



L'art des
mélanges de Fleurs



Version du 12 fév 2024



Fleurissement & biodiversité à portée de tous!

Dans tous les jardins :

- Jardinières
- Petits jardins
- Potagers
- Parcs & jardins
- Publics ou privés
- Champs & terres agricoles

Une histoire en 4 étapes ...

1947 BERTRAND Frères (producteur & ensacheur)

2001 Groupe PLAN (ensacheur)

2013 Graines VOLTZ (distributeur)

2016 ECONSEEDS (producteur)



... mais toujours le **même nom** et la **même passion!**



BERTRAND
producteur de graines depuis 1947

Les fleurs **&** la production de graines



Produire des graines de fleurs, c'est le **savoir-faire historique** de

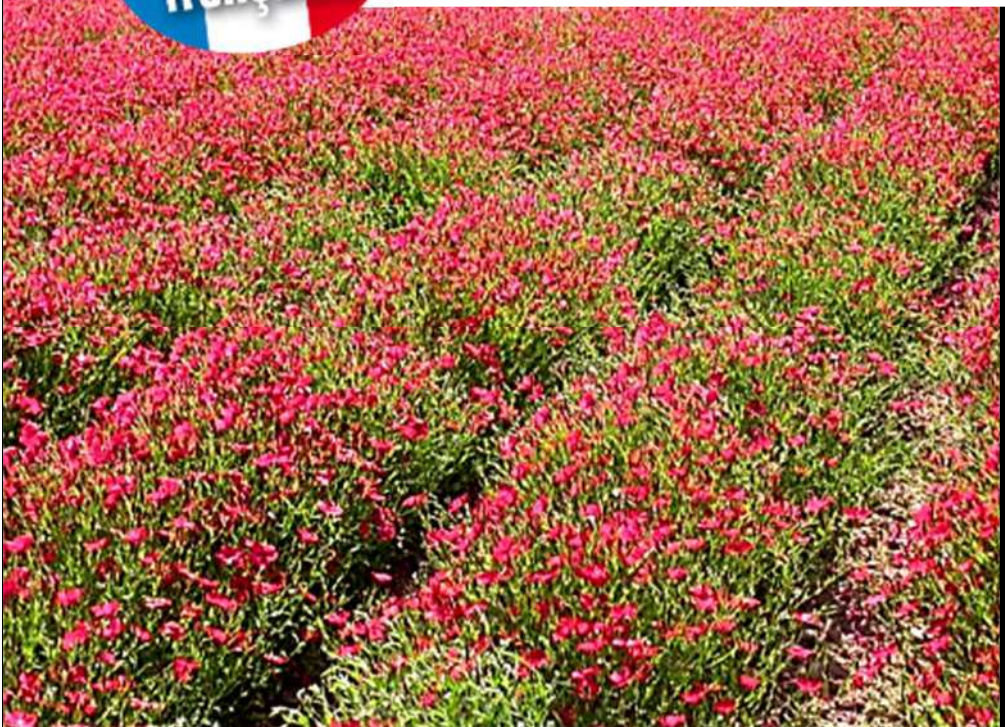


Depuis 1947, L'histoire commence dans un champ

Semences de base : **sélectionnées & testées**

Mises en culture sous **contrat de multiplication**

Semences cultivées en **conventionnel ou en biologique**



Large palette de variétés disponibles



Ipoméie - Ipomoea purpurea



Julienne de Mahon - Dianthus barbatus



Julienne des Jardins - Hebe x exoniensis



Lavetère - Lavatera trimestris



Phlox de Drummond - Phlox drummondii



Prunelle - Prunella vulgaris



Renoncule Acre - Ranunculus acris



Réséda - Reseda alba



Layie - Layia deltoidea



Leucanthème Belle de Mai - Leucanthemum vulgare



Lin annuel - Linum catharticum



Linaire - Linaria maritima



Naquette - Eruca sativa



Rose d'Inde - Tagetes erecta



Rudbeckia - Rudbeckia hirta



Sarrisalia - Sarrisalia procumbens



Lupin annuel - Lupinus albus



Malpe - Malva trifida



Mauve - Mueba moschata



Mauve des bois - Mueba sylvestris



Saponaire - Saponaria pinnatifida



Saponaire à bouquet - Saponaria vacillans



Sauge herminum - Salvia herminum



Sauge des prés - Salvia pratensis



Mimulaba - Quercus ilex



Mysoris des Alpes - Myosotis alpestris



Népéta - Nepeta horta



Nigelle - Nigella arvensis



Silène - Silene aemula



Soleil - Helianthus annuus



Seuci - Gaillardia officinalis



Tagète - Tagetes tenuifolia



Œillet d'Inde X'requid - Tagetes patula



Œillet d'Inde haut - Tagetes patula



Œillet de Chine - Dianthus chinensis



Œillet nigrarose - Dianthus plumarius



Thlaspi annuel - Iberis umbellata



Thlaspi annuel - Iberis amara



Tithonia - Tithonia rotundifolia



Tribulle incarnat - Tribulus terrestris



Œanthère de Lamark - Geranium sanguineum



Pétunia - Petunia grandiflora



Phacélie - Phacelia campanularia



Phacélie à feuilles de tanaisie - Phacelia tanacetifolia



Valériane des jardins - Gentianella rubra



Viola - Viola cornuta



Vipérine - Echium vulgare



Zinnia géant - Zinnia elegans

+ de 780 fleurs différentes utilisées dans nos mélanges de fleurs



Le tri minutieux et le nettoyage de précision sont le résultat de la **fiabilité** des nombreuses machines et du **savoir-faire** des hommes.



Contrôle des germinations en **laboratoire**

 En Hollande :



- **Laboratoire** : tous les lots sont testés chaque année
- **Stockage** : température 16° et hygrométrie constante
- **Logistique** : livraison dans 47 pays différents

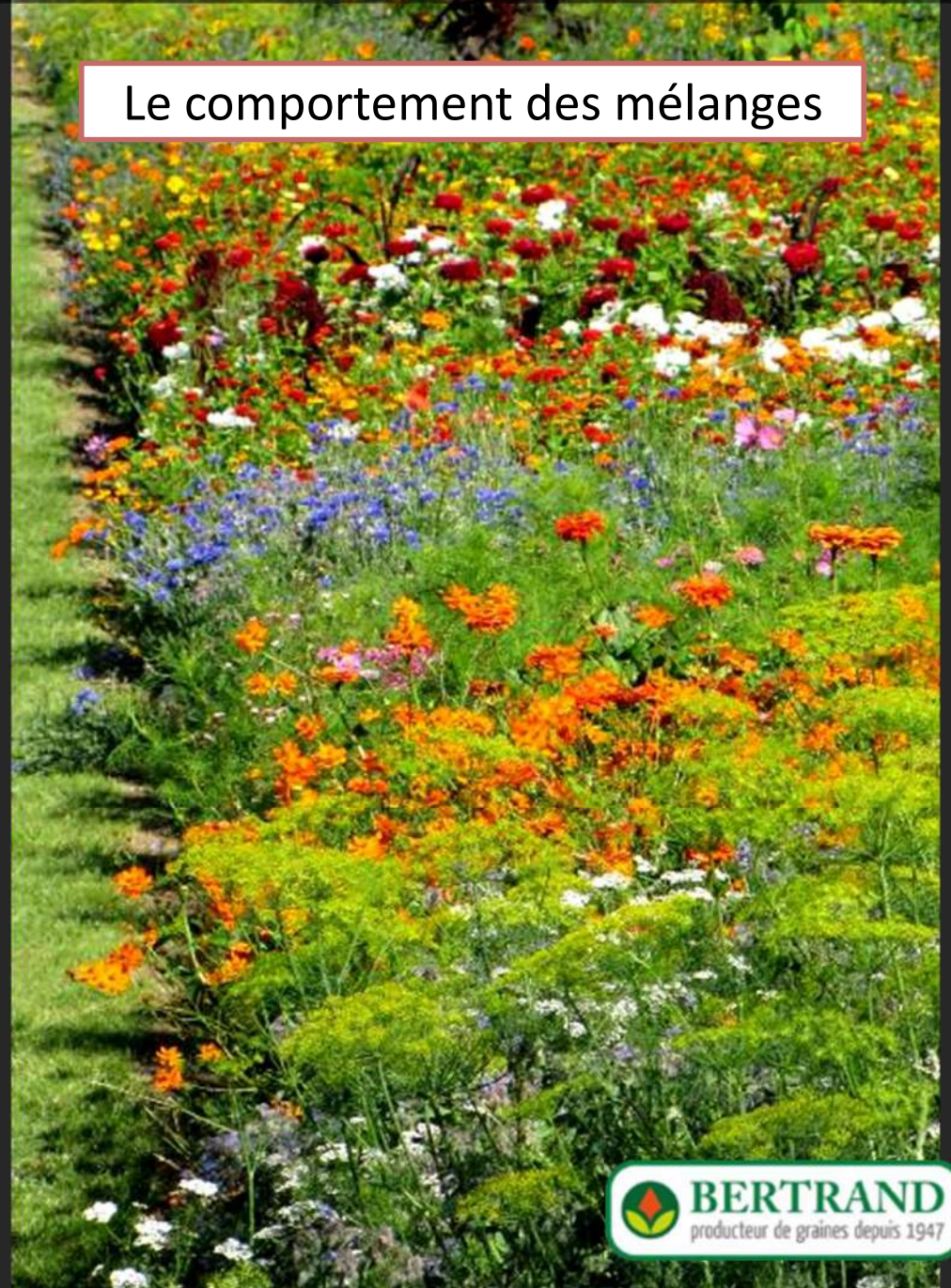


Dans nos **terrains d'essais** (France & Pays-Bas), on contrôle :

la **pureté variétale** des lots



Le comportement des mélanges





L'art des mélanges de fleurs

c'est tout d'abord un assemblage de graines, réfléchi et travaillé, qui prend en compte les contraintes de forme ou de taille de chacune
Mais aussi la juste densité de chaque plante.



L'art des mélanges de fleurs

c'est aussi une évolution de floraisons, jour après jour.



Juin



Juillet



Août-Septembre

Les mélanges de fleurs

Aspects techniques

AVANT LE SEMIS

Désherbage

Préparation du sol

Faux-semis

LE SEMIS

Epoque de semis

Densité

Technique

APRES LE SEMIS

L'entretien

Floraison

En fin de saison

Préparation du terrain avant semis



Désherbage



Préparation
du sol



Faux-semis



Casser les
adventices

La bonne période de semis

Mélanges **annuels**

= Semis de **printemps**



Mélanges **pluriannuels ou vivaces**

= Préférer le **semis d'automne**,
(Possible en semis de printemps)

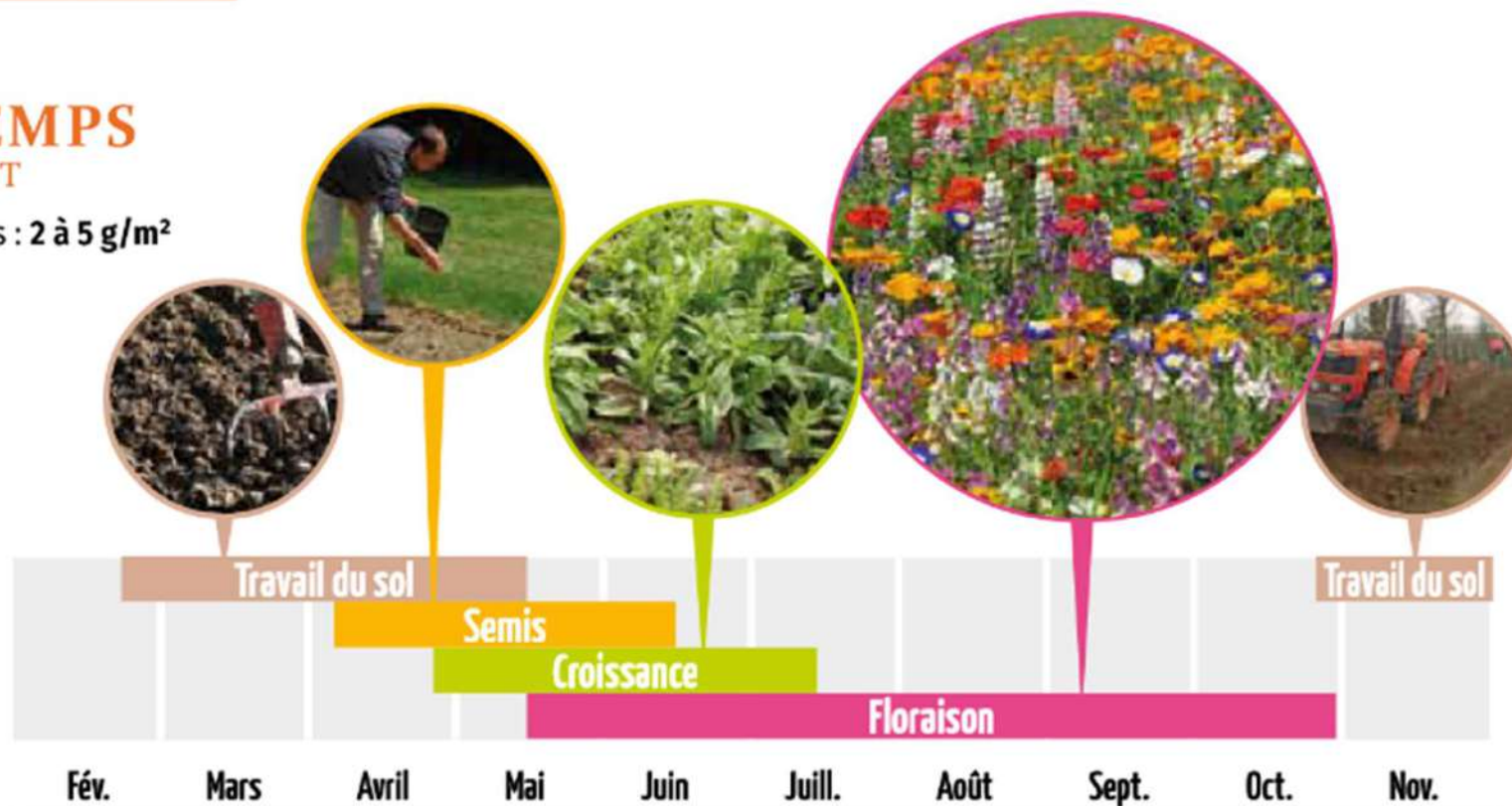


Cycle des mélanges

ANNUELS

SEMIS DE
PRINTEMPS
UNIQUEMENT

Densité de semis : 2 à 5 g/m²

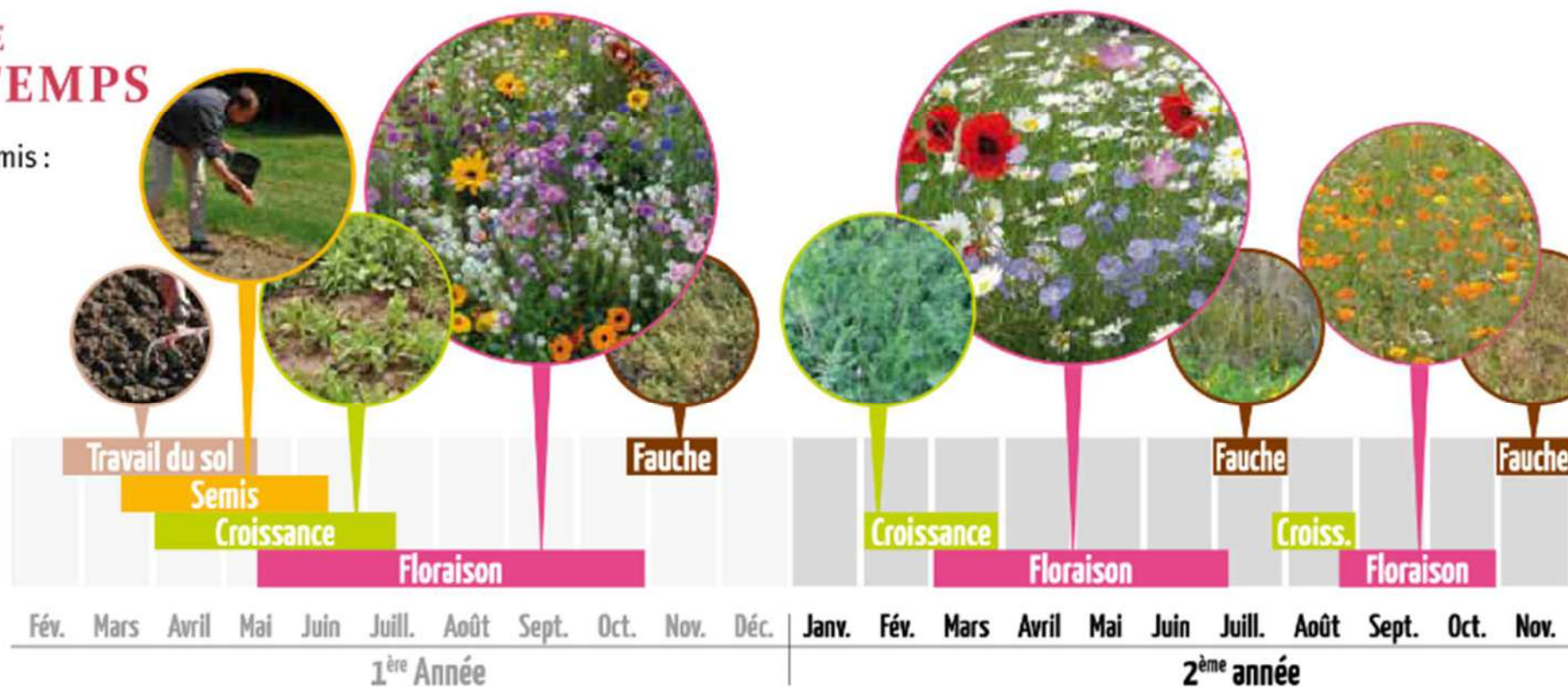


Cycle des mélanges

PLURIANNUELS OU VIVACES

SEMIS DE PRINTEMPS

Densité de semis :
1,5 à 4 g/m²



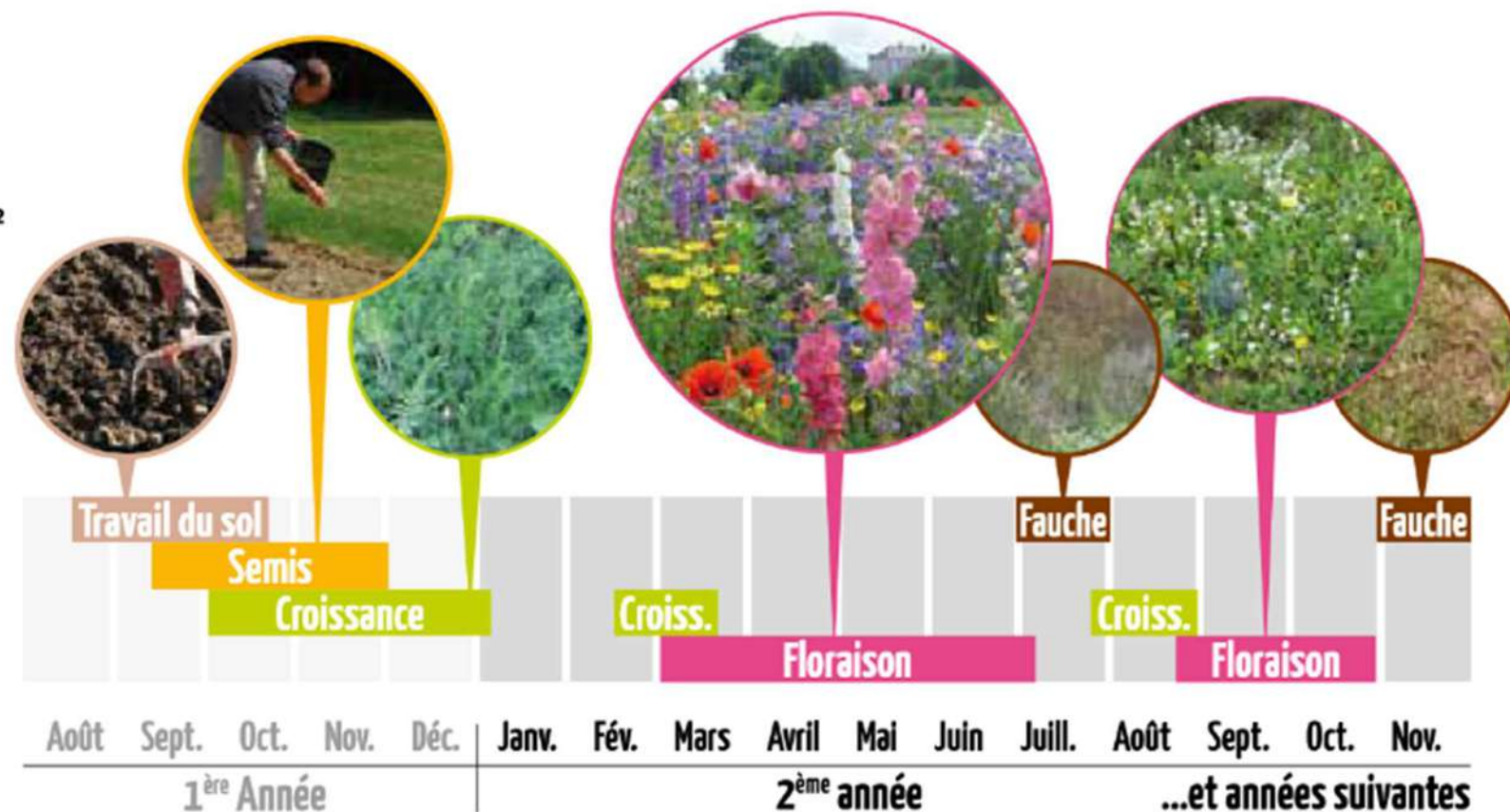
DU

Cycle des mélanges

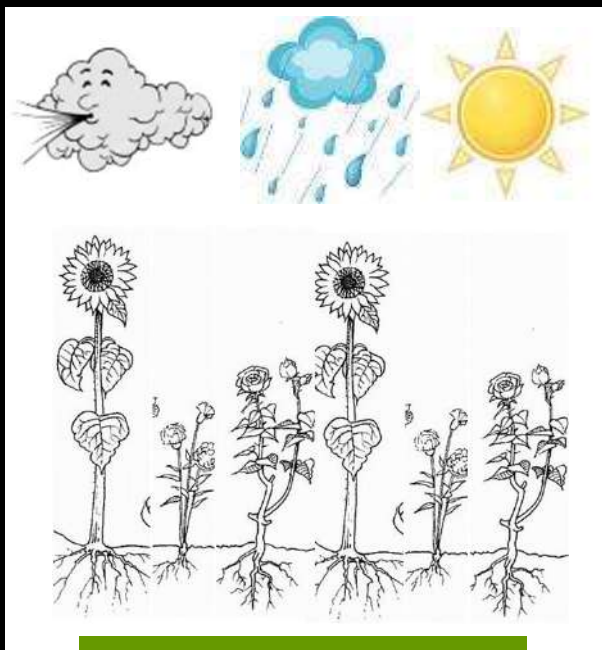
PLURIANNUELS OU VIVACES

SEMIS D'AUTOMNE

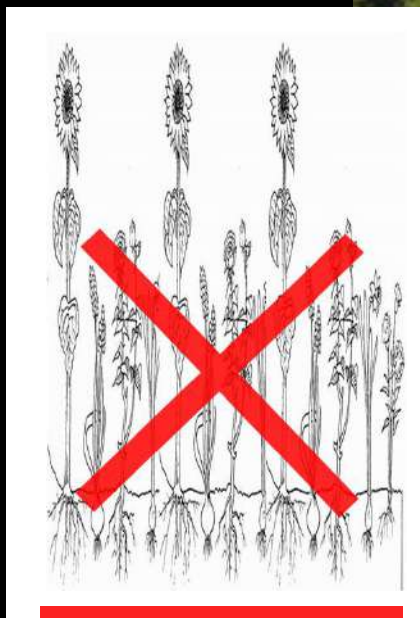
Densité de semis : 1 à 3 g/m²



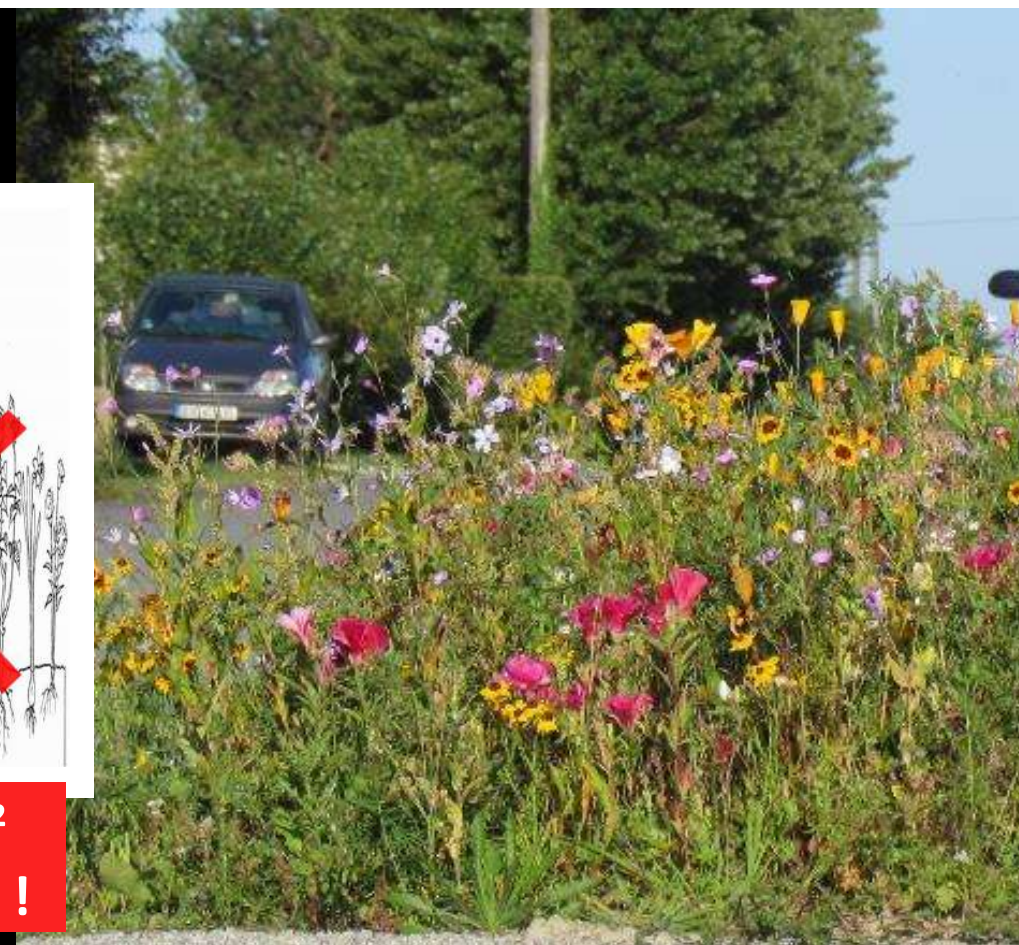
La bonne densité de graines



1 à 5 gram. / m²



> à 5 g/m²
= attention !



Des plantes bien développées = durée de floraison + longue
et meilleure résistance aux excès de pluie, de vent ou de soleil !



La technique : le semis direct, à la volée



Facilitateurs de semis =
vermiculite,
sable,
terreau de
semis



Grands espaces : Au tracteur + semoir à blé ou épandeur à engrais + rouleau (cage) au printemps



avril



mai



juin



Juillet à sept./nov.

L'entretien

- ✓ Gestion des adventices
- ✓ Arrosages utiles

Le Fauchage

En fin de saison



Avant : >70cm

Après : >15 cm

**1^{ère} année
Semis d'automne**

**Astuce : semis simultané
Fleurs de Printemps
+ mélange de bulbes narcisses**



Mars-Avril



Mai



juin



Juillet-août



Sept.-Oct.

2^{ème} année



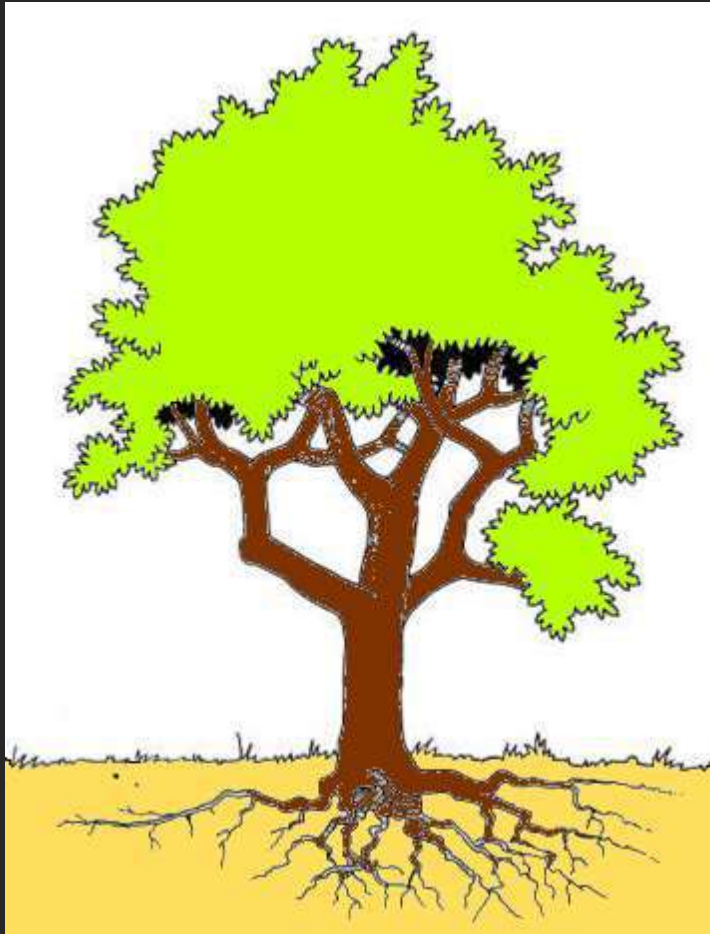
Mars-Avril



Mai-Juin

Cas d'école : les pieds d'arbres

- Si rien ne pousse = ne rien semer !
- **Compétition hydrique** = besoins plus grands en arrosage
- Choisir un **mélange adapté**, par exemple :



Fleurs sous ombrage



Fleurs Pieds d'Arbres

Favorisons la **biodiversité** dans nos jardins!



A close-up photograph of a green grasshopper perched on a bright yellow flower. The grasshopper is facing right, with its long antennae extending towards the flower. The background is a soft, out-of-focus gradient of green and yellow.

NOURRITURE
SAUVAGES
HÔTE REFUGE
FLEURS
HORTICOLES,
MELLIFÈRE
BIODIVERSITÉ

Notre avis : toutes les plantes sont utiles !

NOURRITURE
SAUVAGES
HÔTE REFUGE
FLEURS
HORTICOLES
MELLIFÈRE
BIODIVERSITÉ

Pollinisateurs

Abri / refuge / Plantes hôtes : se cacher, dormir, pondre

Nourriture directe : faune herbivore

Nourriture indirecte : prédateurs et prédatés



Des plantes quelles qu'elles soient valent mieux que pas de plantes.

Même une plante horticole, stérile, peut parfois fournir de la nourriture aux phytophages, ou à défaut un abri.

Pourquoi nous combinons les 2 ?

Bénéfices recherchés :

- + floraison plus longue
- + attrait **esthétiques** = couleurs, formes, taille...
- + meilleur **bénéfice pour nature** : pollen, nectar...
- + **attrait techniques** : résistance, durabilité...

Coquelicot sauvage

pousse quand il veut,
floraison plus faible,
plantes plus petites



Coquelicot cultivé

pousse quand on le
sème, fleurs plus
rouges, plus grosses



Fleurs sauvages & Fleurs horticoles

Centaurée cyanus sauvage

fleurs simples, en masse
nuageuse, floraison sur 2
à 3 mois, fleurs plus faciles
d'accès aux pollinisateurs
(fleurs simples)



Centaurée cyanus bleu

fleurs doubles, en
bouquets bleu intense,
floraison sur 3
semaines



Pourquoi nous combinons les 2 ?

Fleurs sauvages & Fleurs horticoles

Fleurs horticoles :

- + Facile à produire
- + De diversité végétale disponible
 - 2500 fleurs
 - 780 fleurs dans nos 250 recettes de mélanges

Fleurs sauvages :

- + Difficile à produire
- + Moins de diversité disponible
 - 150 fleurs
 - dont labellisées Végétal Local = 56 fleurs





Les **ESTHÉTIQUES**
LES DÉCORATIFS ANNUELS - Semis de Printemps



Les **PAYSAGERS**
LE FLEURISSEMENT PLURIANNUEL
Semis d'Automne ou de Printemps



Les **DURABLES**
SOLUTIONS VIVACES - Semis d'Automne

Les mélanges de Fleurs



+ de 100 mélanges au catalogue
7 thématiques



Les **MILIEUX SPÉCIFIQUES**
SOLS & EXPOSITIONS
Semis d'Automne ou de Printemps



Les **ÉCOSYSTÈMES**
PRÉSERVER LA BIODIVERSITÉ



Les **FLEURS DE LA NATURE**
MÉLANGES DE FLEURS SAUVAGES - Semis d'Automne ou de Printemps



Les **JACHÈRES**
LA RÉPONSE ÉCONOMIQUE

EXEMPLES de CAS CONCRETS



Zones industrielles & Bords de routes

Optez pour un mélange pluriannuel
les PAYSAGERS (page 23)
ou choisissez un mélange économique
les JACHÈRES (page 51)
ou utilisez un mélange technique
les SPÉCIFIQUES (page 29)



Cœur de ville

Utilisez les mélanges les plus décoratifs
les ESTHÉTIQUES (page 8)



Cimetières

Choisissez votre mélange technique
dans la gamme **les SPÉCIFIQUES** (page 29)
ou **les DURABLES** (page 35)



Pieds d'arbres

Choisissez votre mélange technique
dans la gamme **les SPÉCIFIQUES** (page 29)
ou **les DURABLES** (page 35)



Ronds-points

Utilisez les mélanges les plus décoratifs
les ESTHÉTIQUES (page 8)
ou des mélanges techniques à choisir parmi
les SPÉCIFIQUES (page 29)



Bassins de rétention Noues & Fossés

Choisissez votre mélange technique
dans la gamme **les SPÉCIFIQUES** (page 29)
ou **les FLEURS DE LA NATURE** (page 47)

Abeilles, Pollinisateurs & Espaces naturels

Choisissez votre mélange de fleurs
dans la gamme **les ÉCOSYSTÈMES** (page 39)
ou **les FLEURS DE LA NATURE** (page 47)



Pieds de murs

Choisissez votre mélange technique
dans la gamme **les SPÉCIFIQUES** (page 29)
ou **les DURABLES** (page 35)

Les nouveautés 2024

Les Esthétiques Estivale Lilliputien



Les Spécifiques Fleurs Pieds de **Murs**



Les Spécifiques Fleurs Pieds d'**Arbres**



Les nouveautés 2024

Fleurs sauvages
Fleurs de la Nature
Flore Française

100%



Les Spécifiques

Fleurs **Toitures** & intertombes



Les Ecosystèmes

Fleurs pour **Pollinisateurs**

100%





Un pissenlit..... c'est aussi une fleur parmi les fleurs!



Une évolution nécessaire pour l'environnement

HIER



Désherbage chimique

AUJOURD'HUI



À la main!

DEMAIN



Solutions alternatives
zéro phyto



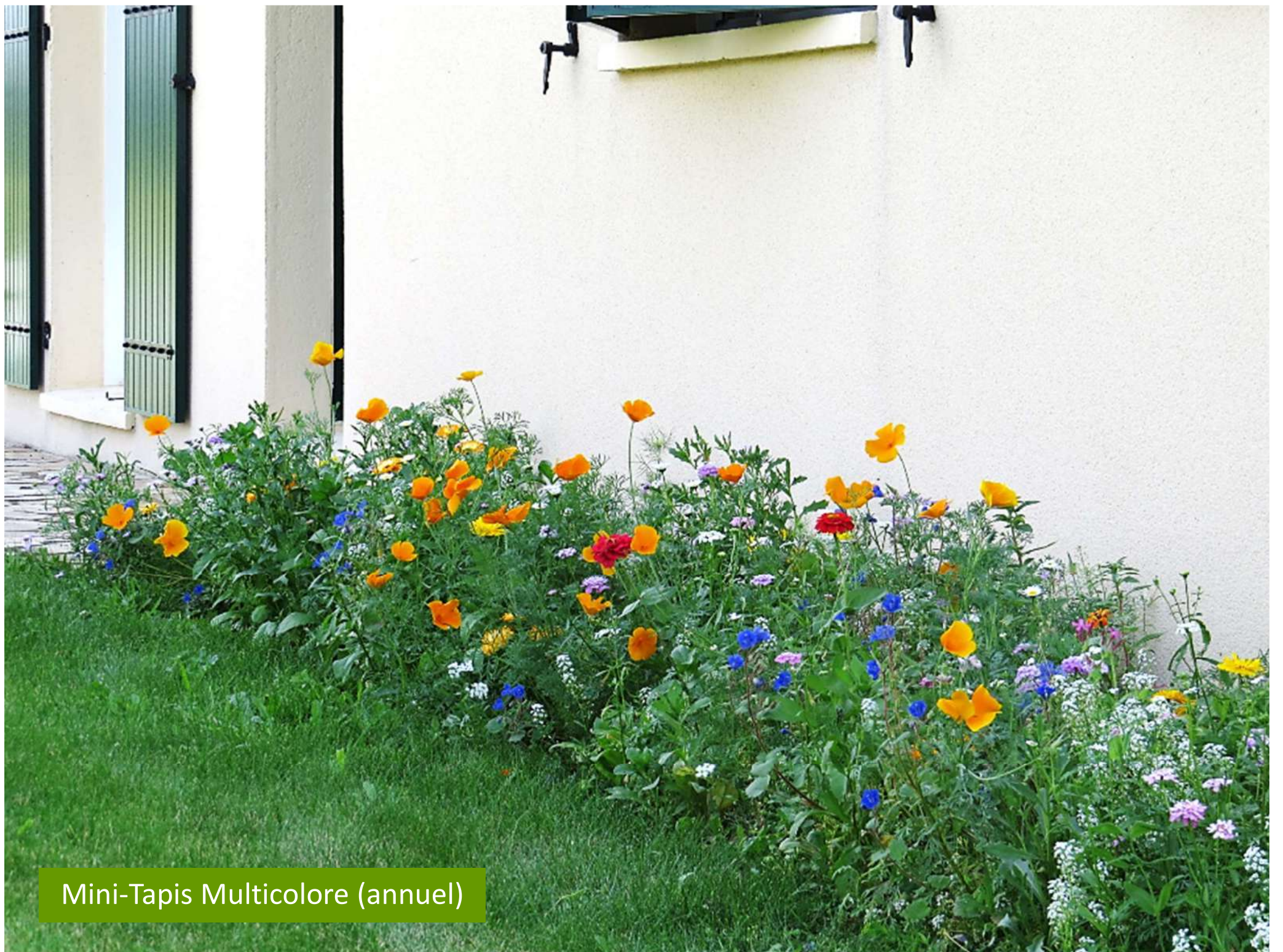
Les fleurs poussent même dans les fissures !

Fleurs Pieds de Murs



Mélange de fleurs en 4^{ème} année



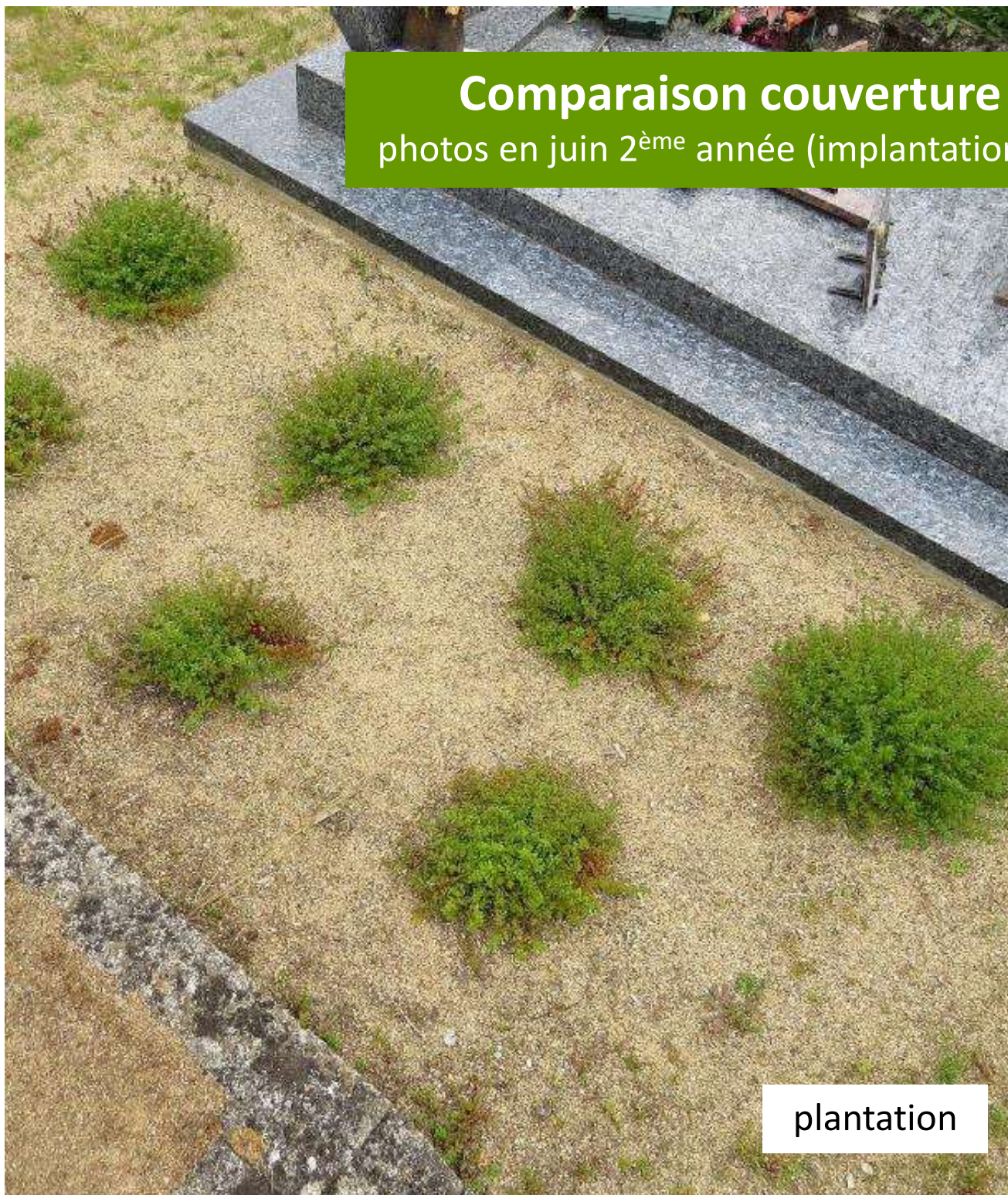


Mini-Tapis Multicolore (annuel)

Exemple de végétalisation en sol sableux, après 2 ans d'arrêt des phytos
100% fleurs vivaces « Couvre-sol en Fleurs » - Cimetière Chemillé (49)



Comparaison couverture de sol
photos en juin 2^{ème} année (implantation simultanée)



plantation



Semis direct



Cas typique de rémanences malgré 2 ans d'arrêt de produits phytos

Juin 2015

Fleurs Tapissantes – Melay (49)

Août 1^{ère} année (Semis juin)
Floraison des annuelles



Juin 2^{ème} année
Floraison des vivaces



A photograph of a road lined with trees and a colorful flower bed. The text "Inspirez-vous !" is overlaid in the center.

Inspirez-vous !





PSAGE

ST-BARTHELEMY

Zoox Industrielle















Où trouver nos mélanges dans le Maine-et-Loire ?

Grands jardins (>1000m²)

Hortiloire Distribution (CAPL)

www.hortiloire-distribution.com

02 41 48 62 19



HORTILOIRE
distribution

Petits jardins : en jardinerie

Points Vert / magasin vert

marque Caillard, etc.





BERTRAND

Bons semis à vous!

Retrouvez le catalogue sur notre site internet

www.grainesbertrand.fr

