



L'art des mélanges de **Fleurs**



BERTRAND
Producteur de graines depuis 1947





BERTRAND

Producteur de graines depuis 1947

1947 - 2022

75 ans de passion, entre tradition & innovation !

Bienvenue dans la nouvelle édition de notre catalogue « l'Art des Mélanges de Fleurs ». Cette année, les Graines Bertrand fêtent leur 75^{ème} printemps en pleine forme ! Notre modèle de production ancrée sur le territoire, en plein champ et dans le respect des cycles naturels, est plus que jamais d'actualité après la crise mondiale que nous avons vécue. Notre site de production situé à Longué-Jumelles, entre Angers et Saumur, emploie 15 personnes et fait travailler près de 150 agriculteurs multiplicateurs sous contrat dans le quart ouest de la France et en vallée du Rhône. Sur la campagne 2021, nous avons battu notre record de tonnage avec 80 tonnes de semences produites pour faire face à la demande qui se situe à un niveau exceptionnel actuellement.

Le semis de mélanges de fleurs, vous le savez, est une solution innovante de fleurissement et de végétalisation qui répond au besoin de nature de nos concitoyens et aux enjeux de la nouvelle donne zéro phyto de façon pertinente et efficace. Le mode de production de ces semences nécessite peu d'énergie, tout comme la conservation des graines et la mise en œuvre des mélanges sur le terrain. Pas de serres, pas de terreau, pas de godets en plastique, pour un résultat digne d'un fleurissement traditionnel grâce à nos assemblages testés et améliorés chaque année.

Pour aller encore plus loin, après 3 ans de travail, nous sommes maintenant en mesure de vous proposer une nouvelle gamme de mélanges de graines issues à 100% d'un mode de production biologique, à découvrir page 13. Nous poursuivons également nos multiplications de semences de fleurs indigènes sous la marque Végétal local®, c'est un travail long et difficile dont nous espérons pouvoir vous présenter les fruits dans la prochaine édition de ce catalogue !

Nous vous remercions pour votre fidélité et comme toujours, nous serons ravis de vous conseiller et de vous orienter vers nos distributeurs en région.

L'Équipe Graines BERTRAND

PORTES OUVERTES

Nous vous donnons rendez-vous en septembre 2022 sur notre terrain d'essais pour une édition spéciale anniversaire ! Les dates seront communiquées sur notre site Internet.



AGRICULTURE BIO

Bertrand est le plus important producteur de semences florales biologiques en France et peut-être au-delà ! Nous vous en disons plus page 12 !



VÉGÉTAL LOCAL®

Bénéficiaire de la marque collective Végétal Local® depuis sa création en 2015, nous sommes en phase de prémultiplication de semences de végétaux herbacés de la zone «Bassin parisien sud».



SOMMAIRE

*Producteur
Français
depuis 1947*

Découvrir notre histoire
et notre métier p.4-5

LES MÉLANGES 100% BIO
#Zéro Intrants Chimiques

p.13

DOSSIER PRODUCTION BIOLOGIQUE P.12

LES ESTHÉTIQUES
#Fleurissement annuel

p.17

DOSSIER DENSITÉ DE SEMIS P.34

LES PAYSAGERS
#Fleurissement pluriannuel

p.35

DOSSIER SEMIS D'AUTOMNE P.40

LES SPÉCIFIQUES
#Aménagement pluriannuel

p.41

DOSSIER PIEDS DE MURS P.43

LES DURABLES
#Solutions vivaces

p.47

DOSSIER INSECTES P.50

LES ECOSYSTÈMES
#Biodiversité

p.51

LES JACHÈRES
#Agriculture

p.59

TOUTES NOS FLEURS

p.62

*75 ans
de passion*

Découvrir l'art des
mélanges p.6-7

Solutions / Inspirations

Pour toujours plus de végétal dans la ville p.8-11

*Réussir
le semis*

Notre guide technique
p.66-67

*Découvrez aussi tous nos mélanges
sur notre site internet :*
www.grainesbertrand.fr

Notre métier :

PRODUIRE DES GRAINES DE



*Producteur français
depuis 1947 !*



C'est à Angers, en 1947, que deux frères passionnés créent leur entreprise de négoce de semences florales. Ce choix, à l'époque, marque déjà l'audace de Bertrand : renoncer au marché attractif des graines potagères pour se concentrer sur une spécialité : la production de graines de fleurs, marché alors embryonnaire.

Implantée au cœur de l'Anjou, berceau mondial de la production de semences, leur entreprise a accumulé 75 ans d'expérience et de savoir-faire qui valent aujourd'hui aux «Graines Bertrand» une réputation de qualité en France et à l'international. En 2016, Bertrand devient une filiale du néerlandais EconSeeds, qui relocalise alors en France l'essentiel de sa production et ouvre aux graines Bertrand de nouveaux marchés à l'export.



Maîtriser la qualité produit

PRODUCTION

- 600 contrats de multiplication de variétés par an
- 150 agriculteurs-multiplicateurs
- 380 ha de porte-graines suivis par nos techniciens



Conserver et identifier chaque graine

STOCKAGE

- 1500 variétés stockées à hygrométrie et température maîtrisées
- Maintien des qualités intrinsèques de la graine
- Identification de chaque lot

QUALITÉ



Valoriser chaque graine de fleur

PROCESS

- Fiabilité des machines et appréciation des hommes
- Minutie du tri et nettoyage de précision
- Optimisation de la pureté spécifique des lots



Garantir notre offre

LABORATOIRE

- 60 ans d'assurance-produit
- 5000 lots testés par an
- 800 protocoles définis et reconnus



Notre passion :

L'ART DES MÉLANGES DE



Un créateur passionné !

Fort de son expertise de producteur de graines de fleurs, Graines Bertrand n'a pas cessé depuis 60 ans de créer des mélanges de fleurs en recherchant toujours les plus astucieuses et harmonieuses compositions. La passion qui anime la naissance d'un nouvel assemblage de graines de fleurs est aussi enthousiasmante que celle du vigneron qui, après l'attention portée à ses vignes, va assembler ses jus et sublimer sa cuvée !

La diversité des espèces, dont certaines sont insoupçonnables, est une halte à la monotonie ! Les contrastes de couleurs et de hauteurs ainsi que les différents ports de plante apportent aussi une atmosphère bien différente des massifs traditionnels. Mais c'est surtout l'évolution jour après jour du mélange de fleurs qui suggère une ambiance naturelle, paisible, sans cesse colorée et qui ne peut laisser le spectateur indifférent.

Evolution du mélange «Fleurs rustiques»



Juin



Juillet

Août/Septembre



FLEURS

Précurseur engagé pour la biodiversité

C'est dès 1963 que les premiers mélanges de fleurs Bertrand sont créés et commercialisés. En 1999, anticipant la tendance naissante du fleurissement extensif, un nouveau programme de développement est lancé qui aboutira à la publication du premier catalogue entièrement dédié aux mélanges de fleurs en 2004 intitulé « Guide des pratiques alternatives ».



Grâce à l'expérience des techniciens de Bertrand et à l'aide de nombreux partenaires, les mélanges n'ont cessé de gagner en technicité pour accompagner les enjeux du développement durable. Aujourd'hui, l'utilité des mélanges de fleurs pour favoriser la biodiversité a été démontrée par des scientifiques et des écologues, et nos dernières créations permettent d'apporter des solutions pertinentes pour accompagner le passage au zéro phyto dans les collectivités.

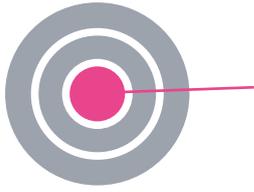
Notre engagement : des années de test pour une offre garantie

Produire en France nous permet de suivre nos cultures au plus près et d'obtenir des plantes adaptées à notre climat. Nous sélectionnons dans nos 2 fermes des Naudières et des Bricardières les porte-graines « élite » (ou « semences de base ») qui sont confiés à un réseau d'agriculteurs-multiplicateurs installés dans la grande région Centre-Val de Loire.

Les mélanges de fleurs ne sont commercialisés qu'après des années de tests grandeur nature. Chaque année, notre terrain d'essais présente l'ensemble des 100 compositions décrites dans ce catalogue et nous permet d'étudier et tester nos nouvelles compositions. De mi-août à fin septembre, ce terrain d'essais vous est ouvert sur rendez-vous : n'hésitez pas à venir y chercher idées et conseils !



Vue de notre terrain d'essais



Carnet d'inspiration Cœur de ville

PARCS & JARDINS, RONDS-POINTS,
MONUMENTS PRESTIGIEUX

Les Esthétiques

p.17



p.25 Tapis Vanille-Fraise à Barby (73)



p.20 Tapis Méditerranée au Château de Montrou (49)



p.18 Mini Tapis Eclat de Tendresse au Château de Montrou (49)



p.23 Tapis Pastel dans un jardin privé (56)



p.26 Tapis Orange Eclair à Cambo-les-Bains (64)

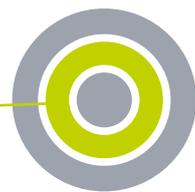


p.19 Mini Tapis Multicolore en Bretagne



p.23 Tapis Voyage dans le Cosmos à Angers

Carnet d'inspiration Espace Périurbain



ACCOMPAGNEMENT DE VOIRIE,
ZONES INDUSTRIELLES ...

Les Paysagers

p.35

Les Jachères

p.59



Composition spéciale à Vannes (56)



Fleurs des Champs à Botz-en-Mauges (49)

p.36



p.61 Campagne en Fleurs à Barby (73)



p.42 Fleurs Passe-Partout aux Ponts-de-Cé (49)



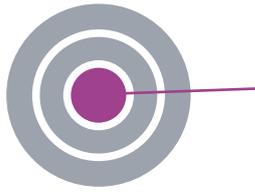
p.38 Reflet des Prés à Albertville (73)



p.36 Fleurs Rustiques aux Ardoisières de Trélazé (49)



p.45 Fleurs Saxicoles en Bretagne



Carnet d'inspiration Zéro Phyto

PIEDS DE MURS, PIEDS D'ARBRES,
CIMETIÈRES, SURFACES PERMÉABLES

Les Spécifiques

p.41

Les Durables

p.47



p.49 Couvre-sol en fleurs à Angers



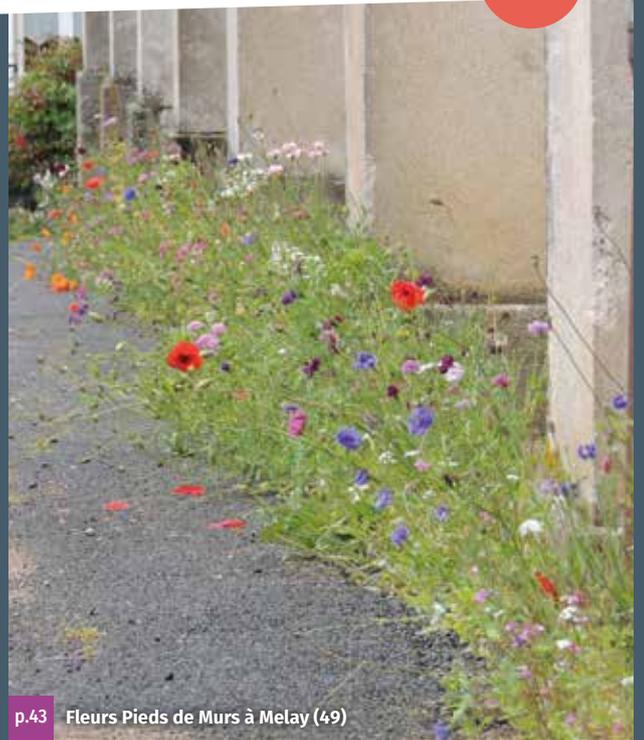
p.43 Fleurs Pieds de Murs à Locmiquelic (56)



p.44 Fleurs ultracourtes à Chemillé (49)



p.42 Fleurs Passe-partout à Faye d'Anjou (49)



p.43 Fleurs Pieds de Murs à Melay (49)

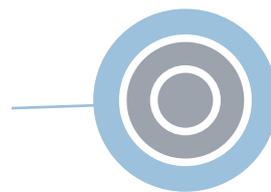


p.43 Fleurs Pieds de Murs à Locmiquelic (56)



p.48 Fleurs Vivaces Midi à Faye d'Anjou (49)

Carnet d'inspiration Biodiversité



PRÉSERVER LA FAUNE,
PROTÉGER LES CULTURES ...

Les Ecosystèmes

p.51



p.54 Abeilles & Cie à Saint-Avé (56)



Les Jachères

p.59



p.53 OXIPOLI® annuel en bande fleurie dans une culture de courges (37)



p.52 PBI Fleurs de la Nature en bordure de pépinière (49)



p.55 Miel & Papillons à l'Abbaye de Fontevraud (49)

Notre production de semences biologiques



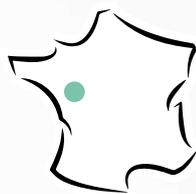
Culture porte-graines de bleuet Blue Boy et de Carthame des teinturiers en bio à Tigné (49)



Culture expérimentale de Sauge des prés labelisée Végétal Local sur notre site de Longué (49)



Culture bio d'œillet d'Inde Reine Sophie en microparcelle avec des tomates à Montilliers (49)



Installé dans le Maine-et-Loire **depuis 1947**, au cœur du premier bassin de production grainière en Europe et l'une des régions françaises les plus dynamiques en agriculture biologique, quoi de plus naturel pour Bertrand que de convertir une partie de ses productions ?

Grâce à notre réseau de **150 agriculteurs-multiplicateurs du grand ouest de la France**, nous sommes très fiers de pouvoir vous proposer **40 variétés de fleurs** certifiées AB issues de notre **production locale** et **6 mélanges** de fleurs utiles, mellifères ou comestibles.

Notre expertise unique des mélanges de fleurs et nos racines de producteur nous permettent ainsi de vous proposer des **mélanges diversifiés** d'une qualité inégalée, enfin **utilisables en agriculture biologique !**

Récolte
2021

40

Variétés

33

Hectares

5,5

Tonnes

15

Agriculteurs

LES

NOUVEAUTÉ

MÉLANGES 100% BIO

#ZERO INTRANTS CHIMIQUES



BERTRAND s'engage pour le local

Soutenez la production française et respectueuse de l'environnement avec les Graines Bertrand !

La marque pionnière des mélanges de fleurs vous propose maintenant 6 de ses meilleures formules 100% issues de l'agriculture biologique, grâce à son réseau de 150 agriculteurs partenaires du grand ouest.

SEMIS DE PRINTEMPS

mars à juin

DENSITÉ DE SEMIS

1 à 5 g/m²

FLORAISON ESTIVALE

6 à 12 semaines après le semis

À RENOUVELER CHAQUE ANNÉE

sur sol propre



Fleurs Comestibles BIO 50 à 70 cm



OXIPOLI® annuel BIO 60 à 80 cm



Annuelles pour Oiseaux BIO 60 à 120 cm



Cueillette Estivale BIO 60 à 100 cm



Abeilles & Cie BIO 60 à 100 cm



Jachère Mellifère BIO 40 à 70 cm



BI08649

Fleurs Comestibles BIO



Un heureux mélange de fleurs comestibles et d'herbes aromatiques, 100% issues de l'agriculture biologique. Principalement utilisées en décoration des assiettes, ces fleurs seront aussi appréciées pour relever les salades estivales grâce à leurs pétales aux couleurs vives et leur goût étonnant, comme la bourrache au goût iodé ou la capucine à saveur épicée et poivrée.

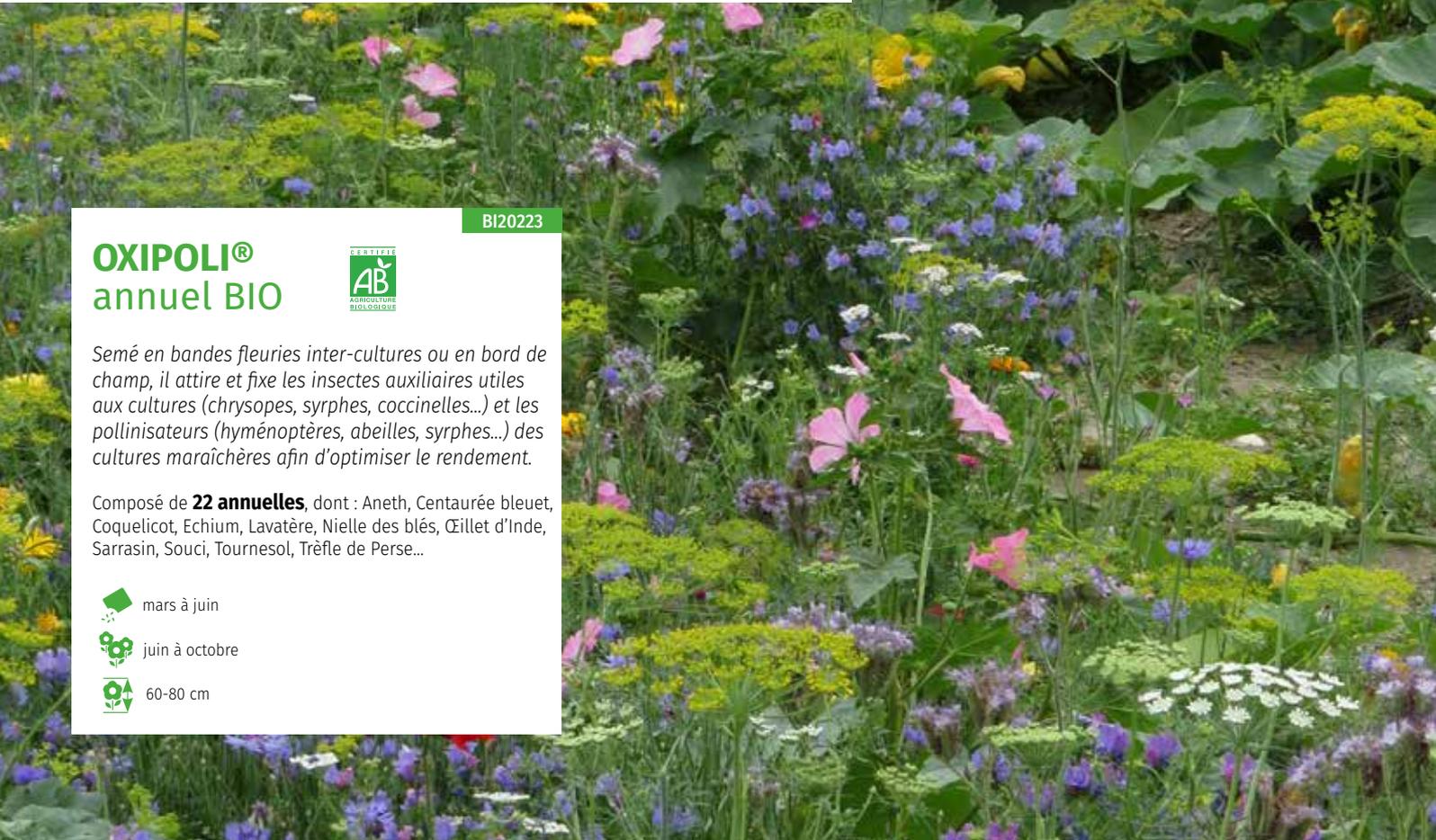
Composé de **18 annuelles**, dont : Aneth, Bourrache, Basilic, Capucine naine, Centaurée Blue Boy, Cosmos Sensation et Bright Lights, Mauve des bois, Œillet d'Inde, Souci, Tournesol nain...

 avril à juin

 juillet à octobre

 50-70 cm

La première gamme de mélanges de fleurs 100% BIO !



BI20223

OXIPOLI® annuel BIO



Semé en bandes fleuries inter-cultures ou en bord de champ, il attire et fixe les insectes auxiliaires utiles aux cultures (chrysopes, syrphes, coccinelles...) et les pollinisateurs (hyménoptères, abeilles, syrphes...) des cultures maraîchères afin d'optimiser le rendement.

Composé de **22 annuelles**, dont : Aneth, Centaurée bleuet, Coquelicot, Echium, Lavatère, Nielle des blés, Œillet d'Inde, Sarrasin, Souci, Tournesol, Trèfle de Perse...

 mars à juin

 juin à octobre

 60-80 cm

Annuelles pour Oiseaux BIO BI08667

Ne pas faucher en fin de floraison afin de permettre aux oiseaux de se nourrir des graines pendant tout l'hiver, de façon naturelle et respectueuse de leur régime alimentaire.

Composé de **12 annuelles**, dont : Carthame, Centaurée Blue Boy, Coquelicot, Cosmos Sensation, Chrysanthème des moissons, Lin annuel, Œillet d'Inde simple, Tithonia, Tournesol...

 mars à juin

 juin à octobre

 60-100 cm



Cueillette Estivale BIO BI08353

Un mélange de fleurs hautes permettant de réaliser de magnifiques bouquets champêtres tout au long de l'été.

Composé de **17 annuelles**, dont : Centaurée bleuet, Coquelicot, Cosmos, Coquelourde, Lavatère, Nigelle, Souci, Tournesol, Zinnia...

 mars à juin

 juin à octobre

 60-100 cm



Jachère Mellifère BIO BI20225

Une formule économique et performante, bien couvrante et longtemps fleurie, utilisable en agriculture bio sans demande de dérogation car 100% BIO. Compatible SIE (surfaces d'intérêt écologique).

Composé de **13 annuelles**, dont : Bourrache, Coquelicot, Centaurée Blue Boy, Lotier corniculé, Phacélie, Mauve des bois, Nigelle de Damas, Sainfoin, Sarrasin, Souci, Tournesol nain, Trèfle de Perse...

 mars à juillet

 juillet à octobre

 40-70 cm

Abeilles & Cie BIO BI08636

Ce mélange de fleurs annuelles riches en nectar et en pollen, très diversifié, a pour objectif de nourrir les abeilles domestiques et sauvages pendant une longue période.

Composé de **22 annuelles**, dont : Centaurée bleuet, Coquelicot, Cosmos Sensation, Cosmos Bright Lights, Chrysanthème des moissons, Echium, Lupin, Mauve des bois, Œillet d'Inde simple, Nielle des blés, Tournesol, Zinnia...

 mars à juin

 juin à octobre

 60-100 cm

40 cm



Mini Tapis Outremer p.18



Mini Tapis Éclat de Tendresse p.18



Mini Tapis de Perse p.18



Mini Tapis Mellifère p.18



Mini Tapis Multicolore p.19



Jardin de Curé p.32



POUSS' Moustic p.32



Tapis Mille Lumières p.20



Tapis California p.20



Tapis Méditerranée p.20



Tapis Médiéval p.21



Tapis Pastel p.23



Tapis Vanille-Fraise p.25



Fleurs Comestibles p.31



Estivale Express p.29



Tapis Tricolore p.24



Tapis Rêve de Fleurs p.23



Estivale Tons Jaunes p.28



Fleurs Tinctoriales p.32



Fleurs pour Bouquets secs p.30



Tapis Bleu des Champs p.22



Tapis Eternel Féminin p.22



Tapis Orange Eclair p.26



Tapis Flower Power p.26



Estivale Multicolore p.29



Tapis Chambord p.24



Tapis Douceur Angevine p.24



Tapis Rouge et Or p.26



Estivale Tons Oranges p.28



Cueillette Estivale p.30



Estivale Tons Bleus p.28



Estivale Tons Roses p.27



Tapis Mexico p.27



Estivale Tons Rouges p.28



Estivale Vite et Longtemps p.29



Estivale Tons Blancs p.28



Tapis Voyage dans le Cosmos p.23



Tapis Lever de Soleils p.27



Soleils Belles et Grimpantes p.33



Fleurs Grimpantes p.33

40 - 70 cm

70 - 100 cm

120 cm ou +

LES ESTHÉTIQUES

#FLEURISSEMENT ANNUEL



SEMIS DE PRINTEMPS

mars à juin

DENSITÉ DE SEMIS

2 à 5 g/m²

FLORAISON ESTIVALE

6 à 12 semaines
après le semis

À RENOUELER CHAQUE ANNÉE

sur sol propre

- MÉLANGES ANNUELS
- LES PLUS DÉCORATIFS
- LARGE CHOIX
D'AMBIANCES FLORALES,

particulièrement bien adaptées pour un fleurissement urbain et périurbain tel que les ronds-points, les avenues, les abords d'un château ou d'une église...

Les Mini-Tapis

Massifs de proximité, bacs et jardinières

Mini-Tapis Outremer

MP08711

Composé de **16 annuelles**, dont : Alysse annuelle, Centaurée naine, Belle de jour, Phacélie campanularia, Echium, Thlaspi annuel, Nigelle, Pétunia...

 mars - **avril** - mai - juin
  juillet - septembre
  20-40 cm



Mini-Tapis de Perse

MP08689

Composé de **8 annuelles**, dont : Zinnia du Mexique, Souci, Cosmos sulphureus, Coréopsis, Eschscholzia...

 avril - **mai** - juin
  juin - septembre
  20-40 cm



Mini-Tapis Mellifère

MP08612

Composé de **14 annuelles** et **7 vivaces**, dont : Alysse annuelle, Centaurée naine, Cosmos sulphureus, Mélisse, diverses Sauges, Souci nain, Réséda.

 avril - **mai** - juin
  juin - septembre
  20-30 cm



Mini-Tapis Tendresse

MP08710

Composé de **16 annuelles**, dont : Thlaspi annuel, Belle de jour, Godetia, Coquelourde, Julienne de Mahon, Silène, Nigelle...

 avril - **mai** - juin
  juin - septembre
  20-40 cm

MP08722

Mini-Tapis Multicolore

Composé de **28 annuelles**, dont :
Linaire, Julienne de Mahon, Belle de
jour, Souci, Eschscholzia, Thlaspi annuel,
Zinnia, Silène, Coréopsis, Dimorphoteca,
Sanvitalia, Alysse, Lupin annuel...



mars - **avril** - mai - juin



juin - septembre



20-40 cm

Une valeur sûre en toutes situations !



Semis précoce



Semis tardif

Tapis California

MP08801

NOUVEAUTÉ

Mélange inspiré des prairies californiennes. Très mellifère, il supporte bien les étés secs.

Composé de **16 annuelles**, dont : Clarkia, Coquelicot, Coréopsis nain, Eschscholzia, Gypsophile, Layia, Lin rouge...

 mars - **avril** - **mai** - juin

 juillet - août

 40-60 cm



Tapis Méditerranée

MP08805

Cette composition multicolore avec des notes d'azur apprécie la chaleur des latitudes du bassin méditerranéen.

Composé de **15 annuelles**, dont : Zinnia, Souci, Centaurée Barbeau, Coquelicot, Fenouil, Lupin annuel, Nolana, Pourpier...

 avril - **mai** - juin

 juillet - septembre

 40-60 cm

Tapis Mille Lumières

MP08598

Ce mélange aux couleurs franches et vives se tient très bien face aux intempéries comme aux canicules.

Composé de **16 annuelles**, dont : Zinnia, Souci, Lin annuel, Eschscholzia, Cosmos sulphureus, Coquelourde, Coquelicot, Coréopsis, Lupin annuel...

 avril - **mai** - juin

 juillet - septembre

 40-60 cm



Les *ambiances* MÉLANGES DEMI-HAUTS

MP08338

Tapis Médiéval

Composé d'espèces déjà présentes dans nos campagnes au Moyen-Age, c'est un mélange qui s'implante vite et facilement sous toutes les latitudes.

Composé de **11 annuelles**, dont : Souci, Lin annuel, Malope, Centaurée, Echium, Bourrache, Nigelle...



mars - **avril** - mai - juin



juillet - septembre



50-60 cm



Les Tons Frais

MP08620

Tapis Bleu des Champs

Hommage au bleuet des champs, c'est le plus beau de nos mélanges bleus grâce à l'apport d'une touche de blanc.

Composé de **17 annuelles**, dont : Bleuet, Zinnia, Malope, Lin, Centaurée impériale, Gillia capitata, Ageratum, Belle de jour, Ammi majus, Sauge horminum, Cynoglosse...

 avril - mai - juin

 juillet à septembre

 60-70 cm



Pour vos premiers plans,
PENSEZ AUSSI
à nos Mini-tapis !
voir page 18

Mini Tapis
Outremer

Mini Tapis
Éclat de Tendresse



MP08682

Tapis Eternel Féminin

Alliant douceur et force de caractère, ce mélange est une véritable ode à la féminité, c'est aussi une valeur sûre qui a fait ses preuves depuis sa création.

Composé de **12 annuelles**, dont : Zinnia, Cosmos, Lavatère, Malope, Saponaire à bouquet, Gypsophile, Immortelle annuelle, Cléome...

 avril - mai - juin

 juillet à septembre

 60-100 cm





MP08695

Tapis Voyage dans le Cosmos

Bien plus qu'un mélange de fleurs, c'est une véritable invitation au voyage, dans un univers de fraîcheur et de légèreté.

Composé de **6 annuelles** :
Cosmos, Lavatère, Centaurée Barbeau, Barbeau, Saponaire à bouquet, Nigelle, Clarkia.



avril - **mai** - juin



juillet à septembre



70-130 cm

Tapis Rêve de Fleurs MP20148

Composé de **23 annuelles**, dont : Belle de jour, Centaurée Barbeau, Kochia, Zinnia, Echium, Linaire, Lin annuel, Cosmos, Coquelourde, Centaurée impériale...



avril - **mai** - juin



juillet à septembre



50-70 cm



Tapis Pastel MP20193

Composé de **11 annuelles**, dont : Cléome, Centaurée barbeau, Cosmos nain, Gypsophile, Malope, Nielle des Blés, Phacélie campanularia, Statice...



avril - **mai** - juin



juillet à septembre



40-60 cm



Les Contrastes



MP08864

Tapis Douceur Angevine

Une association audacieuse de rose tendre et de jaune moutarde, en hommage à la douceur de notre climat et de notre région.

Composé de **15 annuelles**, dont : Zinnia, Cosmos, Eschscholzia jaune, Rose d'Inde, Linaire, Souci, Lavatère, Aneth, Basilic...

 avril - **mai** - juin

 juillet - octobre

 60-100 cm

Tapis Tricolore

MP20147

Composé de **29 annuelles**, dont : Bleuet, Centaurée Barbeau, Coquelicot, Cosmos, Lin, Lavatère, Zinnia, Thlaspi annuel, Saponaire à bouquet, Gypsophile, Coréopsis annuel, Ageratum, Ammi majus ...

 avril - **mai** - juin

 juillet - septembre

 60-80 cm



Tapis Chambord

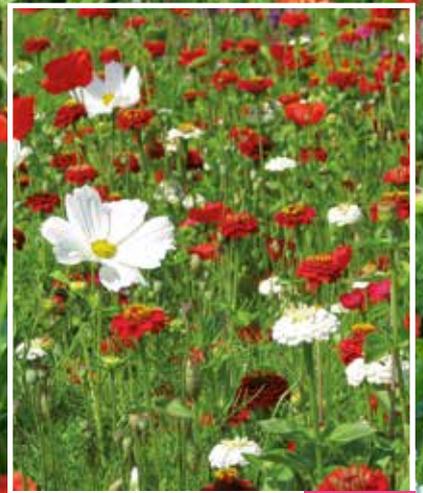
MP08692

Composé de **24 annuelles**, dont : Souci, Zinnia, Soleil, Belle de jour, Centaurée Barbeau, Coréopsis, Chrysanthème des moissons, Echium, Ageratum, Gilia capitata, Lin, Cynoglosse...

 avril - **mai** - juin

 juillet - septembre

 60-80 cm



MP08697

Tapis Vanille-Fraise

Passion et gourmandise caractérisent cet assemblage classique en rouge et blanc, à l'équilibre parfait et toujours réussi.

Composé de **14 annuelles**, dont : Zinnia, Lin annuel, Cosmos, Coréopsis, Coquelicot, Saponaire à bouquet, Gypsophile, Thlaspi annuel...

 avril - **mai** - juin

 juillet à septembre

 40-60 cm

Les Tons Chauds

MP08686

Tapis Rouge & Or

Un mélange contrasté, puissant, majoritairement composé de zinnias géants dont les coloris s'affrontent à armes égales.

Composé de **7 annuelles**, dont : Zinnia, Souci, Coréopsis annuel, Tithonia, Rose d'Inde...

 avril - **mai** - juin

 juillet - septembre

 60-90 cm



Tapis Flower Power MP20145

Composé de **13 annuelles**, dont : Zinnia, Cosmos sulphureus, Bidens, Anthémis des teinturiers, Œillet d'Inde, Ageratum, Carthamus, Coréopsis...

 avril - **mai** - juin

 juin - septembre

 60-80 cm



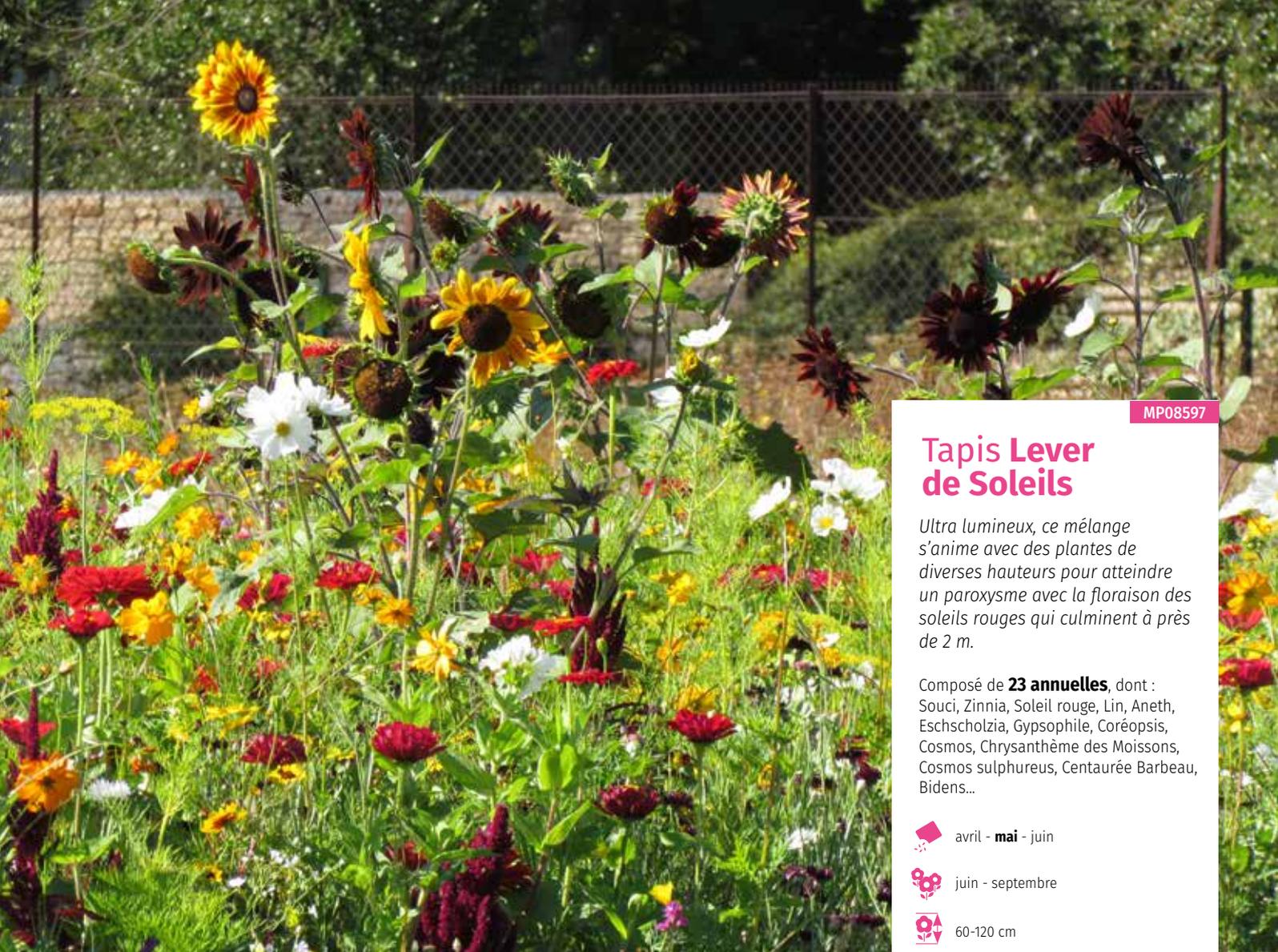
Tapis Orange Éclair MP08361

Composé de **6 annuelles** : Souci, Zinnia, Cosmos sulphureus, Cosmos, Soleil, Chrysanthème des moissons.

 avril - **mai** - juin

 juillet - septembre

 60-100 cm



MP08597

Tapis Lever de Soleils

Ultra lumineux, ce mélange s'anime avec des plantes de diverses hauteurs pour atteindre un paroxysme avec la floraison des soleils rouges qui culminent à près de 2 m.

Composé de **23 annuelles**, dont : Souci, Zinnia, Soleil rouge, Lin, Aneth, Eschscholzia, Gypsophile, Coréopsis, Cosmos, Chrysanthème des Moissons, Cosmos sulphureus, Centaurée Barbeau, Bidens...

 avril - **mai** - juin

 juin - septembre

 60-120 cm

Tapis Mexico

MP08802

Riche en tempérament, ce mélange composé d'espèces originaires du Mexique est robuste et très fleuri.

Composé de **15 annuelles**, dont : Coréopsis, Cosmos sulphureus, Mina lobata, Rose d'Inde, Soleil, Tithonia, Zinnia...

 avril - **mai** - juin

 juin - septembre

 60-100 cm



NOUVEAUTÉ

Pour vos premiers plans,
PENSEZ AUSSI
à nos Mini-tapis !
 voir page 18

Mini Tapis
De Perse



Les Estivales

Le fleurissement à vos couleurs !

 mars - avril - mai - juin
 juin - septembre



**Estivale
Tons Blancs**

MP08716

Composé de **19 annuelles**, dont : Centaurée, Zinnia, Lavatère, Malope, Thlaspi, Cosmos, Belle de jour, Gypsophile, Clarkia...

 40-100 cm



**Estivale
Tons Jaunes**

MP08719

Composé de **15 annuelles**, dont : Coréopsis, Zinnia, Chrysanthème, Souci, Rose d'Inde, Rudbeckia, Bidens, Aneth...

 40-90 cm



**Estivale
Tons Oranges**

MP08720

Composé de **18 annuelles**, dont : Zinnia, Dimorphoteca, Cosmos sulphureus, Eschscholzia, Souci, Carthamus, Rose d'Inde...

 40-90 cm



**Estivale
Tons Rouges**

MP08721

Composé de **18 annuelles**, dont : Lin, Zinnia, Pavot, Sauge coccinea, Coréopsis, Coquelicot...

 40-100 cm

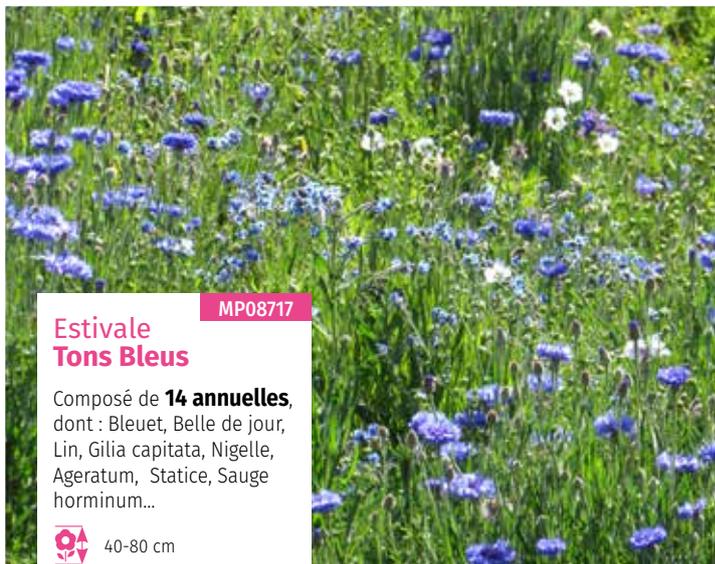


**Estivale
Tons Roses**

MP08718

Composé de **15 annuelles**, dont : Zinnia, Saponaire à bouquet, Cosmos, Lavatère, Malope, Coquelourde, Silène, Cléome...

 40-100 cm

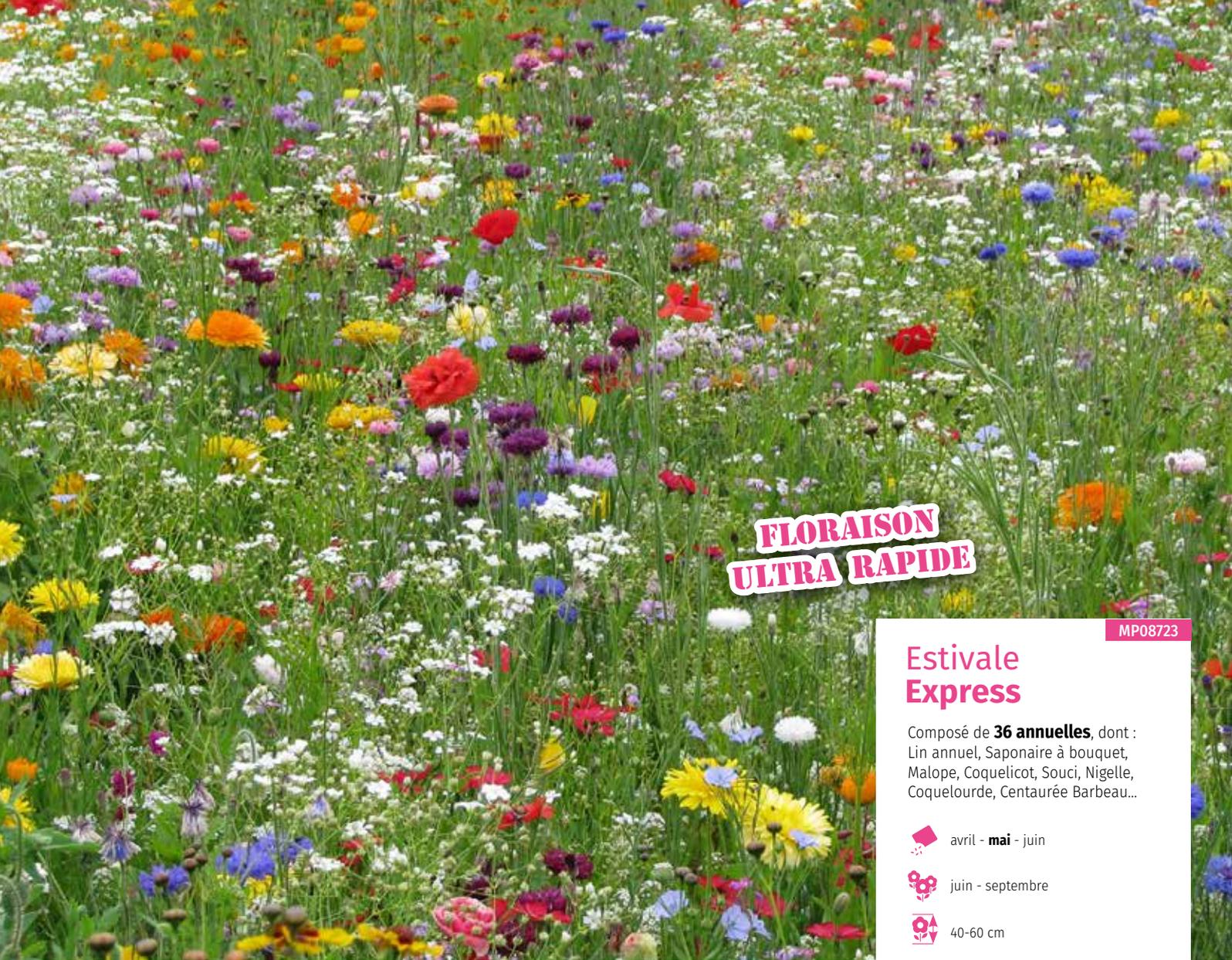


**Estivale
Tons Bleus**

MP08717

Composé de **14 annuelles**, dont : Bleuet, Belle de jour, Lin, Gilia capitata, Nigelle, Ageratum, Stative, Saugé horminum...

 40-80 cm



FLORAISON ULTRA RAPIDE

MP08723

Estivale Express

Composé de **36 annuelles**, dont :
Lin annuel, Saponaire à bouquet,
Malope, Coquelicot, Souci, Nigelle,
Coquelourde, Centaurée Barbeau...

 avril - **mai** - juin

 juin - septembre

 40-60 cm

Estivale Vite & Longtemps MP08596

Composé de **34 annuelles**, dont : Cosmos, Centaurée Barbeau, Lin annuel, Eschscholzia, Saponaire à bouquet, Julienne de Mahon, Malope, Souci, Coquelourde, Alysse annuelle, Silène, Pavot annuel, Rudbeckia annuel...

 avril - **mai** - juin

 juin - octobre

 40-100 cm



Estivale Multicolore MP08715

Composé de **31 annuelles**, dont : Centaurée Barbeau, Lin annuel, Malope, Coréopsis, Cosmos Sensation, Cosmos sulphureus, Lavatère, Coquelourde, Chrysanthème, Zinnia, Souci, Rose d'Inde...

 avril - **mai** - juin

 juillet - septembre

 50-80 cm



Les Cueillettes

Fleurs pour Bouquets secs

MP08350

De retour sur le devant de la scène, les fleurs séchées permettent de réaliser des compositions naturelles et durables.

Composé de **14 annuelles**, dont : Achillée, Amarante et Amarantoïde, Carthame, Immortelles, Lin, Nigelle, Pied d'alouette, Statice...

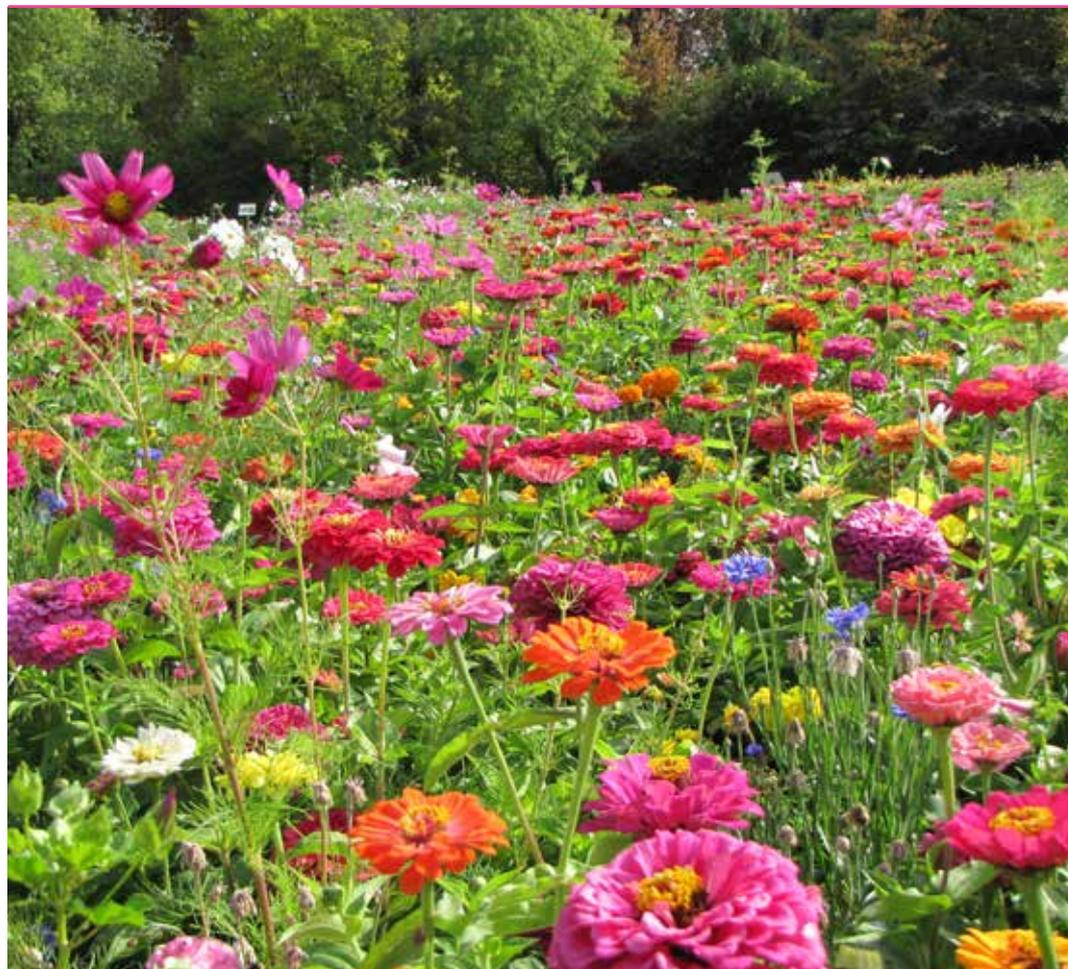
 avril - **mai** - juin

 juillet - septembre

 50-70 cm



NOUVEAUTÉ



Cueillette Estivale

MP08353

Idéal pour fleurs coupées.

Composé de **19 annuelles**, dont : Zinnia, Souci, Centaurée Barbeau, Malope, Cosmos, Lavatère, Centaurée annuelle, Rose d'Inde, Reine-Marguerite, Gypsophile...

 avril - **mai** - juin

 juillet - septembre

 60-100 cm

Cueillette Estivale BIO

BI08353



Composé de **17 annuelles**, dont : Centaurée bleuet, Coquelicot, Cosmos, Coquelourde, Lavatère, Nigelle, Souci, Tournesol, Zinnia...

 mars à juin

 juillet à octobre

 60-100 cm

Les Paysages Comestibles



BIO8649

NOUVEAUTÉ

Fleurs Comestibles BIO



Un heureux mélange de fleurs comestibles et d'herbes aromatiques, 100% issues de l'agriculture biologique. Principalement utilisées en décoration des assiettes, ces fleurs seront aussi appréciées pour relever les salades estivales grâce à leurs pétales aux couleurs vives et leur goût étonnant, comme la bourrache au goût iodé ou la capucine à saveur épicée et poivrée.

Composé de **18 annuelles**, dont : Aneth, Bourrache, Basilic, Capucine naine, Centaurée Blue Boy, Cosmos Sensation et Bright Lights, Mauve des bois, Œillet d'Inde, Souci, Tournesol nain...



 avril à juin

 juillet à octobre

 50-70 cm



BIO0780 Bourrache



BIO7636 Souci Corniche d'Or



BIO7601 Souci double varié



BIO1109 Centaurée Blue Boy



BIO1247 Chrysanthème comestible



BIO1604 Cosmos Sensation varié



BIO4371 Œillet d'Inde



BIO3218 Mauve des bois



BIO5941 Petite pimprenelle



BIO7570 Soleil nain

Les Plantes Utiles

Fleurs Tinctoriales

MP08638

NOUVEAUTÉ

Des plantes permettant de réaliser des teintures naturelles.

Composé de **13 annuelles**, dont : Zinnia, Cosmos sulphureus, Bidens, Anthémis des teinturiers, Œillet d'Inde, Ageratum, Carthamus, Coréopsis...

-  avril - **mai** - juin
-  juin - septembre
-  60-80 cm



Jardin de Curé

MP20146

Mélange de plantes aromatiques et médicinales et de fleurs comestibles.

Composé de **15 annuelles**, dont : Bourrache, Souci, Coriandre, Fenouil, Mélisse, Aneth, Basilic, Capucine, Hysope, Rue...

-  mars - **avril** - **mai** - juin
-  juin - septembre
-  30-60 cm

Pouss' Moustic

MP08820

NOUVEAUTÉ

Original, parfumé, superbe, ce mélange de plantes odorantes à dominante citronnée éloigne les moustiques.

Composé de **9 annuelles**, dont : anis, plusieurs basilics, Nepeta et nos petits secrets...

-  avril - **mai** - juin
-  juin - septembre
-  20-40 cm



Les Grimpances



Les Grimpances



MP08621

Soleils & Belles Grimpances

Astucieux pour mettre en place une haie annuelle et fleurie, sans support.

Composé de **7 annuelles** : Soleil, Ipomée, Thunbergia, Mina Lobata, Dolique, Cobée, Ipomée Quamoclit.

-  avril - **mai** - juin
-  juillet - octobre
-  > 120 cm



MP02834 Ipomée bleue



MP01925 Dolique Ruby Moon



MP03286 Mina lobata



MP00970 Capucine de Lobb



MP02850 Ipomée volubilis



MP07810 Thunbergia

Fleurs Grimpances

MP08358

Anime les clôtures et toutes sortes de supports !

Composé de **9 annuelles** : Capucine grimpante, Coloquintes, Dolique, Ipomée (volubilis), Mina lobata, Thunbergia...

-  avril - **mai** - juin
-  juillet - octobre
-  >250 cm



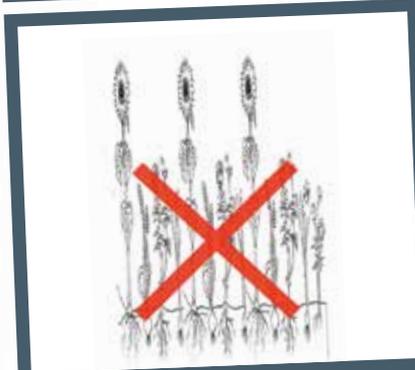
NOUVEAUTÉ

La densité de semis



Entre 1 et 5 g/m²

Plantes bien développées = Durée de floraison plus longue + Meilleure résistance aux intempéries



Au-delà de 5 g/m²

Plantes trop serrées = Compétition hydrique et foliaire + Etiollement et risque de verse

Avec la préparation du terrain, le respect de la densité de semis est un facteur-clé de succès pour réussir l'implantation d'un mélange de fleurs. En fonction des conditions de semis, la densité de semis va de 1 à 5 grammes au m² pour un usage en espaces. La qualité du sol, sa préparation, la possibilité d'arroser ou non, l'époque de semis, sont autant d'éléments qui influent sur la densité de semis optimale. Par exemple, en rocaille ou en terrain non arrosé, la densité devra être supérieure (3 à 4 g/m²).

Le saviez-vous ?

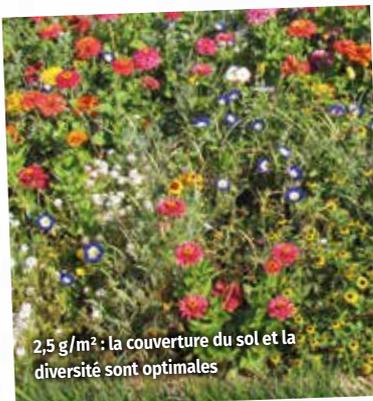
A l'inverse, si la période de semis est optimale et le terrain propre et bien préparé, la densité pourra être réduite (1 à 2 g/m²) afin de favoriser la diversité et l'équilibre des espèces. Mais attention, quoiqu'il arrive, dépasser 5 g/m² serait du gâchis ! Une densité trop importante accroît la concurrence entre les plantes et diminue le nombre d'espèces, notamment les plantes tardives qui fleurissent en arrière-saison.



1 gramme de mélange contient environ 800 graines en moyenne et tient dans le creux de la main.



0,5 g/m² : le sol est couvert mais le mélange est pauvre en floraison



2,5 g/m² : la couverture du sol et la diversité sont optimales



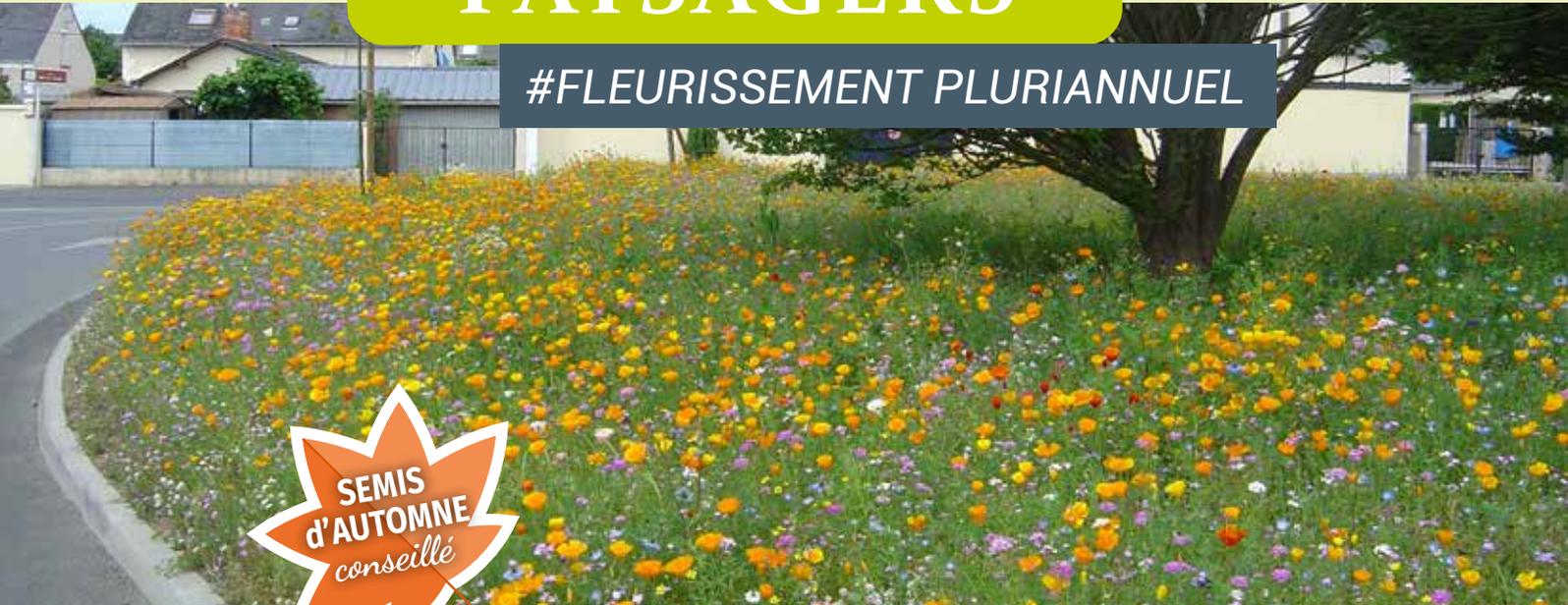
10 g/m² : les espèces les plus compétitives dominent, le mélange est plus haut (Zinnia)



LES

PAYSAGERS

#FLEURISSEMENT PLURIANNUEL



**SEMIS
D'AUTOMNE OU
DE PRINTEMPS**

**DENSITÉ
DE SEMIS**
1 à 4 g/m²

FLORAISON
dès l'été pour semis de
printemps, dès le printemps
les années suivantes

**À RENOUELER
TOUS LES 2 À 3 ANS**

- **MÉLANGES PLURIANNUELS** : 2 à 3 ans
- **ZONES EXTENSIVES**
- **2 RÉSULTATS DIFFÉRENTS SELON
LA PÉRIODE DE SEMIS** (printemps ou automne)



Flowers des Champs 50 à 100 cm



Flowers Rustiques 30 à 50 cm



Flowers Champêtres 50 à 100 cm



Flowers des Moissons 30 à 60 cm



Flowers Reflets des Prés 20 à 60 cm



Flowers des Jardins 30 à 100 cm



Flowers de la nature
Prairies fleuries 30 à 70 cm



Flowers de Printemps 15 à 40 cm



Flowers Tapissantes 15 à 25 cm

Fleurs des Champs

MP08706

C'est le mélange de fleurs le plus naturel et spontané qui évoque les souvenirs fleuris de notre enfance...

Composé de **10 annuelles** et **5 vivaces**, dont : Coquelicot sauvage, Bleuet sauvage, Chrysanthème des moissons, Leucanthème sauvage, Lin vivace, Nielle des blés...

 mars à juin
septembre à novembre

 été pour semis de printemps,
printemps les années suivantes

 50-100 cm



Fleurs Rustiques

MP08684

L'incontournable ! Ce mélange pluriannuel s'implante facilement et durablement dans toutes les situations : talus, bord de route, pieds de murs et d'arbres...

Composé de **10 annuelles** et **18 vivaces**, dont : Souci, Eschscholzia, Lin annuel, Rudbeckia annuel, Coquelicot, Anthémis des teinturiers, Thym, Valériane des jardins, Sauge pratensis, Echinops, Achillée millefeuille, Lychnis...

 mars à juin
septembre à novembre

 été pour semis de printemps,
printemps les années suivantes

 30-50 cm



MP08357

Fleurs Champêtres

Ce mélange est séduisant par sa diversité. Sa tonalité s'exprimera de façons différentes selon la période de semis. Avec un semis de printemps, ce sont surtout les annuelles qui marquent le mélange de leur empreinte. Semé à l'automne, c'est le second profil du mélange qui va s'affirmer avec les bisannuelles et les vivaces.

Composé de **10 annuelles** et **18 vivaces**, dont : Souci, Eschscholzia, Lin annuel, Rudbeckia annuel, Coquelicot, Anthémis des teinturiers, Thym, Valériane des jardins, Sauge pratensis, Echinops, Achillée millefeuille, Lychnis...

 mars à juin
septembre à novembre

 été pour semis de printemps,
printemps les années suivantes

 50-100 cm



MP20194

Fleurs des Moissons

Ces plantes messicoles compagnes des cultures se ressèment spontanément si le sol est retourné en hiver.

Composé de **13 annuelles**, dont : Ammi majus, Bleuet sauvage, Chrysanthème des moissons, Coquelicot, Nielle des blés, Souci...

 mars à juin
septembre à octobre

 été pour semis de printemps,
printemps les années suivantes

 30-60 cm

Fleurs Reflet des prés

MP08698

Ce mélange est très diversifié en couleurs, dans des tons assez doux.

Composé de **16 annuelles** et **17 vivaces**, dont : Centaurée Barbeau, Cheiranthus, Coquelourde, Giroflée ravenelle, Julienne de Mahon, Saponaire à bouquet, Leucanthème, Nigelle, Souci, Saponaire, Achillée, Coréopsis vivace, Pavot d'Islande, Œillet de poète...

 mars à juin
septembre à novembre

 été pour semis de printemps,
printemps les années suivantes

 20-60 cm



Fleurs des Jardins

MP08713

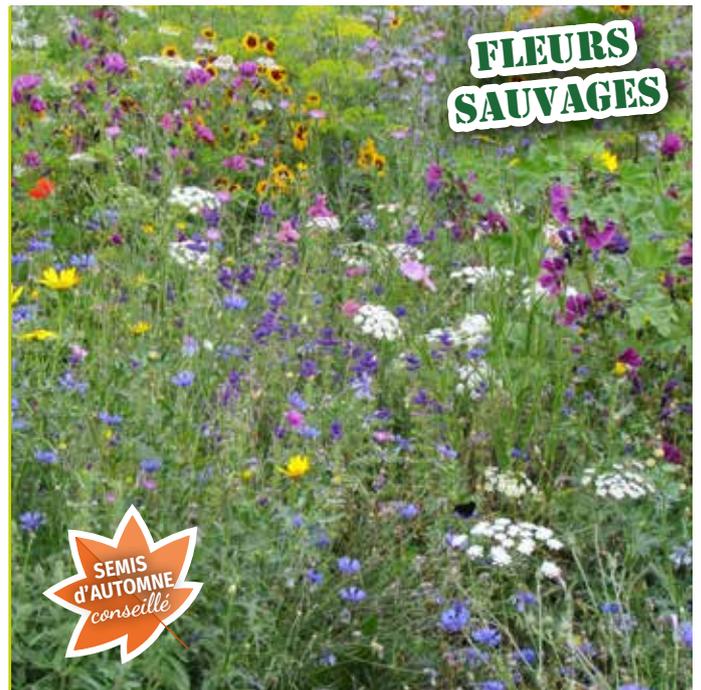
Semé en automne, Fleurs des Jardins va parfaitement supporter l'hiver.

Composé de **12 bisannuelles** et **21 vivaces**, dont : Centaurée, Julienne des jardins, Œillet de poète, Coquelourde, Lupin, Chrysanthème des moissons, Leucanthème, Thlaspi, Belle de nuit, Coquelicot, Coréopsis, Lin, Valériane des jardins, Gaillarde, Achillée, Digitale...

 août - novembre

 à partir d'avril

 30-100 cm



Fleurs de la Nature Prairies Fleuries

MP08635

Ce mélange a pour objectifs de ressembler à une prairie naturelle de campagne et surtout de favoriser la biodiversité en apportant des fleurs sauvages notamment des plantes messicoles.

Composé de **9 annuelles** et **28 vivaces**, dont : Silène, Coquelicot, Mauve des bois, Julienne des jardins, Leucanthème, Bleuet, Lotier, Lupin, Lin, Lychnis, Liatris, Lythrum, Pimprenelle, Nielle des blés...

 août - octobre

 dès le printemps

 30-70 cm



MP08694

Fleurs de Printemps

Mélange spécialement créé pour être semé en automne. Un semis effectué à la veille des premiers froids prédispose à une explosion de fleurs dès les premiers jours printaniers de mars.

Composé de **8 annuelles** et **14 vivaces**, dont : Julienne de Mahon, Myosotis des Alpes, Linaire, Cerastium, Saponaire, Œillet deltoïde, Silène, Aubriète, Gaillarde vivace, Viola, Alysse, Thlaspi...

 mars à juin
septembre à novembre

 été pour semis de printemps,
printemps les années suivantes

 15-40 cm

Mars - Avril



Avril - Mai



Juillet - fauche à 15 cm de hauteur



Septembre

Fleurs Tapissantes

MP08601

L'un des mélanges de fleurs les plus courts de la gamme BERTRAND, en 2^{ème} année. Idéal pour végétaliser des zones où la visibilité ne doit pas être gênée.

Composé de **13 annuelles** et **9 vivaces**, dont : Alysse annuelle, Alysse vivace, Cerastium, Eschscholzia nain, Julienne de Mahon, Limnanthes, Linaire, Myosotis, Prunella, Saponaire, Silène...

 mars à juin
septembre à novembre

 été pour semis de printemps,
printemps les années suivantes

 15-25 cm



Semis de Printemps



Semis d'Automne



2^{ème} année



Les avantages du semis d'automne

+ PRÉCOCE

- Des fleurs dès le printemps
- Association possible avec des bulbes (floraison plus avancée)

+ EFFICACE

- Sur terrains difficiles et en climat chaud
- Meilleure implantation des vivaces
- Le couvert végétal hivernal limite l'érosion

+ ECO

- Moins de surfaces à tondre
- Réduction de l'arrosage
- Dose de semis plus faible

Le semis d'automne favorise les « annuelles rustiques » (centaurée, pied d'alouette, coquelicot...) ainsi que les bisannuelles et vivaces qui n'ont pas besoin de températures chaudes pour germer, c'est pourquoi le résultat est différent du semis de printemps, mais toujours diversifié et équilibré grâce à notre savoir-faire !

Avec le semis d'automne, la floraison est plus précoce et une fauche estivale s'avère absolument indispensable : le meilleur moment se situe peu après le pic de floraison, en général vers la fin juin, tout début juillet, avant que le mélange ne soit complètement fané.

Repérez les mélanges les mieux adaptés au semis d'automne avec le picto :



Un exemple en images : « **Flours de Printemps** » (voir page 39)



Mars



Avril



Mai



Juin



Juillet - fauche à 15 cm de hauteur



Septembre



LES SPÉCIFIQUES

#AMÉNAGEMENT PLURIANNUEL



**SEMIS
D'AUTOMNE OU
DE PRINTEMPS**

**DENSITÉ
DE SEMIS**
1 à 4 g/m²

FLORAISON
dès l'été pour semis de
printemps, dès le printemps
les années suivantes

**À RENOUELER
TOUS LES 2 À 3 ANS**

- **MÉLANGES PLURIANNUELS : 2 à 3 ans**
- **À UTILISER EN SITUATIONS PARTICULIÈRES DE SOL OU D'EXPOSITIONS :**
terrains difficiles, milieux humides, bords de route ...



Flowers **Passe-Partout** 20 à 40 cm



Flowers de la nature **Tout-Terrain** 80 à 100 cm

NOUVEAUTÉ



Flowers **Pieds de Murs** 20 à 40 cm



Flowers **Ultra-courtes** 15 à 30 cm



Au Ras des Pâquerettes 10 à 25 cm



Flowers **Bords de Route** 20 à 40 cm



Flowers **Terrains Secs** 40 à 60 cm

NOUVEAUTÉ



F. Saxicoles 20 à 40 cm



F. Dunes & Limons 20 à 50 cm



Flowers **Sous Ombrage** 20 à 80 cm



Flowers **Milieux Humides** 60 à 80 cm



Flowers de la nature **Ombres et Lumières** 40 à 100 cm



Flowers de la nature **Prairies humides** 60 à 80 cm



MP08699

Fleurs Passe-Partout

C'est un mélange de fleurs rustiques et naines, non exigeantes vis-à-vis de la nature du sol, spécialement élaboré pour fleurir des lieux difficiles tels que les zones ombragées, les pieds d'arbres, les îlots routiers, le long d'un mur...

Composé de **17 annuelles** et **17 vivaces**, dont : Cheiranthus, Julienne de Mahon, Silène, Coréopsis, Eschscholzia, Alysse, Saponaire, Cerastium, Bidens, Rudbeckia, Sanvitalia, Giroflée, Pourpier, Thlaspi, Valériane...

 mars à juin
septembre à novembre

 été pour semis de printemps,
printemps les années suivantes

 20-40 cm

Mars - Avril



Avril, 2^{ème} année



Fin avril, 3^{ème} année



Mi-juin, 3^{ème} année

Fleurs de la Nature Tout-Terrain

MP20184

100% fleurs sauvages indigènes en Europe. Ce mélange très riche et bien équilibré pourra s'adapter à toutes les situations, quelles que soient l'exposition et la nature du sol. Les annuelles occupent le terrain en première année pendant que les espèces vivaces adaptées à l'endroit s'installent pour perdurer.

Composé de **24 annuelles** et **44 vivaces**, dont : Achillée, Anthémis, Bleuet, Bourrache, Centaurée jacée, Chrysanthème des moissons, Coquelicot, Fenouil, Leucanthème, Lin, Mauves, Millepertuis, Nielle des blés, Origan, Petite Pimprenelle, Saponaire à bouquet, Sauge des prés, Silènes, Souci officinal, Thym serpolet, Vipérine...

 mars à juin ou
septembre à novembre

 été pour semis de printemps,
printemps les années suivantes

 80-100 cm

FLEURS SAUVAGES

NOUVEAUTÉ





FLEURIR

Les Pieds de Murs

MP20149



Fleurs Pieds de Murs

Idéal pour fleurir les interstices et les pieds de murs, ce mélange est une alliance efficace du décoratif et de la technique.

Composé de **16 annuelles** et **26 vivaces**, dont : Alysse maritime, Silène, Lin, Viola, Cerastium, Valériane, Coréopsis vivace, Giroflée, Saponaire, Alysse montanum, Julienne de Mahon, Souci, Pâquerette, Alysse saxatile, Nigelle, Cheiranthus, Souci, Myosotis des Alpes...

 mars à juin
septembre à novembre

 été pour semis de printemps,
printemps les années suivantes

 20-40 cm

Disponible en sachet (code MPS20149)

Ces mélanges contiennent également :



p.19

Mini-Tapis **Multicolore**



p.42

Fleurs **Passe-Partout**



p.48

Fleurs **Vivaces Mini**



p.39

Fleurs **Tapissantes**

Les Mélanges Courts

Fleurs Ultra-courtes

MP20179

Mélange très nain, robuste et polyvalent, idéal pour la végétalisation des zones difficiles tout en gardant un aspect visuel soigné, par exemple dans les cimetières.

Composé de **8 annuelles** et **19 vivaces**, dont : Alysse maritime naine, Pourpier, Sanvitalia, Alysse vivace, Origan, Petrorhagia, Thym serpolet, Fétuque bleue...

 mars à juin
septembre à novembre

 été pour semis de printemps,
printemps les années suivantes

 15-30 cm



Au Ras des Pâquerettes

MP08798

Composé de **5 bisannuelles** et **7 vivaces**, dont : Pâquerette des prés, Alysse montanum, Cerastium, Némophile, Julienne de Mahon, Myosotis, Viola cornuta, Primevère vivace...

 septembre - octobre

 mars à mai

 10-25 cm



Fleurs Bords de Route

MP08765

Composé de **5 annuelles** et **12 vivaces**, dont : Achillée millefeuille, Alysse maritime, Lin vivace, Coquelicot, Alysse montanum, Lotier corniculé, Cerastium, Eschscholzia, Julienne de Mahon, Népéta, Pâquerette, Anthyllide, Trèfle...

 mars à juin
septembre à novembre

 été pour semis de printemps,
printemps les années suivantes

 20-40 cm

Zones sèches et arides

NOUVEAUTÉ

MP20308

Fleurs Terrains Secs

Formule pluriannuelle (2 à 4 ans) très facile à implanter pour les terrains séchants.

Composé de **14 annuelles** et **14 vivaces**, dont : Achillée, Cerastium, Coréopsis annuel et vivace, Coquelicot, Cynoglosse, Eschscholzia, Layia, Lin annuel et vivace, Népéta, Pimprenelle, Rudbéckia, Saponaire annuelle et vivace, Saugue, Souci, Thym, Vipérine

 automne ou printemps

 été pour semis de printemps, printemps les années suivantes

 40-60 cm

Fleurs Saxicoles MP08786

Composé de **5 annuelles** et **15 vivaces**, dont : Alysse saxatile, Nielle des blés, Julienne de Mahon, Pimprenelle, Saponaire, Népéta, Alysse montanum, Thym, Saugue sclarea, Origan, Millepertuis, Anthyllide, Sedum...

 mars à juin
septembre à novembre

 été pour semis de printemps, printemps les années suivantes

 20-40 cm

Fleurs Dunes & Limons MP08789

Composé de **2 annuelles** et **14 vivaces**, dont : Alysse maritime, Anthémis des teinturiers, Cerastium, Cheiranthus, Achillée millefeuille, Julienne de Mahon, Némophile, Œillet deltoïde, Trèfle incarnat, Thlaspi, Anchusa capensis, Lagurus, Sedum, Thym...

 mars à juin
septembre à novembre

 été pour semis de printemps, printemps les années suivantes

 20-50 cm

spécial **TERRAIN**
CAILLOUTEUX



spécial **TERRAIN**
FILTRANT ACIDE



Fleurs sous Ombrage MP08705

Composé de **12 annuelles** et **16 vivaces**, dont : Julienne de Mahon, Balsamine, Julienne des jardins, Achillée millefeuille, Bourrache, Alysse maritime, Coquelicot sauvage, Mauve des bois, Pois de senteur, Digitale, Ancolie, Violette, Lobelia, Campanule carpatica...

 mars à juin / septembre à novembre
  été pour semis de printemps, printemps les années suivantes
  20-80 cm



Fleurs de la Nature Ombres & Lumières MP08780

Composé de **23 vivaces**, dont : Lin vivace, Mauve des bois, Prunelle, Aigremoine, Digitale, Dracocephalum, Ail des ours, Renoncule âcre, Fraise des bois, Stellaire holostée, Laiche à épis, Fausse raiponce, Ancolie des jardins...

 août à novembre
  dès le printemps
  40-100 cm



Fleurs Milieux Humides MP08819

Composé de **7 annuelles** et **12 vivaces**, dont : Lavatère, Lythrum, Achillée ptarmica, Leucanthème sauvage, Mauve des bois, Lotier corniculé, Alysse annuelle, Achillée millefeuille, Lin vivace, Lupin vivace...

 mars à juin / septembre à novembre
  été pour semis de printemps, printemps les années suivantes
  60-80 cm

Fleurs de la Nature Prairies Humides MP08781

Composé de **30 vivaces**, dont : Julienne des jardins, Mauve moschata, Lythrum, Renoncule âcre, Lychnis à fleur de coucou, Centaurée jacea, Achillée millefeuille, Achillée sternutatoire, Anthémis des teinturiers, Digitale, Linaire commune, Prunelle...

 mars à juin / septembre à novembre
  été pour semis de printemps, printemps les années suivantes
  30-80 cm

LES

DURABLES

#SOLUTIONS VIVACES

SEMIS
d'AUTOMNE
conseillé

**SEMIS
D'AUTOMNE**

**DENSITÉ
DE SEMIS**
1 à 4 g/m²

**FLORAISON
PRINTANIÈRE**

ENTRETIEN
comme un massif
de vivaces

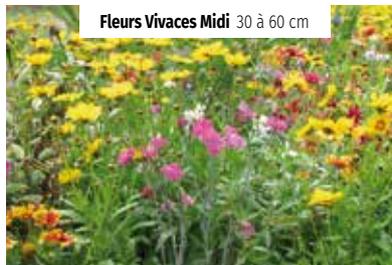
● **MÉLANGES VIVACES :**
durée de vie supérieure à 3 ans selon l'entretien apporté

● **L'IMPLANTATION DE CES
MÉLANGES EST PLUS LENTE :**
plusieurs mois sont nécessaires pour assurer une couverture
complète du site

Flleurs Vivaces Mini 15 à 25 cm



Flleurs Vivaces Midi 30 à 60 cm



Flleurs Vivaces Maxi 50 à 100 cm



Couvre-sol en Fleurs 10 à 30 cm



Fleurs Vivaces Mini

MP08615

Ce mélange est très adapté pour les rocailles et pour les endroits difficilement accessibles, où les interventions avec du gros matériel ne sont pas envisageables.

Composé de **20 vivaces**, dont : Alyse saxatile, Œillet deltoïde, Alyse montanum, Népéta, Giroflée naine, Coréopsis nain, Cerastium, Aubriète, Campanule carpatica, Arabis, Viola cornuta...

 mars à juin
septembre à novembre

 de mars à juillet de l'année qui suit l'implantation

 15-25 cm



Fleurs Vivaces Midi

MP08616

Demi-haut, c'est aussi celui qui fleurit le plus longtemps.

Composé de **22 vivaces**, dont : Giroflée ravenelle, Lin, Œillet de poète, Lupin, Coréopsis, Œillet mignardise, Mauve moschata, Œillet des fleuristes, Catananche, Benoîte, Valériane des jardins, Achillée millefeuille...

 mars à juin
septembre à novembre

 d'avril à juillet de l'année suivante

 30-60 cm

Fleurs Vivaces Maxi

MP08617

Très varié, ce mélange est remarquable pour sa hauteur et sa diversité.

Composé de **28 vivaces**, dont : Julienne des jardins, Œillet de poète haut, Chrysanthème maximum, Gaura, Achillée filipendulina, Delphinium, Digitale, Scabieuse, Echinacea...

 mars à juin
septembre à novembre

 de mai à septembre de l'année qui suit l'implantation

 50-100 cm





MP08604

Couvre-sol en Fleurs

Ce mélange 'high-tech' de graines de fleurs vivaces a été étudié dans l'objectif de végétaliser des espaces particuliers comme les toitures et les cimetières.

Composé de **21 vivaces**, dont : Thym serpolet, Œillet deltoïde, Saponaire, Alysse montanum, Origan...

 mars à novembre

 printemps - été

 10-30 cm



Végétalisation de joints perméables

La seule solution durable, fleurie & économique !

Le semis direct du mélange **Couvre-sol en Fleurs** est une solution longue durée dont le coût d'implantation au m² est trois fois moins élevé qu'une végétalisation à partir de brisures de sedums. Avec Couvre-sol en Fleurs, bénéficiez d'un couvert économique, fleuri et durable !



Couverture du sol à 90% et floraison dès la première année



Utilisation en espaces inter-tombes (2ème année)

Attractivité des mélanges Bertrand & INSECTES UTILES

OBJECTIF DE L'ÉTUDE FLOR'INSECTES

Il est essentiel de s'intéresser à la diversité, c'est-à-dire au nombre d'espèces et à l'équilibre du peuplement dans les mélanges pour avoir une meilleure idée sur le « potentiel arthropodes » des compositions. C'est l'objectif de l'étude réalisée sur nos compositions par le laboratoire «Flor'Insectes». Celle-ci nous permet de progresser dans l'amélioration continue de nos assemblages.

RÉSULTATS

En totalité 7231 arthropodes ont été collectés regroupés en 13 ordres et 66 familles. 136 genres/espèces ont été identifiés.

CE QU'IL FAUT RETENIR

Les plantes horticoles apparaissent, d'après cette étude et d'autres menées par Flor'Insectes, favorables pour la biodiversité et peuvent être utilisées dans des éco-quartiers ou autres aménagements écologiques. L'idéal est, soit d'utiliser des mélanges associant des fleurs des jardins et des fleurs sauvages, soit d'implanter sur une même zone des mélanges de fleurs des jardins et des mélanges de Fleurs de la Nature. Par exemple, pour favoriser les auxiliaires et pour repousser les nuisibles, il serait efficace d'associer PBI Fleurs & Auxiliaires et Fleurs de la Nature Universelles sur une même zone.

Prédateurs



Chrysopide adulte *Chrysoperla lucasina*



Coccinelle à 7 points *Coccinella 7-punctata*



Syrphe *Sphaerophoria scripta*



Coccinelle à damier *Propylea 14-punctata*



Hémérobe consommateur de pucerons



Symphyte *Athalia rosae*

Pollinisateurs



Syrphe *Eristalis interrupta*



Abeille *Apis mellifera*

Détritivore



Mouche à damier *Sarcophaga carnaria*

Phytophage



Azuré commun *Polyommatus icarus*

Méthode de collecte

- Pour inventorier les insectes, on utilise :
- Un appareil photographique pendant 5 minutes d'observation pour les pollinisateurs et autres insectes volants.
 - Un filet à main pour collecter les insectes volants grâce à 20 coups de filet.
 - Un aspirateur à essence pour collecter les petits insectes et les rampants pendant 1 min 30.



Flor'Insectes www.florinsectes.com
Laboratoire de recherche appliquée sur le lien Paysage et Biodiversité

TYPES D'INSECTES OBSERVÉS :

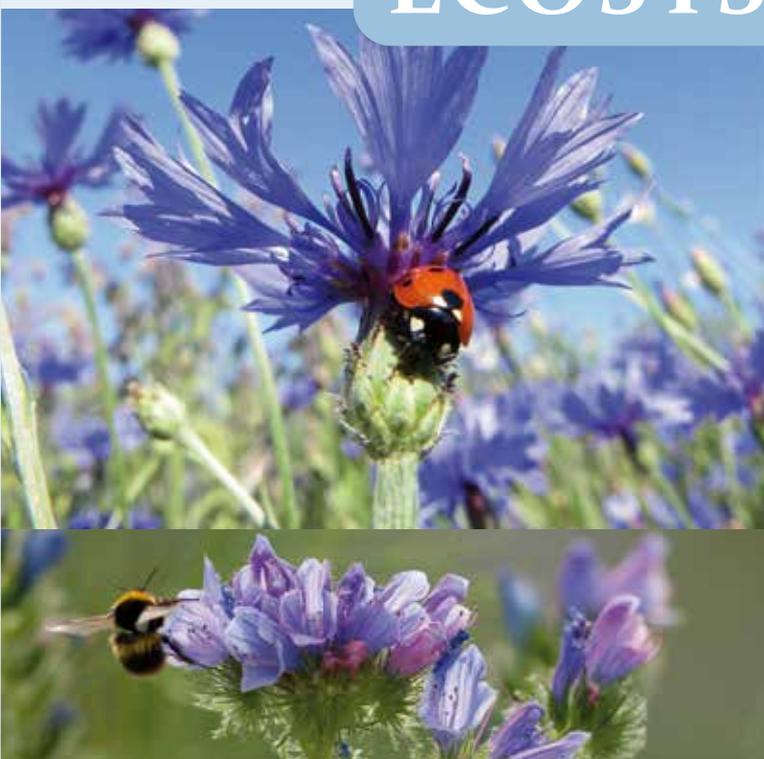
- Les Prédateurs sont des insectes qui se nourrissent d'autres insectes.
- Les Pollinisateurs butinent les fleurs pour se nourrir, transportent du pollen d'une fleur à une autre et en assurent la pollinisation.
- Les Parasitoïdes se développent sur ou à l'intérieur d'un autre insecte dit « hôte » et provoquent sa mort.
- Les Phytophages se nourrissent de végétaux, en ce sens ils peuvent être utiles ou nuisibles.
- Les Détritivores se nourrissent de tous les déchets organiques, ce qui les rend accessibles à la microflore du sol.

LES ÉCOSYSTÈMES

#BIODIVERSITÉ

Véritables outils professionnels au service des acteurs de l'environnement et de l'agriculture, ces mélanges de fleurs sont le fruit d'un travail de recherche qui a conduit à associer diverses espèces végétales pour leur utilité vis-à-vis d'une cible choisie, en plus de leur esthétique.

Ces mélanges utiles sont autant de **solutions techniques en matière de développement durable, de biodiversité** et de lutte contre les nuisibles des jardins.



Agriculture

Repousser les Nématodes MP08824

S'utilise en jachère (10 à 15 kg/ha). Pour être efficace, il doit rester 3 à 4 mois en place et les débris doivent être enfouis.

Composé d'Oeillets d'Inde.

 avril à juin

 juillet à novembre

 60-80 cm



Fleurs de la Nature MP08622

PBI (Protection Biologique Intégrée)

Composé de **12 annuelles** et **9 vivaces**, dont : Souci, Bleuet, Coriandre, Alysse annuelle, Basilic, Echium, Coréopsis annuel, Sauge officinale, Hysope, Tanaïs...

 avril à novembre

 été pour semis de printemps, printemps les années suivantes

 40-60 cm



FLEURS SAUVAGES



ANNUEL



PLURIANNUEL

Fleurs Vignes & Vergers MP08796

Composé de **9 annuelles** et **3 vivaces**, dont : Alysse maritime, Lin, Coriandre, Eschscholzia, Nigelle, Julienne de Mahon, Saponaire à bouquet...

 mars à juin

 juin à octobre

 20-50 cm

Fleurs de Vigne MP08729

Composé de **6 annuelles** et **11 vivaces**, dont : Souci, Alysse maritime, Persil, Camomille, Coriandre, Myosotis des Alpes, Cerfeuil, Achillée millefeuille, Népéta...

 mars à avril
 août à novembre

 été pour semis de printemps, printemps les années suivantes

 20-40 cm

Bandes fleuries pour Maraîchage Auxiliaires et Pollinisateurs



OXIPOLI®

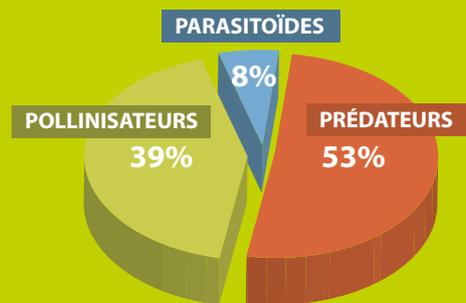
Ce mélange est dédié à la «biodiversité fonctionnelle», c'est-à-dire les services rendus à l'agriculture par l'écosystème dans lequel elle s'inscrit. Semé en bandes fleuries inter-cultures ou en bord de champ, ce mélange permet d'attirer les auxiliaires (chrysopes, syrphes, coccinelles...) et les pollinisateurs (hyménoptères, abeilles, syrphes...) des principales cultures maraîchères, afin d'optimiser leur rendement tout en respectant l'environnement.

Astuce technique : Etalez les floraisons et donc l'attractivité du mélange en échelonnant vos semis tous les mois de mars à juin sur plusieurs parcelles. Semez 2 à 3 grammes/m² sur parcelle inférieure à 1000 m². Au-delà, semez 10 à 15 kg/ha.



FOCUS

Structure du peuplement d'insectes suivant leur rôle écologique observé sur le mélange « OXIPOLI® Annuel » semé en bandes dans une culture de courges le 4 août 2016 lors du pic de floraison. (Crédit : Flor-Insectes – Johanna Villenave-Chasset)



OXIPOLI® Annuel MP20223

Mélange annuel composé de **21 annuelles** dont Alysse maritime, Aneth, Centaurée, Vipérine (Echium), Lin...

mars à juin

juin à octobre

50-80 cm



OXIPOLI® Annuel BIO BI20223



Composé de **22 annuelles**, dont : Aneth, Centaurée bleuet, Coquelicot, Echium, Lavatère, Nielle des blés, Œillet d'Inde, Sarrasin, Souci, Tournesol ...

mars à juin
septembre à octobre

été pour semis de printemps,
printemps les années suivantes

60-80 cm



OXIPOLI® Pluriannuel MP20239

Composé de **23 annuelles** et **9 vivaces**, dont : Alysse, Ammi, Aneth, Anthémis, diverses Centaurées, Leucanthème, Coquelicot, Lin vivace, Œillet de poète, Origan, Pimprenelle, Souci, Tournesol...

mars à juin
septembre à octobre

été pour semis de printemps,
printemps les années suivantes

50-80 cm



Abeilles

Abeilles & Cie

MP08636

Au-delà de sa richesse mellifère, ce mélange annuel a l'avantage d'être à la fois décoratif et compétitif.

Composé de **26 annuelles**, dont : Alysse maritime, Centaurée Bleuet, Belle de nuit, Chrysanthème des moissons, Phacélie, Cosmos, Echium, Lupin annuel, Nielle des blés, Réséda...

 mars à juin

 juin à octobre

 40-70 cm

FORMULE ANNUELLE

Abeilles & Cie BIO

BIO8636

Composé de **22 annuelles**, dont : Centaurée bleuet, Coquelicot, Cosmos Sensation, Cosmos Bright Lights, Chrysanthème des moissons, Echium, Lupin, Mauve des bois, Œillet d'Inde simple, Nielle des blés, Tournesol, Zinnia...

 mars à juin

 juin à octobre

 60-100 cm



Fleurs de la Nature Abeilles

MP20309

Composé de «vraies» fleurs sauvages, de notre écotype local lorsque c'est possible, ce mélange nourrira les abeilles et une grande diversité d'insectes butineurs pendant de nombreuses années.

Composé de **13 annuelles** et **35 vivaces**, dont : Achillée*, Cardère, Centaurées*, Coquelicot*, Digitale*, Leucanthème*, Lotier, Mauves, Millepertuis*, Nielle, diverses Ombellifères, Origan, Sauge des prés*, Silènes*, Vipérine*.

 mars à avril
août à novembre

 dès l'été si semis de printemps,
dès le printemps les années
suivantes ou semis d'automne

 80-100 cm

Mini-Tapis Mellifère

MP08612

Ce court mélange bénéfique pour les insectes associe des plantes mellifères naines, mais hautes en couleur !

Composé de **14 annuelles** et **7 vivaces**, dont : Alysse annuelle, Réséda, Centaurée naine, Sarriette annuelle, Cosmos nain, Souci nain, Basilic, Mélisse, Sauge...

 avril à juin

 juin à septembre

 20-30 cm

FLEURS SAUVAGES

NOUVEAUTÉ



TRÈS NAIN



*espèce labellisée Végétal Local® si disponible

FORMULE PLURIANNUELLE

MP08691

Fleurs Miel & Papillons

Élaboré en collaboration avec des apiculteurs. La diversité des espèces garantit un étalement de la floraison et une adaptation à de multiples types de terrain. **Valeur sûre**

Composé de **23 annuelles** et **27 vivaces**, dont : Belle de nuit, Œillets, Vipérine, Phacélie, Réséda, Myosotis, Julienne des jardins, Centaurées, Œnothère, Coréopsis, Giroflée, Lupin, Aneth, Achillée, Cosmos, Digitale...

 mars à juin
août à novembre

 dès l'été pour semis de printemps,
dès le printemps les années suivantes

 40-70 cm

Fleurs nourissantes pour les Abeilles

Ce mélange nourrissant, riche en pollen et en nectar, apporte un véritable concentré de ressources alimentaires pour renforcer le métabolisme des abeilles. Peut se semer à intervalles réguliers, floraison après 9 à 11 semaines.

Mélange annuel MP20224

Composé de **25 annuelles**, dont bleuet, vipérine, réséda, souci ...

 mars à juin  juin à octobre  60-100 cm

Mélange pluriannuel MP20242

Composé de **20 annuelles**, **29 vivaces**, comprenant en plus des variétés annuelles des ancolies, lavandes, lotiers, népétas, thym... pour des floraisons étalées sur l'année.

 mars à mai
septembre à octobre  avril à octobre  60-100 cm

Disponible en sachet (code MPS20224)



SPÉCIAL APICULTURE



Insectes et Oiseaux



MP08667

Fleurs annuelles pour Oiseaux

Ce mélange attire les oiseaux granivores, des moineaux domestiques aux mésanges, pinsons, chardonnerets... dont les effectifs déclinent de façon drastique. Le mélange ne doit pas être fauché en fin de floraison afin de permettre aux oiseaux de se nourrir des graines pendant tout l'hiver, de façon naturelle et respectueuse de leur régime alimentaire.

Composé de **16 annuelles**, dont : Lin, Centaurée Barbeau, Millet blanc, Chrysanthème des moissons, Soleil, Cosmos bipinnatus, Nielle des blés, Tithonia...

 mars à juin

 juin à octobre

 60-100 cm

BIO8667

Fleurs annuelles pour Oiseaux BIO

Composé de **12 annuelles**, dont : Carthame, Centaurée Blue Boy, Coquelicot, Cosmos Sensation, Chrysanthème des moissons, Lin annuel, Cœillet d'Inde simple, Tithonia, Tournesol...

 mars à juin

 juin à octobre

 60-100 cm



Fleurs vivaces pour Oiseaux

MP08668

C'est durant l'année suivant le semis que les oiseaux profiteront des fleurs puis des graines. Vous pouvez faucher ce mélange en décembre-janvier.

Composé de **18 vivaces**, dont : Cheiranthus, Lin vivace, Giroflée Ravenelle, Lunaire, Saponaire, Myosotis des Alpes, Silène...

 août à novembre

 avril à juillet

 20-80 cm





MP08669

Fleurs pour Papillons

Les variétés qui composent ce mélange ont été judicieusement sélectionnées pour leurs couleurs et leurs nectars irrésistibles pour les papillons !

Composé de **21 annuelles** et **18 vivaces**, dont : Belle de nuit, Bleuet, Petunia, Cheiranthus, Chrysanthème des moissons, Coréopsis vivace, Julienne des jardins, Lupin vivace, Leucanthème, Souci, Centaurée Barbeau, Soleil, Alysse maritime, Réséda, Mauve des bois, Cosmos, Julienne de Mahon, Achillée millefeuille...

📅 mars à juin
août à novembre

🌱 dès l'été pour semis de printemps,
dès le printemps les années suivantes

📏 40-100 cm

Fleurs de la Nature Papillons

MP08850

Plantes sauvages nourricières pour les papillons et leurs chenilles.

Composé de **4 annuelles** et **21 vivaces**, dont : Bleuet, Cataire, Fenouil, Echium, Cardère, Achillée, Lythrum, Lotier, Digitale, Silène enflé, Vipérine, Lychnis flos-coculi...

📅 août à novembre

🌱 dès le printemps

📏 80-100 cm



Fleurs pour Coccinelles

MP08611

Ces plantes, telles les Centaurées, attirent les coccinelles.

Composé de **15 annuelles** et **7 vivaces**, dont : Achillée, Anthémis, Bourrache, Carotte sauvage, Coréopsis Cosmos, diverses Centaurées, Lin rouge, Vipérine...

📅 mars - avril - mai - juin

🌱 juin à octobre

📏 50-80 cm



NOUVEAUTÉ

Jardin amateur



MP08622

PBI Fleurs & Auxiliaires

Mélange recommandé pour la PBI (Protection Biologique Intégrée) appliquée au potager et aux cultures maraîchères. Ce mélange permet aux insectes utiles aux cultures de vivre et de se maintenir auprès des plantes à protéger des insectes prédateurs.

Composé de **12 annuelles** et **9 vivaces**, dont : Souci, Bleuets, Coriandre, Alysse annuelle, Basilic, Echium, Coréopsis annuel, Sauge officinale, Hysope, Tanaisie...

 avril à novembre

 dès l'été pour semis de printemps, dès le printemps les années suivantes

 40-60 cm

Ces mélanges attirent et repoussent «en même temps» les ravageurs visés pour les éloigner en semant la confusion. Tout comme le calendrier lunaire, leur efficacité n'est pas démontrée scientifiquement mais une chose est certaine : des fleurs au potager apportent une indéniable diversité et contribuent à un milieu équilibré favorisant la régulation naturelle des populations d'insectes.



NOUVEAUTÉ

Repousser les Pucerons

MP08821

Composé de **10 annuelles** et **5 vivaces**, dont : Achillée, Alysse annuelle, Capucine, Oeillet d'Inde, Souci, Rue officinale, Sarriette, Thym...

 avril - mai - juin

 juillet à septembre

 30-50 cm



NOUVEAUTÉ

Repousser les Limaces

MP08822

Composé de **8 annuelles** et **5 vivaces**, dont : Achillée, Alysse annuelle, Bourrache, Capucine, Nigelle, Oeillet d'Inde, Souci, Zinnia du Mexique...

 avril - mai - juin

 juillet à septembre

 30-60 cm



NOUVEAUTÉ

Repousser les Doryphores

MP08823

Composé de **5 annuelles** et **1 vivace**, dont : Coriandre, Lin rouge, Lin vivace, divers Oeillets d'Inde, Sarriette...

 avril - mai - juin

 juin à septembre

 40-60 cm

LES

JACHÈRES

#LA RÉPONSE ÉCONOMIQUE



**SEMIS D'AUTOMNE
OU DE PRINTEMPS**

DENSITÉ DE SEMIS
en agricole : 0,4 à 0,6 g/m²
en espaces verts : 0,8 à 1,5 g/m²

- **UNE RÉPONSE ÉCONOMIQUE**
pour le fleurissement de grands espaces



Jachère Fleurs Courtes 30 à 60 cm



Jachère Fleurs Hautes 60 à 100 cm



Jachère Mellifère BIO 40 à 70 cm

NOUVEAUTÉ



Fleurs de la nature Universelles 40 à 80 cm



Campagne en Fleurs 60 à 100 cm



Jachère Fleurs Pérennes 30 à 80 cm



Jachère Fleurs Semis d'Automne 40-80 cm

Jachère Fleurs Courtes MP08644

Composé de **9 annuelles**, dont : Souci, Zinnia, Lin annuel, Centaurée, Eschscholzia, Saponaire à bouquet...

 avril à juin  juin à octobre  30-60 cm



Jachère Fleurs Hautes MP08645

Composé de **4 annuelles**, dont : Cosmos, Zinnia, Centaurée...

 avril à juin  juin à octobre  60-100 cm



NOUVEAUTÉ

Jachère Mellifère BIO BI20225



Composé de **13 annuelles**, dont : Bourrache, Coquelicot, Centaurée Blue Boy, Lotier corniculé, Phacélie, Mauve des bois, Nigelle de Damas, Sainfoin, Sarrasin, Souci, Tournesol nain, Trèfle de Perse...

 mars à juillet  juillet à octobre  40-70 cm



Fleurs de la Nature Universelles MP08787

Composé de **10 annuelles** et **5 vivaces**, dont : Coquelicot sauvage, Bleuet sauvage, Chrysanthème des moissons, Leucanthème sauvage, Lin vivace, Nielle des blés...

 mars à juin  septembre à novembre  dès l'été pour semis de printemps, dès le printemps les années suivantes  40-80 cm



MP08685

Campagne en Fleurs

Composé de **6 annuelles**, dont : Centaurée, Souci, Zinnia, Cosmos...

 avril à juin

 juin à octobre

 60-100 cm

Jachère Fleurs Pérennes

MP08687

Composé de **8 annuelles** et **5 vivaces**, dont : Souci, Cosmos, Centaurée, Lin, Nielle des blés, Giroflée ravenelle...

 mars à juin
septembre à novembre

 dès l'été pour semis de printemps,
dès le printemps les années suivantes

 30-80 cm



Jachère Semis d'Automne

MP08683

Composé de **5 annuelles** et **5 vivaces**, dont : Julienne des jardins, Pied d'alouette annuel, Lin vivace, Leucanthème, Cheiranthus...

 mars à juin
septembre à novembre

 dès l'été pour semis de printemps,
dès le printemps les années suivantes

 40-80 cm





Achillée - Achillea filipendulina



Achillée millefeuille - Achillea millefolium



Acroclinium - Helipterum roseum



Alysse annuelle - Lobularia maritima



Alysse annuelle - Lobularia maritima



Alysse vivace - Aurinia saxatilis



Ammi élevée - Ammi majus



Ammi - Ammi visnaga



Aneth - Anethum graveolens



Anthémis des teinturiers - Anthemis tinctoria



Balsamine - Impatiens balsamina



Basilic pourpre - Ocimum basilicum



Belle de jour - Convolvulus tricolor



Belle de nuit - Mirabilis jalapa



Bourache - Borago officinalis



Capucine - Tropaeolum majus



Cardère - Dipsacus fullonum



Carthame des teinturiers - Carthamus tinctorius



Centaurée, Bleuet sauvage - Centaurea cyanus



Centaurée - Centaurea cyanus



Centaurée - Centaurea cyanus



Centaurée impériale - Centaurea imperialis



Centaurée vivace - Centaurea montana



Céraiste - Cerastium tomentosum



Cheiranthus - Erysimum allionii



Chrysanthème à carène - Chrysanthemum carinatum



Chrysanthème des jardins - Chrysanthemum corona



Chrysanthème des moissons - Chrysanthemum



Clarkia - Clarkia elegans



Cléome - Cleome spinosa



Coquelicot - Papaver rhoeas



Coquelicot double - Papaver rhoeas



Coquelourde, Nielle des blés - Agrostemma githago



Coquelourde, Rose-du-ciel - Agrostemma coeli-rosa



Corbeille d'argent - Arabis alpina



Coréopsis annuel - Coreopsis tinctoria



Coréopsis annuel - Coreopsis tinctoria



Cosmos - Cosmos bipinnatus



Cosmos sulphureus - Cosmos sulphureus



Cynoglosse - Cynoglossum amabile



Digitale - Digitalis purpurea



Eschscholzia - Eschscholzia californica



Gaillarde vivace - Gaillardia aristata



Gilia - Gilia capitata



Giroflée ravenelle - Cheiranthus cheirii



Godetia - Clarkia amoena



Gypsophile - Gypsophila elegans



Immortelle - Xeranthemum annuum



Ipomée - Ipomoea purpurea



Julienne de Mahon - Cheiranthus maritimus



Julienne des jardins - Hesperis matronalis



Lavatière - Lavatera trimestris



Layia - Layia platyglossa



Leucanthème Reine de Mai - Leucanthemum vulgare



Lin annuel - Linum rubrum



Linaire - Linaria maroccana



Lupin annuel - Lupinus hartwegii



Malope - Malope trifida



Mauve - Malva moschata



Mauve des bois - Malva sylvestris



Mina Lobata - Quamoclit lobata



Myosotis des Alpes - Myosotis alpestris



Népéta - Nepeta racemosa



Nigelle - Nigella damascena



Œillet d'Inde 'Arlequin' - Tagetes patula



Œillet d'Inde haut - Tagetes patula



Œillet de Chine - Dianthus chinensis



Œillet mignardise - Dianthus plumarius



Œnôthère de Lamarck - Oenothera glazioviana



Pétunia - Petunia grandiflora



Phacélie - Phacelia campanularia



Phacélie à feuilles de tanaisie - Phacelia tanacetifolia



Phlox de Drummond - *Phlox drummondii*



Prunelle - *Prunella vulgaris*



Renoncule âcre - *Ranunculus acris*



Réséda - *Reseda odorata*



Roquette - *Eruca sativa*



Rose d'Inde - *Tagetes erecta*



Rudbeckia - *Rudbeckia hirta*



Sanvitalia - *Sanvitalia procumbens*



Saponaire - *Saponaria ocyroides*



Saponaire à bouquet - *Saponaria vaccaria*



Sauge horminum - *Salvia horminum*



Sauge des prés - *Salvia pratensis*



Silène - *Silene armeria*



Soleil - *Helianthus annuus*



Souci - *Calendula officinalis*



Tagète - *Tagetes tenuifolia*



Thlaspi annuel - *Iberis umbellata*



Thlaspi annuel - *Iberis amara*



Tithonia - *Tithonia rotundifolia*



Trèfle incarnat - *Trifolium incarnatum*



Valériane des jardins - *Centranthus ruber*



Viola - *Viola cornuta*



Vipérine - *Echium vulgare*



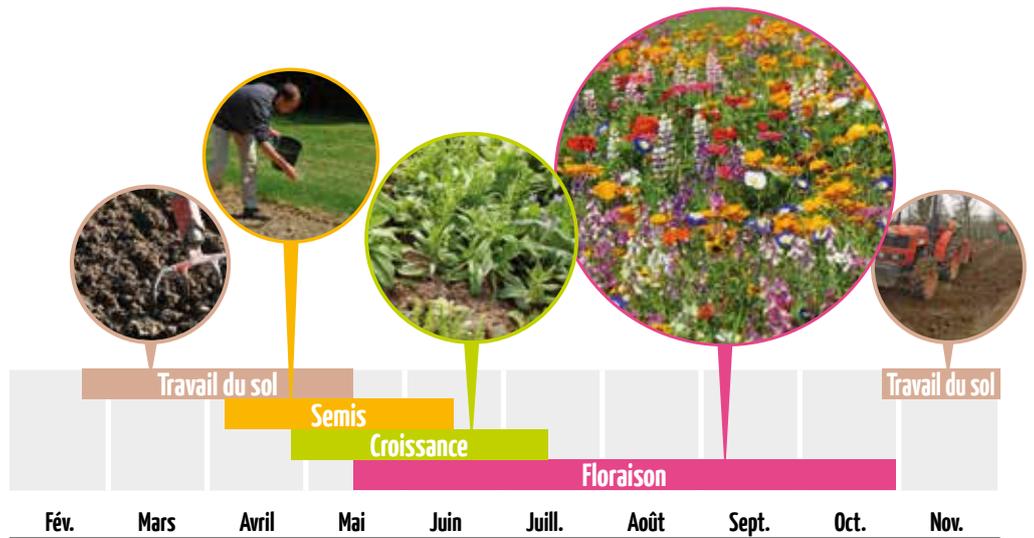
Zinnia géant - *Zinnia elegans*

Cycle des mélanges

ANNUELS

SEMIS DE
PRINTEMPS
UNIQUEMENT

Densité de semis : 2 à 5 g/m²

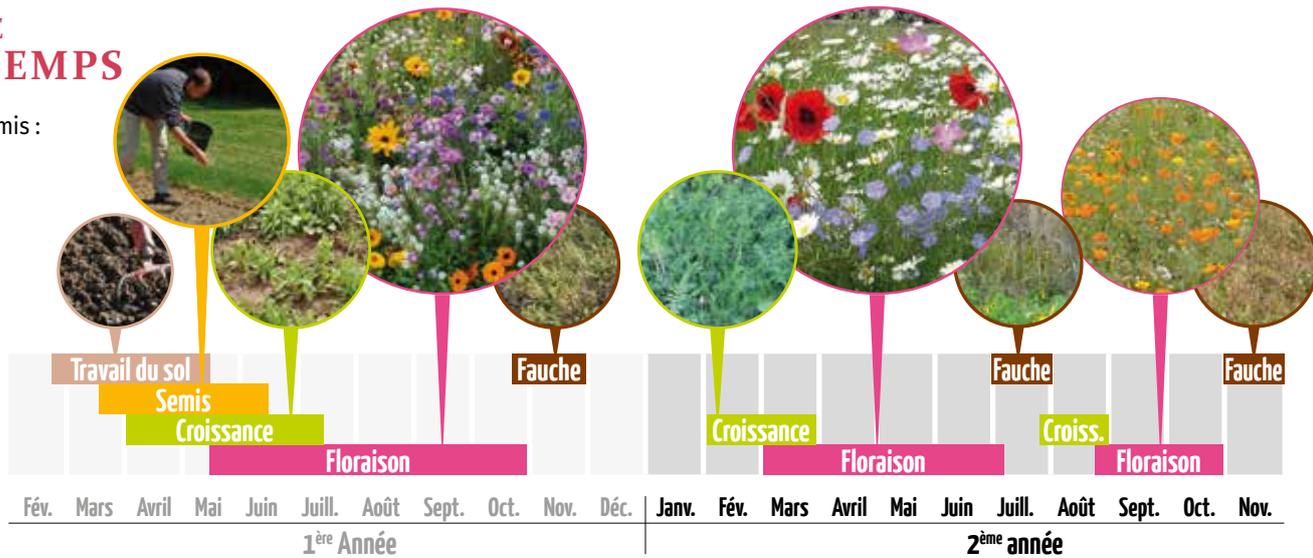


Cycle des mélanges

PLURIANNUELS OU VIVACES

SEMIS DE
PRINTEMPS

Densité de semis :
1,5 à 4 g/m²



OU

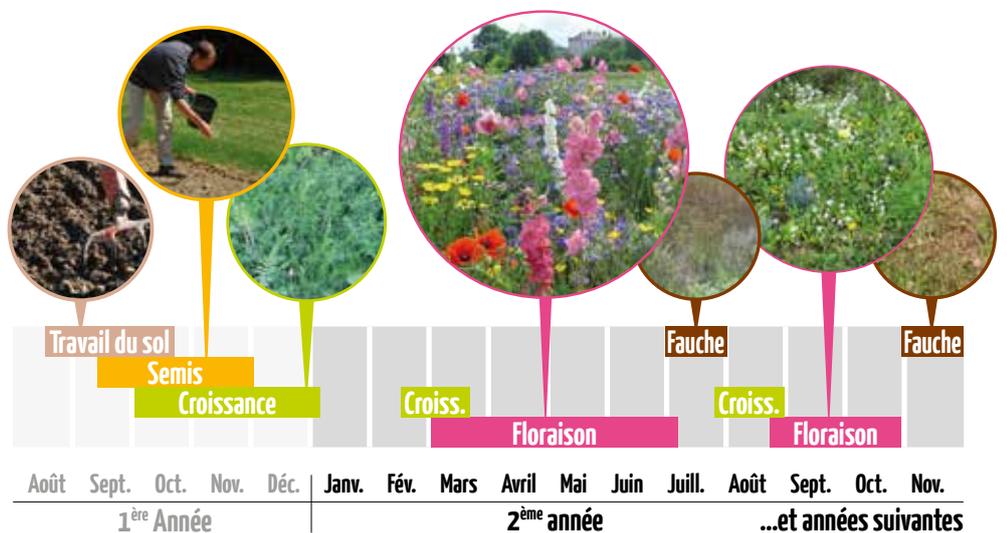
SEMIS
D'AUTOMNE

Densité de semis : 1 à 3 g/m²

Zoom
sur

La fauche

En général, le redémarrage des plantes est favorisé par un fauchage ou broyage, ainsi qu'un amendement organique apporté en début d'année (si nécessaire). Le broyeur rotatif sur tracteur permet de broyer les tiges et favorise la destruction sur place des résidus. Une tondeuse dont la lame est remontée au maximum peut convenir sur des petites surfaces.



CHOIX DU TERRAIN

- **L'idéal** : une bonne terre de jardin, de préférence indemne d'adventices.
- **A éviter** : les zones ayant subi de forts bouleversements entre sol et sous-sol (terrassement), souvent trop riches en herbes indésirables.

PRÉPARATION DU SOL

Le sol doit être préparé avec un matériel adapté comme pour l'implantation d'un gazon. Pour un massif, l'idéal est un bon bêchage en profondeur, suivi d'une préparation fine.

Pour minimiser la présence d'adventices dans le mélange de fleurs, **nous conseillons la pratique du faux semis.**

Zoom
sur

Le faux semis

Il est souvent nécessaire d'effectuer deux ou trois faux semis. Après la préparation du sol, laissez lever les graines d'adventices puis détruisez-les par un travail superficiel du sol (uniquement quelques centimètres en surface, pour ne pas remonter d'autres mauvaises graines). Une fois le terrain à nouveau préparé, il est important de semer aussitôt le mélange de fleurs.



Zoom
sur

La densité de semis

En fonction des conditions de semis, la densité de semis idéale varie de **1 à 5 grammes au m²**. La qualité du sol, sa préparation, la possibilité d'arroser ou non, sont des éléments qui influent sur le choix de la densité de semis.

Par exemple, en rocaille ou en terrain non arrosé, la densité devra être supérieure (3 à 5 g/m²).

A l'inverse, si la période de semis est optimale, la densité pourra être diminuée (1 à 2 g/m²), afin de favoriser la diversité des espèces. Point de vigilance : **dépasser 5 g/m² serait du gâchis !** Une densité trop importante accroît la concurrence entre les plantes et diminue le nombre d'espèces, notamment les espèces tardives qui fleurissent en arrière-saison et assurent la prolongation du mélange de fleurs.

LE SEMIS

- Semez de préférence **sur sol réchauffé** :
 - mai-juin en région Nord
 - mars-avril en région Sud

Au moment du semis, il est nécessaire de verser les graines dans un récipient puis de les remuer afin d'**obtenir un mélange homogène.**

- Choisissez la **bonne densité de semis** en fonction de la période de semis, de vos conditions agronomiques et climatiques.

- Pour vous **faciliter le semis** et pour une bonne répartition des semences, vous pouvez **associer aux graines une matière neutre** telle que la cosse de sarrasin, la vermiculite ou du terreau fin et sec. Bien brasser pour obtenir un mélange homogène (substrat + graines), puis rebrasser régulièrement lors du semis.

- Lors du **semis au printemps**, un **léger griffage** en surface sera suffisant, suivi d'un arrosage régulier pendant toute la période de levée. A l'**automne**, effectuer un **semis de surface sans recouvrir les graines.**

L'ENTRETIEN

• L'arrosage

Après le semis, l'**arrosage est nécessaire pendant les premières semaines** pour favoriser la germination et la croissance des plantes. Selon la nature du sol et les conditions climatiques, des arrosages peuvent être utiles pendant l'été pour prolonger sensiblement la floraison.

• Le désherbage ponctuel

Suivant les résultats obtenus, il est bon d'intervenir ponctuellement, pour arracher les herbes indésirables dès leur levée ; votre mélange de fleurs n'en sera que plus épanoui. Amarante, Chénopode, Digitale, Morelle noire, Sétaire sont autant d'adventices envahissantes qui se développent rapidement dès mai-juin. Laisser les mauvaises herbes dès la première année serait compromettre la prairie fleurie.



Retrouvez-nous sur

www.grainesbertrand.fr





Une marque de



+33 (0)2 52 88 06 00
grainesbertrand@econseeds.com

EconSeeds Production SCEA
ZA Anjou Actiparc de Jumelles
391 rue de Plaisance
49160 Longué-Jumelles FRANCE

EconSeeds BV
Gouw 74/A
1616 DD Hoogkarspel
PAYS-BAS



www.grainesbertrand.fr