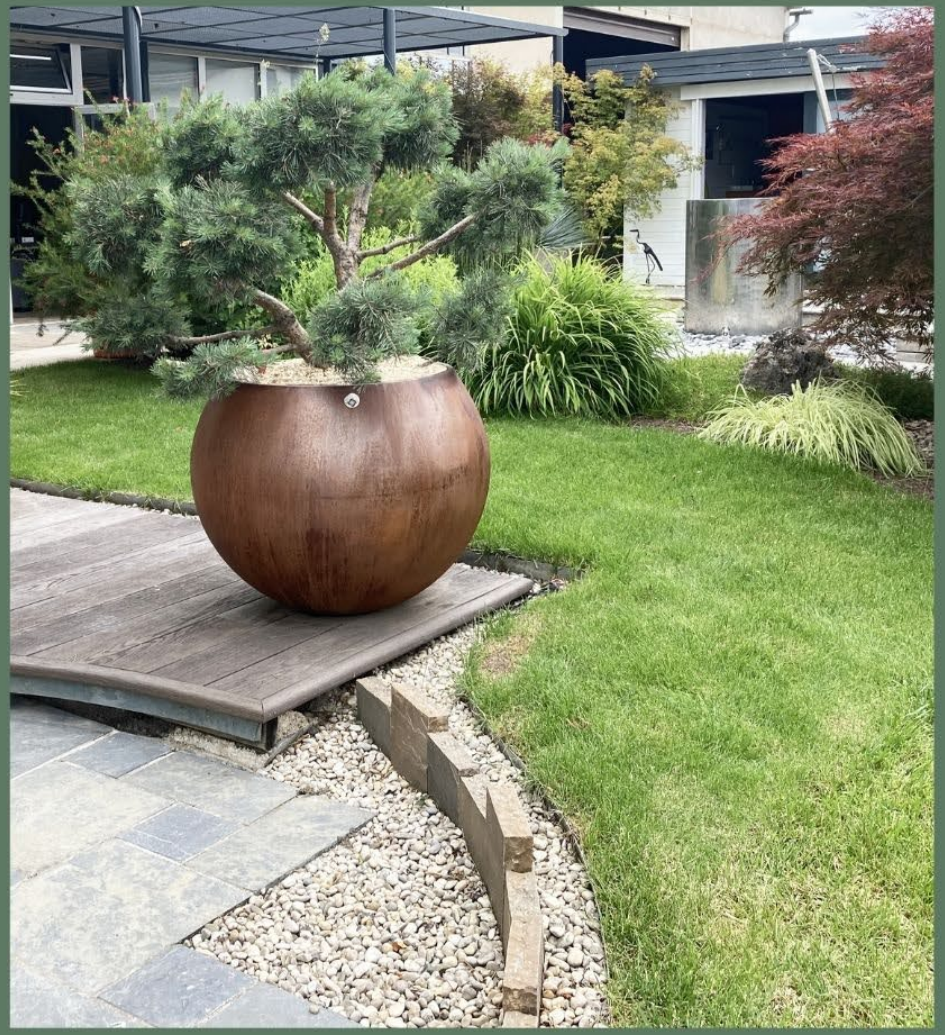
NATURALIS

LA NATURE EN VILLE

# Nos produits

## UNIVERS PLANTATION



ENGAGÉ RSE ISO 26000 Confirmé ★★ AFNOR CERTIFICATION

@naturaliscimelak

naturalis.fr

# NOTRE ENGAGEMENT RSE

Des choix responsables, des effets durables ...

ENGAGÉ RSE ISO 26000
Confirmé ★★
AFNOR CERTIFICATION

Un circuit d'achat
& de vente responsable

Une proximité,
Un ancrage territorial fort

Développer & Valoriser
Notre capital humain

Agir pour
l'environnement

Naturalis.fr

# Une démarche vertueuse pour *Préserver & Valoriser* Notre environnement.

**Ensemble agissons !**

Dans le cadre de sa démarche RSE et afin d'orienter commercialement son offre technique vers des produits vertueux. Leur sélection est axée sur la protection et la valorisation de notre environnement. La société Natura' lis a décidé de mettre en place un processus interne permettant d'identifier ces dits produits et/ou solutions techniques selon la mention :

« Ligne Verte By Natura'lis »

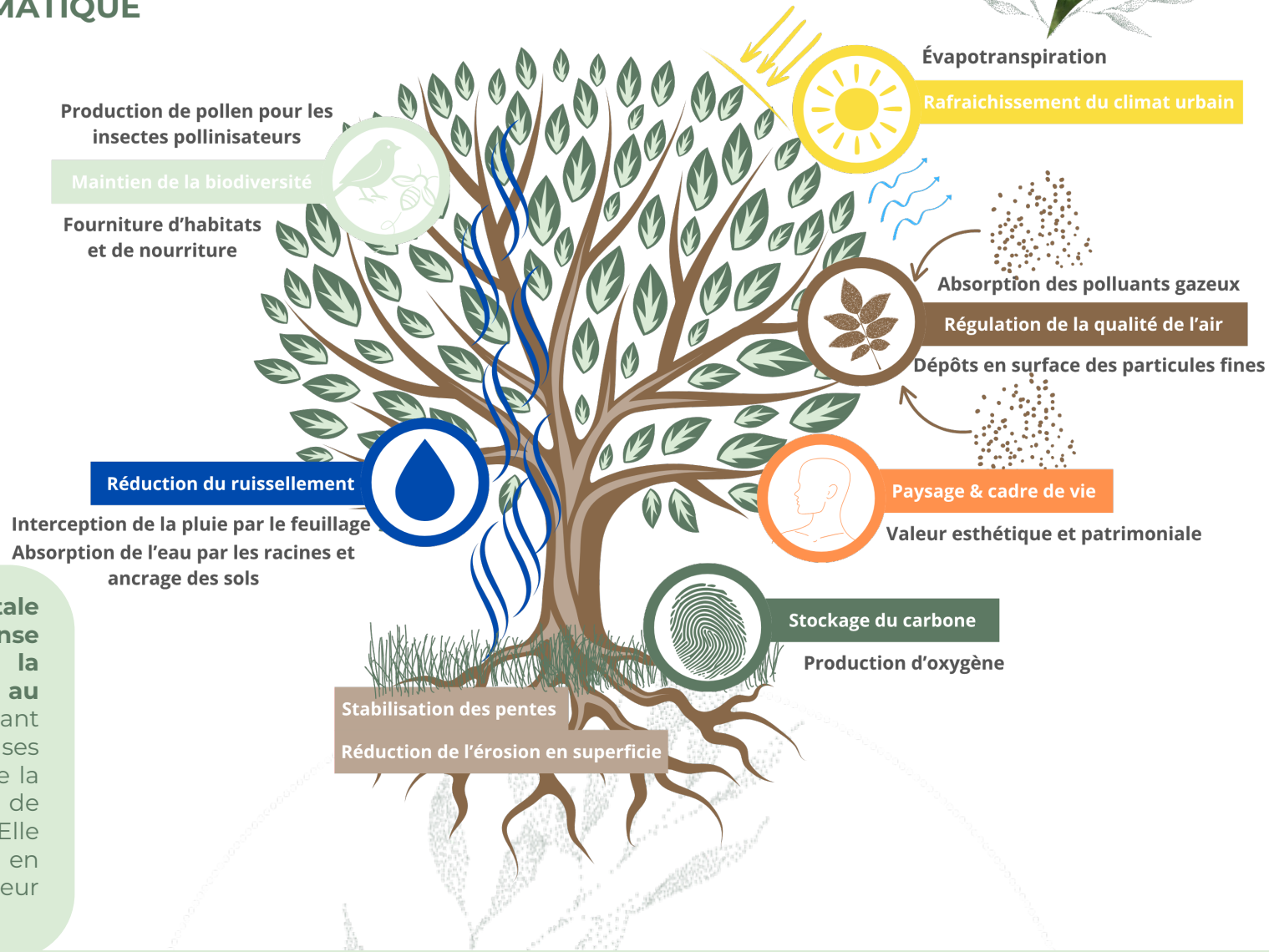
Par cette démarche, la société Natura'lis a pour objectif de « verdir » son offre dans le but de porter une démarche active vis-à-vis des enjeux environnementaux et sociétaux dans le cadre de son activité et de ses relations avec les parties prenantes.

# AVANT-PROPOS

## APPORTER, UNE RÉPONSE AUX ENJEUX DE BIODIVERSITÉ & DE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Le changement climatique **accentue des phénomènes déjà préoccupants en milieu urbain**, tels que les vagues de chaleur ou les pluies intenses générant des inondations par ruissellement sur des surfaces imperméabilisées. Les vertus physiques et physiologiques sont désormais bien établies pour **atténuer ces effets** : capture et stockage du CO2 leur ombrage et la transpiration foliaire contribuent notamment au rafraîchissement de l'air.

**L'ensemble de la palette végétale s'impose** ainsi comme **la réponse pertinente face aux enjeux liés à la perte de biodiversité et au réchauffement climatique**. En offrant nourriture et abri à de nombreuses espèces, cette trame végétale favorise la création et le renforcement de continuités écologiques en ville. Elle favorise l'ensemble du biotope en préservant les conditions vitales de leur développement et épanouissement



NATURALIS

# Sommaire


- Analyses de sol **Page:6-7**
- Substrats-Terreaux **Page:8-9**
- Amendements/Fertilisants/Bio-stimulants **Page:10-16**
- Lutte contre l'érosion **Page:17**
- Paillages/Agrafes **Page:18-29**
- Protections des voiries et des réseaux **Page:30-31**
- Tuteurs/Ganivelles/Tuteurs **Page:32-36**
- Attaches/Liens/Palissages **Page:37-38**
- Protections des troncs **Page:39-41**
- Ancrages/Haubanages **Page:42-43**
- Entourages d'arbres/Sols drainants **Page:44-45**
- Irrigation /Gestion de l'eau **Page:46**
- Santé végétale **Page:47-51**
- Contenants pour plantations **Page:52-53**
- Outillage/Taillanderie **Page:54-57**

# ANALYSES DE SOL

## POURQUOI L'ANALYSE DE SOL DES ARBRES EN MILIEU URBAIN EST ESSENTIELLE ?

Chaque plantation nécessite une réflexion agronomique pour déterminer les intrants nécessaires ( amendements, biostimulants, engrais, mycorhizes etc...) Seule analyse de sol fournie l'ensemble de ces données.

Cette dernière permettra de mieux connaître le milieu dans lequel les végétaux vont puiser l'ensemble des ressources nécessaire à leur bon développement.

**En zone urbaine**, les conditions souvent défavorables à la croissance harmonieuse des végétaux entraînent leur affaiblissement et leur vieillissement prématuré allant dans certaines conditions jusqu'au dépérissement.

- Sols urbains très variables et irréguliers.
- Volume de fosse souvent restreint imposant d'optimiser les propriétés du sol.
- Sols parfois pollués ou réutilisation de terres locales.
- Un terme « terre végétale » qui ne donne pas suffisamment de garantie lors des phases de plantation.
- Surface imperméable, sol compacté avec peu de vie microbienne.

## Ce que l'analyse de sol va permettre d'éviter :

- Risque de chlorose : pH, calcaire total et calcaire actif.
- Excès de salinité et risque de sécheresse physiologique.
- Système racinaire peu dynamique
- Excès d'eau dans la fosse et stagnation de l'eau hors fosse.

## PACK ANALYSE LABOSOL

### KIT DE PRÉLÈVEMENT COMPLET AVEC UNE GRANDE VARIÉTÉ DE MENUS

**Mesure de :**

- L'état organique
- L'état d'acidité
- L'état physique
- L'état minéral
- L'état des Oligo-éléments

Ce pack permet d'effectuer avec le même kit, soit une analyse complète ou deux analyses partielles.

# ANALYSES DE SOL

## ANALYSE ARBORIZON

**LA SEULE ANALYSE DE SOL SPÉCIALEMENT ÉTUDIÉE POUR LES ARBRES EN MILIEU URBAIN**

**Une approche technique pour apporter une expertise afin d'éviter le dépérissement et garantir une pérennité et une résilience de l'arbre en ville.**

**Les paramètres mesurés:**

- Le complexe argilo-humique
- Le pH
- Le calcaire
- Le fer assimilable ( extractible EDTA)
- Le calcul de l'IPC (Indice de Pouvoir Chlorosant)
- L'étude organique :
  - * La teneur en matière organique en poids.
  - * Le C/N mesure la dynamique organique du sol.
  - * IAM: Indice général Activité Microbienne.
  - * Le carbone organique microbien ou biomasse microbienne ( carbone engagé dans la population bactérienne et fongique)
- L'état de granulométrie, risque de compaction et gestion de l'eau
- L'état minéral
- Phosphore potentiellement assimilable ( Joret-Hébert) et facilement disponible ( Olsen), potassium, calcium
- L'état de l'eau dans le sol
- Salinité et conductivité de la solution du sol
- Aptitude du sol à accueillir un arbre et évaluation du risque de pollution ou toxicité ( test du cresson)

## ANALYSE 3F EXPERT

**ANALYSE PLUS COMPLÈTE AVEC MESURE DES MICRO-ORGANISMES**

**Les paramètres mesurés:**

- Granulométrie
- Taux de matière organique
- Azote totale
- C/N et CEC
- Fractionnement de la MO ( liée et libre)
- C/N de la MO liée et libre
- pH eau
- Calcaire actif et total
- Calcium , Potassium, Magnésium échangeable
- Oligo-éléments échangeables EDTA ( Fe, Mu, Cu, Zn)
- Micro-organismes ( totaux, vivants, latents, morts)
- Bactéries ( totaux, vivants, latents, morts)
- Champignons(totaux, vivants, latents, morts)
- Protistes (totaux, vivants, latents, morts)
- Ratio champignons/bactéries
- Santé biologique du sol

**Permet d'établir des diagnostics de santé biologique des sols pour piloter leur revitalisation.**

# SUBSTRATS / TERREAUX

## Tourbes/Terreaux/Terre de Bruyère

| Référence | Nom | Conditionnement | Palettisation | U.A.B UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE | ligne verte |
|---|---|---|---|---|---|
| 830873 | ORGASYL PLANTATION ENRICHI | SAC 70L | 39 SACS | x | x |
| 830378 | TERREAU PLANTATION CITÉ PRO | SAC 70 L | 36 SACS | x | x |
| 830409 | TERREAU PLANTATION CITÉ PRO | SAC 40 L | 57 SACS | x | x |
| 830410 | TERREAU PLANTATION CITÉ PRO | BB | 2,5 M3 | x | x |
| 830675 | BRILL SPÉCIAL BAC GRAND CONTENANT | SAC 70 L | 39 SACS | | |
| 831421 | TERRE DE BRUYÈRE CITÉ PRO | SAC 50 L | 45 SACS | x | x |
| 831422 | TERRE DE BRUYÈRE CITÉ PRO | BB | 2M3 | x | x |
| 830620 | TOURBE BLONDE 0-40 | BALLE 225L | 18 BALLES | | |
| 831649 | TERREAU SANS TOURBE CITÉ PRO | SAC 70 L | 36 SACS | x | x |

: Conditionnement Vrac→ Cotation sur demande

# Supports de culture /Fertilité des sols

## ORGASYL PLANTATION :

**Un terreau professionnel enrichi avec 3 composants**
**Composition:** ( tourbe blonde, tourbe noire, fibres de coco, écorces compostées)
**Fertilisant organique** (15 kg/m3 d'Orga 3 (3-2-3+3Mg0)
**Stimulateur racinaire** (2kg/m3 Xeox (40% Osyr®)
AMM n° 1080002

- Capacité de rétention en eau : 780 ml/l
- pH = 6
- Structure moyenne à grossière
- **Utilisation** : Plantation et entretien , arbres, arbustes, massifs floraux

## CITÉ PRO SANS TOURBE :

NOUVEAUTÉ NATURA'LIS

**Composé à 100% de matières organique d'origine végétale et renouvelable.**

**Composition** : 30% Ecorces compostées
30% Fibres de coco 30%
Fibres de bois 10%
Compost végétal
+2kg/m3 d'engrais organique 13-0-0 ( NFU 44204)
+3kg/m3 d'engrais organique 8-5-6 avec un stimulateur Osyr® (AMM n° 1080002)

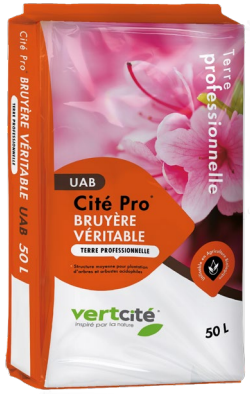
- Capacité de rétention en eau : 650 ml/l
- pH = 6,7
- Structure moyenne
- **Utilisation** : Rempotage pots et bacs, plantations pleine terre

## CITÉ PRO PLANTATION :

**Terreau composé de tourbe, d'écorces fines et de compost végétal.**

**Composition** : 40% Tourbe blonde
30% Ecorces fines
30% Compost Végétal
+2kg/m3 de fertilisant organique Solesia 8-5-6 avec stimulateur racinaire à base d'**Osyr®** ( NFU 4484)
+2kg/m3 Dolokal ( chaux magnésienne)

- Capacité de rétention en eau : 750 ml/l
- pH = 6,5
- Structure fine à moyenne
- **Utilisation** : Plantations arbres et arbustes, massifs floraux




## CITÉ PRO TERRE DE BRUYÈRE :

**Terreau composé de terre de bruyère et de tourbe.**

**Composition** : 80% Terre de bruyère
20% Tourbe blonde 0-10

- Capacité de rétention en eau : 600 ml/l
- pH = 4,5
- Structure moyenne (0-20mm)
- **Utilisation** : En pur ou en mélange pour les plantations d'arbres acidophiles, en mélange avec du terreau pour les rempotages (1/2 terre de bruyère et ½ terreau)

# AMENDEMENTS / FERTILISANTS BIO-STIMULANTS

## Amendements

| Référence | Nom | Conditionnement | Palettisation | U.A.B | ligne verte |
|---|---|---|---|---|---|
| 832515 | ORGANIC VÉGÉTAL SDR MÉDIUM | SAC 25 KG | 40 SACS | x | x |
| 832693 | EVOSOL ACTIV PULGRAN | SAC 25 KG | 40 SACS | x | x |
| 832697 | EVOSOL S03 SOL CALCAIRE | SAC 25 KG | 40 SACS | x | x |
| 832698 | EVOSOL CA SOL ACIDE | SAC 25 KG | 40 SACS | x | x |
| 832478 | EVOSOL ARGILO-HUMIQUE | SAC 25 KG | 40 SACS | x | x |
| 832369 | CLASSIC V CRÉATION | SAC 25 KG | 40 SACS | x | x |

## Fertilisants Organo-minéral

| Référence | Nom | Conditionnement | Palettisation | U.A.B | ligne verte |
|---|---|---|---|---|---|
| 832499 | ORGANIC SDR 3-1-6 + 2 MgO MÉDIUM | SAC 25 KG | 40 SACS | x | x |
| 832500 | ORGANIC SDR 7-2-9 + 2 MgO MÉDIUM | SAC 25 KG | 40 SACS | x | x |
| 832359 | ORGANIC SDR 4-9-4 +2 MgO MÉDIUM | SAC 25 KG | 40 SACS | x | x |
| 832221 | CORNAILLE 25 KG UAB | SAC 25 KG | 40 SACS | x | x |
| 832448 | TOURTEAU DE RICIN | SAC 25 KG | 40 SACS | x | x |

## Fertilisants Organo-minéral liquide

| Référence | Nom | Conditionnement | Palettisation | U.A.B | ligne verte |
|---|---|---|---|---|---|
| 827550 | NUTRIBIO 4-3-6 | BIDON 5 L | X | x | x |
| 832801 | VITANICA RZ BIO | BIDON 10 L | X | x | x |

# Fertilité des sols / Nutrition des plantes

## ORGANIC VEGETAL :

**Amendement organique avec stimulateur de croissance racinaire. NFU 44204**
**Préserve et régénère les fonctions agronomiques de la rhizosphère**

**Intérêt SOL/PLANTE :**

- Base organique 100% végétale compostée très humigène et dynamique
- Stimule l'activité biologique
- Stimule la croissance racinaire
- Optimisation de la rétention d'eau pour mieux gérer le stress hydrique ( effet acides humiques et humus)
- Equilibre complet N:2% P2O5 : 1% K2O: 2% Mgo: 2%
- Taux de matière organique : 62%
- Rendement humus: ISMO : 400 kg/Tonne
- Rapport C/N : 15 pH : 6,5
- **Dosage**: Massif: 1kg/m² - Fosses plantations: 10 à 15 kg/m3

## ORGANIC Equilibre 3-1-6:

**Engrais organo-minéral avec stimulateur racinaire NFU 44204. Action fertilisante et amendante**

**Composition : Base Organic végétal + compléments organiques concentrés ( tourteaux, poudres d'os, de plumes, cornes )+ stimulateur racinaire (Osyr®)**

- Equilibre complet: N:3% P2O5 : 1% K2O: 6% Mgo: 2%
- Taux de matière organique : 55% ( 100% végétale)
- Rendement humus: 300 kg/Tonne
- Rapport C/N : 9 pH: 6,5
- Indice d'activité biologique à 180j + 80%
- Taux de minéralisation de l'azote à 30j : 35%
- **Dosage**: Plantations, massifs arbustifs: 500 g /m²
  Fosses de plantation arbres: 8kg/m3
  Massifs fleuris: 500g /m²

## ORGANIC Equilibre 4-9-4:

**Engrais organo-minéral avec stimulateur racinaire NFU 44204. Action fertilisante et amendante**

**Composition : Base Organic végétal + compléments organiques concentrés ( tourteaux, poudres d'os, de plumes, cornes )+ stimulateur racinaire (Osyr®)**

- Equilibre complet: N:4% P2O5 : 9% K2O: 4% Mgo: 1%
- Taux de matière organique : 50%
- Rendement humus: 200 kg/Tonne
- Rapport C/N : 4 pH: 6,5
- Indice d'activité biologique à 180j + 82%
- Taux de minéralisation de l'azote à 30j : 38%
- **Dosage**: Massifs arbustifs et fleuris : 500 g /m²
  Fosses de plantation: 8kg/m3

## ORGANIC Equilibre 7-2-9:

**Engrais organo-minéral avec stimulateur racinaire NFU 44204. Action fertilisante et amendante**

**Composition : Base Organic végétal + compléments organiques concentrés ( tourteaux, poudres d'os, de plumes, cornes )+ stimulateur racinaire (Osyr®)**

- Equilibre complet: N:7% P2O5 : 2% K2O: 9% Mgo: 1%
- Taux de matière organique : 60%
- Rendement humus: 200 kg/Tonne
- Rapport C/N : 4 pH: 6,5
- Indice d'activité biologique à 180j + 83%
- Taux de minéralisation de l'azote à 30j : 40%
- **Dosage**: Massifs arbustifs en entretien: 100 g /m²
  Arbres en entretien: 100 g/m²
  Massifs fleuris: 300g /m²

# Fertilité des sols / Nutrition des plantes

ligne verte by NATURA'LIS

U.A.B UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE * En application du RCE n°834-2007

## EVOSOL ACTIV:

**Amendement organique avec engrais NFU 44-051.**
**Activateur de la vie du sol, véritable carburant biologique**

- **Composition**: Complexe de protéines végétales oxydées : PRO T10 apportant des polysaccharides, acides aminés et peptides.
- Stimulation de la minéralisation, humification, mycorhization
- Equilibre complet : N 2,8% P2O5: 1% K20 1,5%
- Taux de matière organique : 60%
- Rapport C/N : 11
- Rendement Humus: 250 kg/Tonne
- **Dosage:** 100 à 150 g/m² ou 10 à 15 kg/m3 en fosse de plantation

## EVOSOL S03:

**Amendement organique pour sols calcaires**

**NFU 44-051.**
**Pour sols avec pH>8, permet de rétablir l'équilibre du sol**

- **Composition**: Base organique compostée très humigène:
- Apporte 20% de S03, soufre granulaire ( lié avec argile) permettant de rétablir la biodisponibilité des nutriments.
- Equilibre complet : N 1,7% P2O5: 1% K20 1% MgO 1%
- Taux de matière organique : 55%
- Rapport C/N : 16 pH: 5,5
- Rendement humus : 340 kg/Tonne
- **Dosage:** 100 à 200 g/m² ou 10 à 15 kg/m3 en fosse de plantation

## EVOSOL ARGILO HUMIQUE :

**Amendement organique NFU 44-051.**
**Pour sols, substrats déstructurés ou sableux**
**EVOSOL AH permet de rétablir la CEC et l'équilibre du sol**

- **Composition**: Matière organique humigène et dynamique. Terreau d'écorces compostées pour améliorer la structure et la rétention en eau.
  Zéolithe pour améliorer la CEC
- Equilibre complet : N 0,9% P2O5: 0,5% K20 1% MgO 0,5%
- Taux de matière organique : 30%
- Rapport C/N : 16
- Rendement humus : 200 kg/Tonne
- **Dosage:** 200 à 500 g/m² ou 20 à 30 kg/m3

## EVOSOL CA:

**Amendement organique pour sols acides NFU 44-051.**
**Pour sols avec pH<6, permet de rétablir la neutralité du sol**

- **Composition**: Base organique compostée humigène, Apport de 10% de calcium sous forme lithothamne pour assurer la cohésion Humus- Ca permettant une meilleure assimilation des éléments nutritifs
- Terreau d'écorces compostées
- Magnésium d'origine naturelle
- Equilibre complet : N 1,7% P2O5: 1% K20 1% MgO 1,5%
- Taux de matière organique sur brut : 50%
- Rapport C/N : 16 pH: 9
- Rendement humus: 300 kg/Tonne
- **Dosage**: 100 à 200 g/m² ou 10 à 15 kg/m3 en fosse de plantation

## NUTRIBIO 4-3-6:

**Biostimulant nutritionnel NFU 44204**
**Complexe d'acides aminés directement assimilable par les végétaux.**
*Effet synergie* **: nutrition-stimulation-résistance**

- Contient un stimulateur de croissance à base d'**Osyr®** ainsi que des polyphénols ( anti-oxydants)
- Application en arrosage ou en pulvérisation foliaire
- Formulation liquide avec phosphore assimilable d'origine végétale
- Activation de la rhizosphère et stimulation de la croissance
- Relance nutritionnelle
- **Composition**: N:40g/L P2O5 : 30g/L K2O: 60g/L+ 123 g/L de stimulateur racinaire Osyr® + vitamines groupe B
- **Dosage**: En arrosage à 2% avec 2 à 3 applications ( à 15 jours d'intervalle)

## VITANICA RZ BIO :

**Engrais liquide avec oligo-éléments, extraits d'algues et Bacillus à action biostimulante ( AMM N° 1160002) NFU 44204**

- Favorise une croissance racinaire vigoureuse
- Forme un biofilm protecteur qui colonise la surface du système racinaire
- Renforce la santé et la résistance naturelle, aux différents stress abiotiques
- **Composition**: 34,8% d'extrait d'algue Ecklonia maxima + oligo-éléments (Fe, Zn, Mo et Mn) + Bacillus amyloliquefaciens ( AMM n° 1171301)
- **Dosage:** Arbres et arbustes : 2L/ hl en arrosage
  Massifs floraux: 1 / hl en arrosage

# BIO-STIMULANTS / FERTILISANTS

## Fertilisation minérale

| Référence | Nom | Conditionnement | Palettisation |
|---|---|---|---|
| 829060 | NATURA COTE EVOLUTION 21-5-19+2 | SAC 25 Kg | 40 SACS |
| 824002 | AGROSIL ALGIN 5-2-5+2 | SAC 25 Kg | 40 SACS |
| 829342 | FLORANID TWIN RACINES 11-5-14+2 | SAC 25 Kg | 40 SACS |

## Stimulations / Développements racinaires

| Référence | Nom | Conditionnement | U.A.B UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE | ligne verte |
|---|---|---|---|---|
| 832150 | XEOX | BIDON 5 L | x | x |
| 832799 | MYCO NAT PRALIN | BOITE 1 Kg | x | x |
| 832798 | MYCO NAT DOSE 3GR | BOITE 100 DOSES | x | x |
| 832841 | PRALIGEL FLO | BIDON 10 L | x | x |
| 832719 | PHYTALAND | SEAU 10 Kg | x | x |

## Gestion de l'eau

| Référence | Nom | Conditionnement | Palettisation | U.A.B UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE | ligne verte |
|---|---|---|---|---|---|
| 832882 | TOTALWETT | BIDON 10 L | 780 L | x | x |
| 832903 | TOTALWETT | BIDON 1 L | | x | x |
| 832858 | ALCITURF PREMIUM | SAC 25 Kg | 40 SACS | x | x |
| 832848 | BIOCHAR PREMIUM CRESCIFERTILIS | SAC 10 Kg | 60 SACS | x | x |

# Fertilité des sols / Nutrition des plantes

## AGROSIL ALGIN :

**Activateur de sol à action biostimulante Améliore la porosité, la circulation de l'air, l'activité biologique, la rétention en eau du sol.**
**5-2-5+2Mgo+Oligo-éléments.**

- Composition : matière organique végétale, substances humiques, zéolithe, extraits d'algues et Bacillus amyloliquefaciens.
- Taux de matière organique: 63% de matière organique végétale
- **Dosage** : Arbustes :150 à 200g/plant
  Arbres: 2 à 3 kg/plant
  Fosses de plantation: 5kg/m3

## XEOX :

**Stimulateur de croissance racinaire homologué (N°AMM : 1080002).**

- Améliore le développement du système racinaire
- Optimise nutrition et croissance
- Meilleure résistance aux stress
- Action sur la protection des auxines
- Exempt de tout classement toxicologique
- **Composition**: Contient 40% d'Osyr®
- **Dosage:** Utilisation dès la reprise de végétation
  Plantation, 3 à 4 applications en arrosage à 0,2%

## PRALIGEL FLO :

**Gel naturel de pralinage prêt à l'emploi pour sécuriser la reprise des végétaux plantés en racines nues.**

- Deux technologies biostimulantes
- De l'extrait d'algue Ecklonia maxima (AMM n°1160002)
- Un Bacillus amyloliquefaciens R6CDX ( AMM n°1000030)
- Apporte aussi des oligo-éléments

Le gel va créer une seconde peau sur la racine en formant un film souple et régulier.
PRALIGEL riche en eau et biostimulant va :

- Favoriser le développement de nouvelles racines et leur hydratation.
- Protéger les racines des agressions extérieures
- **Dosage**: Jeunes plants: 10g ou 10ml / plant
  Rosiers, arbustes : 30g ou 30ml / plant

## TOTALWETT® :

NOUVEAUTÉ NATURA'LIS

**Premier agent mouillant certifié en Agriculture Biologique. Il permet la pénétration, la dispersion et la rétention de l'eau dans les substrats.**

Pour l'arrosage des plantations, massifs, jardinières, bacs ou suspensions, le faible volume de terreau conjugué aux besoins hydriques élevés des plantes peut provoquer un dessèchement important du substrat employé.

- Réhumecte facilement par une meilleure distribution verticale et horizontale de l'eau
- Réduit les phénomènes de ruissellement et d'évaporation et permet des d'économie d'eau de 30% et préserve la vie du sol.
- **Dosage**: Un arrosage toute les 3 à 4 semaines
  50 à 100 ml/100L d'eau

# Fertilité des sols / Nutrition des plantes

## ALCITURF PREMIUM :

**Alciturf est un support de culture NFU44-551 sous forme de Zéolithe.**
**Alciturf premium est 100% naturel et permet:**

- Structuration du sol ( effet anti-mottant)
- Augmentation de la CEC ( CEC: 286 meq/100g)
- Réduit les pertes en nutriments par lessivage
- Densification racinaire
- Recolonisation biologique des micro-organismes
- Capacité de rétention en eau : 74%
- Granulométrie : 0,5-1mm
- **Dosage** : En mélange avec la terre: 1 à 2 kg/ m²
  Fosses de plantation: 10 à 15 kg/m3

NOUVEAUTÉ NATURA'LIS

## NATURA'COTE ÉVOLUTION: 21-5-19+2 Mgo

**Natura 'cote Evolution permet une diffusion contrôlée de l'azote, de la potasse et de la magnésie sur 8 mois.**
**Enrobage en résine végétale biodégradable, la libération des éléments n'est influencée que par la température.**

- **Composition**: -Azote : 94% enrobé
  -Potasse: 100% enrobée (sous forme de nitrate de potasse)
  -Magnésie: 100% enrobée

Natura 'cote Evolution contient un engrais starter, un enrobé 4 mois et un enrobé 8 mois, pour obtenir une libération très lente et progressive.

- **Dosage** : Plantation, massifs: 20 à 40g/ m²
  Arbres: 3 à 5kg/m3

## BIOCHAR PREMIUM, CRESCIFERTILIS :

**Amendement organique de sol: AMM 6210215**
**Crescifertilis est un carbone organique poreux obtenu par pyrolyse de biomasse forestière.**

- Stabilise et améliore la structure des sols et substrats
- Améliore la biodisponibilité des éléments nutritifs
- La capacité de rétention unique et son innocuité sont attestées par une AMM de l'ANSES
- Densité : 400kg/m3
- Surface spécifique: 400 m² ( habitat pour les micro-organismes)
- Rétention en eau: 2,5 fois son poids sec
- Augmentation de la CEC et de la rétention des nutriments
- **Dosage** : Jardinières: 25g à 40g/ L de terreau
  Arbres, fosses de plantation: 30 à 40kg/ m3
  Arbustes, massifs: 3 à 4 kg/m²

## MYCO NAT:

**Biostimulant à base de champignons mycorhizes, prêt à l'emploi.**
**Deux conditionnements: facile à appliquer: pralin et dosette.**
**Myco Nat contient 5 souches de champignons endomycorhiziens, offrant une meilleure adaptabilité aux différents types de sol.**
**Myco Nat est très concentré: 1000 propagules/g maximisant ainsi le contact avec les racines.**

**Pourquoi Mycorhizer ?**

- Système racinaire x100 ( filaments des champignons)
- Meilleure absorption de l'eau et du phosphore
- Favorise la vie microbienne, régénère les sols.
- Effet structurant longue durée du sol.
- Améliore l'enracinement et la reprise des végétaux
- **Dosage: Dépend de la taille des plants: nous consulter**

# LUTTE CONTRE L'ÉROSION

## Filet coco

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 844444 | FILET COCO REGULAR 740 g 2M X 50M | BALLE 200 M² |
| 844160 | FILET COCO REGULAR 900 g 2M X 50M | BALLE 100 M² |
| 847861 | FILET COCO REGULAR 400g 2M X 50M | BALLE 300 M² |

## Fascine

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 842341 | FASCINE COCO D30 EN 3M | UNITÉ |

## Toiles de paillage / Fibres végétales

| Référence | Nom | Conditionnement | ligne verte |
|---|---|---|---|
| 843896 | DUOPROTECT 450 GR RLX 0,88x50M | ROULEAU 44 M² | x |
| 847514 | DUOPROTECT 450 GR RLX 1,20x50M | ROULEAU 60 M² | x |
| 843897 | DUOPROTECT 450 GR RLX 1,76x50M | ROULEAU 88 M² | x |
| 847724 | DUOPROTECT DALLES 0,30x0,30CM | UNITÉ | x |
| 844399 | DUOPROTECT DALLES 0,56x0,56CM | PAQUET x50 | x |
| 843898 | DUOPROTECT DALLES 0,88x0,88CM | PAQUET x50 | x |
| 838065 | TECHMAT 1200 GR RLX 0,55x25M | ROULEAU 13,75 M² | |
| 838066 | TECHMAT 1200 GR RLX 1,10x25M | ROULEAU 27,5 M² | |
| 838068 | TECHMAT 1200 GR RLX 2,20x25M | ROULEAU 55 M² | |

# Paillage fibres végétales

## DUOPROTECT :

**Toile de paillage biodégradable 100% végétale en fibres naturelles 100% françaises.**
**Fabrication par hydroliage du chanvre sur un voile PLA**

Efficace contre les adventices, avec une faible épaisseur pour plus de rapidité et de confort lors de la pose.

**Caractéristiques:**

- Durée de vie : 18 à 24 mois
- Grammage : 450 g/m² ( +/-10%)

**Propriétés:**

- Réduit les besoins en arrosage
- Améliore la croissance des plantes
- Apport d'une protection thermique des plantations
- Favorise la vie du sol
- Evite les phénomènes d'érosion du sol
- Composée de fibres naturelles de chanvre et de lin cultivées sans pesticide
- 100% Biosourcée ( Norme EN 16785-1)

**Formats Standards:**
Rouleaux : 1.76 / 1.20 / 0.88 x 50m
Dalles carrées fendues : 30x30 / 58x58 / 88x88 cm

## TECHMAT :

**Feutre de paillage biodégradable aiguilleté avec des fibres naturelles recyclées.**

**Avantages:**

- Bloque le développement des adventices
- Préserve le taux d'humidité
- Limite l'érosion ( surtout sur les talus)
- Evite les chocs thermiques

- Feutre de paillage biodégradable aiguilleté
- Matière: 70% jute / 30% sisal
- Teinte: Beige

- Aiguilletage sur film polypropylène 130g/m²

- Grammage: 1200 g/m²
- Durabilité: 20 à 30 mois
- Epaisseur: 9mm

Disponible en dalles de plantation (30x30/55x55/110x110)

Disponible en rouleaux de 1,10m et 2,20m x 25m

## Toiles de paillage biocompostable

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 843632 | FEUTRE PLA ROULEAU 155G/M² 1.00X100M | ROULEAU 100 M² |
| 838513 | FEUTRE PLA ROULEAU 155G/M² 2.00X100M | ROULEAU 200 M² |
| 843633 | FEUTRE PLA ROULEAU 155G/M² 3.00X100M | ROULEAU 300 M² |
| 838635 | FEUTTRE PLA DALLE 50X50CM | PAQUET x100 |
| 838716 | OKOLYS ROULEAU 1.05X100M | ROULEAU 105 M² |
| 838706 | OKOLYS ROULEAU 2.07X100M | ROULEAU 207 M² |
| 838715 | OKOLYS ROULEAU 3.10X100M | ROULEAU 310 M² |
| 838691 | OKOLYS ROULEAU 4.15X100M | ROULEAU 415 M² |
| 838717 | OKOLYS COLLERETTE 30x30CM | PAQUET x100 |
| 838718 | OKOLYS COLLERETTE 50x50CM | PAQUET x100 |
| 838772 | OKOLYS COLLERETTE 105X105CM | PAQUET x100 |

# Paillage biocompostable

## OKOLYS :

**Toile tissée biodégradable et compostable.**

Constituée à base de deux biopolymères( un compostable et l'autre biodégradable), Okolys offre une durée de vie supérieur à 36 mois, ainsi qu'une bio-dégradation dans l' espace naturel.

Conforme à la norme EN13432 et certifiée « OK COMPOST »

La toile tissée apporte une résistance mécanique surtout sur les talus et permet de lutter efficacement contre les adventices.

Okolys préserve le taux d'humidité et protège contre le phénomène d'érosion.

Disponible ***en rouleaux de** : 1,05m, 1,55m, 2,07m, 3,10m, 4,15m x 100 ml

***en collerettes de :** 30x30, 50x50, 1,05x1,05, 1,55x1,55 en paquet de 100

### CONSEIL DE POSE :

2 agrafes/m² pour une bonne tenue dans le temps.
Enfouissement des bords possibles pour mieux résister au vent.

## FEUTRE PLA :

**Nouvelle génération de paillage d'origine végétale biodégradable de longue durée conforme à la norme EN13432.**

Paillage non-tissé obtenu par aiguilletage et calandrage sur une face de fibres biopolymère PLA (amidon de maïs). 100% éco-conçu de matières végétales renouvelables.

Durée de vie : 3 ans
Densité: 155g/m²
Perméabilité à l'eau : 80l/m²/seconde

**Avantages:**
•Facile à poser
•Bloque l'arrivée des adventices.
•Protège les plants et le sol contre le phénomène d'érosion.
•Préserve le taux d'humidité du sol.
•Évite les chocs thermiques.
•Meilleure reprise des végétaux en garantissant le respect de l'environnement.
•Résiste aux UV.
•S'intègre dans l'environnement- coloris brun marron
•Ne pas recouvrir de copeaux végétaux ou minéraux

Disponible en rouleaux : 1m, 2m, 3m x100mL

# PAILLAGES / AGRAFES

## Toiles de paillage synthétique

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 838200 | PLANTEX GOLD 125 g 1.00X100M | ROULEAU 100 M² |
| 838201 | PLANTEX GOLD 125 g 2.00X100M | ROULEAU 200 M² |
| 842308 | PLANTEX GOLD 125 g 4.00X100M | ROULEAU 400 M² |
| 838262 | PLANTEX GOLD 125 g 5.20X100M | ROULEAU 520 M² |
| 838243 | TWEED TOILE HS 1.05 X100M | ROULEAU 105 M² |
| 838244 | TWEED TOILE HS 1.65X100M | ROULEAU 165 M² |
| 838214 | TWEED TOILE HS 2.10X100M | ROULEAU 207 M² |
| 838246 | TWEED TOILE HS 3.30X100M | ROULEAU 330 M² |
| 838247 | TWEED TOILE HS 4.15X100M | ROULEAU 415 M² |
| 838248 | TWEED TOILE HS 5.15X100M | ROULEAU 515 M² |
| 838306 | TWEED COLLERETTE 30X30CM | PAQUET x100 |
| 838107 | TWEED COLLERETTE 50X50CM | PAQUET x100 |
| 838272 | TWEED COLLERETTE 105X105CM | PAQUET x100 |
| 838490 | TOILE TISSEE MARRON 130 g 1.05X100M | ROULEAU 105 M² |
| 838698 | TOILE TISSEE MARRON 130 g 1.38X100M | ROULEAU 138 M² |
| 838632 | TOILE TISSEE MARRON 130 g 1.65X100M | ROULEAU 165 M² |
| 838466 | TOILE TISSEE MARRON 130 g 2.07X100M | ROULEAU 207 M² |
| 838464 | TOILE TISSEE MARRON 130 g 3.30X100M | ROULEAU 330 M² |
| 838465 | TOILE TISSEE MARRON 130 g 4.15X100M | ROULEAU 415 M² |
| 838534 | TOILE TISSEE MARRON 130 g 5.15X100M | ROULEAU 515 M² |
| 838492 | TOILE TISSEE VERTE 130 g 1.05X100M | ROULEAU 105 M² |
| 843716 | TOILE TISSEE VERTE 130 g 1.38X100M | ROULEAU 138 M² |
| 838016 | TOILE TISSEE VERTE 130 g 1.65X100M | ROULEAU 165 M² |
| 838947 | TOILE TISSEE VERTE 130 g 2.07X100M | ROULEAU 207 M² |
| 838372 | TOILE TISSEE VERTE 130 g 3.30X100M | ROULEAU 330 M² |
| 838946 | TOILE TISSEE VERTE 130 g 4.15X100M | ROULEAU 415 M² |
| 838373 | TOILE TISSEE VERTE 130 g 5.15X100M | ROULEAU 515 M² |

## Lutte contre les plantes invasives

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 842549 | PLANTEX PLATINIUM SOLAR VERT 240 g 5.00X50M | ROULEAU 250 M |
| 843893 | PLANTEX PLATINIUM SOLAR VERT 240 g 2.50X50M | ROULEAU 125 M |

# Paillages Synthétique

TOP QUALITÉ !

## PLANTEX PLATINIUM SOLAR :

**La solution optimale contre les plantes invasives et les adventices**
**Densité : 240g/m²**

Géotextile vert foncé, non tissé, thermolié, à haute résistance.

Il oppose une barrière très efficace à la croissance des plantes invasives

Garantie: 8 ans non recouverte.

Grâce à sa couleur vert foncé il s'intègre parfaitement dans les espaces verts et peut donc s'utiliser avec ou sans recouvrement.

Perméabilité à l'eau : 20l/m²/seconde

Fixation recommandée avec le terra lock TL304 avec collerette plastique rigide.

Largeurs proposées: 2,5m et 5m x 50ml

## PLANTEX GOLD :

**Toile de paillage synthétique**
**100% polypropylène**
**Densité: 125 g/m²**

- Perméable à l'air, l'eau et aux fertilisants
- Facile à découper ou à installer
- Non tissée très résistante à la déchirure

Barrière efficace et esthétique contre les adventices les plus tenaces, avec ou sans couverture de copeaux ou graviers.
Peut être utilisé des 2 côtés, suivant la couleur du sol environnant.

La performance de Plantex Gold est de 25 ans si recouverte sinon un minimum **de 5 ans.**
(dégradation de la toile par les UV)

**Point fort :** Très perméable à l'eau
Perméabilité à l'eau: 60l/m²/seconde

Largeurs proposées: 1m, 2m, 4m et 5,20m x100ml

**Guide d'installation disponible sur demande pour garantir une efficacité maximum contre les plantes invasives.**

# PAILLAGES / AGRAFES

## Agrafes - Fixations

Agrafes 20X20X20

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 834200 | AGRAFES 20 X 20 X 20cm biseautées Ø4,2MM | PAQUET x100 |
| 834207 | AGRAFES 20 X 20 X 20cm biseautées Ø3,8MM | PAQUET x100 |
| 834205 | AGRAFES PICANTER 3D | PAQUET x100 |
| 838619 | AGRAFES D6 FILET COCO 50X10X50CM | PAQUET x50 |
| 843887 | AGRAFES D6 FILET COCO 40X20X20CM | PAQUET x50 |
| 834228 | TERRA LOCK 100 ANCRE N°3 CABLE ZINC (FILET COCO) | PAQUET 10 UNITÉS |
| 833481 | TERRA LOCK TL 304 ( PLATINIUM) | PAQUET 10 UNITÉS |
| 834232 | TIGE ENFONCEMENT POUR TERRA LOCK 100 ET 304 | UNITÉ |
| 834215 | CLOU D'ANCRAGE GALVA TLP2 | PAQUET X150 |
| 834216 | OUTIL D'INSTALLATION TL-P1-TOOL | UNITÉ |

(Agrafes Picanter)

TL 304

(Système Terra Lock)

Outil d'installation TLP

TLP-2

# Le paillage végétal

## Paillages – « courte durée »

Durée de vie: 1 à 2 ans

### MISCANTHUS GRANULÉS
**Durée de vie : 18 mois**

Balle de 12 Kg

Palette de 70 sacs

Couvre 210 m² environ

### COQUE DE CACAO
**Durée de vie : 18 mois**

Sac de 100 L

Palette de 45 sacs

### COSSE DE SARRASIN
**Durée de vie : 24 mois**

Sac de 50 L

Palette de 45 sacs

## Paillages – « moyenne durée »

Durée de vie: 2 à 3 ans

### PAILLETTE MISCANTHUS
**Durée de vie : 30 à 36 mois**
**Calibre 10-40 mm**

Balle de 25 Kg (+/-250L)

Palette de 26 sacs

### PAILLETTE DE CHANVRE
**Durée de vie : 24 mois**
**Calibre 2-25 mm**

Balle de 200 L

Palette de 21 sacs

### FIBRE DE PEUPLIER
**Durée de vie : 36 mois**
**Aspect fibreux**

Sac de 60 L

Palette de 51 sacs

## Paillages – « longue durée »

Durée de vie: 3 à 5 ans

### PLAQUETTE D'AULNE
**Durée de vie : 24 mois**
**Calibre 10-40 mm**

Sac de 100 L

Palette de 45 sacs

### PLAQUETTE CHATAIGNIER
**Durée de vie : 36 mois**
**Calibre 10-40 mm**

Sac de 100 L

Palette de 45 sacs

### ÉCORCE DE PIN MARITIME
**Durée de vie : 48 mois**
**Calibre 10-25 ou 25-40 mm**

Sac de 70 L

Palette de 42 sacs

Couvre 60 m²

### PLAQUETTE PEUPLIER BOIS BLANC
**Durée de vie : 36 mois**
**Calibre 10-40 mm**

Sac de 100 L

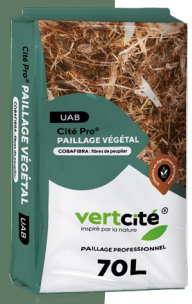
Palette de 45 sacs

### ÉCLAT DE COCO
**Durée de vie : 48 mois**
**Calibre 10-20 mm**

Sac de 70 L

Palette de 36 sacs

# PAILLAGES / AGRAFES




## Le paillage végétal

| Référence | Nom | Conditionnement | Palettisation | U.A.B UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE | ligne verte |
|---|---|---|---|---|---|
| 838805 | JARDI'NOVA PAILLETTE MISCANTHUS | BALLE 25 KG | 26 BALLES | x | x |
| 848907 | JARDI'NOVA GRANULÉS MICANTHUS | SAC 12 KG | 70 SACS | x | x |
| 838305 | PAILLETTE DE CHANVRE | BALLE 200L | 21 BALLES | | |
| 849917 | COPEO CUIVRE RÉSINEUX 10/40 | SAC 50 L | 45 SACS | | |
| 848908 | PLAQUETTE CHATAIGNIER CITÉ PRO 10/40 | SAC 100 L | 45 SACS | x | x |
| 848904 | PLAQUETTE DE PEUPLIER CITÉ PRO 10/40 | SAC 100 L | 45 SACS | x | x |
| 847890 | FIBRE DE PEUPLIER CITÉ PRO | SAC 70 L | 74 SACS | x | x |
| 848905 | PLAQUETTE AULNE CITÉ PRO 10/40 | SAC 100 L | 45 SACS | x | x |
| 844372 | ÉCORCE PIN MARITIME 15/25 | SAC 70 L | 42 SACS | x | x |
| 844371 | ÉCORCE PIN MARITIME 25/40 CITÉ PRO | SAC 70 L | 42 SACS | x | x |
| 838806 | ECLAT DE COCO 10/20 | SAC 70 L | 36 SACS | | x |
| 848906 | COSSE DE SARRASIN CITÉ PRO | SAC 100 L | 45 SACS | x | x |
| 838271 | COQUE CACAO CITÉ PRO | SAC 100 L | 45 SACS | x | x |
| 832231 | AGROSOL | SAC 30 L | 45 SACS | | x |
| / | ORGACOLOR | SAC 50 L | MINIMUM 10 SACS | | |

: Conditionnement Vrac→ Cotation sur demande

# L'offre Cité Pro: Paillage végétal

## ECORCE DE PIN

**Calibre**:10-25 /25-40 mm

**Epaisseur conseillée**:

5 à 7 cm soit

50 à 70l/m²

**Durée de vie**:

48 mois

**Rétention en eau** :

200 ml/l

70 L

42 SACS

## PLAQUETTE DE CHATAIGNIER

**Calibre**: 10-40mm

**Epaisseur conseillée**:

5 à 7 cm soit

50 à 70l/m²

**Durée de vie**:

36 mois

**Rétention en eau** :

250 ml/l

100 L

45 SACS

## PLAQUETTE DE PEUPLIER

**Calibre**: 10-40mm

**Epaisseur conseillée**:

5 à 7 cm soit

50 à 70l/m²

**Durée de vie**:

36 mois

**Rétention en eau** :

193 ml/l

100 L

45 SACS

## FIBRE DE PEUPLIER

**Calibre**: 10-40mm

**Epaisseur conseillée**:

8 cm soit

80l/m²

**Durée de vie**:

36 mois

**Rétention en eau** :

150 ml/l

70 L

74 SACS

## PLAQUETTE D'AULNE

**Calibre**: 10-40mm

**Epaisseur conseillée**:

5 à 7 cm soit

50 à 70l/m²

**Durée de vie**:

24 mois

**Rétention en eau** :

250 ml/l

100 L

45 SACS

## COSSE DE SARRASIN

**Calibre**: 0-5mm

**Epaisseur conseillée**:

5 à 7 cm soit

50 à 70l/m²

**Durée de vie**:

24 mois

**Rétention en eau** :

150 ml/l

100 L

45 SACS

## COQUE DE CACAO

**Calibre**: 0-20mm

**Epaisseur conseillée**:

3 à 5 cm soit

30 à 50l/m²

**Durée de vie**: 18 mois

**Rapport C/N**: 16

**Rétention en eau** :

400 ml/l

100 L

45 SACS

# PAILLAGES / AGRAFES

## Le paillage minéral

| Référence | Nom | Conditionnement | Palettisation |
|---|---|---|---|
| 841966 | POUZZOLANE MULCH 40/100 | BIG BAG 1T | 1 BIG BAG |
| 838436 | POUZZOLANE PAILLAGE 10/20 | SAC 30 KG | 50 SACS |
| 838279 | POUZZOLANE PAILLAGE 10/20 | BIG BAG 1T | 1 BIG BAG |
| 842488 | POUZZOLANE PAILLAGE 20/50 | SAC 30 KG | 50 SACS |
| 842487 | POUZZOLANE PAILLAGE 20/50 | BIG BAG 1T | 1 BIG BAG |
| 842562 | ARDOISE BLEUE/NOIRE 10/40 | SAC 25 KG | 40 SACS |
| 842563 | ARDOISE BLEUE/NOIRE 40/70 | SAC 25 KG | 40 SACS |
| 844866 | ARDOISE CALIBRE 15/40 | BIG BAG 1T | 1 BIG BAG |
| 844867 | ARDOISE CALIBRE 40/70 | BIG BAG 1T | 1 BIG BAG |
| 844868 | ARDOISE CALIBRE 70/150-60/200 | BIG BAG 1T | 1 BIG BAG |
| 838879 | BRIQUE PILÉE 14/20 | SAC 20 KG | 54 SACS |
| 838652 | BRIQUE PILÉE 14/20 | BIG BAG 1T | 1 BIG BAG |
| 845814 | GALET BLANC 40/60 | BIG BAG 1T | 1 BIG BAG |
| 845815 | GALET BLANC 40/60 | SAC 20 KG | 50 SACS |
| 845817 | GALET BLANC 60/100 | SAC 20 KG | 50 SACS |
| 845818 | GALET BLANC 15/25 | BIG BAG 1T | 1 BIG BAG |
| 845819 | GALET BLANC 15/25 | SAC 20 KG | 50 SACS |
| 845820 | GALET GRIS BLEU 40/60 | BIG BAG 1T | 1 BIG BAG |
| 845821 | GALET GRIS BLEU 40/60 | SAC 20 KG | 50 SACS |
| 845822 | GALET ROUGE ROYAL 40/60 | SAC 20 KG | 50 SACS |
| 845823 | GALET NOIR EBENE 40/60 | BIG BAG 1T | 1 BIG BAG |
| 845824 | GALET NOIR EBENE 40/60 | SAC 20 KG | 50 SACS |
| 845827 | GALET VERT 40/60 | SAC 20 KG | 50 SACS |

: Conditionnement Vrac→ Cotation sur demande

# Paillage /Sol drainant

**PERMEO** est une surface drainante à base de granulats de bois stabilisés à haute température et de liants (non fournis).

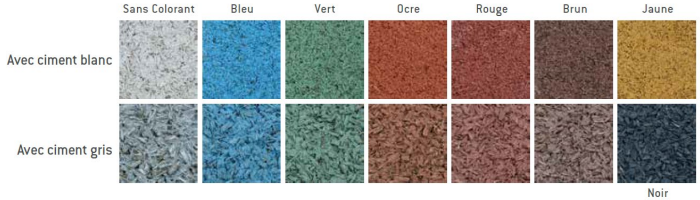
- Permet de limiter l'imperméabilisation des sols (déminéralisation des cours, allées)
- Solution alternative au désherbage ( cimetières, trottoirs, pieds d'arbres, pieds de murs, chemins piétons, allées )
- Lutte contre les adventices et l'érosion

## Dosage et ordre d'introduction des éléments

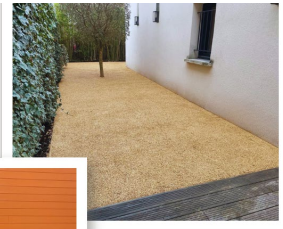
| EAU | COLORANT | PERMEO | SABLE 0/5 | CIMENT | PERMEO |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 Litres | 1 SACHET | 1 SAC | 20 LITRES | 1 SAC 35 KG | 1 SAC |

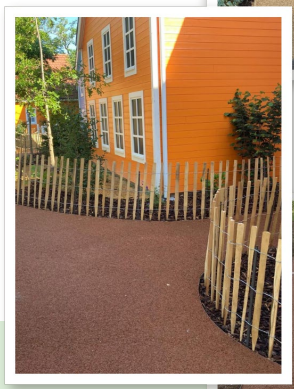
**Dosage pour une bétonnière de 125 litres :**

- **1m² sur 7cm d'épaisseur**
- **0,8m² sur 10 cm d'épaisseur**




PERMEO
SOL
DRAINANT





NATURALIS

# PROTECTION DES VOIRIES & DES RÉSEAUX

## Barrière / Guidage des racines

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 838710 | ROOTSTOP+ 0.50MX25M | ROULEAU 12.5M² |
| 847843 | ROOTSTOP+ 0.65MX25M | ROULEAU 17,5M² |
| 838672 | ROOTSTOP+ 1.00MX25M | ROULEAU 25M² |
| 838385 | ROOTSTOP+ 1.30MX25M | ROULEAU 32,5M² |
| 841870 | ROOTSTOP KIT JONCTION 0.50M | UNITE 0,5M |
| 841871 | ROOTSTOP KIT JONCTION 0.70M | UNITE 0,7M |
| 841872 | ROOTSTOP KIT JONCTION 1.00M | UNITE 1M |
| 838960 | PLANTCOTEX RACINE BAMBOU LISSE 0.60 X 25M | ROULEAU 15M² |
| 838961 | PLANTCOTEX RACINE BAMBOU LISSE 1.00 X 25M | ROULEAU 25M² |
| 838963 | PLANTCOTEX BAMBOU KIT JONCTION 600 | UNITÉ |
| 838962 | PLANTCOTEX BAMBOU KIT JONCTION 1000 | UNITÉ |
| 838742 | PLANTCOTEX RACINE PREFORMÉ 630X885X455MM | UNITÉ |
| 838741 | PLANTCOTEX RACINE PREFORMÉ 975X1370X545MM | UNITÉ |
| 838740 | PLANTCOTEX RACINE PREFORMÉ 1300X1805X500MM | UNITÉ |

# Barrière / Guidage des racines

## ROOTSTOP :

**Membrane de guidage anti-racinaire pour protéger les réseaux enterrés ainsi que les infrastructures( routes, trottoirs)**

Positionner verticalement Rootstop autour de la fosse de plantation ou en continu lors de plantations en tranchées.
Face lisse noire côté racines.

La jonction des rouleaux est impérative dans le cadre des garanties décennales, utiliser le KIT jonction spécifique.
**Composition**: Non tissé monofilament polyester/polyamide, thermoliée avec une enduction PEHD.
Produit souple 100% imperméable

- Densité: 320 g/m²
- Disponible en rouleaux de 25ml
- Hauteurs: 0,50m- 0,70m- 1m- 1,30m

## PLANTCOTEX BAMBOU LISSE :

**Barrière anti-racine contre le développement des racines ou rhizomes type Bambou.**

Conseiller également dans les sols caillouteux trop agressifs pour les barrières simples.

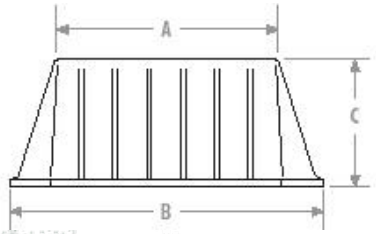
**Composition**: 100 % PEHD ( Polyéthylène haute densité)

- Densité: 1000 g/m²
- Epaisseur: 1 mm
- Disponible en rouleaux de 25ml
- Hauteurs: 0,60m – 1m

## PLANTCOTEX RACINE PRÉFORMÉ :

**La barrière de guidage racine 3 en 1.**
**Plantcotex, la barrière et protection des chaussées et réseaux enterrés.**

Sa forme incurvée et pourvue de " boursouflures " **limite le chignonage et guide les racines** pour un développement en profondeur.
Plantcotex racine préformé a été conçu pour répondre à 3 contraintes majeures lors d'une plantation en milieu urbain :
-Guidage des racines
-Coffrage de la fosse de plantation, (gain de temps très important, pas de maçonnerie)
-Support de grille de tour d'arbre




| Réf: | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 838742 | 640mm | 800mm | 460mm |
| 838741 | 1050mm | 1300mm | 580mm |
| 838740 | 1400mm | 1700mm | 450mm |

# TUTEURS / GANIVELLES

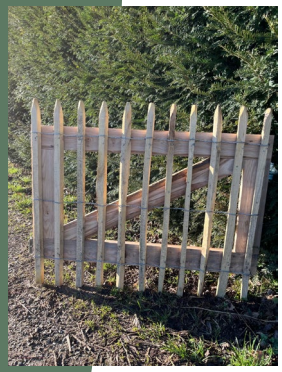
## Ganivelles châtaignier sciées

| Référence | Nom | Conditionnement | Palettisation | ligne verte |
|---|---|---|---|---|
| 812064 | GANIVELLE CHATAIGNIER 5/7 HT 0.50MX10M | ROULEAU | 24 | x |
| 811865 | GANIVELLE CHATAIGNIER 5/7 HT 0,60MX10M | ROULEAU | 24 | x |
| 811295 | GANIVELLE CHATAIGNIER 5/7 HT 0,80MX10M | ROULEAU | 24 | x |
| 811869 | GANIVELLE CHATAIGNIER 5/7 HT 1.00MX10M | ROULEAU | 10 | x |
| 811289 | GANIVELLE CHATAIGNIER 5/7 HT 1.20MX10M | ROULEAU | 10 | x |
| 863128 | GANIVELLE CHATAIGNIER 5/7 HT 1.50MX10M | ROULEAU | 10 | x |

## Ganivelles châtaignier fendues

| Référence | Nom | Conditionnement | Palettisation | ligne verte |
|---|---|---|---|---|
| 812078 | GANIVELLE CHATAIGNIER 6/7 HT 0,50mX10M | ROULEAU | 16 | x |
| 812079 | GANIVELLE CHATAIGNIER 6/7 HT 0,75mX10M | ROULEAU | 12 | x |
| 812080 | GANIVELLE CHATAIGNIER 6/7 HT 1,00mX10M | ROULEAU | 12 | x |

## Piquets Ganivelles châtaignier - Portillons



| Référence | Nom | Conditionnement | Palettisation | ligne verte |
|---|---|---|---|---|
| 847761 | PIQUET GANIVELLE SCIÉ 1M | UNITÉ | 150 | x |
| 847762 | PIQUET GANIVELLE SCIÉ 1,50M | UNITÉ | 150 | x |
| 847775 | PIQUET GANIVELLE SCIÉ 2,00M | UNITÉ | 150 | x |
| 872978 | PORTILLON GANIVELLE H80 - L120CM | UNITÉ | 10 | x |
| 872979 | PORTILLON GANIVELLE H100 -L120CM | UNITÉ | 10 | x |
| 872980 | PORTILLON GANIVELLE H120 –L120CM | UNITÉ | 10 | x |
| 872981 | PORTILLON GANIVELLE H150 – L120CM | UNITÉ | 10 | x |

# TUTEURS / GANIVELLES

## Piquets châtaignier 8/10 épointés

| Référence | Nom | Conditionnement | Palettisation | ligne verte |
|---|---|---|---|---|
| 842642 | PIQUET CHATAIGNER D8/10 EN 1M00 ECORCÉ | UNITÉ | 100 | x |
| 843575 | PIQUET CHATAIGNIER D8/10 EN 1M50 ECORCÉ | UNITÉ | 100 | x |
| 811870 | PLANCHETTE CHATAIGNIER 12X120X2.5CM | UNITÉ | 150 | x |

## Piquets châtaignier Sciés - écorcés

| Référence | Nom | Conditionnement | Palettisation | ligne verte |
|---|---|---|---|---|
| 847847 | PIQUET CHATAIGNIER ¼ ÉPOINTÉ SCIÉ ÉCORCÉ 2M 28/32 | UNITÉ | 150 | x |
| 847848 | PIQUET CHATAIGNIER ¼ ÉPOINTÉ SCIÉ ÉCORCÉ 2,50M 28/32 | UNITÉ | 100 | x |
| 847849 | PIQUET CHATAIGNIER ¼ ÉPOINTÉ SCIÉ ÉCORCÉ 3M 28/32 | UNITÉ | 100 | x |

## Piquets châtaignier Rond-carré-Épointés

| Références | Nom | Conditionnement | Palettisation | ligne verte |
|---|---|---|---|---|
| 848929 | PIQUET CHATAIGNIER ROND-CARRÉ ÉPOINTÉ 7 HT 1,75M | UNITÉ | 100 | x |
| 848930 | PIQUET CHATAIGNIER ROND-CARRÉ ÉPOINTÉ 7 HT 2,00M | UNITÉ | 100 | x |
| 847878 | PIQUET CHATAIGNIER ROND-CARRÉ ÉPOINTÉ 7 HT 2,50M | UNITÉ | 100 | x |
| 847879 | PIQUET CHATAIGNIER ROND-CARRÉ ÉPOINTÉ 7 HT 3,00M | UNITÉ | 100 | x |

## Tuteurs bambou

| Référence | Nom | Conditionnement | ligne verte |
|---|---|---|---|
| 861174 | TUTEUR BAMBOU 75 CM 8/10 PAQ 500 | PAQUET 500 | x |
| 861432 | TUTEUR BAMBOU 90 CM 8/10 PAQ 500 | PAQUET 500 | x |
| 862461 | TUTEUR BAMBOU 120 CM 10/12 PAQ 250 | PAQUET 250 | x |
| 861722 | TUTEUR BAMBOU 150 CM 12/14 PAQ 250 | PAQUET 250 | x |
| 861443 | TUTEUR BAMBOU 210 CM 18/20 PAQ 100 | PAQUET 100 | x |
| 876426 | TUTEUR BAMBOU 250 CM 20/22 PAQ 50 | PAQUET 50 | x |

# TUTEURS / GANIVELLES

## Tuteurs pin fraisés / chanfreinés / épointés

| Référence | Nom | Conditionnement | Palettisation | ligne verte |
|---|---|---|---|---|
| 838115 | TUTEUR PIN FRAISÉ D5 1M50 CL3 | UNITÉ | 100 | |
| 838116 | TUTEUR PIN FRAISÉ D5 2M00 CL3 | UNITÉ | 100 | |
| 838033 | TUTEUR PIN FRAISÉ D6 2M00 CL3 | UNITÉ | 100 | |
| 838034 | TUTEUR PIN FRAISÉ D6 2M50 CL3 | UNITÉ | 100 | |
| 838142 | TUTEUR PIN FRAISÉ D7 3M00 CL3 | UNITÉ | 100 | |
| 838067 | TUTEUR PIN FRAISÉ D7 3M50 CL3 | UNITÉ | 100 | |
| 838036 | TUTEUR PIN FRAISÉ D8 2M50 CL3 | UNITÉ | 100 | |
| 838037 | TUTEUR PIN FRAISÉ D8 3M00 É CL3 | UNITÉ | 100 | |
| 812057 | PLANCHETTE PIN 14x100x22CM CL3 | UNITÉ | 304 | |
| 810590 | PLANCHETTE PIN 14x100x22CM NT | UNITÉ | 304 | |
| 838038 | DEMI-RONDIN D7 1M00 CL3 | UNITÉ | 200 | |
| 838486 | DEMI-RONDIN D7 1M00 NON TRAITÉ | UNITÉ | 200 | |
| 838415 | TUTEUR PIN FRAISÉ D6 2M00 NON TRAITÉ | UNITÉ | 100 | x |
| 838414 | TUTEUR PIN FRAISÉ D6 2M50 NON TRAITÉ | UNITÉ | 100 | x |
| 847119 | TUTEUR PIN FRAISÉ D7 3M00 NON TRAITÉ | UNITÉ | 100 | x |
| 810589 | TUTEUR PIN FRAISÉ D8 2M50 NON TRAITÉ | UNITÉ | 100 | x |
| 838416 | TUTEUR PIN FRAISÉ D8 3M00 NON TRAITÉ | UNITÉ | 100 | x |

# Gamme piquets châtaignier

## Piquets 8/10 –écorcés/épointés

Piquets sciés/écorcés/épointés châtaignier

Piquets ronds-carrés épointés

# TUTEURS / GANIVELLES

## Traverses en chêne classe 4

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 810950 | TRAVERSE CHENE 12x20x90CM CL4 | PALETTE DE 30 UNITÉS |
| 810951 | TRAVERSE CHENE 12x20x130CM CL4 | PALETTE DE 30 UNITÉS |
| 810952 | TRAVERSE CHENE 12x20x180CM CL4 | PALETTE DE 30 UNITÉS |

## Rondins 2 méplats pin

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 810888 | RONDIN 2 MÉPLATS PIN D14 2M00 CL4 | UNITÉ |
| 810889 | RONDIN 2 MÉPLATS PIN D14 2M50 CL4 | UNITÉ |

# ATTACHES / LIENS / PALISSAGE

## Ceintures de tuteurage

| Référence | Nom | Conditionnement | ligne verte |
|---|---|---|---|
| 838047 | CEINTURE TUT CT 60 | CARTON x100 | |
| 838046 | CEINTURE TUT CT 100 | CARTON x100 | |
| 838203 | CEINTURE TUT ELASTOS 25 | CARTON x250 | |
| 838044 | CEINTURE TUT ELASTOS 35 | CARTON x250 | |
| 838045 | CEINTURE TUT ELASTOS 45 | CARTON x100 | |
| 838054 | CEINTURE TUT ELASTOS 58 | CARTON x100 | |
| 832765 | ELASTOS BIPODE BIP330 | CARTON X50 | |
| 832764 | ELASTOS BIPODE BIP480 | CARTON X50 | |
| 861113 | CORDE COCO TUTEURAGE 100M | ROULEAU | x |

## Bandes à clouer

| Référence | Nom | Conditionnement | ligne verte |
|---|---|---|---|
| 838505 | BANDE À CLOUER BIO/JUTE 50MMx100M | ROULEAU | x |
| 838043 | MULTIPODE À CLOUER 25MMx25M + COULANTS | ROULEAU | |
| 838070 | MULTIPODE À CLOUER 35MMx25M + COULANTS | ROULEAU | |
| 838041 | MULTIPODE UNIV 25MMx25M + COULANTS | ROULEAU | |
| 838042 | MULTIPODE UNIV 35MMx25M + COULANTS | ROULEAU | |

# ATTACHES / LIENS / PALISSAGE

## Liens souples

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 861333 | SCOUBITOL LS 25 | ROULEAU |
| 861334 | SCOUBITOL LS 35 | ROULEAU |
| 838395 | SCOUBITOL LS 50 | ROULEAU |

## Palissage des murs

Végécable

### KIT VÉGÉCABLE:

- Système rapide et économique
- Assure un maintien optimal des plantes grimpantes
- Permet le développement & la croissance pour un décor végétal réussi.
- Plot en aluminium anodisé
- Câble inox ou Galva
- Répond aux normes Européennes
- Etude personnalisée sur-mesure sur plan pour chaque implantation

Végégrille

### KIT PALISSAGE – GRIPPLE :

**Kit seau à assembler**

-Rapide d'installation
-Durable : disponible en acier Galva ou inox
-Utilisation facile : connecteurs muraux pour un bon espacement entre le mur et la végétation
-Vendu en kit complet (20 connecteurs muraux, 50m de câble, 10 tendeurs...)
Le Kit: 834235

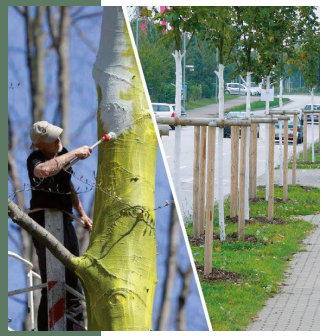
# PROTECTIONS DES TRONCS

## Protections des Troncs / Gibiers

| Référence | Nom | Conditionnement | Palettisation | ligne verte |
|---|---|---|---|---|
| 842547 | BROCARSTOP 85G D14X1.20M | PAQUET x 50 | - | |
| 861693 | BROCARSTOP 190G D20X1.20M | PAQUET x 50 | - | |
| 861694 | TUTEUR ACACIA 1.50M POUR BROCARSTOP | UNITÉ | 1500 | x |
| 836735 | MANCHON PROTECTNET NOIR D14 H50CM | PAQUET x100 | - | |
| 837095 | PROTECTION MANCHON NOIR D30 H 60CM | PAQUET x100 | | |
| 842157 | MANCHON TREEX FENDU 80g D11XH110CM | PAQUET x100 | - | |
| 861174 | TUTEUR BAMBOU H 75CM D 8/10 | PAQUET x500 | - | x |
| 861432 | TUTEUR BAMBOU H 90CM D 8/10 | PAQUET x500 | - | x |
| 843183 | GAINE BAMBOU AJOURÉE EPP H 50CM BIODÉGRADABLE | UNITÉ | - | x |
| 844917 | GAINE BAMBOU AJOURÉE EPP H 120CM BIODÉGRADABLE | UNITÉ | - | x |
| 847611 | BROCARSTOP GP BIOCOMPOSTABLE 100G D14 H 60CM | PAQUET x50 | - | x |
| 847612 | BROCARSTOP GP BIOCOMPOSTABLE 100G D14 H 120CM | PAQUET x50 | - | x |

# PROTECTIONS DES TRONCS

Sous-couche Arboflex-Elaf-Flex



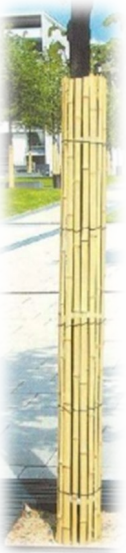
## Protection solaire

| Référence | Nom | Conditionnement | ligne verte |
|---|---|---|---|
| 843150 | BANDE PROTECTION JUTE 0.20X50M | ROULEAU 10M² | x |
| 821674 | LX60 ELAFFLEX SC PRIMAIRE BIDON (SOUS-COUCHE ) | BIDON 1L | |
| 821675 | ARBOFLEX- ELAF FLEX DEUXIÈME COUCHE BIDON | SEAU 5 KG | |
| 838403 | CANISSE ROSEAU FENDU 2.00X5.00M | ROULEAU 10M² | x |
| 838397 | PROTECTION NATTE 2X0.45M BAMBOU | UNITÉ | x |
| 838396 | PROTECTION NATTE 2X0.70M BAMBOU | UNITÉ | x |
| 838663 | MOUSSE/NATTE BAMBOU D2.4X100M | ROULEAU 100M | |

Avec Arboflex- Elaf-Flex

## Protection débrousailleuse

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 842518 | VÉGÉPROTECH PVC HAUT 200MM EP.3MM | UNITÉ |



## Baume cicatrisant

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 819150 | PHYTOPAST G | TUBE 250 G |
| 819153 | PHYTOPAST G | POT 1KG |

# Protection solaire

**ARBO FLEX :**

**Protection des troncs contre les échaudures et gélivures**

**Les dégâts thermiques surviennent en été et se manifestent sous forme de nécroses ( fentes d'insolation et brûlures corticales) à partir d'une température du cambium de 45° environ**

- Les jeunes arbres sont les plus menacés ou les arbres plus âgés lorsque leur couronne ou une partie de leur tronc sont mis en lumière. (Plantations en bord de route, parkings, arbres remarquables etc...)
- ARBO FLEX est une solution prête à l'emploi pour une efficacité sur 5 à 10 ans.
- Pour assurer cette durée, il nécessite d'appliquer une sous-couche ( avec LX60 SC) qui garantira une élasticité au fur et à mesure de la croissance de l'arbre.

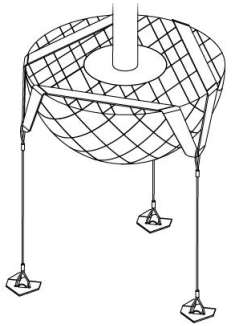
- Appliquer ARBO FLEX en deuxième couche, sa couleur blanche réduit d'environ 12°C la température du tronc durant les épisodes de chaleur.
- Les espèces les plus sensibles aux échaudures sont : Les tilleuls, érables, prunus, hêtre, evodia, frênes

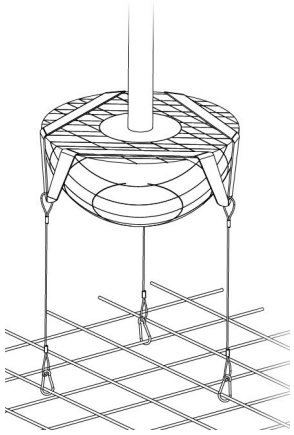
Pour les vieux arbres la préparation est très importante, brosser et supprimer les lichens, mousses, algues, appliquer LX60 sur une surface lisse pour une bonne accroche.

# ANCRAGES / HAUBANAGES

## Ancrages de motte

| Référence | Nom | Référence Outil d'enfoncement | Conditionnement |
|---|---|---|---|
| 860016 | VÉGÉFIX ANCRAGE TAILLE 20/25 ET INF 5M | D 25 | UNITÉ |
| 860017 | VÉGÉFIX ANCRAGE TAILLE 40/45 ET 4 À 7M | D 25 | UNITÉ |
| 861634 | VÉGÉFIX ANCRAGE TAILLE 70/75 ET 7 À 12M | D 30 | UNITÉ |
| 861637 | VÉGÉFIX ANCRAGE TAILLE 95/100 ET 12 À 16M | D 30 | UNITÉ |
| 861638 | VÉGÉFIX TREILLIS TAILLE 20/25 ET INF À 5M | | UNITÉ |
| 861639 | VÉGÉFIX TREILLIS TAILLE 40/45 ET 4 À 7M | | UNITÉ |
| 861640 | VÉGÉFIX TREILLIS TAILLE 70/75 ET 7 À 12M | | UNITÉ |
| 861636 | OUTIL ENFONCEMENT VÉGÉFIX D25X1.20M | | UNITÉ |
| 861635 | OUTIL ENFONCEMENT VÉGÉFIX D30X1.50M | | UNITÉ |
| 861661 | OUTIL ENFONCEMENT VÉGÉFIX D40X1.50M | | UNITÉ |
| 861662 | TETE ENFONCEMENT MARTEAU PNEUMATIQUE/VÉGÉFIX | | UNITÉ |





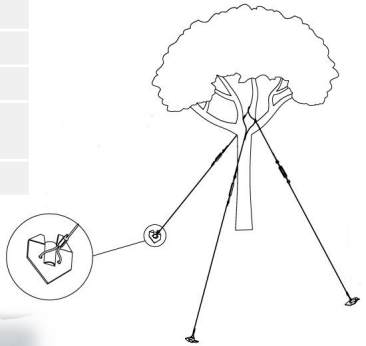
# ANCRAGES / HAUBANAGES

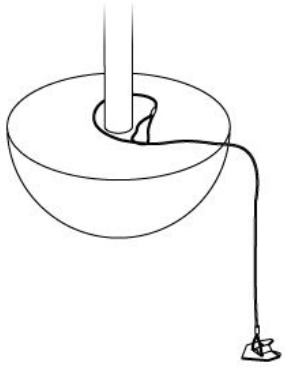
## Ancrage anti-vol

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 860019 | KIT ANTI-VOL VÉGÉFIX D3X1.20M | UNITÉ |
| 861663 | KIT ANTI-VOL VÉGÉFIX MOD75 D4X1.50M | UNITÉ |

## Haubanage

| Référence | Nom | Référence outil d'enfoncement | Conditionnement |
|---|---|---|---|
| 860018 | VÉGÉFIX HAUBANAGE 75 TAILLE 20/25 INF À 5M | D 25 | UNITÉ |
| 861652 | VÉGÉFIX HAUBANAGE 110 TAILLE 40/45 ET 4 À 7M | D 25 | UNITÉ |
| 861653 | VÉGÉFIX HAUBANAGE 160 TAILLE 70/75 ET 7 À 12M | D 30 | UNITÉ |
| 861654 | VÉGÉFIX HAUBANAGE 220 TAILLE 95/100-12 À 16M | D 30 | UNITÉ |





# ENTOURAGES D'ARBRES / SOL DRAINANT

## Entourages d'arbres

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 855791 | BORDERSTYLE ARBRE MARRON D 900MM | UNITÉ |
| 855792 | BORDERSTYLE ARBRE MARRON D1200MM | UNITÉ |
| 855793 | BORDERSTYLE ARBRE MARRON D1500MM | UNITÉ |
| 862338 | ENTOURAGE ARBRE GALVA ROND D800MM | UNITÉ |
| 861579 | ENTOURAGE ARBRE GALVA ROND 1000MM | UNITÉ |
| 861506 | ENTOURAGE ARBRE GALVA ROND D1400MM | UNITÉ |
| 860025 | ENTOURAGE ARBRE GALVA ROND D2000MM | UNITÉ |

# BORDURES/VOLIGES

## Bordures planes

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 858599 | BORDERSTYLE ACIER GALVA 100MMX2MMX2ML | PAQUET X5 |
| 858579 | BORDERSTYLE ACIER GALVA 150MMX2MMX2ML | PAQUET X5 |
| 855283 | BORDERSTYLE ACIER MARR.G.100MMX2MMX2ML | PAQUET X5 |
| 855545 | BORDERSTYLE ACIER MARR.G.150MMX2MMX2ML | PAQUET X5 |
| 859173 | BORDERSTYLE ALUSTYLE MARRON 100MMX2.30ML | PAQUET X5 |
| 859104 | BORDERSTYLE ALUSTYLE NATUREL 100MMX2.30ML | PAQUET X5 |
| 861473 | VOLIGE CORTEN 100X3X1.90M | PAQUET X5 |
| 861472 | VOLIGE CORTEN 120X3X1.90M | PAQUET X5 |
| 861679 | VOLIGE CORTEN 150X3X1.90M | PAQUET X5 |
| 861586 | VOLIGE CORTEN 200X3X1.90M | PAQUET X5 |

## Bordures en équerre

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 859105 | BORDERSTYLE ACIER GALVA L 50MMX50MMX2.24ML + BRIDE | PAQUET X5 |
| 859106 | BORDERSTYLE ACIER GALVA L 100MMX50MMX2.24ML + BRIDE | PAQUET X5 |
| 860003 | BORDERSTYLE ROUTE ALU L 40 MMX2,30ML | PAQUET X5 |
| 855544 | BORDERSTYLE ROUTE ALU L 50 MMX2,30ML | PAQUET X5 |
| 862393 | BORDERSTYLE ROUTE ALU L 65 MMX2,30ML | PAQUET X5 |
| 860004 | VOLIGE EQUERRE ACIER GALVA H50X40X1X1.90M | PAQUET X5 |
| 860005 | VOLIGE EQUERRE ACIER GALVA H65X40X1X1.90M | PAQUET X5 |
| 861667 | VOLIGE EQUERRE ACIER GALVA H80X50X1.5X1.90M | PAQUET X5 |
| 861668 | VOLIGE EQUERRE ACIER GALVA H100X60X1.5X1.90M | PAQUET X5 |
| 860006 | VOLIGE EQUERRE ACIER GALVA H120X70X1.5X1.90M | PAQUET X5 |

## Céramique d'irrigation professionnelle : Ollas Origin®

| Référence | Diamètre d'action | Autonomie | Litrage | Surface irriguée | Dimensions | Qté/Carton | Poids unitaire | ligne verte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 870970 | 40 CM | 3/5 JOURS | 0,5 L | 0,13 M² | H16 x Ø 10 | 20 | 0,55 G | x |
| 870971 | 60 CM | 5/7 JOURS | 1,5 L | 0,28 M² | H23 x Ø13,5 | 11 | 1,30 KG | x |
| 870972 | 80 CM | 7/9 JOURS | 3 L | 0,50 M² | H28 x Ø17,5 | 8 | 3 KG | x |
| 870973 | 1.2 M | 9/11 JOURS | 6 L | 1,13 M² | H34 x Ø23 | 4 | 4 KG | x |
| 870974 | 1.6 M | 11/13 JOURS | 9 L | 2,01 M² | H37 x Ø25,5 | 3 | 6 KG | x |
| 870975 | 2.0 M | 13/15 JOURS | 12 L | 3,14 M² | H39 x Ø28,5 | 2 | 7 KG | x |
| 870976 | 2.5 M | 20/25 JOURS | 20 L | 4,90 M² | H40 x Ø36 | 1 | 8,50 KG | x |
| 870977 | 3.0 M | 32/38 JOURS | 35 L | 7,07 M² | H45 x Ø41 | 1 | 11 KG | x |

## Stockage d'eau et arrosage

| Référence | Nom | Conditionnement |
|---|---|---|
| 785847 | COUSSIN ARROSAGE TREE'BED 300 | PAQUET x 10 |
| 785848 | COUSSIN ARROSAGE TREE'BED 400 | PAQUET x 10 |
| 785849 | COUSSIN ARROSAGE TREE'BED 500 | PAQUET x 10 |
| 785850 | COUSSIN ARROSAGE TREE'BED 700 | PAQUET x 10 |
| 785780 | WATER BAG SAC ARROSAGE ENV. 52 L | UNITÉ |
| 785418 | PLANTCOHYDRO KIT 40 | UNITÉ |
| 785419 | PLANTCOHYDRO KIT 68 | UNITÉ |
| 785420 | PLANTCOHYDRO KIT 88 | UNITÉ |

# Piégeage ravageurs

## Confusion sexuelle ( stade adulte)

**Processionnaire du pin:** PINE T PRO BALL (100 billes) application dès juin
**Pyrale du buis:** BOX T PRO PRESS® application avril et juillet

## Piégeage phéromone / monitoring ( stade adulte)

**Pyrale/ Chenille processionnaire:**
841646 BUXATRAP LE PIEGE (piège à sec, sans entretien breveté)
843607 PHEROMONE PROCESSIONNAIRE DU PIN 2 doses/seringue
841842 PHEROMONE PROCESSIONNAIRE DU CHENE 1 seringue/dose
843605 PHEROMONE PYRALE DU BUIS 2 doses/seringue

**Mineuse du marronnier:**
Piège 841649 CAMERATRAP le piège
843602 PHEROMONE MINEUSE DU MARRONNIER 1 dose/seringue

**Charançon du palmier:**
Piège 837070 PALMATRAP
843617 PHEROMONE RYNCHOPHOUS FERRUGINEUS

## Piégeage collier processionnaire du pin ( stade chenille)

844393 KIT PROCEREX PRO 16,6M (10 colliers)
812019 SAC DE RECHANGE PROCEREX (3 sacs de rechange)

Vidéo d'installation : https://naturalis.website/notre-espace-videos-variees/

## Lâchers d'auxiliaires PBI

### Lutte contre les pucerons

- Préventif:

843310 APHISCOUT FLACON DE 250 IND , mélange de 5 parasitoïdes pucerons application tous les 15 jours, dès 10°C début mai

836100 SYRPHIDEND boite de 50 pupes de syrphes prête à suspendre dès présence de fleurs, dès 15°C, tous types de pucerons

- Curatif:

**Chrysopes, dès 8°C**

844136 CHRYSOLYS flacon de 1000 larves

843618 CHRYSOLYS seau de 10 000 larves

837068 CHRYSOLYS boite 24 supports

**Coccinelles, dès 14°C**

834987 ADALIA BIPUNCTATA sachet 100 larves, sachets

843600 ADALIA BIPUNCTATA sachet 1 000 larves

### Lutte contre les acariens

**Lutte contre les acariens**

- **Préventif:**

843590 SPICAL ULTIMITE 100 sachets , longue diffusion

- **Curatif:**

- 836750 SPIDEX FLACON 2 000 IND

### Lutte contre cochenilles farineuses

- **Curatif:**

841697 CRYPTOBUG FLACON 1 000 LARVES, dès 16°C

844136CHRYSOLYS FLACON 1 000, dès 8°C

## Nématodes auxiliaires

ligne verte by NATURA'LIS

Double action: Ingestion et contact, mort de l'insecte parasité 48 à 72h

Sans contraintes réglementaires, sans AMM (macro-organismes) , aucun délai de rentrée.

Longue conservation jusqu'à 3 mois au frigo

- **Capsanem et Palmanem -** *Steinernema capocapsae*

(application entre 14°C et 33°C)

- **Entonem -** *Steinernema feltiae*

(application entre 8°C et 30°C)

- **Larvanem (***Heterorabditis bacteriophoria***)**

(application entre 8°C et 30°C)

→ **Conditionnement en 50, 500 ou 2 500 Millions**

L'utilisation d'un adjuvant type Djeen permet d'améliorer l'efficacité des nématodes et de les garder actifs plus longtemps (jusqu'à 3 jours)

Scannez ce QR pour découvrir en vidéo comment Koppert casse les préjugés sur les nématodes en JEVI.

## Ravageurs ciblés

| Ravageur | Larve | Adulte | Solution |
|---|---|---|---|
| Chenille processionnaire du chêne et pin *Thaumetopoea processionea* et *pityocampa* | | | Entonem |
| Tigre du platane *Corythuca ciliata* | | | Entonem /Capsanem |
| Pyrale du buis *Cydalima perspectalis* Toutes autres chenilles défoliatrices comme hyponomeute, tenthrède, bombyx... | | | Capsanem |
| Papillon du palmier *Paysandisia archon* | | | Palmanem |
| Charançon rouge du palmier *Rhynchophorus ferrugineus* Charancon de l'agave *Scyphophorus acupunctatus* | | | Palmanem |

* Source: Luc hoogenstein | Link: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Thaumetopoea_processionea_-_Eikenprocessierups_-_Oak_Processionary_02.jpg
** Source: Ben Sale | Link: https://flic.kr/p/2cbcyHd
*** Source: Gilles San Martin | Link: https://flic.kr/p/9hrY3V

## Santé végétale - Maladies

| Type | Cible | Prev Gold | Cuproxat Sc | Armicarb | Thiovit jet microbille | Prestop | Mycostop | Trianum P | Bouillie Bordelaise dispers NC | Chitosan Sport |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N°AMM | | 2190538 | 2090119 | 2110059 | 2000018 | 2120177 | 2140208 | 2090169 | 9800474 | PPP |
| | | AA/Rosiers/CF | AA/Rosiers/CF | AA/Rosiers/CF | Rosiers | CF et TG | TG | TG | AA/ Rosiers | Toutes |
| Maladie | Oidium | 7L/Ha | | 3 à 5 kg/ha | 7,5Kg/Ha (rosier) | | | | | 5L/Ha |
| Maladie | Mildiou | 7L/Ha (rosiers et CF) | 5,3L/Ha | | | | | | | 5L/Ha |
| Maladie | Rouille | 7L/Ha | | | | | | | | |
| Maladie | Maladie tâche noire | 7L/Ha (rosier) | | | 7,5Kg/Ha (rosier) | | | | | |
| Maladie | Maladie des tâches foliaires | | 5,3L/Ha | | | 1g/m2 | | | 2,5Kg/Hl | |
| Maladie | Chancre | | | | | | | | 2,5Kg/hL | |
| Maladie | Bactériose | | | | | | | | 2,5Kg/hL | 5L/Ha |
| Maladie | Botrytis | | | | | 1g/m2 | | | | 5L/Ha |
| Maladie | Pythiacées | | | | | 10g/m$^2$ | 1Kg/Ha | 3Kg/Ha puis 1,5kg/Ha | | |
| Maladie | Autres que pithiacées | | | | | 10g/m$^2$ | 1Kg/Ha | 3Kg/Ha puis 1,5kg/Ha | | |
| Nbr application par an | Nombre maximum d'applications / an | 3 | 3 | 6 | 9 | 6 | 4 | 2 | 4 | 5 |
| | ligne verte | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| | U.A.B UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

AA= Arbustes et arbustes
CF= Cultures florales
TG= Traitement généraux

**Information étalies par Philippe DESPLANTES**
**Certiphyto Numéro : OF-0451-20749**
**N° Agrément pour la distribution des produits phytosanitaires à usage professionnel : BO 10488**

Dans l'objectif d'améliorer la sécurité des applicateurs de produits phytosanitaires, NATURA'LIS commercialise une gamme large et complète d'équipements de protection individuelle homologués (combinaisons de traitement, masquss respiratoires, gants et lunettes)
Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Priviléiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présenant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformeéent aux principes de la protection intégrée. Avant toute utilisation se reporter systématiquement à l'étiquette du produit. Consultez http://agriculture.gouv.fr/Ecophyto.

# SANTÉ VÉGÉTALE

## Santé végétale - Ravageurs

| Type | Cible | Prev Gold | Spruzit EC PRO | Conserve | Lalguard M52 | Oviphyt | Bactura DF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **N°AMM** | **2190538** | **2160608** | **2060132** | **2110055** | **9300504** | **2010513** |
| | | AA/rosiers/CF | AA/Rosiers/CF | AA/Rosiers/CF | Cultures Ornementales | AA/Rosiers/CF | AA/CF |
| Ravageur | Acariens | 7L/Ha | 1L/HL | | | 2L/hL | |
| Ravageur | Chenilles phytophages | 7L/Ha | | 0,8L/ha | | 2L/hL | 0,1Kg/hL |
| Ravageur | Processionnaire pin chene | | | 0,8L/ha | | | |
| Ravageur | Papillon du palmier | | | 3L/Ha (2 appli max) | | | |
| Ravageur | Cochenille | 7L/Ha | | | | 2L/hL | |
| Ravageur | Puceron | 7L/Ha (rosier et CF) | 1L/HhL | | | 2L/hL | |
| Ravageur | Ravageurs divers | | 1L/hL | | | | |
| Ravageur | Coleoptère | | | 0,8L/ha (2 appli max) | | | |
| Ravageur | Ravageur du sol | | | | 150 kg/ha | | |
| Ravageur | Cicadelle | | 1L/hL (CF) | | | 2L/hL | |
| Ravageur | Punaise et tigre | | | | | 2L/hL | |
| Ravageur | Psylles | | | | | 2L/hL | |
| Ravageur | Thirps | | | 0,8L/ha | | 2L/hL | |
| Ravageur | Aleurode | | 1,5L/hL | | | 2L/hL | |
| **Nbr application par an** | **Nombre maximum d'applications / an** | **3** | **2** | **2 à 6** | **2** | **1** | **4** |
| ligne verte | | X | X | X | X | X | X |
| U.A.B UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE | | X | X | X | X | X | X |

AA= Arbustes et arbustes
CF= Cultures florales
TG= Traitement généraux

**Information étalies par Philippe DESPLANTES**
**Certiphyto Numéro : OF-0451-20749**
**N° Agrément pour la distribution des produits phytosanitaires à usage professionnel : BO 10488**

Dans l'objectif d'améliorer la sécurité des applicateurs de produits phytosanitaires, NATURA'LIS commercialise une gamme large et complète d'équipements de protection individuelle homologués (combinaisons de traitement, masquss respiratoires, gants et lunettes)
Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Priviléiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présenant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformeméent aux principes de la protection intégrée. Avant toute utilisation se reporter systématiquement à l'étiquette du produit. Consultez http://agriculture.gouv.fr/Ecophyto.

# CONTENANTS POUR PLANTATION

## Corten

PAPI
Habille vos extérieurs

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concepteur / Fabricant français de mobilier végétalisable | Polyéthylène rotomoulé (PEHD) teinté dans la masse | Résistance au Gel et aux UV | Léger | Large choix de couleur | 100% recyclable |

Rodéo

Ora

Dune

Miléo Corten

## Bakenkit

## Structural

# CONTENANTS POUR PLANTATION

## ARTEPOT

## DES PRODUITS **SOLIDES** & **PERFORMANTS**

### • TRÈS GRANDE RÉSISTANCE

- Nos bacs résistent aux conditions climatiques et ne craignent ni le gel, ni la neige. Ils sont également résistants aux rayons UV.

### • MATÉRIAU TRÈS LÉGER

- Le ratio résistance/poids de la fibre de verre est l'un des meilleurs du marché. Nos bacs sont légers et bien plus faciles à manipuler comparés à d'autres matériaux.

## NUANCIER**CLASSIC**

| | | | |
|---|---|---|---|
| RAL 1028 | RAL 2004 | RAL 3020 | RAL 4004 |
| RAL 5000 | RAL 6009 | RAL 7006 | RAL 7035 |
| RAL 9005 | RAL 9010 | RAL 8004 | RAL 7016 |

## NUANCIER**TRENDY**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAL 6034 | RAL 6019 | RAL 6021 | RAL 1013 | RAL 1014 |
| RAL 1019 | RAL 3015 | RAL 3012 | RAL 3009 | |

## NUANCIER**ASPECT CORTEN**

# OUTILLAGE / TAILLANDERIE

**Nous vous proposons une large gamme d'accessoires de taillanderie, disponible dans nos magasins.**

## SÉCATEURS - ÉPINETTES:

Sécateur Pro acier
20 et 23cm

761786
Sécateur Ergo
Rot.
Moyen Tête N°2

Sécateur Ergo
Moyen Tête N°2
Gaucher ou
Droitier

761446
Sécateur Pro forgé
23 cm

761832
Sécateur sur Batterie
sans fil

761822
Sécateur
Leger Orange

683055
Epinette
Lames Croissantes

## ÉBRANCHEURS:

761824
Ebrancheur
Démultiplié 80cm

761154
Ebrancheur 16-60cm

761784
Ebrancheur Pro 75cm
CPE 45mm

761783
Ebrancheur Pro 60cm
Biseau évolutif

761782
Ebrancheur Pro 40cm
Biseau Evolutif

## SCIES-COUTEAUX-AFFUTEUR:

761147
Scie Pliante
Denture JT
190mm

761522
Scie 240mm
Trempée avec étui

837666
Couteau Multi Usage
102mm

761586
Couteau Multi Usage
Etui Bouton
100mm

761574
Affûteur Carbure

761209
Serpette 20cm

# OUTILLAGE / TAILLANDERIE

**Nous vous proposons une large gamme d'accessoires de taillanderie, disponible dans nos magasins.**

## SCIES ET PERCHES D'ÉLAGAGE:

761118
Perche télescopique 2 Brins 3M

761433
Perche télescopique 3 Brins 5M

761230
Scie à Elaguer 360mm

761470
Scie Arboricole Trempée 360mm

761031
Echenilloir 37cm + Corde 5M

## CISAILLES :

761018
Cisaille Haie 57cm

761787
Cisaille Haie 73cm

## BUCHERONNAGE :

837278
Hache tout usage 1.5Kg Novagrip

837304
Merlin Eclateur 3.7Kg pare Faux-coup

837303
Merlin Eclateur 2.5Kg EM*

837261
Coin Eclateur rouge

: 837339
Serpe Paris manche en bois 25cm

837338
Serpe Italienne manche en cuir 28cm

# OUTILLAGE / OUTILS DE PLANTATION

**Nous vous proposons une large gamme d'outillage et d'accessoires de plantation, disponible dans nos magasins.**

## BALAIS A GAZON ET A FEUILLES:

837365
Balai Acier Fil plat
Manche Bois
53cm

837246
Balai Gazon XL
Manche Bois
65cm

837245
Balai Gazon XFIL
20 Dents acier
Manche Bois

837798
Balai cantonnier
pro Manche Bois
32cm

837250
Balai Grattoir
Manche Bois
32cm

837251
Balai voierie
Polymère
Manche Bois
26cm

837637
Râteau Multiservices
Fil Rond
Manche Bois 50cm

## RATEAUX:

837720
Râteau Duopro
14 Dents courbées
Manche Bois

837331
Râteau forgé 14
Dents courbées
Manche Bois

837334
Râteau Polymère
60 cm tout usage
Manche Bois

## CROCS :

837263
Croc fumier 4
Dents Douille
Manche Bois

837264
Croc fumier 5
Dents Douille
Manche Bois

837769
Biogriff Naturovert 5
Dents Manche Bois

## FOURCHES:

837272
Fourche à Cailloux
9 dents
Manche Bois

837754
Fourche à bêcher
4 Dents 30cm
Manche Bois

837273
Fourche à fumier
4 Dents
Manche Bois

## BECHES-LOUCHETS:

837281
Louchet d'arrachage
Pro 36cm
Manche Novagrip

837285
Louchet Senlis
28cm
Manche Novagrip
Pomme

837254
Bêche à rebord 28cm
Manche Bois

# OUTILLAGE / OUTILS DE PLANTATION

**Nous vous proposons une large gamme d'outillage et d'accessoires de plantation, disponible dans nos magasins.**

## PIOCHES-BINETTES-SERFOUETTES:

837322
Pioche
Cantonnier 2Kg
Manche Novagrip

837323
Pioche Hache 2Kg
Manche Novagrip

837775
Binette Duopro
16cm
Manche Bois

837256
Binette Forgée 14cm
Manche Bois

837257
Binette Nanterre
14cm
Manche Bois

837336
Serfouette forgée
Panne Fourche
30cm Manche Bois

## PELLES:

837805
Pelle Vmax
Manche Composite

837316
Pelle Vmax
Manche Bois

837802
Pelle alu légère
Manche Bois

837358
Pelle ronde Tole
27cm
Manche Bois

837359
Pelle carrée Tole 25cm
Manche Bois

## PETITS OUTILS A MAINS:

837644
Couteau désherbeur
Manche Bois

837788
Transplantoir à soie
forgé
Manche Bois

837343
Transplantoir pro
Manche bi-matière

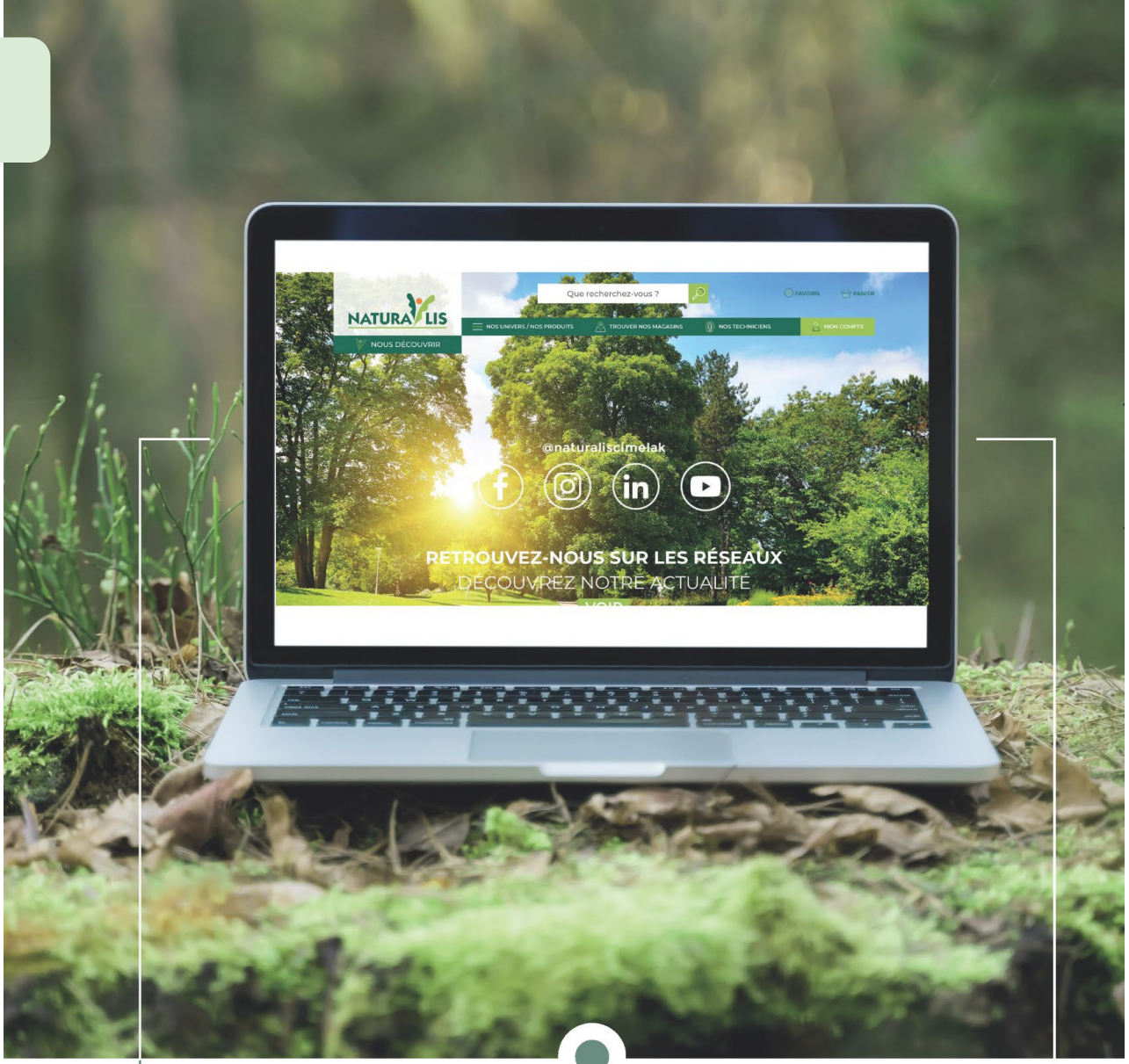
843446
Pelle à terreau
Manche Bois

Natura’lis sur le Digital …

NATURA LIS

Suivez-nous sur les réseaux :
@naturaliscimelak

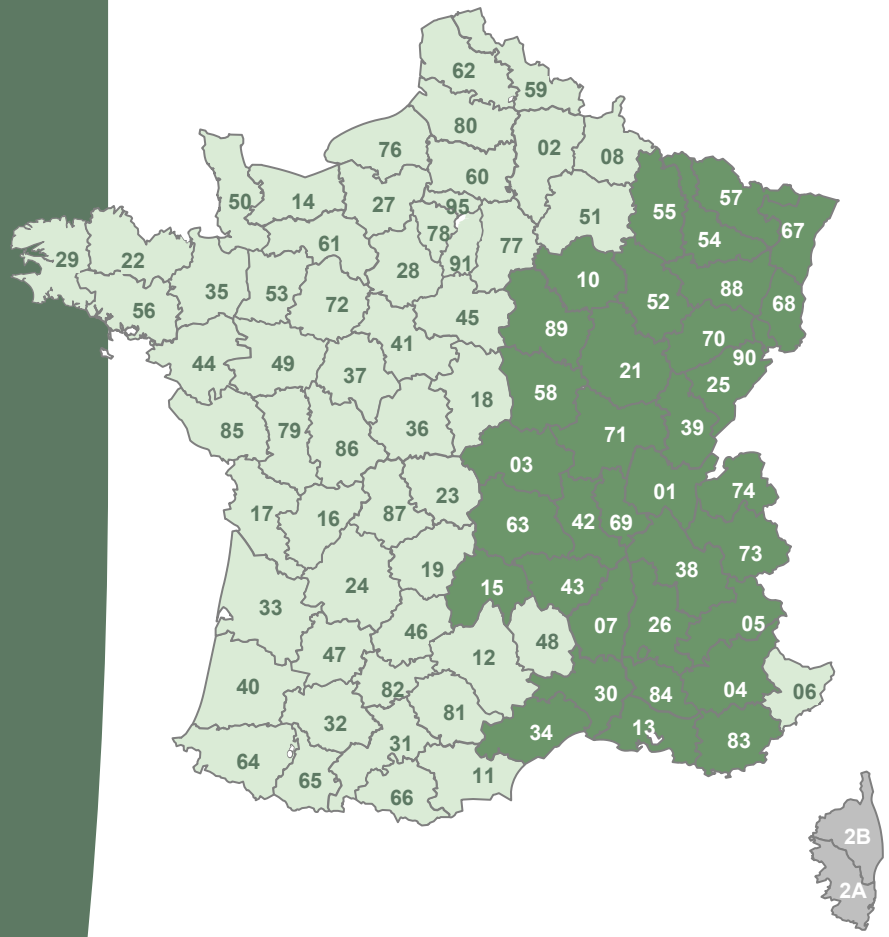
Naturalis.fr




# Tous **connectés !**

**Connectez-vous** à votre compte pour :
**Accéder** à vos tarifs personnalisés
**Retrouver** les informations produits
(Fiches techniques, caractéristiques produits, etc ..)
**Bénéficier** de nos conseils
**Rester informé** des actualités Natura’lis

# Grille Logistique Natura'lis 2025




| | LIVRAISONS FRANCO DE PORT |
|---|---|
| ZONE LOGISTIQUE 1 | COMMANDE ≥ 1 500 € HT |
| ZONE LOGISTIQUE 2 | COMMANDE ≥ 2 500 € HT |

## Franco non atteint : Participation aux frais de transport

| MESSAGERIE DFRAISE PORT (827326) De 1 à 100 kg | De 1 à 15 Kg | De 16 à 30 Kg | De 31 à 45 Kg | De 46 à 75 Kg | De 76 à 100 Kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10 € HT | 15 € HT | 20 € HT | 25 € HT | 30 € HT |

| | Familles Concernées | |
|---|---|---|
| Commande ≤ Franco Poids ≥ 100 Kg<br>FRAIS DE PORT (827326) 70€ HT | 3-10-1 | Désherbant |
| | 3-10-1 | Produit d'entretien |
| | 3-10-2 | Produit de santé des plantes |
| | 3-10-3 | Engrais espaces verts |
| | 3-10-4 | Semence et bulbe - Plant fleuri |
| | 3-10-6 | Matériel - Outillage |
| | 3-10-9 | Equipement personne - Protection individuelle |
| | 3-20-2 | Fertilisant Horti-Pépi-Maraîchage |
| | 3-20-3 | Semence horticole et potagère |
| | 3-20-6 | Tuteur - Lien - Etiquetage – Art-fleuristerie |
| | 3-20-7 | Lutte biologique intégrée |
| | 3-20-9 | Irrigation |
| Commande ≤ Franco Poids ≥ 100 Kg<br>Produits Pondéreux<br>FRAIS DE PORT (827326) 120€ HT | 3-10-5 | Produit plantation |
| | 3-10-7 | Viabilité hivernale - Sécurité routière |
| | 3-10-8 | Aménagement extérieur |
| | 3-20-1 | Substrat |
| | 3-20-4 | Poterie |
| | 3-20-5 | Film - Filet - Nappe |
| | 3-20-8 | Serre et équipement |

# CARTE DES MAGASINS NATURA'LIS

**Natura'lis Lentilly**
Tel: 04.74.72.17.17
Mail: magasin.lentilly@naturalis.fr

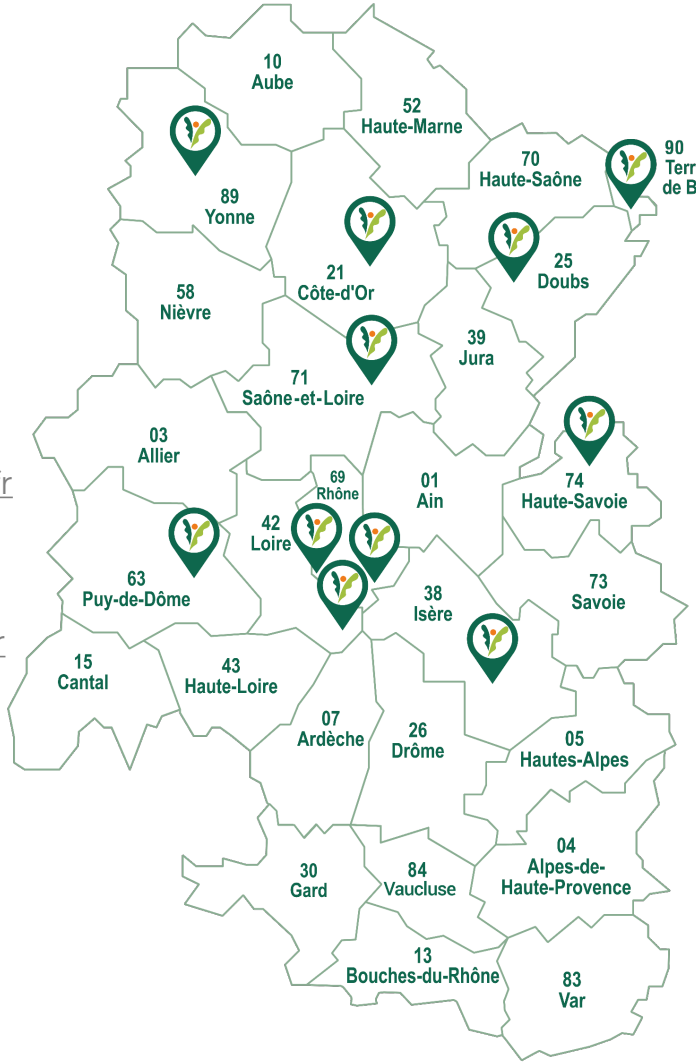
**Natura'lis Corbas**
Tel: 04.72.48.97.16
Mail: magasin.corbas@naturalis.fr

**Natura'lis Saint-Etienne**
Tel: 04.77.46.02.48
Mail: magasin.stetienne@naturalis.fr

**Natura'lis Clermont-Ferrand**
Tel: 04.73.79.41.52
Mail: magasin.clermont@naturalis.fr

**Natura'lis Cranves-Sales**
Tel: 04.50.36.72.60
Mail: magasin.cranves@naturalis.fr

**Natura'lis Domène**
Tel: 04.58.62.00.12
Mail: magasin.domene@naturalis.fr




**Natura'lis Danjoutin**
Tel: 03.84.23.94.01
Mail: magasin.danjoutin@naturalis.fr

**Natura'lis Besançon**
Tel: 03.81.58.78.52
Mail: magasin.besancon@naturalis.fr

**Natura'lis Monéteau**
Tel: 03. 86.46.51.85
Mail: magasin.auxerre@naturalis.fr

**Natura'lis Longvic**
Tel: 03.80.69.22.15
Mail: magasin.longvic@naturalis.fr

**Natura'lis Chalon sur Saône**
Tel: 03.85.97.09.20
Mail: magasin.chalon@naturalis.fr

ENGAGÉ RSE ISO 26000
Confirmé ★★
AFNOR CERTIFICATION

**Naturalis.fr**