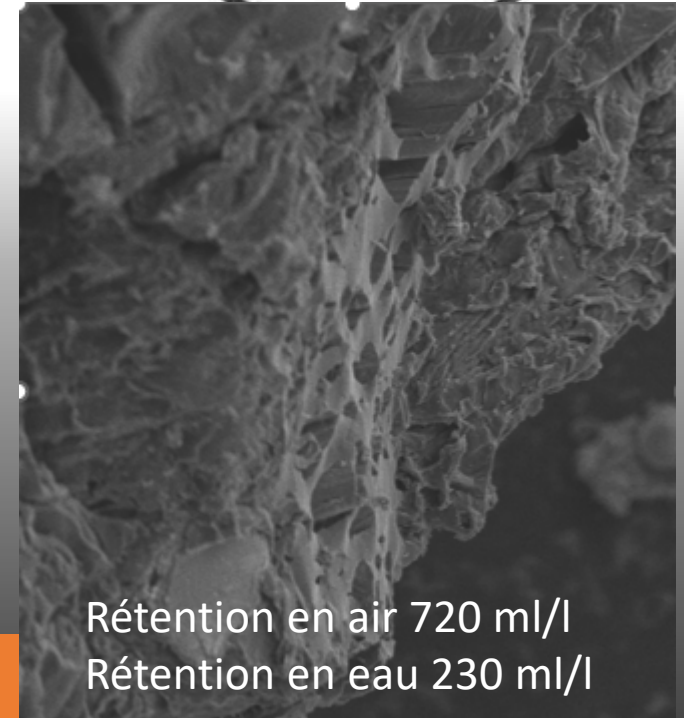
Rétention en air 720 ml/l
Rétention en eau 230 ml/l

LES FIBRES DE BOIS et D'ECORCES



LE BIOCHAR TRILLIS

- Le biochar TRILLIS est un matériau poreux issu de la pyrolyse de bois Français issus de forêts gérées durablement. Les pores obtenus sont constitués d'une large distribution de pores de différents diamètres (mésopores, micropores, nanopores...). Ils permettent de stimuler les sols cultivés en améliorant la CEC, en optimisant les apports d'engrais & d'azote. De plus ils fixent des contaminants organiques et des métaux lourds.
- Le biochar TRILLIS permet, au dosage de 150 kg/ha, de séquestrer 364 kg/ha de CO₂ dans le sol.
Certification des crédits carbone de biochar par PURO EARTH



Rétention en air 720 ml/l
Rétention en eau 230 ml/l

LE BIOCHAR



LES MYCHORIZES

Les propagules de *Glomus intraradices*, à raison de 50 propagules par gramme, sont directement associées au BIOCHAR. Elles seront ainsi dans les meilleures conditions pour germer et développer un vaste réseau de filaments mycéliens au-delà de la zone d'échange racinaire de la plante avec le sol.

Cette symbiose mycorhizienne favorise plus largement l'accessibilité à l'eau et aux nutriments dans le sol tels certains oligoéléments peu mobiles (P, Cu, Fe, Mg, Zn...).

Grâce à l'accroissement de la biodisponibilité des nutriments et à la stimulation de la rhizosphère, les plantes constituant la strate herbacée sont mieux nourries et leur croissance améliorée.



LES MYCHORIZES



L'AGENT LIANT

Cet agent est un POLYMERE NATUREL biodégradable extrait de plantes de la famille des Cyamopsis tetragonoloba.

Sa fonction dans VALOR SOIL est de créer une "chaîne" entre chaque composant afin de favoriser la symbiose de ceux-ci avec le sol. Il permet également de limiter le lessivage lors de l'application en mobilisant toutes les eaux libres ce qui facilite la mise en œuvre sur des surfaces inclinées.



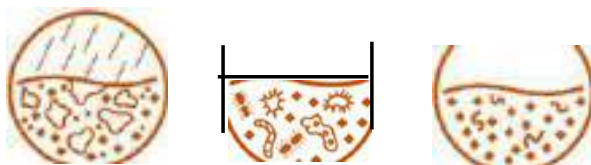
L'AGENT LIANT

RÔLES AGRONOMIQUE, ÉCONOMIQUE et ENVIRONNEMENTAL DU VALOR-SOIL



Les différents composants du Valor-Soil :

- **Fibres de bois (turbofibres – Hortifibres)**
- **Biochar**
- **Agent Liant**
- **Mycorhizes**



Retient
l'eau et les
nutriments

Stimule
l'activité
biologique

Structure
Le sol



Plus de Vitalité



Meilleure
Croissance



Meilleure
Résistance

Agronomie Santé des Sols

- Action sur les propriétés physiques, chimiques et biologiques des sols pour en améliorer la qualité, pour une terre vivante et fertile.
- Amélioration de la structure des sols (structure poreuse)
- Résistance des plantes à la sécheresse, réhydratation des sols grâce à ses capacités de rétention en eau
- Augmentation de la capacité d'échange cationique et stimulation de la vie biologique du sol
- Réduction du lessivage des nutriments

Economie

Développement durable

- Economie d'engrais
- Economie d'eau meilleure gestion de l'eau
- Economie par rapport à l'apport de terre végétale.
- Economie de temps humain : moins de temps consacré à l'arrosage et à la fertilisation
- Meilleurs rendements des sols et taux de reprise améliorés



Moins de CO2



Moins d'arrosage



Moins d'engrais



Moins d'entretien

Environnement

Impacts RSE positifs

- Gestion de la ressource en eau : régulation de l'hygrométrie, réduction de l'utilisation de l'eau
- Moindre utilisation des intrants minéraux et donc de risques de pollution
- Biodiversité : création d'habitats pour les microorganismes du sol
- Séquestration du CO²
- Fibres de bois recyclables
- Fibres de bois et biochar Issus de forêts françaises gérées durablement

[CCTP & BPU](#)[Click & Solution](#)

Le remplacement du proganics par le VALOR-SOIL a une incidence sur les CCTP sur vont être remis à jour.

Les CCTP DUAL sont notamment impactés par l'innovation by Euro-Tec

Hydromulching – Location et vente de matériel

Euro-Tec, importateur officiel FINN depuis 2001, est devenu au Tec a bâti sa notoriété sur son stock permanent d'équipements Pièces

Location & vente
hydroseeder

ATTENTION

Pour faciliter l'application au tuyau 1
¼ en limitant le risque de "bouchage"
une buse « spéciale Valor-Soil »
6619/VS
SERA PROPOSEE AU TARIF de :
249 € HT





PROJET DE LORMONT CCTP HMC « DUAL BIO-R »



PROJET DE MELZ SUR SEINE CCTP HMC « DUAL BIO-R »

Composition du Valor-Soil :

- * Fibres d'écorces défibrées selon la méthode TURBOFIBRE 60 %
- * Fibres de bois défibrées selon méthode HORTIFIBRE : 33 %
- * Biochar TRILLIS mycorhizé : 4 %
surface spécifique $>420 \text{ m}^2/\text{g}$ suivant méthode *Emett et Teller*
minimum de 50 propagules par gramme de *Glomus intraradices*
- * Gelifiant (*Cyamopsis tetragonoloba*) : 3 %

Séquestration carbone :

Le biochar au dosage de 150 kg/ha de séquestrer 364 kg/ha de CO₂ dans le sols. Certification des crédits carbone de biochar par PURO EARTH

Dosage - utilisation :

4 000 kg (180 Bottes) à 6 000 kg/ha (260 Bottes)

Précaution d'utilisation :

Utilisation d'une buse "SPECIALE VALOR SOIL"

VALOR-SOIL

VS1

Conditionnement : botte de 22 kg

Palette : 35 bottes

Poids / Palette : 770 kg

Dose d'application : 180 à 260 bottes / hectare

A utiliser de préférence avec une buse « spéciale Valor-Soil »

Réf Sage : 6619/VS



VALOR-SOIL

ACCELERATEUR DE PEDOGENESE

Exigences d'étiquetage spécifiques au produit

Produit en France

Botte de 22.5kg

Matière sèche (MS) / 65 % en masse

pH : 5,8

Conductivité : 3 mS/m

Carbone organique (Corg) : 30% en masse

Azote organique (Norg) : 0,1% en masse

Rapport Corg/N : 30

Ingrédients : Fibre d'écorces défibrées selon la méthode Turbofibre et fibres de bois défibrées selon la méthode Hertifibre, complexe de biochar Trillis & Mycorhizes et gélifiant extrait de Cuyamopsis tetragonoloba.

Instructions d'utilisation : La dose d'application est de 180 à 260 B/ha avec buse spéciale « Valor-Soil » de préférence

Vous pouvez contacter la société ou son distributeur pour obtenir des recommandations plus spécifiques.

Conditions de stockage : Protéger de l'exposition au soleil, aux précipitations et au dessèchement

Informations sur la sécurité et l'environnement : ne pas ingérer

Masse 22 kg net