



Plus de **25** ans
de **FOURNITURES**
et de **CONSEILS**
SPÉCIALISÉS
en fraises, fruits rouges,
asperges et rhubarbes !

Une large
gamme BIO



Bénéficiez de notre veille constante sur les innovations !

VARIÉTÉ

La fraise Verdi



P.06

NUTRITION - SUBSTRAT

Substrats pour Myrtille hors-sol



P.29

PRESTATIONS IRRIGATION

Montage / assistance



P.57

Édito



Chère Cliente, Cher Client,

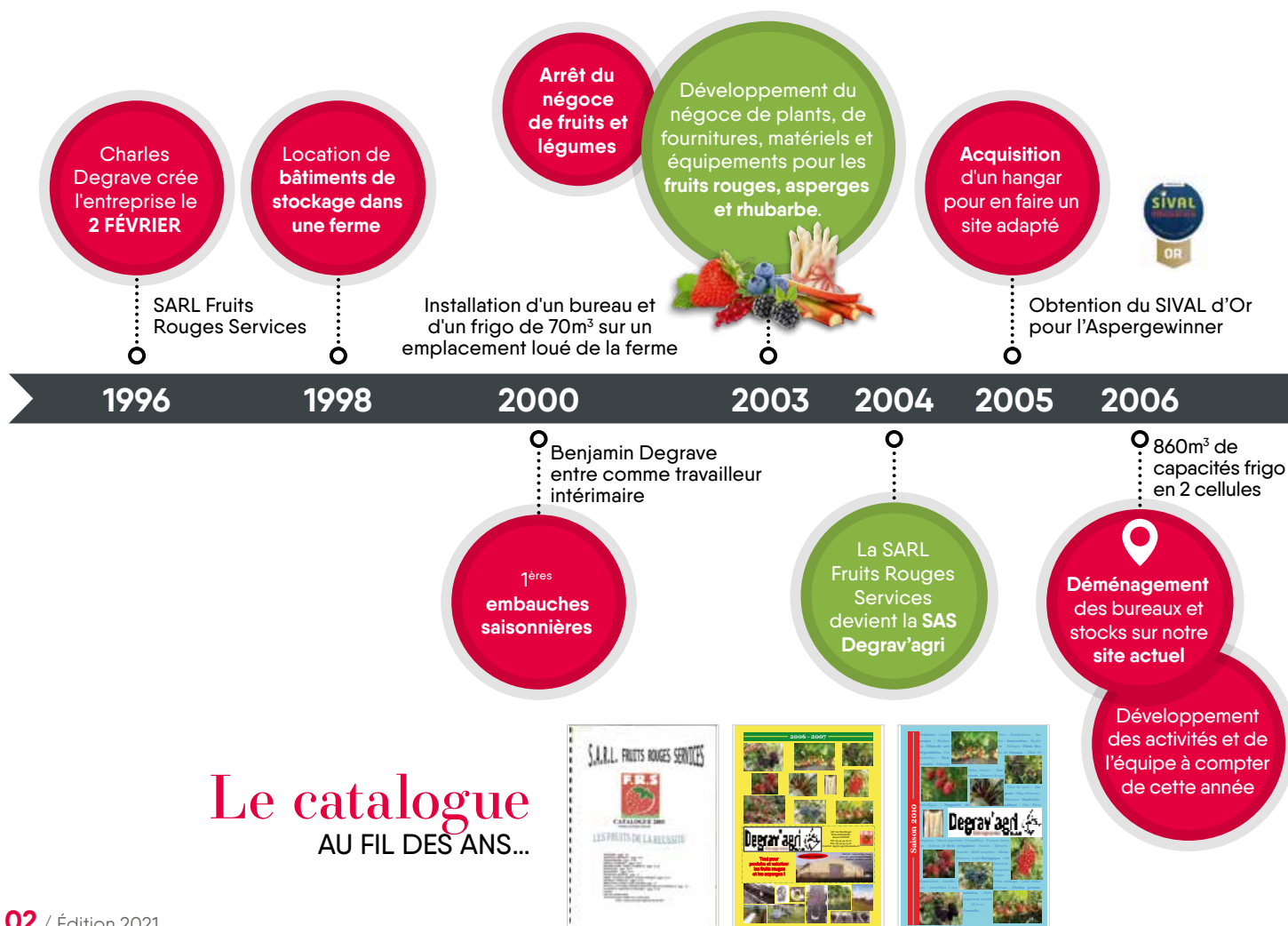
Je suis particulièrement heureux de vous adresser ce catalogue (Édition 2021), car **cela fait plus de 25 ans que notre entreprise existe**. À son lancement, qui l'aurait cru ? Mon père, sans emploi, la cinquantaine, mais passionné par nos cultures et tout ce qui gravite autour, a su trouver l'énergie de créer, fédérer, conseiller, développer, former ses clients et ses proches. Non pas parce qu'il avait le but de développer une entreprise mais parce qu'il était passionné par son métier. Il voulait que tout le monde évolue dans le bon sens. Il a su nous transmettre sa passion, son ouverture, sa curiosité, son objectivité, sa bienveillance, qui ont façonné et façonnent encore Degrav'agri aujourd'hui. Je profite de cette édition pour retracer les étapes de la vie de l'entreprise : que de chemin parcouru depuis mes débuts, à servir vos commandes de plants derrière votre C15. Aujourd'hui, une équipe dynamique et efficace m'accompagne pour vous assurer un service de qualité qui nous est cher. Ci-dessous et ci-joint, sur cette double page, **vous pourrez vous remémorer ces évolutions**, et pour ceux qui nous ont rejoint plus tard, **mieux nous connaître en découvrant un peu plus nos racines**.

Je suis particulièrement heureux du parcours fait avec vous clients, vous fournisseurs, vous techniciens, et avec tous les membres de l'équipe Degrav'Agri sans qui l'entreprise ne serait pas ce qu'elle est aujourd'hui. **Toutes ces interactions ont permis de progresser tous ensemble**. Un très grand Merci !

En lien avec cette histoire, nos valeurs, et la singularité de vos domaines techniques, **vous découvrirez dans ce catalogue une rubrique qui répertorie les prestations**. Notre rôle de distributeur spécialisé étant de vous fournir, à notre niveau, les « outils » pour votre réussite. Nous vous les proposons, pour certains depuis des années, sans que nous prenions le temps de le communiquer, pour d'autres depuis plus récemment. Rendez-vous à la page 57 pour les (re)découvrir !

Enfin, comme à l'accoutumée, nous vous proposons un nombre de **nouveautés variétales en Fraise, Framboise, Cassis**, notamment, que je vous laisse découvrir en première partie de cette brochure. Pour le reste, les innovations qui sont signalées en rouge ou avec un petit pictogramme ponctuent les pages de cette Édition 2021. Vous les découvrirez page à page.

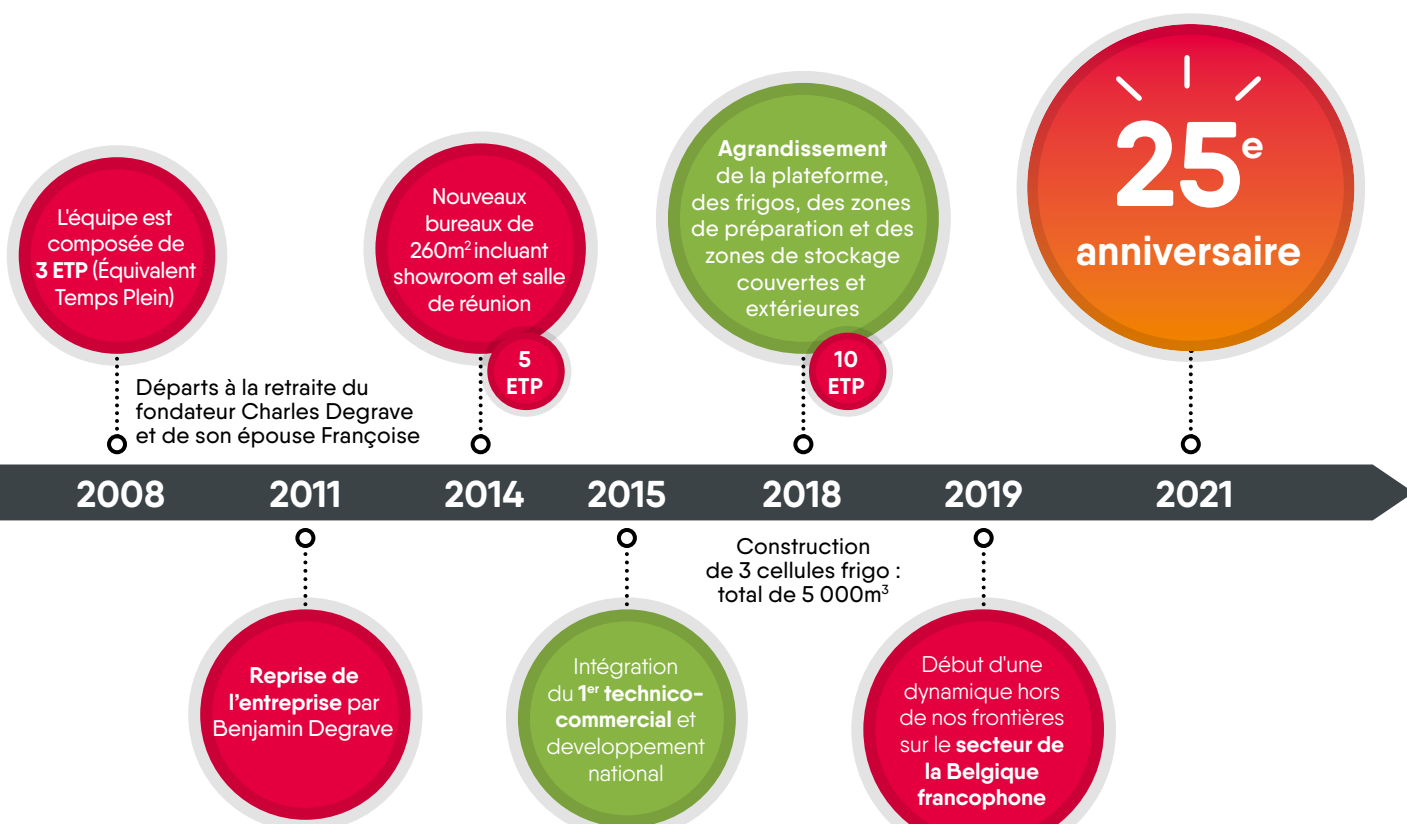
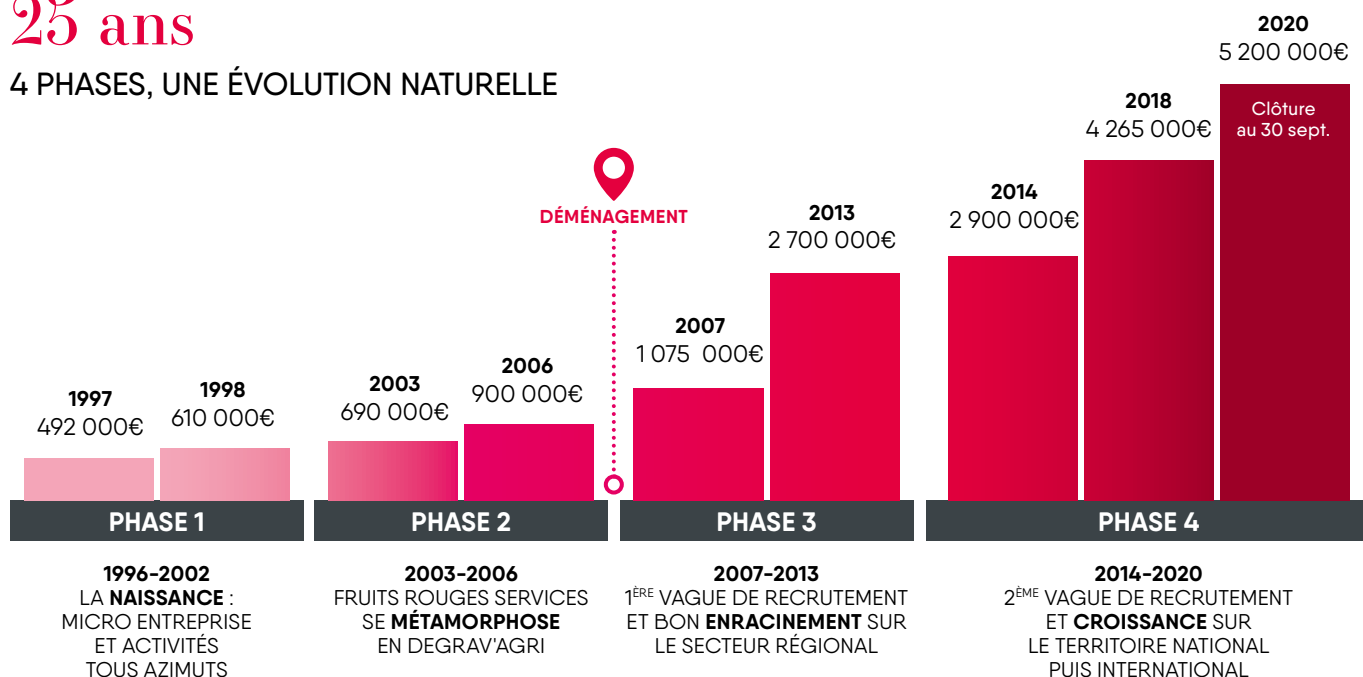
Dans l'attente de vous accueillir, de vous conseiller, de vous servir, nous vous souhaitons une bonne lecture !





25 ans

4 PHASES, UNE ÉVOLUTION NATURELLE



Sommaire



NOUVEAUTÉS VARIÉTALES

Fraisiers	p.06
Framboisiers	p.09
Mûres	p.11
Cassis	p.12
Myrtilles	p.13
Asperges	p.15

OFFRE VÉGÉTALE

Gamme et types de fraisiers	p.18
Gamme et types de framboisiers	p.20
Gamme et types de plants d'asperges	p.22
Gamme et types de plants de myrtilles	p.23
Gamme et types de plants d'autres arbustes à petits fruits rouges	p.24

NUTRITION DES PLANTES

Substrats	p.28
Fertilisation et stimulation	p.30
Irrigation	p.31

PROTECTION DES PLANTES

Abris et couvertures	p.34
Lutte contre les adventices	p.37
Systèmes biologiques	p.40
Hygiène en production végétale sous abris	p.41
Produits phytosanitaires et de biocontrôle	p.42

EMBALLAGES, POLLINISATION ET PALISSAGE

Emballages	p.44
Pollinisation	p.45
Palissage / soutien des cultures	p.46

GAMMES SPÉCIFIQUES

Gamme spéciale hors-sol	p.48
Gamme spéciale asperges	p.52
Gamme spéciale biostimulation par Medinbio	p.54

DEGRAV'AGRI : VOTRE DISTRIBUTEUR SPÉCIALISÉ

Prestations	p.57
Présentation de nos infrastructures et de nos avantages	p.59



Nouveautés variétales



Variété DELNIWA p.09

p.06

FRAISIERS

Essayer la variété *VERDI* qui s'annonce comme une future référence sur le créneau demi précoce en sol !



p.09

FRAMBOISIERS

p.11

MÛRES

p.12

CASSIS

Retrouver 3 variétés ajoutées à la gamme : *ANDORINE*, *BEN TRON* et *BEN LOMOND*.

p.13

MYRTILLES

p.15

ASPERGES

Essayez notre coup de cœur *MAXLIM*.

NOUVEAUTÉS FRAISIERS



Vous trouverez dans ce chapitre les nouveautés ayant montré des intérêts, dans au moins une situation donnée. Nous vous les proposons afin de les essayer dans vos terroirs, avec vos méthodes, vos ressources, votre savoir-faire... En espérant qu'elle puisse répondre à votre besoin !



© Flevoberry

SONSATION* Flevoberry

Variété mi-saison



Plante : Port compact et érigé • Vigueur moyenne • Peu sensible aux maladies • Fruits bien disposés à la cueille • Bonne qualité de pollen

Fruit : Forme régulière, arrondie type *Sonata* • Très bon goût • Brillant et plutôt clair : très attractif ! • Chair juteuse • Bonne tenue

Particularités : Qualités optimisées par une bonne nutrition en Magnésie • Très bonne qualité de fruits lui permettant d'être adaptée à la vente directe et aux circuits longs !

Variété confirmée

Variétés à essayer



© Flevoberry



DAHLI* Flevoberry

Variété très précoce

Plante : Port érigé • Bonne vigueur • Peu sensible au Phytophthora Cactorum • Pollen de qualité et fleurs sous le feuillage • Besoin en froid 1000 heures

Fruit : Globoconique • Bon calibre régulier • Bonne tenue en chair et épiderme • Tolérant à la pluie • Bonne qualité gustative • Très attractif • Se cueille rapidement

Particularités : Adaptée aux circuits courts et longs • Plutôt pour la conduite en sol couverte ou non couverte • À compléter en Phosphore, Manganèse et Magnésium



© Angier International

VERDI* Fresh Forward

Variété mi-précoce

Plante : Robuste et vigoureuse • Port plutôt compact • Feuillage plutôt clair et brillant • Hampes protégées par la végétation • Bonne tolérance au Phytophthora Cactorum et au Verticillium Dahliae • Peu sensible à l'Oïdium.

Fruit : Très attractif : gros calibre, belle forme conique et très brillant • Très bonnes qualités gustatives : saveur juteuse et parfumée, brix élevé • Bonne tenue

Particularités : Adaptée au sol couvert ou non couvert • Semble peu sensible aux températures très élevées



© Angier International



MANON DES FRAISES® Ciref CV

Variété mi-précoce et semi-remontante

Plante : Vigoureuse et rustique • Plante non sensible à l'oïdium et aux maladies de sol • Hampes florales plutôt longues

Fruit : Très bonne qualité gustative • Forme conique allongée • Couleur rouge orangé • Très brillant • Très bonne conservation du fruit sur la plante et au stockage

Particularités : Besoin en froid faible • Rendement similaire à *Gariguette* • Exclusivité Angier





© Flevoberry

FALCO* Flevoberry

Variété mi-tardive

Plante : Vigoureuse et rustique • Tolérante au Phytophthora Cactorum, au Botrytis • Très productive • Besoin en froid 1300 heures

Fruit : Très gros calibre • Globoconique uniforme • Bonne saveur et excellente tenue • Belle couleur et brillant.

Particularités : Longue période de récolte • Très adaptée aux conduites non couvertes • Semble adaptée aux fortes chaleurs



© Flevoberry

MAGNUS* Flevoberry

Variété très tardive

Plante : Très vigoureuse • Bonne résistance à l'oidium et aux maladies de sol

Fruit : Forme globoconique • Peu foncé et ferme • Très bon goût

Particularités : Facile à cueillir • Gros rendement • Rendement aussi tardif que *Malwina* • À essayer sur ce créneau



© Degravagri

ANIA* C.I.V.

Variété remontante

Plante : Port dressé • Rustique • Vigueur moyenne • Besoin en froid important

Fruit : Globoconique à cordiforme • Calibre soutenu • Couleur rouge vif • Bonne tenue sur plante et après cueille • Excellent goût

Particularités : Bonne productivité aussi en seconde année • Constance de calibre et de production • Adaptée au sol et hors-sol sous couverture



© Flevoberry

BRAVURA* Flevoberry

Variété remontante

Plante : Forme compacte régulière • Feuillage brillant et costaud • Hampes florales plutôt courtes

Fruit : Globoconique uniforme • Ne fonce pas • Bonne fermeté • Bon goût

Particularités : Semble peu sensible aux thrips et aux coups de chaleur • adaptée à la vente directe et aux circuits longs • À conduire en hors-sol

Variétés confirmées



© Fresh Forward

ALLEGRO* Fresh Forward

Variété très précoce

Plante : Robuste et vigoureuse • Grandes feuilles • Peu sensible à l'Oïdium, au Verticillium Dahlia, au Phytophthora Cactorum et à l'Anthracnose • Gros rendement • Besoin en froid 1000 heures

Fruit : Globoconique • Bon calibre régulier • Très attractif • Juteux et aromatique

Particularités : Faibles besoins en engrais et peu sensible aux maladies : semble adaptée aux terrains fatigués



© Flevoberry

FLAIR* Flevoberry

Variété très précoce

Plante : Port étalé et longues hampes florales • Potentiel de rendement très élevé • Peu sensible à l'Oïdium et aux Phytophthoras • Sensibilité aux désherbants

Fruit : Gros calibre et forme conique régulière (taux de déchets faible) • Rouge très brillant • Très bon goût (sucré) • Très belle présentation

Particularités : Plus précoce que *Gariguette* • Nécessite une conduite adaptée, notamment au niveau de l'irrigation • Vitesse de cueille élevée • Besoin en froid important (+ / - 1200 heures)





© C.I.V.

SIBILLA* C.I.V.

Variété mi-saison

Plante : Vigoureuse et rustique • Peu sensible au Verticillium et aux Phytophthoras • Potentiel de rendement très élevé

Fruit : Conique allongé (type *Gariguet*) • Gros calibre constant • Bonne fermeté en chair et en épiderme • Rouge brillant • Coloré en chair • Bonne qualité gustative

Particularités : Besoin en froid +/- 1000 heures • Fruit de type *Gariguet* sur le créneau de mi-saison • Adaptée aux circuits courts et longs



© New Fruits



TEA* New Fruits

Variété mi-tardive

Plante : Très vigoureuse et rustique • Feuillage dense • Hampes longues • Besoin en froid 900 heures

Fruit : Gros calibre • Très brillant • Belle couleur • Bon goût sur ce créneau • Bonne tenue • Forme conique +/- allongée

Particularités : Pas de chute de calibre • Vitesse de cueille élevée • Très gros rendement



© Flevoberry

FAITH* Flevoberry

Variété mi-tardive

Plante : Très vigoureuse • Tolérante au Verticillium • Peu sensible à l'Oïdium et au Botrytis • Floraison de qualité

Fruit : Globoconique • Rouge brillant • Très bonne qualité gustative • Juteux • Tenue correcte

Particularités : Bon intermédiaire entre *Sonata* et *Malwina* • Qualités de fruits optimisées par une bonne fertilisation potassique



© Meiosis

FENELLA* E.M.R.

Variété mi-tardive

Plante : Vigoureuse • Port compact et droit • Longues hampes florales • Bonne résistance au Verticillium et au Phytophthora Cactorum

Fruit : Forme conique • Couleur rouge orangé • Saveur douce • Fruit juteux

Particularités : Vitesse de cueille élevée • Brix et durée de conservation comparables à *Elsanta* • Fruit résistant à la pluie



© Hargreaves

BLANCHE "ANANAS"

Variété de saison

Plante : Port semi-érigé • Vigoureuse • Pas sensible aux maladies • Feuillage foncé

Fruit : Très aromatique ! • Fruit blanc en chair et épiderme, ayant les akènes rouges et un parfum d'ananas à maturité • Tenue et calibre moyens.

Particularités : Différenciez vous avec ce fruit original à tous points de vue !



© Angier International

ANARED* "FRAISE - FRAMBOISE"

Variété de saison

Plante : Très rustique

Fruit : Très aromatique • Calibre moyen • Épiderme fragile

Particularités : Fraise au goût de Framboise • Créneau haut de gamme



NOUVEAUTÉS FRAMBOISIERS



Enrosadira est maintenant considérée en Europe comme la référence en remontante. En conduite hors sol comme en sol, elle fait partie des très rares variétés à allier rendement élevé et très bonnes qualités de fruits. Elle convient à tous les types de marchés !

Aurora, plus tardive, complète la saison avec des fruits au moins aussi qualitatifs qu'**Enrosadira**.

Depuis 2020, nous vous proposons **Delniwa**, remontante très précoce, aux fruits de très bonnes qualités. Elle permet d'anticiper et de gagner entre 1 et 2 semaines de récolte supplémentaire, à un moment où il y a très peu de production par ailleurs.

Delniwa, **Enrosadira** et **Aurora** forment donc un excellent trio pour vous assurer une longue récolte de fruits qualitatifs !



DELNIWA* Niwa Berry Breeding

Variété remontante précoce

Plante : Port érigé • Épineuse • Bonne vigueur • Latérales moyennes à courtes • Bonne productivité

Fruit : Bon calibre • Brillant et très attractifs • Excellente qualités de goût et de conservation

Particularités : Bonne vitesse de cueille • Récolte très précoce et concentrée • Plus précoce que la plupart des standards actuels (14 jours avant Polka !) : **à essayer absolument !**

Variété à essayer

Variétés à essayer



VAJOLET* Sant Orsola

Variété remontante tardive

Plante : Très faible besoin en froid • Tige épineuse mais latérales assez courtes et robustes • Gros potentiel de rendement.

Fruit : Type **Tulameen** en forme et taille, un peu plus foncé • Excellent goût • Tenue moyenne • Poids moyen 6,5 g

Particularités : Adaptée à la conduite programmée en pot • Pas de double récolte possible • Vitesse de cueille élevée • Issue d'une auto-fécondation de **Tulameen** • Pour circuits courts.



LAGORAÏ PLUS* Sant Orsola

Variété remontante très tardive

Plante : Vigoureuse • Tiges rigides et épineuses • Latérales courtes • Gros potentiel de rendement.

Fruit : Type **Tulameen** en forme et taille, un peu plus foncé • Excellente tenue • Goût moyen • Poids moyen 6,5 g

Particularités : Adaptée à la conduite programmée en pot • Pas de double récolte possible • Vitesse de cueille élevée • Issue d'une auto-fécondation de **Tulameen** • Pour circuits longs.



AMIRA* Berryplant

Variété remontante précoce

Plante : Vigueur moyenne • Tige épineuse • Très productive • Bonne rusticité

Fruit : Forme conique et couleur rouge vif • Bonne tenue • Très bon goût, se détachant bien même avant maturité

Particularités : Adaptée à la double récolte • Besoins en engrais importants



MALLING JUNO* E.M.R.

Variété très précoce

Plante : Vigueur moyenne • Port érigé facile à palisser • Inter-noeuds courts et Latérales ascendantes • Sans épines • Drageons rigides favorables à la vitesse de récolte • Bonne tolérance au Botrytis de cannes et aux virus • Sol drainant recommandé

Fruit : Moyen à gros • Couleur similaire à *Glen Ample*, un peu moins brillant • Bonne conservation • Forme allongée • Fines drupéoles

Particularités : Aussi précoce que *Glen Moy* et plus concentrée en récolte : recommandée en production forcée sous tunnel • Très facile à cueillir !



SAN RAFAEL Viveros California

Variété mi saison

Plante : Vigoureuse • Légèrement épineuse • Semble rustique

Fruit : Très bon goût • De forme conique allongée • Gros calibre • Très bonne tenue

Particularités : Adaptée à la plantation programmée hors-sol et à la plantation traditionnelle en sol • Grosse production groupée offrant une bonne vitesse de cueille • Fruits très qualitatifs : à essayer sur le créneau *Tulameen*



GLEN DEE* J.H.I.

Variété tardive

Plante : Vigoureuse sans épines • Latérales rigides et longues, à palisser • Floraison tardive en phase avec le Byturus

Fruit : Très gros calibre • Forme allongée • Bon goût • Très bonne conservation (tenue et couleur)

Particularités : Une des variétés les plus tardives • Très gros potentiel de rendement

Variétés confirmées



ENROSADIRA* Molari & Gatti

Variété remontante précoce

Plante : Très bonne vigueur de plante et racinaire • Peu épineuse • Latérales compactes

Fruit : Très bonnes qualités : attractif, bon goût, bonne tenue en conservation • Forme conique • Couleur claire • Gros calibre • Vitesse de cueille élevée

Particularités : Variété confirmée : précocité et qualités de fruit supérieures aux références actuelles, adaptée au hors-sol et aussi à la pleine terre, récolte régulière et étalée, peu sensible aux coups de chaleur, convient aux circuits courts et longs.



AURORA* Molari & Gatti

Variété remontante tardive

Plante : Vigoureuse • Tiges et latérales très rigides

Fruit : Forme conique • Très gros calibre • Très bon goût • De bonne tenue • Se détache bien

Particularités : Vitesse de cueille excellente • Adaptée à la conduite en "Tray" • Bon complément d'*Enrosadira* • Convient aux circuits courts et longs



Les variétés gérées par **Molari & Gatti** ne sont pas soumises à licence de production. Cela dit, le producteur doit s'engager à ne pas multiplier ces variétés (accord de non propagation).

NOUVEAUTÉS MÛRES



Parmi notre sélection de mûres, nous vous invitons à cultiver l'**Obsidian**, une variété confirmée à la production très précoce et aux fruits de qualités exceptionnelles !



OBSIDIAN* U.S.D.A.-A.R.S.

Variété très précoce

Plante : Très vigoureuse au port étalé • Peu sensible aux maladies • Épineuse mais très facile à cueillir • Potentiel de rendement très important

Fruit : Gros calibre homogène • Très bel aspect : belle couleur noire et brillante • Très bonne qualité gustative • Bonne tenue au transport

Particularités : Production très précoce et concentrée de gros fruits se détachant facilement = vitesse de cueille très élevée • Convient pour le frais et pour la transformation • Adaptée aux circuits courts et longs

Variété confirmée

Variétés confirmées



ARAPAHO* Université Arkansas

Variété précoce

Plante : Port érigé • Sans épine • Bonne vigueur

Fruit : Bon calibre • Brillant • Bonne tenue • Bon goût

Particularités : Très facile à palisser • Plante tolérante aux très fortes gelées • Le fruit renferme de petites graines



ASTERINA* Promo Fruit

Variété précoce

Plante : Vigoureuse et rustique • Sans épine • Pas de sensibilité constatée aux maladies et insectes • Potentiel de rendement élevé sur une longue période de récolte.

Fruit : Rond de gros calibre • Brillant • Très parfumé même avant pleine maturité

Particularités : Croisement de *Lochness* et *Chester* • Très bonnes qualités générales : goût, tenue, vitesse de cueille • Adaptée aux circuits longs et à la vente directe

TRAY PLANTS DE MÛRES

La mûre est de plus en plus plébiscitée par les consommateurs, au même titre que la framboise et la myrtille. Les techniques de culture évoluent, avec notamment un essor de la culture hors-sol. Pour répondre à cette demande, nous proposons des plants de mûres en pot avec de longues cannes, permettant de récolter l'année de la mise en place en serre.

Retrouvez notre offre variétale en **page 24** et notre gamme de plants de mûres en **page 26**.



NOUVEAUTÉS CASSIS



Le Cassis fait partie de l'Histoire de France. L'arbuste, indigène du vieux continent, fut utilisé au début pour ses baies et leurs bienfaits sur la Santé. C'est suite à l'invention de la fameuse crème de cassis, connue dans le monde entier, que ce fruit s'installa de manière durable et industrielle en France, notamment en Bourgogne et en Val de Loire. Aujourd'hui, vous nous sollicitez de plus en plus dans le cadre de plantations, à finalités de transformation ou pour le frais. Pour répondre à cette demande croissante, nous vous proposons cette année trois nouvelles variétés : **Andorine**, dernière-née de la sélection Française, déjà éprouvée et confirmée, ainsi que deux variétés Écossaises, **Ben Tron** et **Ben Lomond**, offrant chacune deux profils différents, à essayer en France !



ANDORINE* INRA Angers UMR GenHort

Variété mi-saison

Plante : Vigueur moyenne • Port semi érigé • Très rustique : tolérante à l'Oïdium, peu sensible aux Phytomyces et à l'Anthracnose • Rendement élevé

Fruit : Floraison et production mi saison. Maturité homogène • Calibre et taille de grappe similaires à *Andéga* ou *Blackdown* • Brix élevé et de belle couleur • Convient au frais et à la transformation

Particularités : Croisement d'*Ojebyn* et de *Blackdown* • Peu sensible à la coulure • Goût marqué et singulier • Adaptée à la récolte mécanique

Variété confirmée

Variétés à essayer



BEN TRON* J.H.I.

Variété précoce

Plante : Vigoureuse et haute • Port érigé • Très rustique : résistante à Oïdium, tolérante à l'Anthracnose et aux Phytomyces • Rendement très élevé

Fruit : Floraison très précoce et maturité précoce • Gros fruits sur de belles grappes. Saveur douce • Riche en anthocyanes

Particularités : Adaptée à la récolte mécanique • L'une des variétés les plus productives et rustiques !



BEN LOMOND* J.H.I.

Variété mi-saison

Plante : Vigueur moyenne • Port compact et semi érigé • Besoin en froid élevé • Rusticité moyenne.

Fruit : Floraison tardive et production mi saison • Calibre moyen sur de belles grappes • Très riches et aromatiques

Particularités : Bonne tolérance aux gelées tardives



NOUVEAUTÉS MYRTILLES



Variétés confirmées



© M.S.U.

CALYPSO* M.S.U.

Variété mi-tardive

Plante : Vigoureuse au port érigé • Nombreuses branches modérément ramifiées

Fruit : Bonne fermeté et très bon goût • Plutôt clair • Gros calibre • Bien disposé pour la cueille

Particularités : Excellente tenue du fruit sur l'arbuste après maturité (sauf si chaleur extrême)



© Pép. de la Demoiselle

REKA Nouvelle Zelande

Variété précoce

Plante : Vigoureuse au port érigé (mais bois fins et souples) • Bonne adaptation même en sol à pH assez élevé • Longue période de récolte • Potentiel de rendement important

Fruit : Rond de bon calibre • Excellente saveur et fermeté • Bonne tenue en conservation • Bien disposé pour la cueille • Peu sensible au Botrytis et à l'Anthracnose

Particularités : Nécessite une bonne gestion de la taille • Besoin en froid +/- 1000 heures • Variété issue de *Bluecrop*



© Pép. de la Demoiselle

DENISE BLUE Australie

Variété mi-saison

Plante : Bonne vigueur • Port compact • Tiges rigides • 1 semaine après *Bluecrop*

Fruit : Gros calibre • Disposé en grappe • Très bonnes qualités gustatives

Particularités : Peu sensible à la chaleur et au soleil • Feuillage sensible aux excès d'eau • Semble adaptée à la conduite hors-sol



© M.S.U.

OSORNO* M.S.U.

Variété mi-saison

Plante : Plante très vigoureuse au port érigé • Nombreuses branches modérément ramifiées

Fruit : Gros calibre arrondi • Bleu clair • Fermeté et goût excellents

Particularités : Supporte bien les grandes chaleurs • Recommandée en libre cueillette et vente directe





Des gammes complètes de produits **POUR RÉUSSIR SA PRODUCTION**



une large sélection de variétés

Fraisiers, Asperges, Petits Fruits Rouges, Rhubarbes

PLANT

- Fraisier
- Framboisier
- Asperge
- Groseillier à Grappe et à Maquereaux
- Mûre et Hybride
- Cassis et Caseille
- Myrtille
- Rhubarbe

NUTRITION DES PLANTES

PROTECTION DES CULTURES

Agrément Phyto PI 00086

POLLINISATION

PALISSAGE / SOUTIEN DES CULTURES

EMBALLAGE

OUTILLAGE

GAMME SPÉCIALE HORS-SOL

GAMME SPÉCIALE ASPERGES

GAMME SPÉCIALE BIO

Certification Bio FR-BIO-01



RETROUVEZ TOUS NOS PRODUITS SUR : www.degrav-agri.com

Tél. : +33 (0)3 44 44 01 10

Mail : degrav-agri@degrav-agri.com

387 rue Paul Roger – Z.I. – 60 400 NOYON – FRANCE



NOUVEAUTÉS ASPERGES



En asperge nous mettons l'accent sur la **Maxlim**, variété qui semble être sur le créneau **Grolim**, en plus précoce et avec moins de déchets.



MAXLIM* Limgroup

Variété mi-précoce

Plante : Feuillage robuste • Peu sensible aux maladies

Turion : Très gros calibre • Bonnes qualités de pointe

Particularités : 100 % mâle • 4-5 jours après **Vitalim** • Adapté au forçage et à la haute densité • Très gros rendement • 6 plants par mL • Adaptée aux climats tempérés • Très bonne complémentarité à **Vitalim** et **Grolim** !

Variété confirmée

Variétés à essayer



DALEZA* Enza Zaden

Variété mi-précoce

Plante : Feuillage sombre au port ouvert • Peu sensible aux maladies

Turion : Bon calibre dès le début de récolte • Bonne fermeture de pointe • Belle qualité uniforme • Peu sensible à la rouille

Particularités : 100 % mâle • Récolte homogène • Adaptée aux climats tempérés et du Nord Europe • Adaptée aux conduites raisonnées et en Bio • 5-6 plants par mL



RAMIRES* Sudwestdeutsche Saatzucht

Variété mi-précoce

Plante : Feuillage vert clair au port semi ouvert • Peu sensible aux maladies

Turion : Très qualitatif en présentation et en goût • Calibre soutenu

Particularités : 100 % mâle • S'adapte à tous types de sol et à la culture sous film • 3-4 plants par mL



NOUVEAUTÉS asperges



© Sudwestdeutsche Saatzucht

RAFFAELO* Sudwestdeutsche Saatzucht

Variété tardive

Plante : Vigoureuse et compacte • Tolérante aux principales maladies

Turion : Pointes droites et bien fermées • Très peu de déchets • Calibre soutenu et uniforme

Particularités : 100 % mâle • Bonne adaptation aux différents types de sol • Convient bien aux productions retardées (film à ourlets blanc) • 4-6 plants par mL



© Limgroup

ASPALIM* Limgroup

Variété verte précoce

Plante : Feuillage résistant et robuste • Rendement comparable à *Gijnlim*

Turion : Calibre uniforme et poids élevé • Pointe bien fermée et droite

Particularités : 100 % mâle • Plus précoce que *Gijnlim* • Convient bien au forçage • Adaptée aux climats tempérés • 4 plants par mL



© Limgroup

JAVELIM Limgroup

Variété mi-précoce

Plante : Très vigoureuse • Feuillage vert foncé • Port haut et aéré

Turion : Très bon calibre uniforme • Très belles qualités de pointe

Particularités : 100 % mâle • Résiste bien à la verse • Adaptée aux climats tempérés • 4 à 6 plants par mL



© Bejo

VERDUS* Bejo

Variété verte mi-précoce

Plante : Feuillage dense • Ramification haute • Peu sensible aux maladies foliaires

Turion : Très belles qualités de pointe • Beau calibre en vert

Particularités : 100 % mâle • Rendement élevé



© Limgroup

XENOLIM* Limgroup

Variété verte mi-saison

Plante : Végétation haute et érigée • Mises en réserve précoce • Durée de vie importante

Turion : Très belles qualités de pointe • Couleur claire (vert vif) • Calibre soutenu

Particularités : 100 % mâle • Sans Anthocyane • Très gros potentiel de rendement • Sélectionnée pour les climats tempérés • À planter en haute densité



© Bejo

ERASMUS* Bejo

Variété pourpre mi-saison

Plante : Feuillage érigé

Turion : Très belles qualités de pointe • Calibre moyen mais très homogène

Particularités : 1^{ère} variété pourpre 100 % mâle • Très belle coloration pourpre qui reste longtemps • Très belle présentation • Variété gustative adaptée au marché du frais • Positionnement haut de gamme



Offre végétale



LÉGENDES

♥	Faible
♥♥	Moyen
♥♥♥ (♥)	Moyen à bon
♥♥♥♥	Bon
♥♥♥♥♥ (♥)	Bon à très bon
♥♥♥♥♥♥	Très bon
♥♥♥♥♥♥♥	Excellent
♥♥♥♥♥♥♥♥	Très bon à excellent

P	Proximité
E	Expédition
I	Industrie
NC	Non Connu



Variétés ou types de plants disponibles aussi en BIO

Retrouvez les caractéristiques* de chaque variété parmi les tableaux récapitulatifs des pages suivantes. Vous trouverez aussi, pour chaque famille, les types de plants que nous vous proposons.

Pour répondre au mieux à vos exigences, et compte tenu des fortes évolutions de l'offre et de la demande, nous nous efforçons d'assurer des disponibilités tout au long de la saison cela dit **il est préférable d'anticiper vos commandes** pour certains types de plants :

- **En myrtilles et en framboisiers en pot ou sac** : commander au plus tard en février pour livraison la saison suivante.
- **En fraisières spécifiques** : commander en mai les mottes fraîches, Tray, Mini-tray et WB qui produiront l'année suivante.
- **En asperges** : suivant les variétés, prenez position en été pour vos plantations de l'année d'après.

p.18

GAMME ET TYPES DE FRAISIERS

p.20

GAMME ET TYPES DE FRAMBOISIERS

Découvrez une nouveauté : les sacs prêts à poser qui permettent un potentiel de rendement important et une production groupée.

p.22

GAMME ET TYPES DE PLANTS D'ASPERGES

p.23

GAMME ET TYPES DE PLANTS DE MYRTILLES

Consultez nos conseils pour mener à bien votre plantation de myrtilles !

p.24

GAMME ET TYPES DE PLANTS D'AUTRES ARBUSTES À PETITS FRUITS ROUGES



GAMME Fraisiers

PÉRIODE DE PRODUCTION	VARIÉTÉ	BIO	OBTENTEUR	RUSTICITÉ	CALIBRE	TYPE DE VENTE	QUALITÉ GUSTATIVE
TRÈS PRÉCOCE	ALLEGRO* Nouveauté		FRESH FORWARD	♥♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥
	CLÉRY*		CIV (ITALIE)	♥♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥
	DAHLI* Nouveauté		FLEVOBERRY	♥♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥ (♥)
	DÉLY*		CIV (ITALIE)	♥♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥♥
	FLAIR* Nouveauté		FLEVOBERRY	♥♥♥	♥♥♥♥	P	♥♥♥♥
	GARIGUETTE		INRA	♥♥♥	♥♥	P & E	♥♥♥♥
	HONEOYE		USA	♥♥♥	♥♥♥	P	♥♥♥
	RUMBA*		FRESH FORWARD	♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥
MI-PRÉCOCE	ASIA*		NEW FRUIT	♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥
	CANDISS*		CIREF CV	♥♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥ (♥)
	CIFLORETTE		CIREF CV	♥♥♥	♥♥♥	P & E	♥♥♥♥ (♥)
	CIGALINE		CIREF CV	♥♥♥	♥♥♥	P & E	♥♥♥♥ (♥)
	JOLY*		CIV (ITALIE)	♥♥♥♥ (♥)	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥ (♥)
	KORONA		FRESH FORWARD	♥♥♥♥	♥♥♥	P	♥♥♥♥
	MANON DES FRAISES® Nouveauté		CIREF CV	♥♥♥♥	♥♥♥♥ (♥)	P & E	♥♥♥♥♥
	RUBIS DES JARDINS*		CIREF CV	♥♥♥♥	♥♥♥	P & E	♥♥♥♥
	VERDI* Nouveauté		FRESH FORWARD	♥♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥
MI-SAISON	SIBILLA* Nouveauté		CIV (ITALIE)	♥♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥
	SONATA*		FRESH FORWARD	♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥
	SONSATION* Nouveauté		FLEVOBERRY	♥♥♥♥ (♥)	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥ (♥)
MI-TARDIVE	FAITH* Nouveauté		FLEVOBERRY	♥♥♥♥	♥♥♥♥ (♥)	P & E	♥♥♥♥
	FALCO* Nouveauté		FLEVOBERRY	♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	P & E	♥♥♥
	FENELLA* Nouveauté		EMR (ANGLETERRE)	♥♥♥♥	♥♥♥♥ (♥)	P & E	♥♥♥
	FLORENCE*		EMR (ANGLETERRE)	♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	P & E	♥♥
	GLADIS*		FRAISI PLANTS	♥♥♥♥ (♥)	♥♥♥	P & E	♥♥♥
	LAETITIA*		CIV (ITALIE)	♥♥♥♥	♥♥♥♥ (♥)	P & E	♥♥♥
	SALSA*		FRESH FORWARD	♥♥♥	♥♥♥♥	P	♥♥♥♥ (♥)
	TEA* Nouveauté		NEW FRUIT	♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥ (♥)
TRÈS TARDIVE	JUDIBELL*		EMR (ANGLETERRE)	♥♥♥♥	♥♥♥♥ (♥)	P	♥♥♥♥ (♥)
	MAGNUS* Nouveauté		FLEVOBERRY	♥♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥
	MALWINA*		M.STOPPEL (ALLEMAGNE)	♥♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥
REMONTANTE	ANABELLE*		ANGIER	♥♥♥	♥♥♥	P & E	♥♥♥♥ (♥)
	ANAÏS*		ANGIER	♥♥♥	♥♥ (♥)	P	♥♥♥♥♥
	ANIA* Nouveauté		CIV (ITALIE)	♥♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥ (♥)
	BRAVURA* Nouveauté		FLEVOBERRY	♥♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥ (♥)
	CAPRI*		CIV (ITALIE)	♥♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥
	CHARLOTTE*		CIREF CV	♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥ (♥)
	CIJOSÉE		CIREF CV	♥♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥
	CIRAFINE		CIREF CV	♥♥♥♥	♥♥♥	P & E	♥♥♥♥ (♥)
	FAVORI*		FLEVOBERRY	♥♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥ (♥)
	MARA DES BOIS		MARIONNET	♥♥♥	♥♥♥	P	♥♥♥♥♥
	MURANO*		CIV (ITALIE)	♥♥♥♥	♥♥♥♥	P & E	♥♥♥♥
FRAISES DES BOIS	REINE DES VALLÉES		DOMAINE PUBLIC	♥♥♥♥	—	P	♥♥♥♥♥
FRAISES SPÉCIFIQUES	ANABLANCA*		ANGIER	♥♥♥♥	—	P	♥♥♥♥♥
	ANARED* Nouveauté		ANGIER	♥♥♥♥	—	P	♥♥♥♥♥
	SNOW WHITE* Nouveauté		DOMAINE PUBLIC	♥♥♥♥	—	P	♥♥♥♥♥



TYPES de Fraisiers



**OUTIL DE
PLANTATION
des fraisiers
en racines nues
(Frais, Frigo, WB)**



Nos principaux fournisseurs :



1. STOLONS

Pour les producteurs ou horticulteurs souhaitant produire leurs plants sur substrat (Tray, godets, pots, etc.).

Coupe sur commande avant le 30 juin.

2. PLANTS FRIGO

Plants racines nues arrachés durant le repos végétatif, triés et stockés en frigo jusqu'à la mise en culture. Période de plantation de janvier à août.

Les calibres courants :

- **Frigo B** : utilisé par les horticulteurs pour le repiquage des plants en godet.
- **Frigo A** : utilisé par les producteurs de fraises en plein champ et en culture hors-sol.
- **Frigo A +** : utilisé par les producteurs de fraises en plein champ et en culture hors-sol. Rendement de la première production en général doublé par rapport au plant Frigo A.

Notre conseil : à commander en automne-hiver.

3. PLANTS FRAIS RACINES NUES

Plants racines nues arrachés sur commande durant la période estivale, puis triés, conditionnés, et replantés aussitôt chez le producteur.

Nécessite l'aspersion pour une bonne reprise.

Les plants sont arrachés sur commande de juillet à septembre.

4. PLANTS FRAIS EN MOTTES

Stolons repiqués sur commande et cultivés en mottes pendant 3 à 4 semaines. Replantés aussitôt chez le producteur. Nécessite l'aspersion pour une bonne reprise. Plantation de juillet à septembre.

À commander au minimum 5 semaines avant la date de plantation souhaitée.

5. PLANTS EN MOTTES FRIGO

Schéma cultural identique à la motte fraîche, mais triés et conditionnés en période de repos végétatif, puis stockés en frigo. Plantation de février à juin. Disponible uniquement en variétés remontantes.

À commander avant le 30 juin de l'année précédente.

6. TRAY PLANTS ET MINI TRAY PLANTS

Plants "en mottes" issus de stolons repiqués en été sur plate-forme (hors-sol), initiés en pépinières.

Ils sont triés en fin d'automne, puis stockés au frigo.

Le volume racinaire du Mini-tray équivaut en général à la moitié du volume racinaire du Tray plant.

Ce type de plant permet d'obtenir un gros potentiel de rendement l'année de plantation.

Utilisés pour programmer les dates et les volumes de production, en pleine terre et en culture hors-sol.

Plantation de décembre à juin pour le tray plant, et de décembre à juillet pour le mini tray.

À commander avant le 30 juin de l'année précédente.

7. WAITING BED OU WB

Plants racines nues issus de plants frais ou de mottes fraîches.

Repiqués et initiés en pépinières pleine terre, ils sont arrachés en décembre après arrêt végétatif, puis triés et stockés au frigo.

Ce type de plant permet d'obtenir un gros potentiel de rendement l'année de plantation.

Utilisés pour programmer les dates et les volumes de production, en pleine terre et en culture hors-sol.

C'est une alternative économique au Tray plant, pour les plantations précoces.

À commander avant le 31 juillet de l'année précédente.

8. TRAY PLANTS FRAIS ET MINI-TRAY PLANTS FRAIS

Uniquement disponible en variétés remontantes.

Plants "en mottes" issus de plants Frigo, repiqués sous serre au printemps suivant la date de plantation souhaitée.

Le volume racinaire du Mini-tray équivaut en général à la moitié du volume racinaire du Tray plant.

Ce type de plant permet d'obtenir une mise à fruit plus rapide qu'avec le Tray et Mini-tray "classique", ainsi qu'une meilleure régularité de production.

Utilisés pour programmer les dates et les volumes de production, en pleine terre et en culture hors-sol.

Livraison possible de début avril à fin juin.

À commander avant le 31 décembre de l'année précédente.



GAMME Framboisiers

PÉRIODE DE PRODUCTION	VARIÉTÉ	BIO	TYPE DE VENTE	GOÛT	RUSTICITÉ	OBSERVATIONS
PRÉCOCE	KORPIKO*		P & E	♥♥♥♥	♥♥♥	Gros fruits fermes
	MALAHAT*		P & E	♥♥♥♥	♥♥♥	Très bonne qualité du fruit • Gros rendements
	MALLING JUNO* Nouveauté		P & E	♥♥♥	♥♥♥	Produit aussi à l'automne
	MALLING PROMISE		P	♥♥♥	♥♥	Gros fruits juteux
	WILLAMETTE		P & E	♥♥♥	♥♥♥♥	Facile à cueillir
MI-SAISON	CASCADE DELIGHT*		P & E	♥♥♥	♥♥♥♥	Vitesse de cueille élevée • Récolte concentrée de gros fruits
	CHEMAINUS*		P & E	♥♥♥♥ (♥)	♥♥♥♥ (♥)	Récoltable à la machine • Débouchés frais • IQF • Transformation
	GLEN AMPLE*		E	♥♥♥	♥♥♥	Grosse production de gros fruits fermes
	GLEN FYNE*		P & E	♥♥♥♥ (♥)	♥♥♥ (♥)	Amélioration de <i>Glen Ample</i>
	MEEKER		P & E	♥♥♥♥	♥♥♥♥	La référence en pleine terre
	TULAMEEN		P & E	♥♥♥♥	♥♥♥	La référence hors-sol • Convient à la montagne
	SAN RAFAEL Nouveauté		P & E	♥♥♥♥	♥♥♥♥	Très bonne qualité du fruit • Vitesse de cueille très élevée • À essayer sur le créneau <i>Tulameen</i>
TARDIVE	GLEN DEE* Nouveauté		P & E	♥♥♥	♥♥♥♥	Gros fruits allongés • Très gros rendement
	OCTAVIA*		P & E	♥♥♥	♥♥♥ (♥)	Gros fruits ronds • Vitesse de cueille élevée
	TADMOR*		P & E	♥♥♥♥ (♥)	♥♥♥♥	Gros fruits coniques • Très fermes !
REMONTANTE PRÉCOCE	AMIRA* Nouveauté		P & E	♥♥♥♥	♥♥♥	Croisement de Tulameen et Polka • Convient au sol et hors-sol
	ALPENGOLD*		P & E	♥♥♥♥	♥♥♥♥	Fruits orangés • Très parfumés !
	AUTUMN TREASURE*		P & E	♥♥♥	♥♥♥♥♥	Vitesse de cueille élevée • Tolérante au Phytophthora Rubii
	DELNIWA* Nouveauté		P & E	♥♥♥♥	♥♥♥♥	Production très précoce • Très bonnes qualités de fruits • À essayer absolument !
	 ENROSADIRA* Nouveauté		P & E	♥♥♥♥	♥♥♥♥	Bonnes qualités agronomiques et commerciales • Devenue une référence
	FALLGOLD		P	♥♥♥	♥♥♥	Fruits de couleur jaune-orangée
	JOAN J*		P	♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	Gros fruits de très belle présentation
	POLKA*		P & E	♥♥♥♥	♥♥♥	Beaux gros fruits fermes et brillants
	RUBYFALL*		P & E	♥♥♥♥	♥♥♥♥	Très productive • Très bonne qualité de fruits
REMONTANTE SAISON	HIMBO TOP*		P & E	♥♥♥	♥♥♥♥♥	Très productive • Tolérante au Phytophthora Rubii
	REGINA*		P & E	♥♥♥♥	♥♥♥♥ (♥)	Très gros calibre
	ZEVA		P	♥♥♥♥	♥♥♥	Fruits juteux • Pour amateur
REMONTANTE TARDIVE	AURORA* Nouveauté		P & E	♥♥♥♥	♥♥♥♥	Excellentes qualités de fruits : calibre, tenue, goût • À essayer absolument !
	HÉRITAGE		P & E	♥♥♥♥	♥♥♥♥	La référence en pleine terre
	VAJOLET* Nouveauté		P	♥♥♥♥	♥♥♥	Spécialement adaptée à une conduite hors-sol en plantation programmée • Pas de double récolte possible • Besoin en froid très faible
REMONTANTE TRÈS TARDIVE	LAGORAI PLUS* Nouveauté		E	♥♥♥	♥♥♥	Spécialement adaptée à une conduite hors-sol en plantation programmée • Pas de double récolte possible



TYPES de Framboisiers



Pépinières pleine terre de remontante – Août 2018



Pépinières de Tray en sacs – Septembre 2016



1. RACINES NUES PLANTS FRIGO

Plants racines nues arrachés durant le repos végétatif, triés et stockés en frigo jusqu'à la mise en culture.

Période de plantation de fin octobre (suivant conditions climatiques) à juin.

Les types de plant racines nues courants :

- Racines nues calibre "B" : cannes de 30 cm. Utilisées par les horticulteurs pour le repotage des plants en pot.
- Racines nues standard : cannes de 50 cm. Utilisées pour la plantation en pleine terre et en culture hors-sol.
- Racines nues grandes cannes : hauteur de cannes disponibles :
 - 0,90 m / 1,20 m
 - 1,20 m / 1,50 m
 - 1,50 m / 1,80 m

Utilisé par les producteurs en culture programmée hors-sol ou en pleine terre.

À commander en automne.

2. GODETS ET MOTTES FRIGO

Plants issus de bouturage ou de méristème et cultivés sur motte.

Intérêts : homogénéité et facilité de plantation.

Plantation de fin novembre à mai.

À commander avant le mois de juillet.

3. MOTTES FRAÎCHES

Plants issus de bouturage ou de méristèmes et cultivés sur motte. Intérêts : homogénéité et facilité de plantation. Plantation à partir de mai.

À commander en automne.

4. TRAY PLANTS DE FRAMBOISIERS



Plants en pots issus de mottes repotées au printemps sur plate-forme (hors-sol) et cultivés en pépinières pendant 1 saison avant d'être stockés au frigo.

Ce type de plant permet d'obtenir un gros potentiel de rendement l'année de plantation et d'envisager la framboise en culture annuelle.

Utilisés pour programmer les dates et les volumes de production et en culture hors-sol.

Plantation de janvier à juillet.

À commander un an avant plantation.

5. SACS PRÊTS À POSER

Itinéraire identique au Tray plant mais produit directement en sac de 10 L prêt à l'emploi.

Cultivés en pépinière pendant 1 saison avant d'être stockés au frigo. Une fois réceptionné, vous n'avez plus qu'à positionner le sac directement sur vos rangs et à mettre en place votre irrigation.

Comme pour le Tray plant, ce type de plant permet d'obtenir un gros potentiel de rendement l'année de plantation et d'envisager la framboise en culture annuelle.

Permet également un démarrage plus rapide des plants, le système racinaire ayant uniquement besoin d'être restimulé.

Utilisés pour programmer les dates et les volumes de production et en culture hors-sol.

Mise en place de janvier à juillet.

À commander un an avant plantation.

ATTENTION : les plants en Mottes, Sacs et Tray sont mis en culture sur commande.



GAMME Asperges



PÉRIODE DE PRODUCTION	VARIÉTÉ	BIO	TYPE DE PRODUCTION		CALIBRE	OBSERVATIONS
			BLANCHE	VERTE		
PRÉCOCE	ASPALIM* Nouveauté		♥♥♥	♥♥♥	♥♥♥	100 % mâle • Très droite • Rendement important • Sélectionnée pour les climats tempérés
	PRIUS*		♥♥♥♥	♥♥	♥♥♥	100 % mâle • Très belles qualités de pointes
	VITALIM*		♥♥♥♥	♥♥	♥♥♥ (♥)	100 % mâle • Calibre homogène
MI-PRÉCOCE	AVALIM*		♥♥♥	♥♥	♥♥♥	100 % mâle • Turions uniformes
	CUMULUS*		♥♥♥♥	NC	♥♥♥ (♥)	100 % mâle • Très belle présentation
	DALEZA* Nouveauté		♥♥♥♥	NC	♥♥♥ (♥)	100 % mâle • Adaptée aux conduites raisonnées et Bio
	GIJNLIM*		♥♥♥	♥♥♥	♥♥	100 % mâle • Très droite • Rendement important
	JAVELIM* Nouveauté		♥♥♥	♥♥♥	♥♥♥ (♥)	100 % mâle • Très belles qualités de pointe et gros calibre • Peu sensible à la verse
	MAXLIM* Nouveauté		♥♥♥♥	♥♥	♥♥♥♥	100 % mâle • Très belles qualités de pointe • Très bons rendements
	RAMIRES* Nouveauté		♥♥♥♥	♥♥	♥♥♥ (♥)	100 % mâle • Très bonne qualité gustative • S'adapte à tous types de sol
	VERDUS* Nouveauté		-	♥♥♥	♥♥♥	Beau calibre • Très belles qualités de pointe
	VOLTAIRE*		♥♥♥♥	♥♥ (♥)	♥♥♥	100 % mâle • Très bonnes qualités de turion
MI-SAISON	CYGNUS*		♥♥♥	NC	♥♥♥♥	100 % mâle • Peu de déchets
	ERASMUS* Nouveauté		-	♥♥♥	♥♥♥	Variété pourpre 100 % mâle • Très belles qualités de pointe • Production très homogène
	GROLIM*		♥♥♥♥	♥♥	♥♥♥♥	100 % mâle • Rustique • Pas de baisse de calibre • Convient au hors-sol • La référence
	HERKOLIM*		♥♥♥♥	NC	♥♥♥♥	100 % mâle • Gros potentiel de production • Très homogène en calibre
	MONDEO*		♥♥♥	♥♥♥	♥♥	100 % mâle • Turions très lisses et bien fermés • Rendement élevé
	RAMBO*		♥♥♥	-	♥♥♥♥	Rustique • Peu de déchets et pas de baisse de calibre
	ROSALIE*		♥♥♥	♥♥♥	♥♥♥ (♥)	Couleur rose menée en blanche ou pourpre menée en verte
	THIELIM*		♥♥♥	-	♥♥♥	100 % mâle • Végétation peu sensible aux maladies • Calibre homogène • Convient au hors-sol
	XENOLIM* Nouveauté		NC	♥♥♥♥	♥♥♥	100 % mâle • Sans Anthocyane • Sélectionnée pour les climats tempérés
TARDIVE	BACKLIM*		♥♥♥	♥	♥♥♥	100 % mâle • Très bon rendement • Convient au hors-sol • Peu sensible aux maladies
	GUELPH MILLENIUM*		♥♥♥	♥♥♥	♥♥♥	100 % mâle • Très droite • Adaptée au froid • Rendement important • Condensé et tardif
	RAFFAELLO* Nouveauté		♥♥♥♥	NC	♥♥♥♥	100 % mâle • S'adapte à tous types de sol • Convient bien à la conduite retardée

Types de plants d'asperges



1. GRIFFES DE 1 AN

Plants issus de semis cultivés en pleine-terre pendant 1 an avant d'être arrachés durant le repos végétatif, triés et stockés en frigo jusqu'à la mise en culture. Plantation de mars à mai.

À commander au plus tôt, entre juin et mars.

2. MOTTES

Plants issus de semis cultivés en mottes sous serre pendant 10 à 12 semaines, ils permettent de simplifier et mécaniser la plantation. Ils nécessitent par contre une meilleure technicité pour mener à bien leurs installations. Disponible en 90 et 150 cm³.

Commande minimum de 6 000 plants.

Plantation d'avril à mai.

À commander avant la fin de l'année.



GAMME Myrtilles



PÉRIODE DE PRODUCTION	VARIÉTÉ	BIO	VIGUEUR	CALIBRE DES BAIES	QUALITÉ GUSTATIVE	OBSERVATIONS
PRÉCOCE	DUKE		♥♥♥♥ (♥)	♥♥♥♥♥	♥♥♥♥ (♥)	Rendement très élevé • Très bonne conservation des baies • Adaptée à la récolte mécanique • Adaptée à la conduite hors sol
	HURON*		♥♥♥♥ (♥)	♥♥♥♥♥	♥♥♥♥ (♥)	Bonne qualité et bonne conservation des baies
	REKA Nouveauté		♥♥♥♥♥	♥♥♥♥ (♥)	♥♥♥♥♥	Bonne adaptation aux types de sols
	SPARTAN		♥♥♥	♥♥♥♥♥	♥♥♥	Facile à cueillir • Très bon goût du fruit frais
SAISON	BLUECROP		♥♥♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	♥♥♥♥ (♥)	Très rustique • Très productive • N'éclate pas sous la pluie
	BLUEJAY		♥♥♥♥♥	♥♥♥♥	♥♥	Rendement élevé • Bourgeons sensibles au froid • Bonne conservation des baies
	DENISE BLUE Nouveauté		♥♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	Excellent goût • Très bonne conservation • Pas sensible à l'éclatement ni aux fortes chaleurs
	DRAPER*		♥♥♥	♥♥♥♥ (♥)	♥♥♥♥ (♥)	Récolte condensée • Fruits bons et fermes
	OSORNO* Nouveauté		♥♥♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	Tolère les fortes chaleurs
MI-TARDIVE	BRIGITTA		♥♥♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	Maturité groupée • Pollinisation améliorée par d'autres variétés • Très bonne conservation des baies
	CALYPSO* Nouveauté		♥♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	Bonne tenue du fruit mûr sur l'arbuste • Bonnes qualités de fruit en frais
	CHANDLER		♥♥♥♥♥	♥♥♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	Très longue période de récolte • Fruits les plus gros • Idéale pour les libres cueillettes
TARDIVE	ELIOTT		♥♥♥♥ (♥)	♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	Port érigé • Baies fermes et faciles à cueillir • Adaptée à la récolte mécanique
	ELISABETH		♥♥♥	♥♥♥	♥♥♥♥♥	Floraison très tardive
	DARROW		♥♥♥♥ (♥)	♥♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	Port semi-érigé • Pas sensible à la chute et à l'éclatement • Très productive sur une période étalée
	LIBERTY*		♥♥♥♥♥	♥♥♥♥ (♥)	♥♥♥♥ (♥)	Baies fermes • Bonne tenue à la conservation • Très productive • Adaptée à la conduite hors-sol
TRÈS TARDIVE	AURORA*		♥♥♥	♥♥♥	♥♥♥	Port érigé mais compact • Très bonne conservation

Types de plants de myrtilles



Quelques conseils pour mener à bien votre plantation de myrtilles :

- Sol ou substrat Acide pH 4 à 5,5.
- Structure légère du sol ou substrat :
 - sable,
 - écorces,
 - copeaux...
- Maintenir l'humidité du sol ou du substrat.

1. POTS ET CONTENEURS

- Pots de 9 cm
 - Conteneurs de 1 L – 1,6 L – 2 L – 3 L – 5 L (Plants âgés de 2 à 3 ans)
- Possibilité d'adapter au contenant de votre choix (sur commande).
Issus de boutures ou de méristèmes.
Plantation de fin octobre à mai de l'année suivante.

Nous assurons un stock minimum disponible par variété.

Pour répondre au mieux à vos exigences, il est préférable de commander au plus tard en février pour une plantation l'automne suivant.



GAMME Arbustes à petits fruits rouges

MÛRES					
PÉRIODE DE PRODUCTION	VARIÉTÉ	BIO	GOÛT	TENUE	OBSERVATIONS
PRÉCOCE	ASTERINA* Nouveauté		♥♥♥♥	♥♥♥♥	Sans épines • Longue récolte
	ARAPAHO* Nouveauté		♥♥♥♥	♥♥♥	Sans épines • Résiste aux fortes gelées
	HELEN*		♥♥♥ (♥)	♥♥♥♥	Sans épines
	LOCH TAY*		♥♥♥	♥♥♥♥♥	Gros rendement • Sans épines
	OBSIDIAN* Nouveauté		♥♥♥♥♥	♥♥♥♥	Récolte sur 3 à 4 semaines
	SILVAN		♥♥♥♥♥	♥♥	Fruits bien disposés pour la cueillette
SAISON	CHESTER		♥♥♥	♥♥♥♥	Sans épines
	LOCH NESS*		♥♥	♥♥♥♥♥	Sans épines • Grosse production • Gros fruits
	SMOOTHSTEM		♥♥	♥♥♥	Pour amateur • Sans épines
TARDIVE	TRIPLE CROWN		♥♥♥♥	♥♥♥♥	Gros fruits (6,5 g) • Sans épines

GROSEILLIERS					
PÉRIODE DE PRODUCTION	VARIÉTÉ	BIO	NB DE BAIES PAR GRAPPE	TENUE	OBSERVATIONS
PRÉCOCE	JONKHEER VAN TETS		♥♥	♥♥	Forts besoins en froid • Convient bien à la transformation
	JUNIFER		♥♥♥	♥♥	Faibles besoins en froid • Bois souple, à palisser de préférence
SAISON	BLANKA		♥♥♥	♥♥	Fruits blancs • La référence
	ROLAN		♥♥♥	♥♥♥	Niveau de production constant d'une année sur l'autre • Très belle présentation et très bon goût
TARDIVE	ROODNEUS*		♥♥♥♥♥	♥♥♥♥	Calibre moyen et fruit foncé • Convient à l'atmosphère contrôlée
	ROVADA		♥♥♥♥	♥♥♥	Cueille très facile • Très belle présentation • La référence
	TATRAN		♥♥♥♥	♥♥♥	Très vigoureuse • Cueille très facile
TRÈS TARDIVE	AUGUSTUS*		♥♥♥♥♥	♥♥♥♥	La plus tardive • Convient à l'atmosphère contrôlée

HYBRIDES					
PÉRIODE DE PRODUCTION	VARIÉTÉ	BIO	GOÛT	TENUE	OBSERVATIONS
FIN JUIN À FIN JUILLET	TAYBERRY		♥♥♥♥♥	♥♥♥	Gros fruits allongés rouges foncés • Résiste au Phytophthora Rubii
JUILLET	BOYSENBERRY		♥♥♥♥	♥♥♥	Sans épines • Saveur d'une mûre sauvage • Résiste au gel et à la sécheresse
DÉBUT JUILLET À MI-AOÛT	LOGANBERRY LY 654		♥♥♥♥	♥♥♥♥	Fruits rouges foncés assez fermes • Sans épines



GROSEILLIERS À MAQUEREAUX

PÉRIODE DE PRODUCTION	VARIÉTÉ	BIO	FRUIT		ÉPINE	OBSERVATIONS
			COULEUR	OÏDIUM		
PRÉCOCE	INVICTA*		Vert / jaune	Résistant	Épineux	Pour la transformation
	ROKULA*		Rouge foncé	Résistant	Épineux	Très gros fruits (PM = 9,25 g) • Excellent goût
SAISON	CARELESS		Vert	Tolérant	Épineux	Gros fruits (PM = 7,7 g) • Excellente pour la transformation
	HINNONMAKI RED		Rouge	Résistant	Épineux	Très bon goût
	PAX*		Rouge	Résistant	Peu épineux	Très vigoureux • Gros fruits (PM = 7,4 g)
	XÉNIA®		Rouge	Résistant	Épineux	Très bon goût
TARDIVE	CAPTIVATOR		Rouge	Résistant	Peu épineux	Faibles besoins en froid • Fruits fermes • Saveur équilibrée • Calibre moyen
	HINNONMAKI GULL		Doré	Résistant	Épineux	Bon goût sucré et parfumé

CASSIS ET CASEILLE

PÉRIODE DE PRODUCTION	VARIÉTÉ	BIO	NB DE BAIES PAR GRAPPE	CALIBRE	QUALITÉ GUSTATIVE	OBSERVATIONS
PRÉCOCE	ANDÉGA		♥♥♥♥	♥♥♥	♥♥♥♥	Tolérante à l'Oïdium
	BEN CONNAN*		♥♥	♥♥♥♥♥	♥♥	Résistante à l'Oïdium • Très gros fruits
	BEN TRON* Nouveauté		♥♥♥	♥♥♥♥♥	♥♥♥ (♥)	Résistante à l'Oïdium • Très productive
	EBONY*		♥♥♥	♥♥♥♥	♥♥♥♥♥	Saveur très sucrée
	ROYAL DE NAPLES		♥♥♥	♥♥♥	♥♥♥♥♥	Maturité homogène
	TSÉMA		♥♥♥♥	♥♥♥	♥♥♥	Très productif • Belles grappes • Branches souples, à palisser
SAISON	ANDORINE* Nouveauté		♥♥♥♥	♥♥♥	♥♥♥♥	Tolérante à l'Oïdium • Goût singulier
	BEN LOMOND* Nouveauté		♥♥♥	♥♥♥	♥♥♥♥♥	Bonne tolérance aux gelées tardives
	NOIR DE BOURGOGNE		♥♥	♥♥♥	♥♥♥♥♥	Fécondation par <i>Andéga</i> ou <i>Royal de Naples</i> • Cueillette mécanique conseillée
	TITANIA		♥♥♥♥	♥♥♥♥	♥♥♥♥	Très vigoureuse et productive • Très résistante à l'Oïdium
TARDIVE	BEN TIRAN*		♥♥♥	♥♥♥♥	♥♥	Excellent rendement • Résistante à l'Oïdium
	BLACK DOWN		♥♥♥♥	♥♥♥	♥♥♥♥	Convient à tous types de production • Assez tolérante à l'Oïdium
	CASEILLE JOSTA		♥	♥♥♥♥♥	♥♥♥	Très vigoureux • Résistante à l'Oïdium

RHUBARBES

PÉRIODE DE PRODUCTION	VARIÉTÉ	BIO	COULEUR	PRODUCTIVITÉ	OBSERVATIONS
MARS À JUIN	MIKOOT		Rouge clair	♥♥♥	Gros bâtons de qualité • La meilleure précoce
AVRIL À JUIN	SUTTON SEEDLESS		Rouge clair	♥♥♥♥	Pas de montée à graines au printemps • Gros bâtons de qualité
AVRIL À JUILLET	FRAMBOZEN ROOD		Rouge et vert	♥♥♥	Le meilleur compromis rendement / qualité / rusticité : la référence
MAI À JUIN	GOLIATH		Vert	♥♥♥♥♥	Recommandée pour l'industrie
AVRIL À AOÛT	VALENTINE		Rouge	♥	Pas de montée à graines au printemps • Sensible aux maladies racinaires • Utilisée pour son jus très coloré

TYPE DE PLANTS Arbustes à petits fruits rouges



1. GROSEILLIERS À GRAPPES RACINES NUES

Boutures, jeunes plants issus de boutures, cultivés en pleine-terre.
Force : 1 à 2 branches ou 3 à 5 branches.
Plantation de fin novembre à juin de l'année suivante.

À commander en automne.

2. CASSIS ET CASEILLES RACINES NUES

Boutures, jeunes plants issus de boutures, cultivés en pleine-terre.
Force 1 à 2 branches ou 3 à 5 branches.
Plantation de fin novembre à juin de l'année suivante.

À commander en automne.

3. GROSEILLIERS À MAQUEREAUX RACINES NUES OU EN POTS

Jeunes plants issus de boutures. Cultivés en pleine terre ou en hors-sol.
Force : 1 à 2 branches ou 3 à 5 branches.
Plantation de fin novembre à mars de l'année suivante.

À commander en automne.

4. MÛRES ET HYBRIDES

Racines nues rabattues, Plants A et Plants B, longues cannes.
Disponible également en mottes (pot de 9 cm), conteneurs de 2 L, Tray plants.
Plantation de fin novembre à juin de l'année suivante.

À commander en automne.

5. RHUBARBES

Fractions de racines disponibles courant mars.

6. TRAY PLANTS DE MÛRES

Plants en pots issus de mottes rempotées au printemps sur plateforme (hors-sol) et cultivés en pépinières pendant 1 saison avant d'être stockés au frigo. Ce type de plant permet d'obtenir un gros potentiel de rendement l'année de plantation et d'envisager la mûre en culture annuelle.
Utilisés pour programmer les dates et les volumes de production en culture hors-sol. **Plantation de janvier à juillet.**



Tray Plants de mûre



EN GROSEILLIERS À GRAPPE, EN GROSEILLIERS À MAQUEREAUX, EN CASSIS ET EN CASEILLES :

- plants certifiés BIO disponibles en godets et/ou en racines nues et/ou en **boutures enracinées**.

NEW

EN HYBRIDES ET EN MÛRES :

- plants certifiés BIO disponibles en godets.

Passeport Phytosanitaire CE : PI10719

Variétés protégées par marque : Asterina, Centra Blue, Himbo Top, Manon des Fraises®, Nessy, Sky Blue, Xénia.

Variétés protégées par certificat d'obtention végétale (C.O.V) : **FRAISIERS** : Allegro, Anabelle, Anais, Ania, Asia, Bravura, Candiss, Capri, Charlotte, Ciflorette, Cigaline, Cijosée, Cirafine, Clery, Dahli, Dely, Elegance, Faith, Falco, Favori, Fenella, Flair, Florence, Gladis, Joly, Judibell, Laetitia, Magnus, Malwina, Murano, Rumba, Salsa, Sibilla, Sonata, Sonsation, Téa, Verdi • **ASPERGES** : Aspalim, Avalim, Backlim, Cumulus, Cygnus, Daleza, Erasmus, Fruhlum, Gijnlim, Grolim, Guelph Millenium, Herkolim, Javelim, Maxlim, Mondéo, Prius, Raffaello, Rambo, Ramires, Rosalie, Thielim, Verdus, Vitalim, Voltaire, Xenolim • **GROSEILLIERS** : Augustus, Invicta, Martlet, Pax, Rokula, Roodnéus • **CASSIS** : Andorine, Ben Connan, Ben Lomond, Ben Tirran, Ben Tron, Ebony • **FRAMBOISIERS** : Alpenglöck, Aurora, Autumn Treasure, Cascade Delight, Chemainus, Delniwa, Enrosadira, Glen Ample, Glen Dee, Glen Fyne, Himbo Top, Joan J., Korpiko, Malahat, Malling Juno, Octavia, Polka, Regina, Rubyfall, San Rafael, Tadmor • **MÛRES** : Arapaho, Helen, Loch Ness, Loch Tay, Obsidian • **MYRTILLES** : Aurora, Calypso, Draper, Huron, Liberty, Osorno.



Nutrition des plantes



Pour nourrir vos plantations de petits fruits rouges, d'asperges ou de rhubarbes, nous avons sélectionné une gamme de substrats, d'engrais et d'irrigation techniquement adaptée, en gardant en tête les aspects économiques et environnementaux.

p.28

SUBSTRATS

p.30

FERTILISATION ET STIMULATION

p.31

IRRIGATION

Indications :

identifiez les nouveautés
tout au long du catalogue
grâce à nos vignettes



Substrats

Prestations gratuites :

pour les gammes Orgapin®,
Evo-Support® et Précision Ultra Plus®,
pré-perçage de trous de plantation,
goutteurs, gaines et drainage.

Nombreuses possibilités :

Nous consulter



SAC SPÉCIAL FRAISE



Élément primordial, le substrat permet le confort racinaire. Il assure aussi la base pour une bonne mise à disposition des éléments nutritifs. Il est donc le fondement d'une production en quantité, en qualité, et ceci de manière constante. Vous trouverez ci-dessous notre sélection de substrats les plus adaptés aux fruits rouges.

GAMME ORGAPIN®

Écorce de pin maritime compostée naturellement et calibrée NFU 44-551.

La gamme ORGAPIN® porte l'écolabel Européen.



ORGAPIN® : 100 % écorces

- Diverses granulométries (les plus courantes : 0 / 10 mm et 0 / 15 mm)

ORGAPIN® Mix : écorces + fibre de bois

Les mélanges les plus utilisés sont :

- 80 % écorce + 20 % fibre de bois

ORGAPIN® Mix COCO : écorces + fibre de bois + coco peat

Retrouvez 2 compositions :

- 70 % écorce + 20 % fibre de bois + 10 % coco peat
- 60 % écorce + 20 % fibre de bois + 20 % coco peat

NEW

Nouvelles lignes de fabrication et nouvelle sacherie :



Sac ORGAPIN® de 20 litres / 1mL

SAC SPÉCIAL FRAMBOISE



GAMME EVO-SUPPORT®

NEW

- Terreau spécial plantation et contre-plantation fraisiers en sol
- Terreau spécial Framboise, spécialement adapté pour les cycles courts :

– mélange 60 % écorce / 20 % tourbe blonde / 20 % coco peat

- Terreau spécial Fraise, 2 mélanges :

– 55 % tourbe blonde (2 fractions différentes) / 30 % écorce / 15 % fibre de bois

– 75 % tourbe blonde (3 fractions différentes) / 15 % écorce / 10 % perlite



DIMENSIONS DES SACS ET CONDITIONNEMENTS

	DIMENSIONS (CM)	NB SACS / PALETTES
SAC SOUFFLET 9 L	50 x 20 x 7	234
SAC SOUFFLET 10 L DEBOUT	Ø : 26 x H : 20	200
SAC SOUFFLET 14 L	50 x 24 x 8	150
SAC SOUFFLET 20 L	100 x 20 x 7	150
SAC SOUFFLET 22 L	100 x 20 x 7,5	150
SAC SOUFFLET 28 L	100 x 24 x 8	90
SAC 70 L	-	39
BIG BAG	2,5 m³	-
VRAC	55 à 70 m³	-

NEW



TERREAU SPÉCIAL SEMIS UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Autre gamme Aquiland disponible : Pépinières FERTIL'AQUITAINE®.





GAMME PRECISION PLUS ULTRA® NEW

A base de fibre de coco : notre nouvelle gamme qualitative.

Mélange à base de chips, fibre et pith de coco élaboré et finalisé en partenariat avec des producteurs de fruits rouges pour aboutir à une **composition brevetée** :

- Mélange lavé/tamponné (Disponible également en non lavé / non tamponné)
- Pré-perforation, empreintes et drainage à façon
- Plusieurs dimensions de sacs disponibles. En standard : 100 x 20 x 8 cm
- Disponible en couleur blanche ou noire
- Délais de fabrication : environ 3 mois
- Pain de coco nus : nous consulter

Une expérience terrain dans plus de 50 pays à travers le monde.

Botanicoir® est certifiée ISO9001, ISO14001. Elle est membre de la plateforme d'échange de données éthique SEDEX et porte la norme SA8000, preuve du respect d'un certain nombre de normes sociales.

Sedex Member



Botanicoir sac framboise



Botanicoir sac fraise blanc



Botanicoir en culture



UNE SÉLECTION DE SUBSTRATS SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR LA PRODUCTION DE MYRTILLE HORS-SOL ET SOL :

NEW GAMME EVO-SUPPORT®

Terreau spécial myrtille avec 3 déclinaisons possibles :

- Pour une conduite en pleine-terre
- Pour une conduite en pots de 5 à 10 L
- Pour une conduite en pots de 20 L et plus

Conditionnements possibles en sac de 70 L, bigs bags ou vrac.



NEW GAMME BOTANICOIR

Mélange spécial myrtille à base de coco peat disponible en sacs de 25 ou 30 L, ou en plaques pour conteneurs.





(RCE n°834 / 2007)

ENGRAIS UTILISABLES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Engrais liquides (foliaire ou par goutte à goutte)

	N	P	K
LIQUOBYO 800	8%	0%	0%
LIQUOBYO 336 + OE	3%	3%	6%
UNIVAIR	2,5%	0%	7%
GEOGREEN PLUS	4,5%	2,5%	5%
NEW NUTRIBIO+ (AA + OSYR)	9%	0%	0%

Matières premières :

- 14-0-0 (Soie de porc)
- PATENTKALI® 0-0-30 + 10MgO + 42 SO₃

Big bag ou sac 50 kg

- NEW** • Sulfate de magnésie soluble 16 %

Engrais complets :

Enrichi en fumier de cheval

• 3-7-15 big bag 500 kg ou sac 25 kg

Au guano d'oiseaux marins

• 7-6-7 / 10-4-8 / 10-6-2 big bag 500 kg ou sac 25 kg

Au guano de poisson

NEW • GUANUMUS 3-2,5-3 + 3MgO + OE Bouchons / 25 kg

• Formulation suivant vos besoins

Oligo-éléments :

- Bore à 150 g / L en bidon de 10L
- PREV B2 Bore 2% + terpènes d'orange, par 20 L
- Fer EDDHA 6%, par 5 kg
- BM START® dérivé d'algues + OE (Bore, Molybdène, Magnésie, Soufre)

NEW • OLIGOMIX® Complexe d'Oligo-éléments (sans Fer) sous forme soluble, par 10 kg

Tourteaux :

De ricin 5-2-1,5 : poudre ou bouchon, big bag 500 kg ou sac 35 kg

Mélanges : nous consulter

ENGRAIS SOLUBLES SIMPLES

- Phosphate monoammonique MAP 12-61-0
- Phosphate monopotassique MKP 0-52-34
- Nitrate d'ammoniaque 34,5%
- Nitrate de magnésie 11-0-0 + 16 MgO
- Nitrate de potasse 13-0-46
- Nitrate de calcium 15,5-0-0 + 26,5% CA
- Sulfate de potasse à 52%
- Sulfate de magnésie 16%



Engrais soluble Nitard

ENGRAIS SOLUBLES COMPLETS

- 6-12-35 + 5 MgO + OE dt 0,2 Fe EDDHA / 25 kg : **spécial fruits rouges**
- NEW** • 4-12-35 + 4 MgO + OE dt 0,2 Fe EDDHA / 25 kg : **spécial fruits rouges**
- NEW** • 16-10-24 + 3 MgO + OE dt Fe EDDHA / 25 kg : **spécial tomate**
- 12-7,5-20 + 2,5 MgO + OE dt 0,2 Fe EDDHA / 25 kg : **spécial myrtille**

Dose adaptée de Fer hautement assimilable

- (09)10-10-30 + 5 MgO + OE / 25 kg : **spécial tomate et maraîchage**
- 10-52-10 + 1 MgO dont 2,8% N-URÉE + OE / 20 kg
- 12-32-10 + 4,5 MgO + OE / 25 kg
- Formulations "sur-mesure" à partir de 2 palettes (2400 kg)

ENGRAIS ORGANO-MINERAL COMPLET

- ORGABILLE 8-5-14 SK + 26 SO₃ + 3 MgS / 25 kg et 600 kg à base de guano d'oiseaux marins, de sulfate de potasse organique, d'azote à libération progressive
- + Voir Engrais Bio ci-contre

ENGRAIS LIQUIDES

- NEW** • ALGAFIT 3-0-18 + enrichi en extrait d'Algue, par 20 L
- + Voir Engrais Bio ci-contre, et nouvelle gamme ci-dessous (Humifirst, Folwin, Intracell...)

OLIGO ÉLÉMENTS

De nombreux choix possibles dont :

- Fer EDDHA 6%, par 5 kg
- Bore Acide Borique 17%, par 1 et 5 kg
- OLIGODYN20® Complexe d'Oligo-éléments (avec Fer) sous forme liquide, par 20L
- NEW** • OLIGOMIX® Complexe d'Oligo-éléments (sans Fer) sous forme soluble, par 10 kg

ACIDIFICATION

- Acide nitrique 53% par 27 kg, bidon perdu
- Acide phosphorique 85% 34 kg, bidon perdu
- Acide sulfurique 55% par 29 kg, bidon perdu

NOUVELLE GAMME

- Stimulants, activateurs, anti-stress, mycorhizes
- Voir aussi la gamme Medinbio page 54



HUMIFIRST® Bidon de 5 L, 20L, AMM 1030005	Acides Humiques et Acides Fulviques	Améliore la CEC et augmente l'aération du sol • Meilleure croissance, développement racinaire • Meilleure résistance aux stress
OSIRYL® Bidon de 5 L, AMM 1030003	40% OSYR (Principe actif d'origine naturelle végétale)	Stimule la croissance et la résistance racinaire
MYC12® Seau de 5 kg, AMM 6080001	Bactérie Bacillus Amylolyquefasciens souche IT45 et Mycorhize Glomus Intradices	Effet starter, moins de mortalité à la plantation • Effet durable sur la nutrition (économie d'engrais)
DUAL P (Ex Rhizocell C®) Seau de 1 kg, AMM 1110014	Bactérie Bacillus Amylolyquefasciens souche IT45	Stimulation de la croissance • Vigueur et résistance des plantes
FOLWIN® Bidon de 5 L, AMM 1130001	Fraction spécifique d'une souche de levure sélectionnée (Acides aminés libres > 22%)	Stimulateur de floraison, apporte de l'énergie à la plante pendant ses besoins • Revitalisant (après repiquage, plantation, gel / froid, coup de chaleur, salinité)
INTRACELL (Ex Greenstim®) Sachet de 2 kg, AMM 1303001	Glycine-béatine pure à 97% (Brevet mondial de purification).	Résistance au froid et fortes chaleurs • Lutte contre les désordres physiologiques (tip burn, maladie du cul noir...) • Meilleure conservation après récolte





Cuve de stockage "WATER TANK"



Pompe de reprise



Sur-pression



Rouleaux de tuyaux PEHD



Electrovanne



Programmeur SOLEM



Programmeurs IRRI 12 I et C

PRESTATION IRRIGATION

- Accompagnement au montage ou montage intégral de votre irrigation possible.



CUVE DE STOCKAGE D'EAU "WATER TANK"

Cuve de stockage d'eau constituée de panneaux cintrés en acier galvanisé. Capacité de stockage de 24 m³ à 2000 m³ pour des Ø de 2,5 m à 32 m. **Le Kit standard prêt à monter comprend la structure en acier galvanisé cintrée + kit d'ancrage au sol + feutre de protection sol et parois + liner FPP (flexible polypropylène) 0,6 mm + couverture polypropylène flottante anti-algues (PVC fourni sur demande) + 2 passe-parois 3" filetés galvanisés.**

Disponible sur demande :

- Passe paroi en acier galvanisé / inox / nylon / PVC, du 2" au 3" fileté / DN100 au DN300 à bride
- Liner EPDM 0,75 / 1mm ou PVC 0,5mm
- Couverture en acier galvanisé / Couverture polypropylène anti-algues (Ø < à 14,63m) / Couverture PVC (Ø < à 7,3m)
- Peinture epoxy
- Structure avec panneaux au format court (inférieur à 2,3m)

Dimensions disponibles et autre solution de stockage d'eau. **Nous consulter**

SUR-PRESSION ET POMPE DE REPRISE

De nombreuses références disponibles, n'hésitez pas à nous consulter pour le bon dimensionnement de votre installation.

RÉSEAUX

Tuyaux PE

- Tuyau PE Basse Densité, 4 bars, du Ø 16 au Ø 40, longueur des couronnes 25-50-100-200 m
- Tuyau PE Haute Densité, 6-10-16 Bars, du Ø 20 au Ø 125, longueur des couronnes 25-50-100-200 m

Raccords et accessoires PE

- Colliers de prise en charge / Raccords à compression / Régulateurs de pression / Réductions / Vannes / Filtration / Compteur d'eau, etc.



+ NOMBREUSES RÉFÉRENCES EN STOCK À NOYON

(Raccords, vannes, prises en charge, manchons, réductions, etc.)

Nous consulter



PROGRAMMATION

Large gamme de programmeurs possible, fonctionnant avec des piles ou à brancher sur le secteur électrique.

N'hésitez pas à nous consulter !



Programmeur SOLEM

Le BL-AG est un programmeur d'irrigation Bluetooth® étanche et pilotable depuis un smartphone.

- Fonctionne avec une pile 9V
- Possibilité de raccorder jusqu'à 4 électrovannes (fonctionnant à pile 9V également)
- Fonctionnement cyclique : 4 fenêtres par voie avec durée d'arrosage et durée de ré-essuyage, réglable à la seconde

Programmeur IRRI 12 (Version I et C)

Écran graphique avec 4 touches de fonctions, 2 commutateurs, 12 positions pour le choix des vannes, des groupes d'arrosage et accès rapide aux menus de programmation. Commande d'un relais pompe, gestion manuelle et indépendante pour chaque vanne. 12 Voies, extension jusqu'à 48 voies. Possibilité d'ajouter un solarimètre sur la version C.





GOUTTE À GOUTTE

Gaines souples



RÉF.	Ø (MM)	LONGUEUR (M)	ÉPAISSEUR (µM)	DISTANCE GOUTTEURS CM / DÉBIT L / HEURE / ML	PRESSIION DE FONCTIONNEMENT (BAR)	SUGGESTION D'UTILISATION
506 10	16	3050	150	10 / 13,5	0,30 à 0,70	Sols très filtrants, hors-sol
NEW 506 15	16	3050	150	15 / 10	0,30 à 0,70	Sols filtrants, hors-sol
506 30	16	3050	150	30 / 3,4	0,30 à 0,70	Économique
508 20	16	2300	200	20 / 5	0,30 à 1,05	Fraise : sols filtrants
508 30	16	2300	200	30 / 3,4	0,30 à 1,05	La référence fraise
NEW 510 20	16	1830	250	20 / 5	0,30 à 1,05	Le standard fraise
NEW 510 30	16	1830	250	30 / 3,4	0,30 à 1,05	en plus solide
515 20	16	1250	375	20 / 5	0,30 à 1,05	Sols difficiles et filtrants
515 30	16	1250	375	30 / 3,4	0,30 à 1,05	Sols difficiles, asperge
708 30	22	1695	200	30 / 3,4	0,30 à 0,70	Grandes longueurs, en surface
715 30	22	915	375	30 / 3,4	0,30 à 1,05	Grandes longueurs, enterrée



Gaine Azud PC

Gaines rigides à goutteurs anti-vidange, anti-bouchage et auto-nettoyant

- Ø 16 mm, Bob. 400 m, espacement entre goutteurs 33 cm, débit 1,6 L / h, pression 1 à 3 bars, ép. 1,1 mm
- Ø 20 mm, Bob. 300 m, espacement entre goutteurs 33 cm, débit 2,2 L / h, pression 1 à 3 bars, ép. 1,1 mm

Gaines rigides et semi-rigides à goutteurs auto-régulant, anti-vidange, anti-bouchage et auto-nettoyant

- Ø 12 mm, Bob. 600 m, espacement entre goutteurs 15 cm, débit 1,05 L / h, pression 1 bar
- **NEW** Ø 16 mm, Bob. 500 m, espacement entre goutteurs 15 cm, débit 1 L / h, pression 0,5 à 4 bars, ép. 1 mm
- Ø 16 mm, Bob. 400 m, espacement entre goutteurs 33 cm, débit 1,4 ou 1,6 L / h, pression 1 à 3 bars, ép. 1 mm
- **NEW** Ø 16 mm, Bob. 800 m, espacement entre goutteurs 50 cm, débit 0,6 L / h, pression 0,4 à 2,8 bars, ép. 0,63 mm
- Ø 20 mm, Bob. 250 et 300 m, espacement entre goutteurs 33 cm, débit 2,3 L / h, pression 1 à 3 bars, ép. 1,2 mm
- Autres types de gaines disponibles, n'hésitez pas à nous contacter

Nous fournissons l'ensemble des raccords associés aux gaines proposées au catalogue.

Gamme spéciale HORS-SOL
et autre type de station
de fertilisation, voir notre
sélection en page 48.



MICRO ASPERSION ET BRUMISATION

Couverture intégrale

- Asperseur NAAN 501 U, 8 m x 8 m + supports
- Asperseur NAAN MAMKADS10, 12 m x 12 m, 3,5 Bars, 425 L / h + supports
- **NEW** Asperseur pendulaire NETAFIM SPINNET™, entre 6,5 m et 9,5 m suivant turbine, 2 à 3 Bars, 50 à 200 L / h

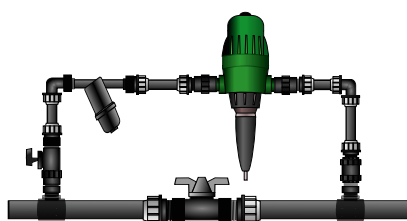
Brumisation

- Brumisateur FOGGER 7800, 4 Bars, 7 L / h + croix 2 sorties



FERTI IRRIGATION

- Injecteurs Venturi MAZZEI + kit d'aspiration (divers débits entre 1/2" et 3").
- Stations complètes de fertilisation adaptées à vos besoins précis.
- Pompes doseuses DOSATRON® et kit By-pass adaptés :
 - D25 GL2 : dosages 0,2 à 2 %, 2,5m³ / h, pression 0,3 à 6 bars.
 - D3 Green Line : dosages (selon modèles) 0,2 à 10 %, 3m³ / h, pression 0,3 à 6 bars.
- 17 pièces au lieu de 52 précédemment.
- D9 Green Line : Dosage 0,2 à 2 %, 0,5 à 9m³ / h, pression 0,3 à 8 bars.
- Nombreux types de programmeurs, électrovannes. À piles ou sur secteur, bluetooth ou à cadran, etc.



Protection des plantes



p.34

ABRIS ET COUVERTURES

Découvrez la gamme OPTIM'ABRI® spécialement conçue pour la culture des fruits rouges et la gamme CMF CULTURES polyvalente et complète !

p.37

LUTTE CONTRE LES ADVENTICES

Découvrez les 3 gammes de produits innovants pour le désherbage que nous avons repérés pour vous !

p.40

SYSTÈMES BIOLOGIQUES

p.41

HYGIÈNE EN PRODUCTION VÉGÉTALE SOUS ABRIS

p.42

PRODUITS PHYTOSANITAIRES ET DE BIOCONTRÔLE

Toute une sélection de produits pour les cultures d'asperges, fruits rouges, rhubarbes, et traitements généraux incluant des produits utilisables en Agriculture Biologique.



© CMF /Photo François Dantart



© CMF



Gamme CMF p.34 et 35



ABRIS ET COUVERTURES

Abris



PRESTATIONS DE MONTAGE

- Projet neuf / Service après-vente
- Assistance au montage / Implantation / (Re)bâchage / Montage intégral



© DegraVagri SAS

TUNNELS NANTAIS

- Arceaux galvanisés à chaud Ø 5,4 mm 1,90 m entre les boucles, queues 300 mm. (Possibilités de fabrication sur-mesure : nous contacter).
- Film PRECOTHERM incolore 2S antigoutte, 80 µm x 2 m x 300 mL.
- Film TRITHERMIQUE incolore 5S antigoutte, 200 µm x 1,50 - 2 - 2,50 m : découpe à la demande.
- Voile P17 bords renforcés, 2 m ou 2,20 m x 1000 mL • Filet anti-oiseaux, anti-insectes et climatique.
- Ficelle noire anti-UV 1000 m / kg, bobines de 2,1 kg • Drisse blanche polyester Ø 3 mm 225 kg, bobines 200 et 500 mL.



© DegraVagri SAS

TUNNELS LÉGERS SIMPLES OU JUMELÉS 5 m - 6 m

Facilité de montage et de déplacement

Structure :

- Pieds en fer à béton ou pieds galvanisés.
- Arceaux galvanisés Ø 32 ou 38 mm, pas de 2 m.
- Renforts d'extrémités Ø 38 mm (entre les 2 premiers arceaux).
- Clips acier cadmiés.
- Ficelle noire 120 m / kg, renforcée UV.
- Sangles et crochets.

Options :

- Rehausses ou pieds rehaussés (fabrication sur commande = nombreuses dimensions).
- Hauban (pour renforcer en cas de vents forts).
- Portes : panneaux simples, pignons complets avec portillons, rideaux relevables par enroulement.
- Entretoises.
- Chéneaux galvanisés (pour versions jumelées).

Possibilité de prêt gratuit* d'une visseuse hydraulique lors de la livraison du matériel.

* Sous conditions, nous consulter



LES CULTURES SUSPENDUES
SONT POSSIBLES DANS CES
4 MODÈLES DE SERRES



Depuis 2017, nous distribuons les serres de la marque CMF CULTURES (anciennement BN Serres) :

- Cette gamme complète l'offre existante et est l'une des plus larges du marché.
- Dimensionnement dans le respect de la Norme NF EN-13031 → Abris assurables.
- Renforcement possible pour permettre la suspension de gouttières de culture.
- Le tunnel G2000 et la multichapelle MCB ne nécessitent pas forcément de permis de construire.

TUNNELS SIMPLES OU JUMELÉS À PIEDS DROITS 8 m - 9,30 m

Polyvalence et rapidité de montage

- Arceaux ovalisés de 70 x 42 mm → meilleure résistance.
- 8 m de large / Hauteur au faîtage 3,48 m / Hauteur à 0,50m du bord : 2,00 m.
- 9,30 m de large / Hauteur au faîtage 3,90 m / Hauteur à 0,50m du bord : 2,05 m.
- Ancrage : film butté, amarres à vis ou à percussion.

Options :

- Longpans : aérations latérales par enroulement avec bras télescopique (réducteur manuel ou motorisé).
- Façades : pignons relevables avec portillon, rideau relevable par enroulement, bardage en Ondex avec double porte coulissante.
- Fronton rabattable avec crémaillère.



© DegraVagri SAS





© Degra'agri SAS

MULTICHAPELLE MCB 8 m – 9,60 m

Confort de travail et ventilation optimisés

- Arceaux ovalisés de 70 x 42 mm → meilleure résistance.
- Largeur : 8 m ou 9,60 m.
- Hauteur au faîtage 3,99 m ou 4,49 m.
- **Fondations en béton ou amarres à vis.**

Options :

- Couverture simple ou double paroi avec large choix de films.
- Longpans et façades : large choix de finitions et de matériaux.
- Ventilation automatisée au chéneau avec bras d'ouvrant de 1,50 m.



© CWF / Photo Olivier Calvez

MULTICHAPELLE ESPACE 8 m – 9,60 m – 12,80 m

Volume, lumière et équipements

- Largeur : 8 m / 9,60 m ou 12,80 m.
- Hauteur support de culture : de 3,50 m à 4,50 m.
- Hauteur faîtage : de 5,46 m à 6,62 m.

Options :

- Couverture simple ou double paroi avec large choix de films.
- Longpans et façades : large choix de finitions et de matériaux.
- Ventilation automatisée au faîtage avec bras d'ouvrant de 3,20 m.



© François Dantart

MULTICHAPELLE GREENPUSH 8 m – 9,60 m – 12,80 m – 16,00 m

Accélérateur de production

GreenPush se distingue des serres multichapelles plastique actuelles par sa conception : des tubes ovalisés de 105 x 60 mm réalisés dans un acier spécifiquement étudié, et des poteaux 120 x 60 mm.

- plus de résistance → plus de charge
- plus de volume → plus de lumière
- plus de performance

LARGEUR	TRAVÉE	HAUTEUR SOUS CHÉNEAU
8 m	3 m	5 m
9,60 m	4 m	5,50 m
12,80 m	5 m	6 m
16 m		7 m

De nombreuses options avec des solutions techniques adaptées à vos productions (Chariots, irrigation, écran ombrage/thermique, chauffage, etc.).



CLIM'ABRI® POUR FRAISES HORS-SOL

Pour protéger les cultures hors-sol en plein air des intempéries !

- Particulièrement adapté aux productions d'été (effet de "lissage" du climat) • Permet de décaler la production par rapport aux abris serres et tunnels, ce qui se traduit par un étalement de la récolte.

Fabrication sur-mesure

- Selon vos besoins précis et les normes de résistance aux intempéries.



OPTIM'ABRI® AIR+ TUNNELS JUMELÉS À PIEDS DROITS POUR FRUITS ROUGES HORS-SOL ET SOL

"Il a tout d'un grand"

Réduction des coûts pour une densité de plantation et un confort de plantes optimisés.

Polyvalent :

- Adapté aux cultures de fraises, framboises, mûres, myrtilles, etc.
- Largeur des chapelles variable (de 2,40 m à 2,70 m), à définir selon le mode de production.
- Enroulements (manuels ou motorisés) sur les façades et les longpans.
- Possibilité de filets brise-vent ou anti-insectes.

Les principaux avantages sont :

- Simplicité de montage.
- Conception simple, fiable et robuste.
- Possibilité de suspendre des gouttières de culture.
- Hauteur inférieure à 4 m (non soumis à un permis de construire si surface < 2 000 m², à vérifier auprès de votre commune).
- Pied à vis droit d'environ 2,25 m, acier Ø 51 mm, épaisseur 2,25 mm.
- Chapelles asymétriques avec ouvrant continu (manuel ou motorisé) → très bonne ventilation.
- Thermique au printemps (enroulements et ouvrants baissés), climatique en été (ventilation par le toit, par les façades et par les longpans).
- Densité de plantation équivalente aux multichapelles hautes.
- Système pouvant être enherbé et accueillant pour la libre cueillette (tempéré et abrité de la pluie).

Photos non contractuelles.
Les constructeurs et fabricants se réservent le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de leur produits.



Agrafes de fixation AGRIP® SYSTEM adaptées au voile



OMBRAGE

Ombriflex

Horticole

Peinture d'ombrage renforcé pour serres agricoles en verre ou plastique.



VOILES FORCAGE - VOILE HIVERNAGE

P17 (17g/m²)

- Largeurs (m) de 1,10 - 1,60 - 2,10 - 3,20 - 4,20 - 5,40 - 6,40 - 8,50 - 9,60 - 10,60 BR - 12,80 BR - 13,80 BR - 14,80 BR - 16,20 BR / Longueur de 250 mL*

P19 (19g/m²)

- Largeurs (m) de 6,40 - 8,50 - 9,60 - 10,60 BR - 12,80 BR - 13,80 BR / Longueur de 250 mL

P30 (30g/m²)

- Largeurs (m) de 1,10 - 1,60 - 2,10 - 3,20 - 4,20 - 5,40 - 6,40 - 8,50 - 9,60 - 10,60 BR - 12,80 BR / Longueur de 250 mL*

P23 (23g/m²) et P60 (60g/m²)

- Nous consulter

BR = Bords renforcés / * Longueur de rouleau possible en 100 mL pour les largeurs allant jusqu'à 4,30m

FILMS DE COUVERTURE

Semi forçage pour chenille

EVA Précotherm incolore antibuée : 80 µm x 2 m x 320 mL, également disponible en TGB.

Couverture pour chenille thermique

5S : 200 µm x 1,50 - 2 - 2,50 m

Couverture thermique serre

Incolore diffusant : 120 - 150 - 200 µm x 6,50 - 7,25 - 8 - 10 - 10,5 - 11,2 - 12,5 - 13,5 - 15 - 16 m

Cristal 5S : 200 µm x 1,5 - 2 - 2,50 - 3 - 6,50 - 7,50 - 8,50 - 8,75 - 10 - 11,25 - 12,5 - 13,5 - 14,3 - 15 - 16 m

Couverture non thermique

Diffusant ou non diffusant : 120 - 150 - 180 - 200 µm x 6,50 - 7,25 - 8 - 8,5 - 8,75 - 10 m

Prestations de (re)bâchage quelque soit la marque de vos abris



Filets de protection et climatiques



Filet anti-insectes 38 g/m²



Filet anti-insectes 70 g/m²



Filet anti-insectes 18 g/m²

FILETS ANTI-INSECTES

Filet PEHD 38g/m² Maille triangulaire (tricot)

- Pose directe sur les cultures • Protection insectes (mouche du chou, navet, carotte)
- Protection climatique (gel, vent, forte pluie, grêle) • Barrière (gibier, oiseaux)
- Très bonne aération • Durée d'utilisation : 4 à 6 saisons

Filet PEHD 70g/m² 950 x 800 µm (toile)

- À monter de préférence sur arceaux • Protection insectes (la plupart des mouches, voire des pucerons) • Lutte contre la mouche Drosophila Suzukii et les altises
- Résistance et durée de vie importantes • Bonne aération • Durée d'utilisation : 5 à 7 saisons



Filet PA 18g/m² 660 x 660 µm (tricot)

- À monter de préférence sur arceaux, mais pose directe est possible • Protection insectes (la plupart des mouches, et des pucerons) • Lutte contre la mouche Drosophila Suzukii et les Altises • Très léger • Très bonne aération • Durée d'utilisation : 1 à 2 saisons

Grand choix de dimensions et de filets possible suivant l'insecte ciblé : **Nous consulter**

FILETS D'OMBRAGE



Filets d'ombrage spécial fruits rouges à poser sur le film de couverture de vos tunnels :

- Gris Alu 80g/m² (60 % d'ombrage) - Vert 48g/m² (45 % d'ombrage) - Blanc 60g/m² (40 % d'ombrage)

Grand choix de largeurs, couleurs, coeff. d'ombrage : **Nous consulter**

FILETS ANTI-OISEAUX, ANTI-GRÊLE ET BRISE-VENT

- Grand choix de largeurs, longueurs, ouvertures de mailles et nombreux accessoires de pose disponibles : **Nous consulter**



CONFECTION SUR-MESURE

- Filets de grandes largeurs • Aérations latérales, pignons, couvertures totales... • Fermetures à glissières renforcées (portes en I, en L, en L inversé, en U)

LUTTE CONTRE LES ADVENTICES

Films et toiles de paillage



Paillage spécial fraise

PAILLAGES HORS-SOL

Toiles de paillage tissées

Couleurs et dimensions : se reporter au tableau ci-dessus.

Film PE noir / blanc 150 µm

Disponible en bobines de 6 – 8 – 10 et 12 m de large.

PAILLAGES SALADES

Film spécial mâche 25 µm

48 trous au m² / bob. 1,50 m x 1000 m.

Film salade 25 µm

non perforée / bob. 1,50 m x 1000 m.

Film salade 25 µm

14 trous au m² (4 lignes) / bob. 1,50 m x 1000 m.

Film salade 25 µm

14 trous au m² (5 lignes) / bob. 1,50 m x 1000 m.

À RETROUVER !

PAILLAGES SPÉCIAL ASPERGE

Retrouver tous nos films de paillage pour asperge, biodégradables ou non, **page 52**



Paillage géotextile en fibres naturelles à base de chanvre

PAILLAGE FRAISES

• Garantie 1 saison : noir en 30 et 40 µm.

• Garantie 2 saisons : noir en 45 et 50 µm, **noir/blanc en 50 µm.** **NEW**

Dimensions standards* : 1,40m x 750 mL et 1,20m x 875 mL

Macro-perforations standards* : diamètre 50 et 80 mm, 30 x 33 cm et 35 x 35 cm.

*autres mesures possibles, nous consulter.

PAILLAGES FRAMBOISES ET AUTRES ARBUSTES À PETITS FRUITS

Paillage noir 5S 80 µm, 0,75 m x 700 m et 1,50 m x 436 m

Macro perforations tous les 25 cm, en Ø 80 mm.

Paillage noir 5S 80 µm sans perforation disponible en largeurs :

1,10 m – 1,25 m et 1,50 m.

Toiles de paillage tissées

S'utilise pour le paillage de végétaux, des arbustes à petits fruits et rhubarbes. Couleurs et dimensions : cf. tableau ci-dessous.

Agrafes de fixation époutées 20 x 25 x 20 cm



TOILE TISSÉE : DIMENSIONS DISPONIBLES (Toile blanche : nous consulter)

MARRON – 90G RLX DE 25 ET 100 ML	VERT – 100G RLX DE 100 ML	VERT – 130G RLX DE 100 ML	NOIR – 130G RLX DE 100 ML
1,05 m	1,05 m	-	-
1,25 m	1,25 m	-	-
1,50 m	1,50 m	1,65 m	-
2,10 m	2,10 m	2,10 m	2,10 m
3,30 m	3,30 m	3,30 m	3,30 m
4,20 m	4,20 m	4,20 m	4,20 m
5,25 m	5,25 m	5,25 m	5,25 m

PAILLAGES BIODÉGRADABLES

Paillage noir biodégradable – Durée variable selon épaisseur du film

12 µm micro perforé 1,40 m x 1000 mL (spécial asperge)

15 µm x 1,40 – 1,60 m x 1500 mL

20 µm x 1,20 – 1,40 – 1,60 m x 1500 mL

25 µm x 1,20 – 1,40 – 1,60 m x 1000 mL

Autres dimensions : **Nous consulter**

Film salade biodégradable

17 µm – 14 trous au m² – 1,40 et 1,50 x 1333 m

NEW Paillage géotextile en fibres naturelles à base de chanvre

100 % made in France

Ses avantages sont :

Effet herbicide • Opaque aux UV • Réduit les besoins en eau • Protège des excès de températures • Évite les brûlures ou surchauffes estivales • Enrichit le sol en se dégradant...

Au niveau pratique :

Pose facile à la main ou à la machine, pas besoin de l'enterrer, facile à couper et à perforer.

Produits disponibles :

- De 400 g/m² à 750 g/m²
- Doublure possible en PLA pour plus de durabilité
- Largeur entre 0,56 m et 1,76 m
- Longueurs suivant l'épaisseur entre 25 et 100 m
- Dalles possibles entre 30 et 100 cm de côté, possibilité en format rond



Outils pour le paillage et pour le désherbage

À RETROUVER !

HERBICIDES
voir notre sélection **page 42**

Depuis toujours, Degrav'agri réalise de la veille technologique pour repérer les produits innovants de nos métiers avec pour objectifs : un meilleur respect de l'environnement, des gains de productivité et de rationalisation des cultures, une prise en compte de l'évolution du cadre réglementaire (notamment concernant les produits chimiques), l'amélioration du confort de travail, compenser une pénurie croissante de main d'œuvre en production.

Pour répondre à ces enjeux multiples, Degrav'agri a le plaisir de vous proposer une nouvelle gamme de matériels de désherbage moderne et tournée vers l'avenir.

LA GAMME TERRATECK® TECHNOLOGIES



Dérouleuse de paillage manuelle

NEW

LA POSE DE PAILLAGE ET SES PERFORATIONS AVEC :

La dérouleuse pour paillage plastique ou paillage biodégradable

Améliore et facilite la pose du paillage, sous serre comme en plein champs. Largeur de rouleau : 90 à 150 cm. Roues inclinables permettant d'adapter la tension de la bâche.

Options :

- "goutte à goutte" permettant de dérouler le tuyau d'irrigation sous la bâche,
- roues de manutention facilitant les manœuvres en bout de champs.

NEW

Le rouleau perforateur

Le profil grillagé permet de briser les mottes et de préparer le lit de semence.

Ses accessoires marquent la planche pour le repiquage et permet la perforation du paillage. Vendu sans ses accessoires.

Accessoires optionnels :

- lot de 20 V 100 mm (ou 60 mm) pour la plantation de mottes > 60 mm,
- tubes de perforation pour le semis (20 mm de diamètre par 50 mm de long).



Rouleau perforateur

Le perforateur thermique Thermoperfo®

À cloches multiples pour paillage plastique ou toile tissée.

LE DÉSHERBAGE MÉCANIQUE AVEC :

La houe maraîchère TERRATECK® TECHNOLOGIES à outils multiples

Outil polyvalent à utilisation manuelle pour vos travaux du sol, ses nombreux accessoires adaptables sur le module de base, vous permettront de mécaniser facilement vos travaux de désherbage quel que soit le type de cultures.

Nouveaux accessoires disponibles, documentation détaillée sur simple demande.



Houe maraîchère Terrateck®

NEW

Les outils à manche

Gamme d'outils manuels interchangeable :

- Douille polyvalente à adapter sur un manche
- Sarcloirs oscillants Delta 90 mm – 120 mm – 200 mm
- Sarcloirs oscillants Omega 60 mm – 100 mm
- Lames de rechange



Omega 60 mm



Omega 100 mm



Delta 90 mm



Delta 120 mm



Delta 200 mm



Sarcloirs oscillants Terrateck®

Toutes photos de la gamme © Terrateck





Désherbeur thermique Thermoboost®

LE DÉSHERBAGE THERMIQUE AVEC :



Le désherbeur thermique Thermoboost®

Outil de qualité, il permet le désherbage par choc thermique de grandes surfaces. Offre un désherbage efficace sur tout type de sol et d'adventices. Efficace faces aux adventices plus développées grâce à la gâchette BOOSTER.

Option :

- Bouteille de gaz 2,8 kg et porte bouteille adapté.
- Utilisable également sur bouteille rechargeable 5 kg ou 13 kg.

LA GAMME MANKAR-CARRY®

LA PULVÉRISATION OPTIMISÉE AVEC :

Le pulvérisateur à main

Spécialement conçu pour les travaux de désherbage, sa technologie brevetée permet d'utiliser les produits sans dilution préalable. Ultra-léger, précis et rapide, avec le MANKAR®-HQ45 vous traiterez mieux, plus vite et avec moins de matière active vos surfaces.



- Buse brevetée permettant de traiter une largeur de 10 à 55 cm
- Fonctionne à l'aide de batterie, autonomie 8 heures (doté d'un témoin de charge)
- Capacité en produit de 1 Litre
- Poids 2,6 kg



MANKAR®-HQ45 en culture

Degrav'agri
fruits rouges services s.a.s

DISTRIBUTEUR POUR LES CULTURES DE FRAISES,
PETITS FRUITS ROUGES, ASPERGES ET RHUBARBES



Des gammes complètes de produits
pour réussir sa production

Biologique



une large sélection de variétés Bio
Fraisiers, Asperges, Petits Fruits Rouges, Rhubarbes



PLANTS CERTIFIÉS BIO FR-BIO-01

- Fraisiers • Framboisiers • Asperges
- Myrtilles • Rhubarbes • Autres arbustes à Petits Fruits Rouges

NUTRITION ET STIMULATION DES SOLS ET DES PLANTES

- Substrats • Engrais et Stimulation • Irrigation

PROTECTION DES PLANTES

- Abris, couvertures et filets • Paillage et désherbage mécanique • Systèmes biologiques • Produits phytosanitaires utilisables en bio Agrément Phyto PI 00086

EMBALLAGES / PALISSAGE / SOUTIEN DES CULTURES

GAMME SPÉCIALE BIOSTIMULATION

GAMME SPÉCIALE ASPERGES

RETROUVEZ TOUS NOS PRODUITS SUR : www.degrav-agri.com

Tél. : +33 (0)3 44 44 01 10 – degrav-agri@degrav-agri.com – 387 rue Paul Roger – Z.I. – 60400 NOYON – FRANCE



SYSTÈMES BIOLOGIQUES

Auxiliaires et produits biologiques

BIOBEST emballages

NEW

Nouvel emballage pour la gamme en flacons et tubes carton + nouvelle étiquette avec visuel et QR code* :

- Une meilleure efficacité des applications
- Auxiliaires plus facile à reconnaître, à appliquer, à doser...
- Accès rapide aux informations techniques et réglementaires...

* les autres formats d'emballage seront mis à jour lors d'une seconde phase.

Retrouver nos principaux auxiliaires et produits biologiques sur cette page. **Pour les cochenilles :** [Nous consulter](#)



ACARIENS

AUXILIAIRES	QUANTITÉ PAR FLACON / TUBE / SEAU	NOMBRE DE SACHETS D'ÉLEVAGE
ANDERSONI SYSTEM	25 000	250
CALIFORNICUS SYSTEM	5 000 – 25 000	100 – 500
PHYTOSEIULUS SYSTEM	2 000 – 10 000 – 20 000	-
FELTIELLA SYSTEM	250 pupes	-

THRIPS

AUXILIAIRES	QUANTITÉ PAR FLACON / TUBE / SEAU	NOMBRE DE SACHETS D'ÉLEVAGE
AMBYSEIUS SYSTEM	25 000 – 125 000 – 250 000 – 500 000	250
SWIRSKII SYSTEM	25 000 – 125 000	100 – 500
ORIUS SYSTEM (LAEVIGATUS)	500 – 2 000	-
HYPOASPIS SYSTEM	10 000 – 25 000 – 125 000	-
THRIPHER (ATTRACTIF)	10 capsules	-

PUCERONS

En curatif, un lavage au savon noir au préalable est conseillé.

AUXILIAIRES	CONDITIONNEMENTS
ADALIA SYSTEM	100 larves (tube)
APHELINUS SYSTEM	250 – 1 000 momies
APHIDIUS SYSTEM (A COLEMANI)	500 – 1 000 – 5 000 pupes
APHIDOLETES SYSTEM	1 000 – 2 000 – 10 000 pupes
APHIDIUS MIX SYSTEM (MIX DE 2 PARASITOÏDES)	750 pupes
APHIMIX SYSTEM (MIX DE 4 PARASITOÏDES)	750 pupes
CHRYSOPE SYSTEM	1 000 – 10 000 larves
ERVI SYSTEM	250 – 1 000 pupes
MATRICARIAE SYSTEM (A MATRICARIAE)	500 – 5 000 momies

Berry, Fresa et Verdaprotect sont remplacés par un seul produit mieux dosé :

APHIDAXIS 300

c'est un Mélange de 6 parasitoïdes (Aphidius colemani, A. ervi, A. matricariae, Aphelinus abdominalis, Prâon volucre, Ephedrus cerasicola) avec un nombre de pupes augmenté.

300 pupes

NEW

CHENILLES

AUXILIAIRES	CONDITIONNEMENTS
SCUTELLO DF – AMM 2010513*	500 g – 5 kg
XENTARI – AMM 2020241*	500 g – 5 kg
TRICHOGRAMMA SYSTEM	50 cartes (1 ha)
TRICHOGRAMMA ACHAE	62 500 (2 500 m ²) – 250 000 (1 ha)

	AUXILIAIRES	CONDITIONNEMENTS
LIMACES	FERRAMOL – AMM 2020003*	0,850 – 4 – 25 kg
	PHASMARHABDITIS SYSTEM	12 – 30 millions
ALEURODES	PREFERAL – AMM 2010206*	500 g
	SWIRSKII SYSTEM	25 000 – 125 000 / 100 – 500 sachets
MOUCHE DES TERREAUX	STEINERNEMA SYSTEM	5 – 50 – 250 – 600 – 1 250 millions
	HYPOASPIS SYSTEM	10 000 – 25 000 – 125 000



En Framboise, nous rencontrons de plus en plus ce gros puceron vert assez coriace :
L' Amphorophora Ideaï.



Voici quelques conseils de PBI :

1/ LA GUÊPE APHIDUS ERVI

Est le seul parasitoïde qui agit contre lui. utiliser ERVI SYSTEM :

En préventif = 3 apports de 0,5 ind./m² à 15 jours d'intervalle

À détection = 3 apports d'1 ind./m² à 8 jours d'intervalle



2/ LES LARVES DE CHRYSOPES

Elles sont lâchées en renfort. Prévoir CHRYSOPA SYSTEM à raison de 20 ind./m² sur ce type de culture haute.

Astuce : une pulvérisation de savon noir est conseillée avant tout lâcher d'auxiliaire.

OTIORHYNQUES / VERS BLANCS

AUXILIAIRES	CONDITIONNEMENTS
B-GREEN (HETERORHABDITIS BACTERIOPHORA)	5 – 50 – 500 millions Dose préventive ou curative 5 000 m ²
KRAUSSEI SYSTEM	5 – 50 – 250 millions



Piégeage et détection



Pour une meilleure efficacité contre les thrips : ajouter les capsules de phéromones THRIPIHER aux adhésifs bleus !

Indispensables pour la détection, le contrôle et même le piégeage des insectes volants (thrips, aleurodes, pucerons, drosophiles, mouches, etc.) des cultures sous abris. La couleur et les types varient selon l'insecte ciblé.

PANNEAUX ET ROULEAUX ADHÉSIFS

Bug Scan jaune, bleu, rouge / Bug Scan Dry jaune, bleu / B- SIS jaune, bleu / Bug Scan roll jaune, bleu, noir

De nombreux adhésifs pour de nombreuses utilisations.

Demandez-nous conseil !

À RETROUVER !

Produits phytosanitaires autorisés en agriculture biologique
page 42

PIÈGES



DROSO TRAP + DROS'ATTRACT

Piégeage des *Drosophila Suzukii*

Conditionné en cubitainer + robinet.

La combinaison de ce piège (3,3 fois plus efficace que des substances telles que le vinaigre de cidre) et de cet attractif est considéré comme "hautement efficace" par de nombreux centres expérimentaux européens.



Piège DELTA / Piège MAC PHAIL / Piège TUTASAN / Piège FUNNEL

Répulsifs



EXPULS (PNPP)

Ail et + !

Retrouver tout l'effet traditionnel répulsif de l'ail amplifié par les plantes riches en huiles essentielles biostimulantes : girofle, romarin et lemongrass. Dosage 5L/ha.

HYGIÈNE EN PRODUCTION VÉGÉTALE SOUS ABRIS

CONDUISEZ VOTRE PROCHAÎNE CULTURE EN TOUTE SÉCURITÉ !



Nettoyant
SIKANET AGRI



Nettoyant
HUWA-SAN

NETTOYAGE DES RÉSEAUX D'IRRIGATION

En cours de culture ou en vide sanitaire



HUWA-SAN

Élimine les bio-films et désinfecte vos réseaux, permet d'optimiser la croissance racinaire et l'absorption d'oxygène. Produit à base de Peroxyde d'hydrogène stabilisé par une liaison d'argent ionique.

En vide sanitaire :

1^{re} phase :

DEOSAN STLS SUPER : nettoie et détartre vos réseaux et goutteurs → produit sans DRE.

2^e phase :

ZAL PERAX II : bactéricide, fongicide, virucide, algicide → produit sans DRE.

NETTOYAGE DES STRUCTURES, ABRIS ET MATÉRIELS DE CULTURE



HUWA-SAN : élimine les dépôts organiques (biofilm) et micro-organismes.

PROCLEAN : Savon noir qui élimine les dépôts organiques (miellat et fumagine).

SIKANET AGRI : nettoyant multi-usage.

ANTIMOUSSE PRO 500 : élimine mousses, lichens et algues.

VIRKON : élimine bactéries, champignons et virus.



PRODUITS PHYTOSANITAIRES ET DE BIOCONTRÔLE



Sélection de produits autorisés en 2021 pour les cultures d'asperges, fruits rouges, rhubarbes, et traitements généraux ; la réglementation changeant régulièrement, et afin de vérifier que le produit est homologué pour l'usage que vous voulez en faire, nous vous invitons à consulter : <https://ephy.anses.fr/>

FONGICIDES

- AMYLO-X WG**, Bacillus Amyloliquefaciens ssp Platarum Strain D747
- HELIOCUIVRE**, 5 L, Cuivre de l'hydroxyde de cuivre + dérivés terpéniques
- HELIOUSOUFRE**, 10 L, 700 g/L soufre micronisé + dérivés terpéniques
- JULIETTA**, 0,5kg, Saccharomyces cerevisiae LAS02
- PRESTOP 4B**, 1 kg, Gliocladium catenulatum Strain J1446 Spécialement conçu pour Flying Doctors
- RHAPSODY**, 5 L, Bacillus Subtilis

- ALIETTE FLASH**, 6 kg, Foséthyl-al 80 %
- ARMICARB**, 5 kg, Bicarbonate de potassium
- BOUILLIE BORDELAISE RSR DISPERS**, 15 kg, Cuivre 20 %
- CIDELY TOP**, 1 L, Cyflufenamid + Difénoconazole
- COCKPIT**, 1,2 kg, Mépanipirim
- DELAN WG**, 2 kg, Dithianon
- ESSENCIEL (PREV AM)**, 5 L, Huile essentielle d'orange douce
- FLUIDOSOUFRE**, 10 kg, Soufre sublimé 99 %
- KARATHANE 3D**, 1 L, Meptyldinocap
- LUNA XTEND**, 0,3 et 1 L, Fluopyram + Trifloxystrobin
- MICROTHIOL SPÉCIAL DISPERS**, 25 kg, Soufre micronisé 80 %
- NIMROD**, 1 L, Bupirimate
- ORTIVA TOP**, 5 L, Azoxystrobin
- SCALA**, 1 L, Pyriméthanol
- SCORE**, 1 L, Difénoconazole
- SIGNUM**, 1 kg, Boscalid + Pyraclostrobin
- SWITCH**, 1 kg, Cyprodinil + Fludioxonil
- TOPAZE**, 1 L, Penconazole
- VACCIPLANT FRUITS ET LEGUMES**, 1 L et 5 L, Laminarine 45 g/L

HERBICIDES

- BELOUKHA**, 10 L, Acide Pélagronique
- FRESCO**, 5 L, Métobromuron
- LANTAGRAN**, 1 kg, Pyridate
- SURFLAN PRO**, 5 L, Isoxaben + Oryzalin

- CENT 7**, 1 L, Isoxaben
- CENTIUM 36 CS**, 1 L, Clomazone
- FUSILADE MAX**, 1 L, Fluazifop-p-butyl
- KERB FLO**, 5 L, Propyzamide
- SENCORAL SC**, 1 L, Métribuzine

MOLLUSCIDE

- FERRAMOL**, 850 g, 4 et 25 kg, Orthophosphate de fer FePO3

INSECTICIDES

- BOTANIGARD 22WP**, 0,5 kg, Beauveria Bassiana Souche GHA
- ERADICOAT**, 5 L, Maltodextrine
- EXALT**, 5 L, Spinetoram
- FLIPPER**, 1 et 10L, Acide Gras 479,8 g/L
- HELIOUSOUFRE**, 10 L, 700 g/L Soufre micronisé + dérivés terpéniques
- OIKOS**, Azadirachtine
- VIO TRAP**, appât prêt à l'emploi, Deltaméthrine + protéines hydrolysées

- ESSENCIEL (PREV AM)**, 5 L, Huile essentielle d'orange douce
- DELEGATE WG**, 1 kg, Spinetoram
- FLORAMITE 240 SC**, 0,25 et 1L, Bifenazate
- MASAI**, 1 kg, Tébufenpyrad
- MOVENTO**, 1 L, Spirotétramat
- NISSORUN 250SC**, 0,25L
- PRIMOR G**, 1 L, Pyrimicarbe
- PREFERAL**, 0,5 kg, Paecilomyces fumosoroseus
- SCUTELLO DF**, 0,5 kg et 5 kg, Bacillus Thuringiensis Kurstaki
- SUCCESS 4**, 0,5 L, Spinosad
- VERTIMEC GOLD / HORTIMEC**, 1 L, Abamectin
- XEN TARI**, 0,5 kg, Bacillus Thuringiensis aizawai

ADJUVANT

- HELIOSOL**, 5 L et 10 L, Alcools terpéniques 665 g/L

TRAITEMENT DU SOL

- XEDAVIR**, Trichoderma asperellum

- BASAMID**, 20 kg, Dazomet
- SANTHAL**, 1 L, Méfénoxam

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Demi-masques / Filtres pour masques / Kit de protection complet : combinaison + masque + lunettes + gants

Pour participer à ce que vos cultures soient saines, vous pouvez consulter aussi nos chapitres :

- Lutte contre les adventices, pages 37 à 39.
- Lutte biologique, pages 40 et 41.
- Fertilisation et stimulation pages 30, 54 et 55.



Emballages, pollinisation et palissage



p.44

EMBALLAGES

Nouvelle barquette carton avec couvercle transparent.

p.45

POLLINISATION

p.46

PALISSAGE/SOUTIEN DES CULTURES

À découvrir : de nombreuses nouveautés en accessoires de palissage.

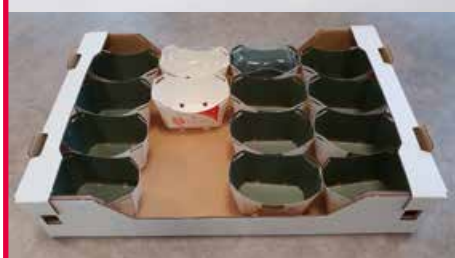


EMBALLAGES



BARQUETTES CARTONS AVEC COUVERCLES TRANSPARENTS

- Disponible en barquettes 250 g et 500 g.
- Utilisation possible avec ou sans couvercle plastique.
- Dimensions optimisées pour le conditionnement en plateaux 60 x 40 cm.
- Idéale pour la vente en GMS.
- Impression possible en quadrichromie.



BARQUETTES CARTON

Gamme barquettes "primeur" (Photo 1)

En carton blanc de 250 g / m² et doublées de 20 g / m² de film PE vert foncé qui leur apporte une bonne imperméabilité.

Elles font un excellent support publicitaire !

- Impression possible avec 1, 2 ou 3 couleurs. (Photo 2)
- Possibilité d'imprimer un visuel "type" ou votre propre logo.

	FOND	OUVERTURE	HAUTEUR
BARQUETTE 125 g	85 x 60 mm	95 x 70 mm	35 mm
BARQUETTE 125 g AVEC ANSES	85 x 60 mm	95 x 70 mm	35 mm
BARQUETTE 250 g	100 x 75 mm	123 x 95 mm	48 mm
BARQUETTE 500 g	125 x 90 mm	150 x 113 mm	55 mm
BARQUETTE 250 g OCTOGONALE (Photo 6)			
Possibilité de mettre 16 barquettes dans 1 plateau 60 x 40 cm	145 x 85 mm	-	50 mm
BARQUETTE 1 kg	160 x 103 mm	190 x 130 mm	70 mm
PANIER CAISSETTE KRAFT 2 kg	120 x 230 mm	160 x 260 mm	95 mm

Autres gammes de barquettes dans les mêmes dimensions :

Gamme barquettes "Quadri" (Photo 3)

- Avec motif "fruits rouges" imprimé en quadrichromie (autres motifs disponibles, nous consulter).

Gamme barquettes "Aspect Kraft" (Photo 4)

- Carton aspect kraft 285 g / m².
- Possibilité d'ajouter une anse décorative sur les barquettes 500 g et 1 kg.

PANIER CARTON "LIBRE CUEILLETTE" (Photo 5)

- Contenance environ 5 kg.
- Paniers livrés à plat, faciles à monter, pour un gain de place en stockage.
- Impression possible de votre visuel.

Astuce : séparez les petits fruits en libre cueillette avec 4 barquettes PET 1 kg à l'intérieur du panier.



COUVERCLES PLASTIQUE	HAUTEUR
COUVERCLE PET POUR BARQUETTE 142 X 96 MM	15 et 22 mm
COUVERCLE PET POUR BARQUETTE 190 X 115 MM	25 mm



BARQUETTES & COUVERCLES PLASTIQUE

Les couvercles plastique proposés sont adaptés aux barquettes plastique.

BARQUETTES PLASTIQUE	DIMENSION*	HAUTEUR
BARQUETTE PET 125 gr – NEUTRE (DISPONIBLE AVEC COUSSIN)	142 x 96 mm	30 mm
BARQUETTE PET 250 gr – NEUTRE (DISPONIBLE AVEC COUSSIN)	142 x 96 mm	54 et 60 mm
BARQUETTE PET 450 gr – NEUTRE (DISPONIBLE AVEC COUSSIN)	190 x 115 mm	48 mm
BARQUETTE PET 500 gr – NEUTRE (DISPONIBLE AVEC COUSSIN)	190 x 115 mm	58 mm
BARQUETTE PET 500 gr – NEUTRE (DISPONIBLE AVEC COUSSIN)	190 x 115 mm	68 mm
BARQUETTE PP 1 kg	194 x 119 mm	105 mm
BARQUETTE PP 1 kg / "POT AU FEU"	245 X 145 mm	65 mm
BARQUETTE PP 1 kg / "POT AU FEU"	245 X 145 mm	80 mm
BARQUETTE PP 2 kg	280 x 185 mm	80 mm
BARQUETTE PP 2 kg	280 x 185 mm	105 mm

PLATEAUX CARTON

- Dimensions : 60 x 40 x 12 cm.
- Extérieur blanc / Intérieur kraft.
- Résiste à un passage prolongé au frigo.
- Livrés à plat, à monter soi-même pour un gain de place au stockage.
- Possibilité de mettre 16 barquettes 250 g ou 10 barquettes 500 g.
- Impression possible (sous réserves de quantités).

BARQUETTES, PLATEAUX EN BOIS ET CAISSES DE TRANSPORT

- Barquettes : existe en 125, 250, 500, 1000 g.
- Caisse de transports en plastique : Plusieurs dimensions possible : [Nous consulter](#)

ACCESSOIRES DIVERS

Feuillard pp 0,6 mm 12 mm / Bobine 1500 m / Boucles en métal pour feuillard 13 mm (Paquets de 1000) / Sacherie biodégradable à anses, diverses dimensions.

POLLINISATION (Bourdon *bombus terrestris*)



POLLINISATION SOUS ABRIS :

- Mini-Hive : 3 / 4 semaines d'activité (+ de 30 ouvrières sans reine).
- Super Mini-Hive : 4 / 5 semaines d'activité (+ de 30 ouvrières).
- Medium-Hive : 4 / 6 semaines d'activité (+ de 80 ouvrières).
- Standard-Hive : 6 / 8 semaines d'activité (+ de 80 ouvrières).
- Premium-Hive : 6 / 8 semaines d'activité (+ de 110 ouvrières), spéciale Fraises.
- Turbo-Hive : 4 semaines d'activité (+ 200 ouvrières).

POLLINISATION À L'EXTÉRIEUR :

- Bi-Hive : 4 semaines d'activité (+220 ouvrières). **NEW**
- Multi-Hive : 4 / 6 semaines d'activité (+ 350 ouvrières).
- Turbo-Hive : 4 semaines d'activité (+ 200 ouvrières) + BeeCoat.

Flying Doctors® & Prestop® 4B

Double action : pollinisation et lutte biologique contre le *Botrytis*.
Les ruches Flying Doctors® sont équipées d'un distributeur. Celui-ci est rempli avec le fongicide biologique Prestop® 4B. Les bourdons traversent le distributeur pour sortir, et collectent le produit. Ensuite, ils le déposent dans chaque fleur qu'ils visitent. Ainsi, toutes les fleurs obtiennent la protection biologique dont elles ont besoin. Un système simple et intelligent ! **Dispositif disponible en Standard-Hive et en Multi-Hive.**

Cultures concernées : Fraises et Framboises.

Produit soumis à la réglementation sur les produits phytosanitaires. Agrément PI00086 pour la distribution de produits phytosanitaires aux utilisateurs professionnels.



PALISSAGE – SOUTIEN DES CULTURES



Palissage de groseilliers



Palissage framboises hors-sol



Filets à ramer

À RETROUVER !

Soutien de hampes florales pour
fraises hors-sol
**voir Gamme Spéciale hors-sol
page 49**



Tendeur Gripple®

PALISSAGE POUR FRAMBOISIERS ET ARBUSTES

Palissage polyvalent dit en "échelle", en tube galvanisé Ø 32 mm

Permet de palisser les framboises hors-sol (ou autres cultures hautes) sans gêner la récupération des eaux de drainage (peut être utilisé en plantation pleine terre).

Piquets fraisés Pin Sylvestre ou Epicéa traités Classe IV

Dimensions disponibles à Noyon :

- Piquets de Ø 8 cm : Longueur 2 m – 2,2 m – 2,5 m – 3,5 m
- Piquets de Ø 10 cm : Longueur 2,5 m

Autres dimensions, nous consulter

Piquets en acier galvanisé à encoches ou à languets **NEW**

- Galvanisation Sendzimir ou Magnélis

Plusieurs dimensions et options possible, nous consulter

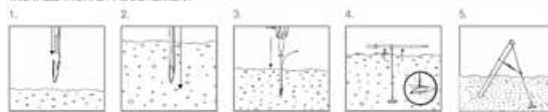
Enfonce piquets thermique : piquets Ø 102 mm maximum **NEW**
(Location ou achat possible)

Ancre à bascule APEX

- Kit d'ancrage complet pour piquets bois ou piquets acier



INSTALLATION ET AJUSTEMENT



Ancre apex et kit d'ancrage

Tuteurs Bambou

Fil Deltex

- Fil Deltex noir n°2 / Ø 2,2 mm / bobines 3400 m
- Fil Deltex blanc n°3 / Ø 2,6 mm / bobine 1300 m
- Fil Deltex noir n°3 / Ø 2,6 mm / bobine 2600 m
- Supports pour fil Deltex n°2 et 3

Tendeur Gripple® Médium fil 2 à 3,25 mm et ancrs

Filet à ramer, PE anti-UV, vert, maille 20 x 20 cm

Dimensions : 1 – 1,60 – 2 m / bobines de 500 m

Clips petits fruits rouges, convient aux framboises et aux mûres **NEW**

Clips arboricoles, agrafes biodégradables



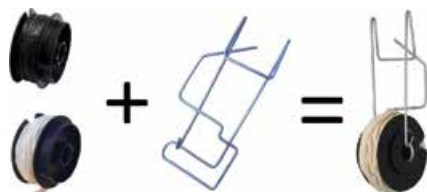
Piquets à languets 3D



Crochets de descente



Bobine de descente simple



Bobine de descente avec frein

PALISSAGE DES LÉGUMES

Bobines ou crochets de descente pour tomates avec ficelles

- Crochet de descente avec ficelle polypropylène ou ficelle compostable
- Bobine de descente simple avec ficelle polypropylène
- **Bobine de descente avec frein avec ficelle polypropylène ou ficelle compostable** **NEW**

Clips pour tomate Ø 22 mm (Couleur : terra cota)

Clips pour tomate Ø 22 mm **compostables** (Couleur : marron)

Support pour concombre, crochet à courgette **NEW**



Clip / Clip concombre / Clip Courgette

Gammes spécifiques



p.48

GAMME SPÉCIALE HORS-SOL

Le nouveau chariot d'aide à la récolte avec des roues pleines increvables.

p.52

GAMME SPÉCIALE ASPERGES

p.54

GAMME SPÉCIALE BIOSTIMULATION

PAR MEDINBIO

Une gamme innovante de produits biostimulants : à découvrir !



medinbio
MORE NATURE, MORE SCIENCE



HORS-SOL – GAMME SPÉCIALE

Irrigation



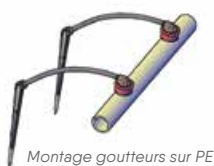
Exemple d'assemblage avec distributeur 2 sorties



Goutteurs NGE TORO



Manifold, 1,2 et 4 sorties TORO



Montage goutteurs sur PE

À RETROUVER !

Programmation
voir aussi page 31

Aspersion, brumisation
et goutte à goutte
voir aussi page 32



Fertikit

PRESTATION IRRIGATION

- Accompagnement au montage ou montage intégral de votre irrigation possible.



GOUTTE À GOUTTE

Assemblage hors-sol à la demande "EASY GOUT"

Livré sur palette "prêt à dérouler".

- **Tube PEBD 20-25 mm :**
Du poinçonnage sur machine sans montage, à la mise en place de goutteurs NGE. Distance suivant vos besoins (pas constant ou alterné).
- **Distributeur hors-sol TORO® série Black Spider :**
Distributeur multi-sorties (Manifold 1, 2, 4 sorties) avec raccordement rapide cône sur goutteur NGE • Tubing 60-80 cm en PEVA souple (polyéthylène + éthylène vinyl acétate) • Pique coudé simple ou à chicane 15 cm.
- **Goutteurs auto-régulants à clapet anti-vidange TORO® série NGE :**
2, 4, 8 L/h • Auto-nettoyant en dépressurisation • Membrane silicone • Large chicane à flux turbulent : grande résistance au bouchage • Auto-régulation de 0,7 à 4 bars • Pression d'ouverture : 0,38 bars • Pression de fermeture : 0,20 bars.

Gaine semi-rigide UNIRAM® Ø 16mm auto-régulante

Bobines de 500 ml • Distance entre les goutteurs 15 cm • Débit 6,66 L / ml / h • Pression 0,5 à 4 bars • Goutteurs anti-vidange, anti-bouchage et auto-nettoyant.



Gaine souple STREAMLINE® Ø 16,5 mm

Bobines de 2200 ml • Épaisseur des parois 200 µm • Distance entre les goutteurs 15 cm • Débit 7 L / h / ml • Pression d'utilisation 1 bar maxi.

Gaine souple T-TAPE® Ø 16 mm

Bobines de 3050 mL • Épaisseur des parois 150 µm • Pression d'utilisation 0,3 à 0,7 bar • Existe en 2 versions :

- espacement des goutteurs 10 cm, débit 13,5 L / H / mL
- espacement des goutteurs 15 cm, débit 10 L / H / mL



Gaine rigide HYDRO PC® Ø 12 mm auto-régulante

Bobines de 600 ml • Distance entre les goutteurs 15 cm • Débit 7 L / ml / h • Pression 1 à 2,5 bars • Goutteurs cylindriques anti-vidange, anti-bouchage et auto-nettoyant.

FERTI-IRRIGATION

Injection proportionnelle par pompes doseuses Dosatron

(Voir aussi la rubrique ferti irrigation page 32)

- Configuration à la carte : du simple doseur en by-pass à une arborescence plus élaborée, à adapter selon vos besoins et les conditions sur site.
- Montage en PVC ou PE. Accessoires hydrauliques. Débits possibles de 700 L/h à 9 m³/h.
- Grand choix de programmeurs, à pile ou sur secteur, connectés ou non, avec possibilité ou non d'être asservis à des capteurs, sondes, afin de gérer et contrôler l'installation.



N'hésitez pas à nous consulter pour le bon dimensionnement de votre installation !

Dosage par injection pilotée par station de fertilisation Netafim

Stations de fertilisation : nombreux kits de fertilisation disponibles de 3 à 20 m³/h en standard. Montés sur châssis aluminium avec pieds réglables. Tuyauterie PVC et composantes de qualité. Le principe est basé sur l'injection Venturi combinée à des vannes ultra précises et rapides : pas de pièces mécaniques en mouvement ni de stockage intermédiaire d'engrais. Procédé Fiable et économique !

Principales fonctionnalités : contrôle Ec et pH, Correction pH, Injection mono à multi-canal avec évolution possible ou non, pilotage de l'irrigation, asservissement possible à de nombreux types de sondes et/ou capteurs, Automate figé ou modulable, connecté ou non, reporting sur écran et/ou via clé USB suivant modèle... Notre offre est très large et ne se limite pas au descriptif de cette page, demander à remplir notre questionnaire et obtenez la station d'injection qui répond exactement à vos besoins !

En complément : la mise en service, ainsi qu'une année d'accompagnement technique (hotline fabricant).





POUTRELLES "V" EN TREILLIS SOUDÉS

En acier, largeur 13 cm, à l'unité de 6 m L ou par fardeau de 510 m L.
À poser sur des piquets en acier.

Film spécial gouttière noir / blanc

Pour la récupération des eaux de drainage. Largeur 500 mm, épaisseur 200 µm, bobine de 200 m L (Photo 1).

Accessoires

Connexion piquets / poutrelle avec supports de bandes intégrés (Photo 2).
Support des bandes de soutien pour hampes florales, à poser (Photo 3).



CHÉNEAUX EN ACIER GALVANISÉ LAQUÉ (Photo 4)

Caractéristiques techniques des gouttières

Acier galvanisé d'épaisseur 0,6 mm ou 0,8 mm selon EN 10142 / 10143. Le feuillard est constitué de plusieurs couches : sur les deux faces, du zinc (10 µm) et une couche de peinture époxy primaire (7 µm). La couche supérieure est une couche de polyuréthane qui la **garantie 8 ans contre la rouille**.



Avantages du système

- Recueil de 100 % des eaux de drainage et possibilité de recyclage.
- Réduction des risques de maladies grâce à une circulation optimale de l'air entre les cultures.
- Les substrats ne sont plus en contact avec les eaux de drainage.
- Plus besoin de nivellement du sol.
- Grand choix de modèles de gouttières.
- Grand choix de modèles de supports et suspentes.
- **Possibilité de former et dérouler les gouttières sur place.**

Types de profilés

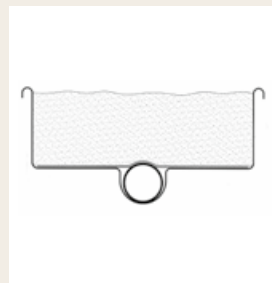
L'espacement maximum possible entre les supports varie de 3 à 5 m (selon le modèle de gouttière). **Produits principaux, n'hésitez pas à nous consulter pour tout autre besoin.**



Gouttière polyvalente
pour sacs de substrat ou bacs.
Largeur à votre convenance
jusqu'à 380 mm.



Gouttière pour bacs type "jardinière" de 0,5 et 1 m.
Largeur 125 mm ou à votre
convenance jusqu'à 310 mm.



Gouttière monocal
Possibilité de cultiver directement
dans la gouttière. Largeur à votre
convenance jusqu'à 340 mm.



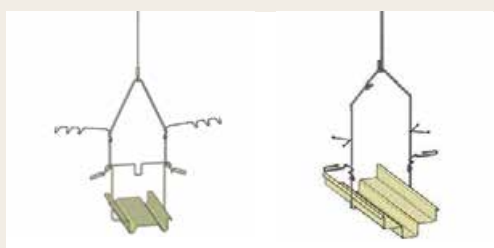
GOUTTIÈRES SUSPENDUES

Possibilité de suspendre avec supports de bandes de soutien de hampes florales réglables en hauteur ou fixe. Idem pour les supports intermédiaires (ceux qui assurent le soutien entre 2 suspendes).

Exemples de suspendes :



Suspendes par chaînette

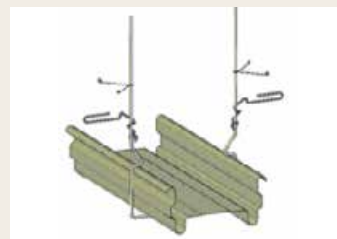
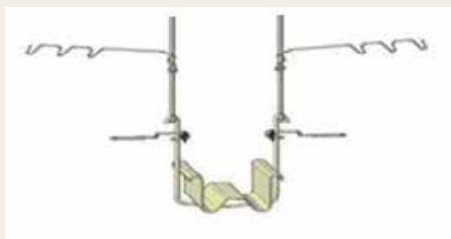
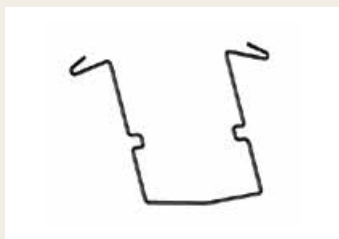


Suspendes avec supports réglables en hauteur



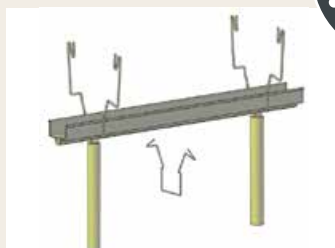
Suspendes avec supports polyvalents

Exemples de supports intermédiaires :

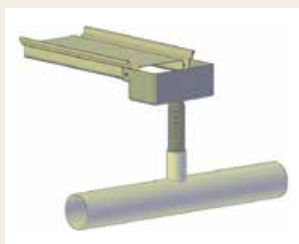


GOUTTIÈRES SUR PIQUETS

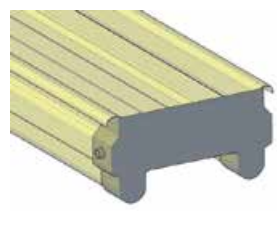
Exemple de configuration possible :



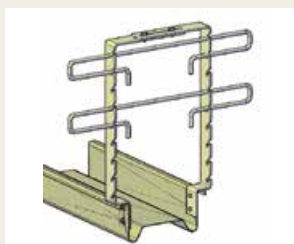
PRINCIPAUX ACCESSOIRES



Baquet de récupération des eaux de drainage



Fermeture d'extrémité



Support d'extrémité de bandes de soutien des hampes et de fils pour peignage



Crochets pour tuyau d'irrigation



Échasses en aluminium



- Bande de soutien de hampes florales, 40 mm x 100 m (Bâche de camion).
- Bande de soutien de hampes florales, 80 mm x 1000 m (Gaine tricotée).
- Support bandes de soutien de hampes florales réglable ou non.
- Piquets galvanisés + liaisons adaptées aux gouttières.
- Piquets bois pin sylvestre ou épicéa traité Classe IV.
- Chaînette zinguée, 3, 4 et 6 mm, par liasse de 25 mL ou 30 mL.
- Crochet galvanisé pour chaînette.
- Échasses en aluminium : hauteurs 20, 25, 30, 35, 40 cm.



Chariot d'aide à la récolte

- Acier épais galvanisé.
- Entièrement démontable.
- Roue pleine donc increvable, niveau supérieur conçu pour placer 2 plateaux 600 x 400 mm.
- Dimensions : L 1275 x l 530 x H 1045.

Contrôle

- Conductimètres.
- pHmètres.
- Bandes de mesure du pH, des Nitrates...
- Sondes climatiques.
- Loupe pliante x 20...



Conductimètre



Chariot d'aide à la récolte

Chéneaux pour arbustes et cultures hautes



Gouttière adaptée au pot de 10 L Spécial Petits Fruits Rouges



2



3

Gouttière adaptée au pot de 12 L (Schéma ci-dessous)

GOUTTIÈRES EN PLASTIQUE (Photo 1)

Les gouttières de drainage en plastique sont une solution étanche, économique et écologique pour la récupération et le recyclage des eaux de drainage. Elle conviennent aux cultures en pains, en bacs ou en pots. Les gouttières sont fournies préformées sur rouleau, et formées sur site au moyen d'une dérouleuse manuelle ou électrique. Les gouttières doivent être placées sur une surface plane.

Matière : polypropylène noir ou blanc résistant aux UV.

Largeurs possibles : de 150 mm à 900 mm.

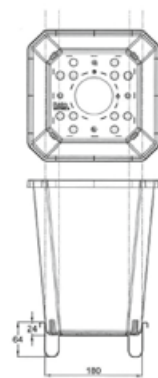
Modèle principal, autre besoin, nous consulter.

GOUTTIÈRES EN ACIER GALVANISÉ LAQUÉ

(Photo 2, 3)

Adaptées aux cultures hautes (Framboises, Mûres, Tomates, etc.)

Caractéristiques, avantages et types à retrouver page 49.



Pots et bacs



35L

LE MARCHÉ DE LA MYRTILLE AUGMENTE, SON POT AUSSI !

En plus des pots de 10 L et de 25 L, il y a maintenant le pot de 35 L. Il permet un confort et une durée de plantation optimisés. Sa conception a été pensée dans les moindres détails :

- Revêtement rugueux pour une facilité de manutention.
- Design optimisant la facilité d'empilement et de dépilement pour plus d'économie.
- Système d'encoches permettant de maintenir les gaines, et à différents endroits pour permettre de bien suivre la croissance du système racinaire.
- Trous de drainage et d'aération,
- Qualité de matériaux assurant une durabilité optimale...
- Dimensions : largeur Bas 28,30 cm, largeur Haut 39,50 cm, hauteur 36 cm.

CONTENEURS CARRÉS PP

- Disponibles en : 4,7 L – 7 L – 10 L – 12 L – 18 L – 25 L – **35 L** NEW
- Compatible avec la gouttière PP ci-dessus : **nous consulter.**



POT DE 10 L SPÉCIAL PETITS FRUITS ROUGES

Ce pot est parfaitement adapté à la culture de framboisiers et autres arbustes à petits fruits.

- La grille au fond du pot assure un drainage optimum et une humidité du substrat plus homogène, qui permet d'éviter les maladies de racines liées à la rétention de l'eau.
- Les 4 pieds à la base du pot, évitent qu'il y ait un contact des racines avec le sol et les eaux de drainage.
- Risque de transmission des maladies réduit !
- Les pots peuvent être nettoyés et réutilisés très facilement.



BACS PP

Bacs type "jardinière"

- Disponible en noir ou blanc : 50 cm → 8 L et 1 m → 16 L

Multibak

- Disponible en noir ou blanc : 50 cm → 10 L

Wave Plus NEW

- 1 m → 17 L
- Conçu pour le système de tranchée sur butte, adapté aussi aux gouttières acier.



Bac type "jardinière"



Multibak



Wave Plus



ASPERGES – GAMME SPÉCIALE

Films pour asperges



Film biodégradable noir



Film à ourlets lestés



Bobine de film à ourlets pré-lestés

*Autres dimensions disponibles :

Nous consulter

DESCRIPTIONS	ÉPAISSEURS	LARGEURS*	LONGUEURS STANDARDS*
Films à ourlets lestés			
BLANC/NOIR OU NOIR/BLANC	125 µm	1,40 m	A définir à la commande (standard entre 300 et 600 m)
	150 µm	1,40 - 1,60 - 1,80 m	
THERMIQUE	100 µm	1,60 - 2 m	
Paillages biodégradables (asperges vertes et blanches)			
FILM BIODÉGRADABLE NOIR MICRO-PERFORÉ 60 CM 	12 µm	1,40 m	1000 m
Films thermiques			
STANDARD OU ANTI-BUÉE	25 - 30 - 35 µm	1,60 m	1500 ml
		1,80 m	1200 ml
		2,00 m	1000 ml
Films à ourlets non lestés simple couche			
NOIR/BLANC	100 - 150 µm	1,40 m	400 m
		1,50 m	
		1,60 m	
		1,80 m	
VERT/BLANC Réduit l'impact visuel lorsqu'il est posé dans les champs			Nous consulter pour connaître les dimensions disponibles
NOIR	60 - 100 µm	1,40 m 1,50 m	400 m
THERMIQUE	50 - 75 - 100 µm	1,40 m 1,50 m	400 m
CLIMATIQUE Spécial asperges vertes - Écrêtage des hautes températures pour ralentir l'ouverture des têtes.		1,60 m 1,80 m 2,00 m	
NOIR/BLANC THERMIQUE Nouvelle technologie d'extrusion 7 couches qui permet d'intégrer une couche thermique (EVA) dans le film Noir/blanc assurant une récolte de qualité plus précoce. Le film à ourlets simple couche tout en un !			
Films à ourlets non lestés multi-couches			
MULTITECH DOUBLE COUCHE Film Noir/Blanc + Film thermique, garantie 5S	Noir/Blanc 100 µm Thermique 100 µm	1,60 m	200 m

Gouges, couteaux et accessoires asperges



GOUGES À ASPERGES

Nous avons référencé un large choix de gouges pour répondre aux différentes manières de récolter et aux différents types de sols. De la gouge traditionnelle "Marne" au couteau Hollandais, vous trouverez forcément celle qui vous est le mieux adaptée. Nos gouges les plus vendues :

- Modèle "Marne" : sa coupe droite, robuste et adaptable en longueur.
- Modèle "Favori" : couteau hollandais avec courbure à 20°. Extra dur et inoxydable. La légèreté pour terre lourde.
- Modèle "La Française" : tranchant cintré, tige carrée pour terres très lourdes.

Gamme complète à disposition sur simple demande.

MAIS AUSSI ACCESSOIRES DIVERS

- Bracelets élastiques, bacs, sacs...

Nous consulter.

COUTEAUX

Vaste choix de couteaux allant du simple couteau pour asperges vertes au couteau pour talonner. Également bracelets élastiques, bacs, sacs...

Gamme complète à disposition sur simple demande.





1. ENROULEUSES DÉROULEUSES FILMS ASPERGES LESTÉS ET VOILES DE FORÇAGE

Plusieurs largeurs disponibles.

Options module de base :

- Régulateur électro-hydraulique de l'enroulage (permet d'adapter la tension de l'enroulement à la vitesse d'avancement).
- Fenêtre de guidage ouvrable pour une meilleure répartition de vos films de paillage sur la bobine.
- Disque de guidage + répartiteur pour les films à ourlets.



NEW

Options module 814 :

- Fixation 3 points et chargeur avec attelage euro.
- Chargement frontal ou latéral.
- Moteur hydraulique renforcé.
- Roues en option pour faciliter le déplacement.

2. MACHINES D'ASSISTANCE À LA RÉCOLTE D'ASPERGES

Asperges blanches

2 modèles à transmission par TRACTION sont à votre disposition : K8B – K8C

- Plusieurs largeurs disponibles pour s'adapter à votre taille de butte.



2

Nombreuses améliorations pour répondre au mieux à vos préoccupations :

- Modèles plus légers pour améliorer l'autonomie.
- Tubes arrière en acier plus résistants à l'abrasion.
- Possibilité de marche arrière pour les ½ tours en bout de champ.
- Système de refroidissement du moteur, trappe de visite pour l'entretien.
- Boîtier en métal pour éviter les ondes électromagnétiques.
- Carter amovible de protection.
- Présence d'une troisième cellule photoélectrique de détection opérateur.
- Ordinateur de bord/CAB pour optimiser notamment la gestion de vos batteries et de votre moteur.



NEW

Nombreuses options disponibles :

- **Panneaux solaires : de 1 à 3 modules pour optimiser l'autonomie de la batterie**
- **Technologie 4.0 : surveillance, gestion et suivi de la machine à distance grâce à une carte SIM et au stockage des informations sur le Cloud.**
- Roues avant supplémentaires.
- Roues de direction arrière.
- Supports de caisse avant et/ou arrière.
- Protections avant/arrière contre le vent.
- Système pour poser le film en aidant au remplissage des ourlets.
- Possibilité de choisir des batteries lithium pour une meilleure autonomie et une durée de vie de 8 ans !



NEW

3 modèles à transmission par PROPULSION sont à votre disposition : K9A – K9B – K9C

- 1 à 2 moteurs de 300 W entraînant les roues par un système d'engrenage (sans chaînes) :
→ fiabilité et maintenance facilitée.
- Pas de chariot arrière :
→ sécurité de l'opérateur, maniabilité, stockage et transport facilités.
- Guidon avant et poste de conduite réversible :
→ Maniabilité.
- Blocage électrique d'une roue motrice lors de la contre rotation de la roue directrice avant :
→ demi-tour sur place.



Asperges vertes :

4 modèles sont à votre disposition : V1/spécial – V2/2000 – V2/3000 – V1/15

- Monomoteur ou bimoteur et plusieurs puissances disponibles.

Équipement de série :

- 2 roues motrices et un inverseur de marche avec frein électronique. La commande de marche et de direction fonctionne par un système simple de pédales.
- 2 supports de caisses latéraux.
- Support arrière pour 6 caisses.
- Pneus arrière 13" et pneus avant 8".
- Ordinateur de bord et chargeur de batterie.

Options disponibles : différentes autonomies de batterie, pare-soleil...



BIOSTIMULATION PAR MEDINBIO



Cette gamme intègre les catégories réglementaires suivantes :

- les PNPP (Préparations Naturelles Peu Préoccupantes) incluant les substances de base (niveau Européen) et les Substances naturelles à usage biostimulant (niveau national) ;
- les produits biostimulants et biofertilisants (incluant les engrais NFU 42-001 et additifs agronomiques 44-201 ainsi que les substances naturelles à usage biostimulant) ;
- les produits de biocontrôle (niveau national, composés d'organismes vivants et de produits utilisant des mécanismes naturels dans le cadre de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures).



De nombreux produits sont utilisables en Agriculture Biologique.

Basée sur le concept de l'Approche Système, nous avons sélectionné cette gamme innovante. Elle peut aussi compléter les moyens traditionnels que sont les produits phytosanitaires et la protection biologique.

Elle est composée majoritairement de produits biostimulants (Décret n° 2016-532 du 27 avril 2016) qui permettent de renforcer vos plantes face aux agressions extérieures telles que maladies, ravageurs, a-coups climatiques... Compatible avec la PBI, cette gamme évolue régulièrement en tenant compte des retours terrain et des nouvelles problématiques de culture et est destinée à s'enrichir progressivement de nouveaux produits.

Qu'est-ce que cette Approche Système ?

La démarche combine 3 piliers qu'il faut actionner :

- ① **OPTIMISER LA VIE DU SOL**, notamment la rhizosphère et le développement racinaire : Apporter à forte dose des micro-organismes de type PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) utiles pour la plante afin de favoriser la croissance et l'occupation de la niche écologique sol.
- ② **ACTIVER LES DÉFENSES DES PLANTES** grâce aux SDN : stimuler et préparer la plante à la pression fongique (préventif) grâce à des molécules signal reconnues par la plante et qui fonctionnent comme un vaccin.
- ③ **PROTÉGER LA PLANTE** par des traitements EFFICACES CIBLES à base d'ACTIFS NATURELS : stimuler et réduire la pression fongique grâce à des actifs naturels et des extraits de plantes riches en huiles essentielles qui, quand elles sont combinées ensemble, permettent d'avoir une action complémentaire intéressante aux produits SDN.



En combinant ces 3 actions sur les différents stades de développement des plantes, vous pouvez réduire l'utilisation de produits phytosanitaires sur vos cultures.

Un organisme en bonne forme est un organisme qui sait mieux se défendre.

Pour une gestion plus poussée, d'autres mesures prophylactiques peuvent être mises en place : choix variétal adapté, gestion en interculture, gestion du climat, plantes hôtes, piégeage/répulsion, barrières physiques, auxiliaires, biodiversité, etc.



① OPTIMISER LA VIE DU SOL

GAIA SOL

Préparation intégrant un champignon *Trichoderma Harzianum* (AMM n°1190493) et une bactérie *Bacillus Amyloliquefaciens* (AMM n°1171289) homologués en tant qu'additifs agronomiques, et combinés à des prébiotiques facilitant leur implantation.

BIOSTARTER

Préparation intégrant un *Pseudomonas Fluorescens* (AMM n°1180567) hautement dosé, homologué en tant qu'additif agronomique, et combiné à des prébiotiques facilitant son implantation.

BIOBACIL

Préparation intégrant une bactérie *Bacillus Amyloliquefaciens* (AMM n°1171289) hautement dosée 6,5.10⁹ CFU/g, homologuée en tant qu'additif agronomique, et combinée à des prébiotiques facilitant son implantation.

FLORESTART

Engrais RCE 2003/2003 intégrant une bactérie *Bacillus Amyloliquefaciens* (AMM n°1171289) homologuée en tant qu'additif agronomique et combiné à des prébiotiques, des lignosulfonates et des substances humiques et fulviques (AMM n°1307001).

② ACTIVER LES DÉFENSES DE LA PLANTE

SEVE DEFENSE

Combinaison d'extraits hautement dosés de prêle, d'ortie et d'écorce de saule. Favorise l'éllicitation foliaire.

③ PROTÉGER LA PLANTE

CLEANHEX AGRI

Produit à base de plantes riches en huiles essentielles telles que giroflier, ajowan, cannelle et extraits de prêle.

INS

Préparation Naturelle Peu Préoccupante (PNPP) intégrant une combinaison d'extraits végétaux tels que le Cannelier. Contribue à éloigner les insectes, notamment les thrips et les pucerons.

BFREE

Engrais organique azoté d'origine végétal (NF U42-001/A10), constitué d'acides aminés, de tanins et d'éléments biostimulants. Il réduit l'attractivité des plantes pour les insectes.

ITINÉRAIRE FRAISE – TABLEAU DE SYNTHÈSE

	PRODUITS	CONTEXTES	DOSAGES	OBSERVATIONS	ORGANES À TRAITER
Action SOL	GAIA SOL	Plantation en sol	3 kg dans 300 à 500 L / ha	Peut être appliqué dès l'automne précédent la plantation.	
Action SOL	GAIA SOL	Contre-plantation en sol et Hors-sol	3 kg dans 300 à 500 L / ha	À renouveler toutes les 4 semaines, en alternance avec BIOBACIL.	
Action SOL	BIOBACIL	Contre-plantation en sol et Hors-sol	6 kg dans 300 à 500 L / ha	À renouveler toutes les 4 semaines, en alternance avec GAIA SOL.	
Action SOL	BIOSTARTER	Plantation Hors-sol	0,2 à 0,5 kg dans 100 L / ha	Accélère le cycle et améliore la conservation des fruits. Peut être utilisé en sol lorsque la T°C > 8°C.	
Action SOL	BIOSTARTER	Après stress ou avant le creux de production	0,2 à 0,5 kg dans 100 L / ha	Pour relancer l'initiation de racines, contribue à augmenter le poids de récolte - Linéarité de floraison.	
Action SOL	FLORESTART	Aux 1 ^{ers} fruits vert	5 kg dans l'eau d'arrosage	À renouveler toutes les semaines pendant 4 semaines. Concentre la floraison et améliore la qualité des fruits.	
Action SOL	FLORESTART	Après stress ou avant le creux de production	5 kg dans 4000 L / ha	Pour relancer, contribue à augmenter le poids de récolte - Quantité de fleurs.	
Action SDN	SEVE DEFENSE	Dès les premières nouvelles feuilles	5 à 20 L dans 300 à 500 L / ha	À renouveler en début de cycle tous les 8-10 jours puis en alternance avec CLEANHEX AGRI.	
Action Ciblée	CLEANHEX AGRI	À partir des premières fleurs	5% de 300 L / ha	En alternance avec le SEVE DEFENSE pendant la floraison.	
Action Ciblée	CLEANHEX AGRI	Pression Fongique	8% de 300 L / ha	À renouveler tous les 8 jours.	
Action Ciblée	INS	Pression Insectes - T°C >20°C	7% de 300 L / ha	À renouveler en alternance avec BFREE tous les 8 jours - Peut remplacer CLEANHEX AGRI.	
Action Ciblée	B-FREE	Pression Insectes	20L / ha	À renouveler tous les 8 jours.	
Action Ciblée	INS et B-FREE	Pression forte Insectes - T°C >20°C	7% de 300 L / ha	1 INS et 2 BFREE tous les 3 jours - Séquence à renouveler pour casser le cycle.	

Compatible PBI



① OPTIMISER LA VIE DU SOL

GAIA SOL

Préparation intégrant un champignon *Trichoderma Harzianum* (AMM n° 1190493) et une bactérie *Bacillus Amyloliquefaciens* (AMM n° 1171289) homologués en tant qu'additifs agronomiques, et combinés à des prébiotiques facilitant leur implantation.

BIOBACIL

Préparation intégrant une bactérie *Bacillus Amyloliquefaciens* (AMM n° 1171289) hautement dosée 6,5.10⁹ CFU/g, homologuée en tant qu'additif agronomique, et combinée à des prébiotiques facilitant son implantation.



③ PROTÉGER LA PLANTE

CLEANHEX AGRI

Produit à base de plantes riches en huiles essentielles telles que girofler, ajowan, cannelle et extraits de prêle.

CLEANHEX PULS

Produit intégrant des extraits de 6 plantes riches en huiles essentielles (girofle, ajowan, cannelle, romarin, thym, ail, citruses). En cas de faible infestation de *Criocères*, joue un rôle répulsif contre l'installation des nouvelles populations.

NEMATRIDENT

Nématodes entomopathogènes de type *Steinernema feltiae*, spécifiquement sélectionnés pour lutter contre les larves de *Criocères* par une action de parasitisme.

Ce produit est à utiliser en combinaison avec AQUANEM, produit hydratant naturel.



② ACTIVER LES DÉFENSES DE LA PLANTE

SEVE DEFENSE

Combinaison d'extraits hautement dosés de prêle, d'ortie et d'écorce de saule. Favorise l'élicitation foliaire.

ITINÉRAIRE ASPERGE – TABLEAU DE SYNTHÈSE

	PRODUITS	CONTEXTES	DOSAGES	OBSERVATIONS	ORGANES À TRAITER
Action SOL	GAIA SOL	Sol riche – Plantation	3 kg dans 300 à 500 L/ha	Peut être appliqué dès l'automne précédent la plantation	
Action SOL	GAIA SOL	Sol riche – En soutien après pluie	1,5 à 3 kg dans 300 à 500 L/ha	À doser et renouveler suivant la pression	
Action SOL	BIOBACIL	Plantation	3 kg dans 300 à 500 L/ha	Action rapide	
Action SOL	BIOBACIL	En soutien après pluie	1,5 à 3 kg dans 300 à 500 L/ha	À doser et renouveler suivant la pression	
Action SDN	SEVE DEFENSE	Dès les premières nouvelles feuilles	5 à 20 L dans 300 à 500 L/ha	À renouveler en début de cycle tous les 8-10 jours puis en alternance avec CLEANHEX AGRI	
Action ciblée	CLEANHEX PRO	En soutien après pluie	8 % de 300 L/ha	À renouveler suivant la pression	
Action ciblée	CLEANHEX PULS	En soutien après pluie avec pression insecte	8 % de 300 L/ha	À renouveler suivant la pression	
Action ciblée	NEMATRIDENT	Pression <i>Criocères</i>	1,5 à 3 kg dans 800 L/ha	À doser et renouveler suivant la pression + 2 % AQUANEM en conditions sèches	

NEW

PRESTATIONS

Depuis 1996, Degrav'agri vous accompagne dans vos projets d'atelier de Fraises, Fruits Rouges, Asperges et Rhubarbes, de l'élaboration personnalisée à la réalisation de votre atelier de production. Aussi, Degrav'agri vous accompagne dans le suivi de vos cultures, de la plantation à la récolte. **Notre Expérience et notre Veille**, étendues dans ces domaines, vous permettent de bénéficier d'une **vision complète** de ce qu'il est possible de réaliser, et de ce qui va constituer notre Agriculture de Demain. En plus de cela, en tant que distributeur, nous nous devons de vous offrir toutes les facilités possibles en lien avec les caractéristiques très spécifiques de nos cultures. Nous avons donc composé au fil des années une liste informelle de prestations. Vous trouverez dans cette nouvelle rubrique, la liste des prestations et des services que nous vous proposons.

PRESTATIONS SERRES



Montage intégral

Vous bénéficiez d'un service « clé en main », particulièrement adapté aux structures hautes et techniques.

Assistance au montage

Modulable selon vos besoins, ce service permet d'être accompagné sur l'ensemble du chantier ou sur certaines phases déterminées au préalable (Implantation, bâchage...).

Bâchage et re-bâchage

Sur tous les types et marques d'abris, et avec un très large panel de types et de marques de films.



NEW

PRESTATIONS DE MONTAGE EN IRRIGATION

Pour vos installations d'irrigation, allant du pompage au goutteur, à l'asperseur, en passant par le stockage, la mise en place de réseaux (dont technique électro-soudable), de filtration, la programmation, la sécurité, la ferti irrigation, etc. : vous bénéficiez d'un service à la carte. De l'assistance au montage intégral !



PRESTATION OU MISE A DISPOSITION DE DIVERS MATÉRIELS SPÉCIFIQUES

Location d'une Visseuse hydraulique RABAUD

Utilisation simple à deux personnes. Se raccorde au circuit hydraulique de votre engin (débit minimum 20L/min, Maxi 50L/min). Inclut un distributeur hydraulique permettant d'arrêter ou inverser le sens de rotation.

Pour poser ou enlever les éléments qui doivent se visser dans le sol (Pieds, amarres, ancrs, etc.). Disponible avec les embouts adaptés aux pieds à vis simples ou rehaussés, et épées que nous fournissons. Une semaine de location offerte pour l'achat d'un tunnel !



NEW

Location d'une Planteuse à asperge SCHIEBEL

Planteuse mono-rang ou double rang en quinconce. 7 densités de plantation disponibles suivant le tapis de plantation utilisé : 3,1 – 4 – 5 et 6 griffes par mL en mono-rang / 8,1 – 10 et 11,9 griffes par mL en double rang en quinconce. Quatre à cinq personnes avec le chauffeur sont nécessaires. En un seul passage, permet l'ouverture du sol préalablement préparé, la disposition des griffes au fond du sillon à la densité correspondante au tapis utilisé, de recouvrir et de retasser le sol. Gain en temps et en qualité de plantation !

Location d'un Enfonce piquet thermique Post Punch

Permet d'enfoncer toutes sortes de piquets bois, piquets fer, tuteurs, barres d'enfoncement pour amarres.

- Diamètre maximum 102 mm.
- Moteur thermique.
- Poids 18 Kg.



NEW





PRESTATION OU MISE A DISPOSITION DE DIVERS MATÉRIELS SPÉCIFIQUES (suite)

NEW

Location d'outils pour enterrer les gaines goutte à goutte

L'irrigation par goutte à goutte enterré offre de nombreux avantages en termes d'économies d'eau et de désherbage notamment.

Prestation de déroulage sur place de gouttières de culture en acier

Pour vos projets de culture hors sol, suivant la surface, vous pouvez opter pour le façonnage des gouttières hors sol directement sur place. Cette technique offre les intérêts d'un gain de main d'œuvre important lié à la rapidité de mise en place, ainsi que d'une qualité de pose limitant les raccords et donc les risques de fuite.



Location d'un Gabarit manuel pour former les gouttières PP en U

Structure métallique réglable permettant de dérouler et déployer à la main, les gouttières de récupération des eaux de drainage livrées en rouleaux.



PRESTATIONS TECHNIQUES

Analyse d'eau

Nous vous fournissons les kits d'analyse comprenant : flacon, formulaire de demande d'analyse, formulaire d'expédition, et enveloppe à bulle pour l'envoi direct au laboratoire. Facturation par le laboratoire.

Calculs de solutions nutritives pour sol et hors-sol

Calculs réalisés à partir d'analyse d'eau et/ou de sol récentes. Pour les cultures de fruits rouges, tomate, concombre, aubergine, condimentaires, melon.

Programme PBI pour Fraises, Fruits Rouges et Maraîchage

Suivant vos installations, calendriers de plantation et de récolte, suivant les types de plants, variétés, etc., nous vous proposons un programme théorique de PBI. En fonction des particularités de l'année (climat, pression pathogènes ravageurs ou autre) nous pouvons vous aider à l'adapter au fur et à mesure de l'avancée de la saison et de vos besoins.

NEW

Prestation complète d'aide au suivi de pilotage de votre irrigation

Pour optimiser les rendements et sa consommation d'eau. Service clé en main. Elle comprend une étude préalable de l'exploitation, des cultures, des sols et de l'organisation de l'irrigation.

Sont inclus :

- la mise à disposition du matériel adapté,
- la livraison, la pose et la dépose du matériel tensiométrique,
- la transmission et l'analyse des mesures,
- la mise en main de la plateforme technique en ligne,
- le conseil hebdomadaire,
- la maintenance du matériel,
- les déplacements sont inclus.

Cette prestation est proposée pour les cultures de Fraises, Fruits rouges et Asperges.



AVANTAGES et infrastructures



NEW

NOS INFRASTRUCTURES :

Pour maintenir notre réactivité et pour sécuriser les flux et la conservation de vos fournitures en constante augmentation, nous avons fait évoluer nos capacités de stockage : à l'intérieur (+ 900 m²), à l'extérieur (+ 2400 m²), en température et hygrométrie contrôlées (+ 4200 m³). Aussi, un quai de chargement/déchargement, une aire de pépinières hors-sol, et un espace de démonstration ont été créés.

- 240 m² de locaux administratifs et commerciaux
- 2100 m² de stockage couvert
- Une plate-forme extérieure de 5600 m²
- 5 frigos pour un total de 5000 m³
- Des ateliers pour la découpe de film et le cintrage d'arceaux
- Des pépinières d'arbustes à petits fruits



LES AVANTAGES QUE NOUS VOUS OFFRONS EN TANT QUE DISTRIBUTEUR SPÉCIALISÉ DEPUIS PLUS DE 25 ANS :

EXPERTISE et INNOVATION

- En tant que spécialiste, nous vous faisons profiter d'une vision large et innovante des systèmes de culture existants en France et à l'étranger. Nous mettons cette expertise au service de votre réussite dans les conseils de vente que vous recevez : du simple conseil variétal, jusqu'au conseil plus approfondi et global pour la mise en place d'un atelier complet.

CONFIANCE et ÉCONOMIE

- Nos cultures spécialisées peuvent être menées de manières très différentes selon vos exploitations. Notre volonté est de vous proposer un large choix de variétés, de solutions, de systèmes, afin de vous garantir un maximum d'objectivité dans nos conseils. Notre réussite est liée à votre rentabilité : un équipement bien adapté à vos besoins permettra d'assurer une relation commerciale durable entre nous. De cette démarche découlent des intérêts matériels : nous groupons les plants de provenances différentes avec toutes les fournitures qui peuvent y être associées, et comme nos tarifs sont compétitifs, vous pouvez optimiser vos coûts de transport.

SERVICE et TECHNICITÉ

- Nous assurons un service sur toute la chaîne : nous mettons à votre disposition des infrastructures et une équipe qui connaît vos contraintes et vos exigences, ce qui permet d'optimiser les aspects logistiques et d'éviter les surprises. Notre expérience de près de 25 ans vous fait bénéficier également d'un suivi de qualité.

SÉRÉNITÉ et SÉCURITÉ

- Nous vous permettons une bonne sérénité : nous anticipons vos besoins auprès des pépiniéristes et avons la liberté de nous adresser à la plupart des fournisseurs, donc de pouvoir fournir au plus proche de vos besoins. Nous jouons un rôle de filtre grâce aux contrôles qualité réalisés sur les marchandises que nous recevons. Nous sélectionnons nos fournisseurs dans la durée : en cas de négociation, notre fidélité envers les fournisseurs ainsi que le volume que nous représentons vous donnent un poids certain pour trouver des solutions. Nous composons un maillon de plus pour la répartition des risques inhérents au domaine agricole. Cette démarche s'inscrit dans une recherche de la relation gagnant/gagnant sur toute la chaîne : du fournisseur à l'utilisateur.

“

Notre objectif est votre CONFIANCE,
La meilleure preuve est votre FIDÉLITÉ,
Nous vous en remercions !

”





www.degrav-agri.com



Benjamin, Guillaume, Mathilde, Charlotte, Valérie, Aline, Mélissa, Kevin, Sophie, Patricia, Sébastien.



Marie-Jeanne AÏTA



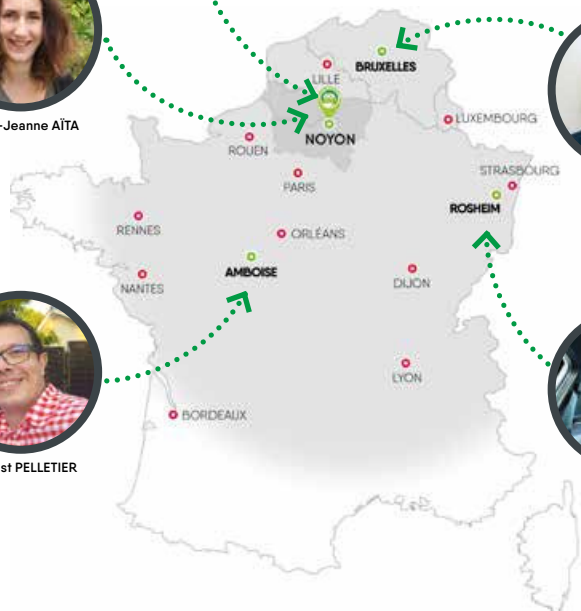
Clément NIEUS



Benoist PELLETIER



Annick BRAUN



VOS INTERLOCUTEURS

① Sur le site de Noyon :

Équipe commerciale

Mélissa DECLERCK : degrav-agri@degrav-agri.com
Sophie PREVOT : commerce@degrav-agri.com
Valérie LE DUC : adv@degrav-agri.com
Aline SAINTE CROIX : aline@degrav-agri.com

Technico-commerciaux

Marie-Jeanne AÏTA : marie@degrav-agri.com
Benjamin DEGRAVE : benjamin@degrav-agri.com

Comptabilité / Facturation

Charlotte ROUSSEAU : comptabilite@degrav-agri.com
Patricia ROUSSEAU : patricia@degrav-agri.com

Enlèvements / Livraisons

Sébastien JOURNEE et Guillaume BONTE : depot@degrav-agri.com
Kevin PERDRIX : kevin@degrav-agri.com

② En région :

Technico-commerciaux itinérants

Annick BRAUN : annick@degrav-agri.com
Clément NIEUS : clementn@degrav-agri.com
Benoist PELLETIER : benoist@degrav-agri.com

Pépinières Framboisiers juin 2021

