

# La Carbonerie

## CarboVia Grow

Poudres de **Bio**Carbone de Haute Technologie

**M**araîchage

**A**rboriculture

**P**épinière

**V**ignes

**S**erres

**H**orticulture

**G**randes Cultures



*Produit pour l'entretien  
et l'amendement des Cultures*

Les produits chimiques sont intensivement utilisés pour la protection des cultures, mais l'on mesure aujourd'hui l'impact globalement négatif de ces produits et de leurs résidus sur l'environnement et la société.

Nos Granulés de BioCarbone entrent dans une gamme innovante phytosanitaire qui se distingue par son efficacité non polluante et ses propriétés sélectives.

Le BioCarbone se démarque aujourd'hui par l'intérêt indiscutable qu'il représente dans la culture végétale (Jardins Espaces Verts, Maraichage, Agriculture...).

Ce BioCarbone régule adéquatement en fonction :

- Des caractéristiques spécifiques du sol destinataire,
- Des caractéristiques climatiques du terrain,
- Des caractéristiques des cultures entreprises,
- Des caractéristiques pathogènes du milieu,

Il se révèle d'une remarquable efficacité.

Nous reprenons aujourd'hui les fondements des qualités premières du Charbon de Bois (BioCarbone) et y ajoutons toutes les connaissances actuelles sur l'effet combiné de ce support BioCarbone pour les éléments organiques et la vie micro-organique.

Par un procédé innovant de carbonisation, nos BioCarbones se distinguent par des qualités :

- de granulométrie,
- de régularité,
- de porosité,
- donc de surface d'échange spécifique optimum.



*Pelouse*



*Fleurs*



*Arbustes*

Par seule application de BioCarbone, on assiste généralement à au moins un doublement de la production de référence quelque soient les cultures (plantes, arbres, boutons floraux...).

Par ailleurs, en utilisant notre BioCarbone, les résultats qualitatifs (rendement, grosseur, résistance du produit cultivé) sont supérieurs de plus de 75 % au produit cultivé sur le sol référence. De même, les taux d'azote et de phosphore se voient naturellement très rapidement démultipliés.

Par ailleurs, notre produit garantit un rapport C/N très élevé permettant d'augmenter le rapport C/N du sol.

Ces résultats exceptionnels sont dus à la structure même du BioCarbone qui possède une surface microporeuse et intriquée qui lui permet de retenir l'eau et de nombreux éléments micro-organiques naturellement existants dans le sol. Il constitue ainsi un environnement idéal pour favoriser les échanges nécessaires à la croissance de la plante mais également pour construire des complexes symbiotiques.

Les conditions rencontrées in situ lors de l'application du produit permettent la libération des cellules microbiologiques et la reprise immédiate de leur activité métabolique. Par ailleurs, en réaction aux qualités du sol hôte, les granulés de BioCarbone permettent une régulation et un développement progressif des microorganismes bénéfiques assurant ainsi un effet durable du produit.



## **Des bénéfices directs et immédiats :**

### **Pour le sol :**

- Amélioration de la structure du sol : Restructuration du sol par amélioration directe de ses propriétés physico-chimiques
- Augmentation rapide du taux d'humus
- Amélioration de la rétention de l'eau dans le sol : élaboration de processus de stockage et de relargage interne au sol en fonction de ses besoins réels
- Régulation du PH des sols
- Accroissement et stimulation du développement de la microflore et de l'activité biologique
- Diminution des risques de lessivage (notamment des nitrates)
- Diminution de N<sub>2</sub>O et de méthane
- Diminution des risques de toxicité aluminique
- Augmentation de la CEC (capacité d'échange cationique) du sol : augmente la libération des éléments nutritifs

### **Pour la plante :**

- Augmentation de la croissance des plantes par biostimulation
- Amélioration de la survie par plantation ou transplantation
- Augmentation du volume de sol exploré
- Amélioration de la nutrition minérale (P, Cation, hydrique)
- Augmentation de la résistance au stress hydrique
- Augmentation de la résistance au stress climatique
- Protection et/ou traitement des attaques pathogéniques
- Respect de la faune et la microflore auxiliaires bénéfiques
- Assure une alimentation en N, P, K régulière

L'efficacité du BioCarbone est réputée pour se poursuivre durant des milliers d'années. On obtient ainsi une très grande stabilité du sol : stable riche et complexe en micro-organismes



**Arbres**



**Semis**



## **Actions phytosanitaires & Amendement**

Nos poudres de BioCarbone, grâce à leurs exceptionnelles qualités de porosité et d'adsorption, garantissent un taux d'humidité naturellement régulé, ainsi qu'une protection particulièrement efficace en fonction des saisons.



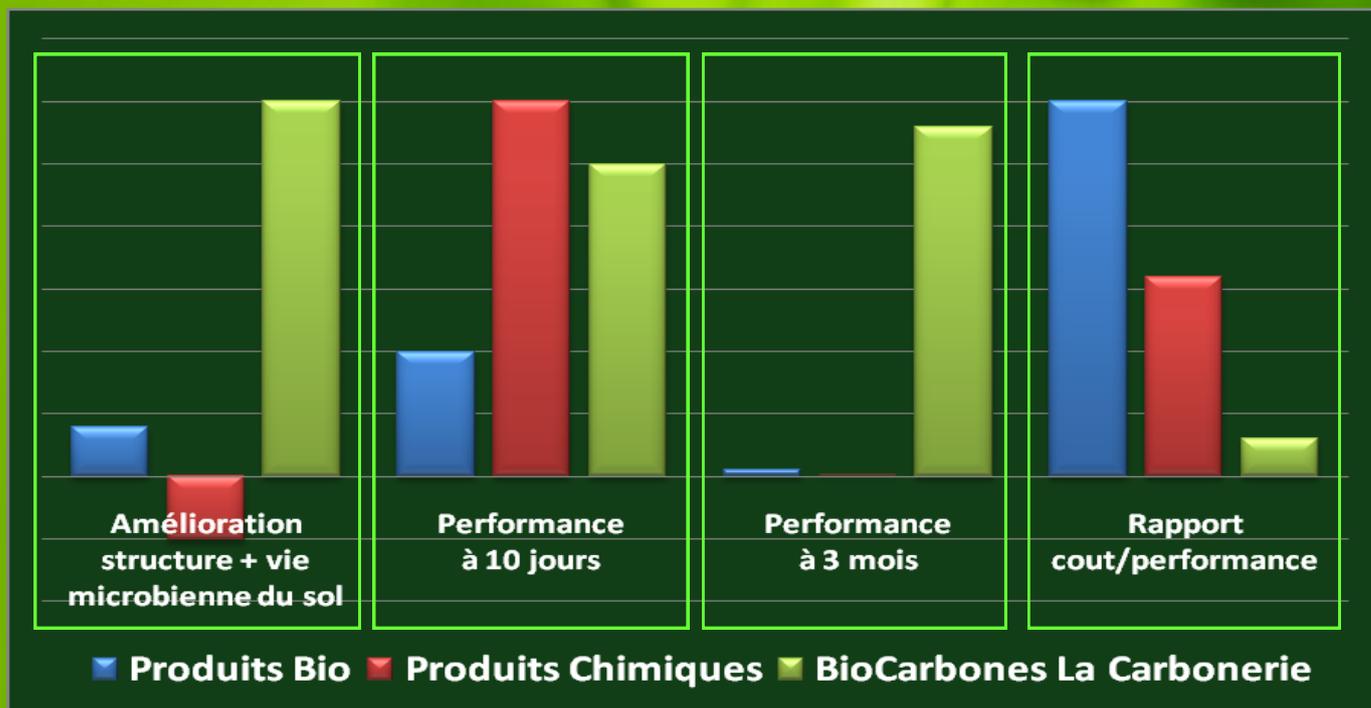
Par ailleurs, nos poudres de BioCarbone, spécifiquement formulées favorisent le développement des composés organiques permettant de renforcer et nourrir les végétaux en fonction de la saisonnalité et des types de terrains et climats.

Véritable source d'engrais naturel, nos poudres de BioCarbone favorise la transformation des déchets organiques en humus .

## Innovation

Nos produits 100% innovants, ne sont comparables avec aucun autre produit actuellement sur le marché (produits phytosanitaires de traitement et/ou d'enrichissement biologique ou chimique) :

- Il s'agit d'un support unique car entièrement organique (micro-grains de BioCarbone) qui, quel que soit son mode d'application (épandage ou carottage), **pénètre** lentement dans le sol pour **l'enrichir durablement**. En effet, il ne s'agit pas seulement d'un mode d'applications élémentaires (succession d'applications par saison) mais au contraire d'une application unique pour toute la saison. Par ailleurs, cette application est **durable et évolutive** dans le temps.
- Les granules de BioCarbone s'enfoncent lentement dans le sol et contribuent ainsi à la constitution d'une couche supérieure végétale et d'une biodiversité très qualitatives qui s'enrichissent très rapidement.



*Maraîchage*



*Serres*



Entreprise distinguée à 5 reprises en 2009 - 2010



Lauréat Régional 2010 du concours national de la recherche



Lauréat 2009



Lauréat 2010



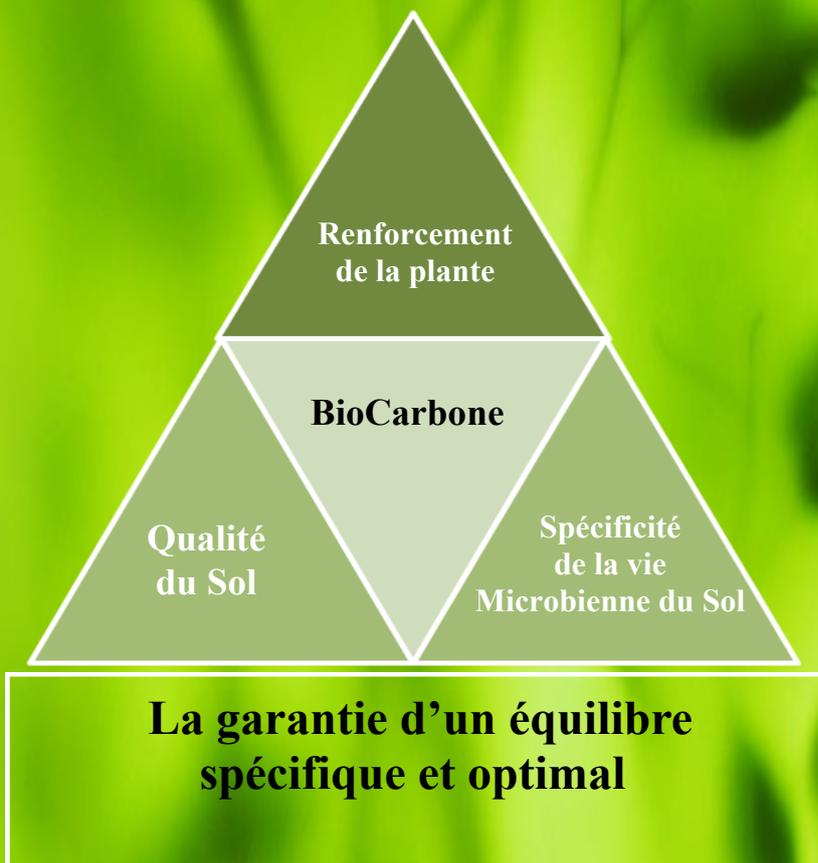
Lauréat Régional 2010 du concours talent de la boutique de gestion catégorie innovation



Lauréat APH 2009

## BioCarbone

Ces résultats exceptionnels sont dus à la structure même du BioCarbone qui est une surface à la fois microporeuse et spécifiquement intriquée qui lui permet de retenir l'eau et de nombreux éléments micro-organiques naturellement existants dans le sol. Il constitue ainsi un environnement idéal pour favoriser les échanges nécessaires à la croissance de la plante mais également pour construire des complexes symbiotiques.



*Grandes Cultures*



*Vignes*



### Production

- 2 sites de production de haute technologie
- 1 site spécialisé dans la carbonisation
- 1 site spécialisé dans l'élaboration de poudres et granulés complexes

**Activité unique en Europe**, créée en 2002 par Jean Christophe LEGER ingénieur Arts & Métiers, l'orientation est triple :

- **La Recherche et Développement,**
- **La Production**
- **La Distribution en directe auprès des utilisateurs**



# CarboVia Grow

## Les modes d'application

### **Stimulation Printemps** *Améliore la qualité de la Reprise au printemps*

#### Utilisation pour :

- Assurer l'alimentation complète en éléments nutritifs durant tout le printemps.
- Lutter préventivement contre les attaques cryptogamiques.
- Régule l'humidité du terrain

#### Application :

- 1 application entre *février et juin*
- Utilisation : 2 palettes (3 600L) de produit par hectare par épandage pour une action saisonnière, ou en mélange à 10% sur 10 cm de profondeur pour une préparation complète du terrain et pour action pérenne.



### **Hivernage** *Protection des végétaux pour toute la période d'hiver* *Renforce la résistance face aux risques cryptogamiques*

#### Utilisation préventive pour

- Protéger contre les attaques cryptogamiques
- Renforcer et nourrir le terrain face aux rigueurs de l'hiver.
- Protège contre les excès d'eau

#### Application :

- 1 application *entre septembre et décembre* pour une efficacité tout l'hiver.
- Utilisation : 2 palettes (3 600L) de produit par hectare (épandage).



### **Protection période d'été** *Réduit le stress hydrique et Les besoins d'arrosage*

#### Utilisation pour :

- Limiter l'arrosage (-40%)
- Réduire le stress hydrique.
- Assurer l'alimentation complète en éléments nutritifs durant tout l'été.
- Lutter préventivement contre les attaques cryptogamiques.

#### Application :

- 1 application entre *Mai et Août*
- Utilisation : 2 palettes (3 600L) de produit par hectare (épandage),



Les granulométries précises garantissent une application facile.  
Le procédé d'élaboration en fait un produit à la fois BIO, performant et non odorant

# CarboVia Grow

## Les modes d'application

### **PolyFlora**

*Favorise la multiplication des bourgeons et améliore la floraison*

#### **Utilisation pour :**

Multiplie le nombre de boutons floraux des fleurs, fruits et légumes  
Renforce l'enracinement des végétaux.  
Renforce la vigueur du végétal.

#### **Application :**

1 application au moment de la formation des hampes florales  
Utilisation : par épandage 10cl par pied.



### **Aération**

*Spécialiste de l'aération des sols en toute saison*

#### **Utilisation préventive pour**

Aérer durablement le sol  
Modifier la structure des sols trop lourds  
Réguler l'humidité du sol  
Réduire la formation de zones de rétention d'eau

#### **Application :**

En mélange à 10% en volume sur 20cm pour une modification immédiate et durable du terrain  
Ou 2 palettes (3 600L) de produit par hectare par carottage.



### **SemisProtect**

*Protège contre la fonte des semis*

#### **Utilisation préventive pour**

Protéger les semis contre les maladies cryptogamiques  
Renforcer la structure des semis  
Accélérer la pousse et la vigueur des plants

#### **Application :**

Griffer le sol, semer et saupoudrer (250ml/m<sup>2</sup>)



Les granulométries précises garantissent une application facile.  
Le procédé d'élaboration en fait un produit à la fois BIO, performant et non odorant

# Black is Green

Un produit qui apporte des réponses immédiates et concrètes à vos objectifs de développement durable



Un bilan carbone exceptionnel

Le process La Carbonerie, et le BioCarbone séquestrent durablement du CO2.

Bilan Carbone :

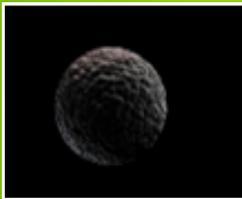
- 3.3 CO<sub>2</sub>e / t



Pour en savoir plus :

[www.lacarbonerie.eu](http://www.lacarbonerie.eu)

## Caractéristiques techniques



Nos poudres de BioCarbone sont élaborées dans le respect d'une recherche de granulométrie optimale pour l'entretien des végétaux :



- Qualité de finesse, de pureté, de précision granulométrique, de porosité finale.
- Bon équilibre des composés chimiques.
- Souci du développement durable.
- Epandage facile et application unique par saison.
- Absence de poussière.

# La Carbonerie

Contactez nous :

5 rue de la Mare 71 530 CRISSEY

Tél : 03 85 91 10 36

Fax : 03 69 63 82 72

Messagerie : [info@lacarbonerie.eu](mailto:info@lacarbonerie.eu)

