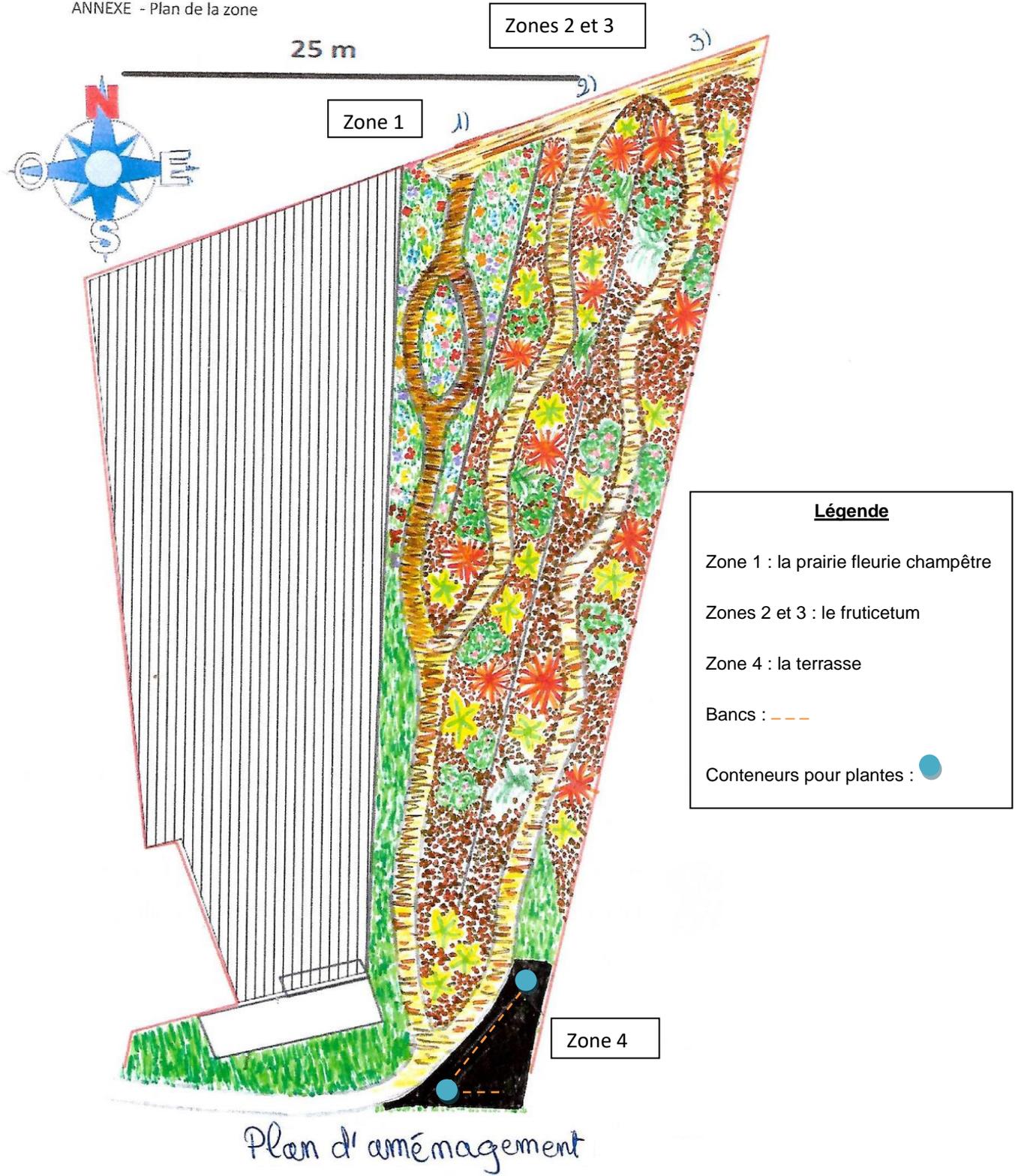


**Proposition d'aménagement n°2
valorisation de la végétation
Murs à Fleurs – Montreuil (93)**

Fabien KOVACS



Légende du plan d'aménagement des Murs à fleurs.

1) La Prairie fleurie :

-  - *Calendula officinalis* (souci officinal).
-  - *Centaurea cyanus* (bleuet).
-  - *Leucanthemum vulgare* (marguerite commune).
-  - *Lotus corniculatus* (lotier corniculé).
-  - *Malva moschata* (mauve musquée).
-  - *Onobrychis vicifolia* (sainfoin cultivé).
-  - *Papaver rhoeas* (coquelicot).
-  - *Saponaria officinalis* (saponaire officinale).
-  - *Trifolium incarnatum* (trèfle incarnat).

2) Les arbustes :

-  - *Cornus sanguinea* 'Midwinter Fire' (cornouiller fleuri).
-  - *Eleagnus x ebbingei* 'Limelight' (élaéagnus).
-  - *Leycesteria formosa* (violet baïf / arbre aux faisans).
-  - *Lonicera fragrantissima* (chèvrefeuille d'hiver).
-  - *Spiraea arguta* (spiree dentelée).

3) Autres :

 - Allées

 - Terre



La Prairie fleurie:

Période de semis : Printemps.

Densité de semis : $\approx 10g/m^2$.

Floraison : de Juin à Octobre

Choix de végétaux:

Je les ai choisi car il y a une belle harmonie entre ces différentes couleurs et aussi le fait que l'entretien est simple c'est juste faire une fauche à la cue du collet une fois par an.

Les arbustes:

- | | Hauteur (m) | Largeur (m) |
|---|-------------|-------------|
| - <i>Cornus sanguinea</i> 'Midwinter Fire' (bois décoratif en hiver) | 3 | 3 |
| - <i>Eleagnus X ebbingei</i> 'Zimelight' (feuillage panaché toute l'année) | 2 | 1 |
| - <i>Leycesteria formosa</i> 'Purple Rain' (fleur de Juin à Septembre) | 1,80 | 1,50 |
| - <i>Lonicera fragrantissima</i> (fleurs très parfumées de Décembre à Mars) | 1,50 | 1,7 |
| - <i>Spiraea anguta</i> (fruit décoratif en Mai) | 1,50 | 2 |

1) Choix des végétaux:

J'ai sélectionné ces taxons avec des caractéristiques précises comme le bois décoratif, une floraison parfumée, une feuillage décoratif. Chaque arbuste est adapté au climat et au type de sol.

2) Techniques de plantation:

Chaque arbuste doit être planté à environ 80 cm des uns des autres. Le trou faire $\frac{1}{3}$ de plus que la motte, faire une cuvette autour du collet puis plomber.



I. ZONE 1 : la prairie fleurie champêtre

Les taxons ont été choisis selon les critères attendus et aussi selon les dispositions pédoclimatiques in situ. Chaque aménagement a été minutieusement étudié afin que cela puisse répondre aux exigences demandées.

1/ Pourquoi créer une prairie fleurie champêtre ? :

La **zone 1** sera consacrée à la prairie fleurie champêtre, elle est très à la mode ces derniers temps, dans l'optique d'un retour aux sources et au naturel que l'on ait un grand ou un petit espace, une prairie fleurie égayera toujours et fera vivre le jardin au rythme des pollinisateurs et des insectes. Il y aura un impact économique aussi puisque la prairie fleurie champêtre va permettre à commercialiser les fleurs coupées pour en faire des bouquets. Créer une prairie fleurie a donc de nombreux avantages :

- ✚ Ne demande pas d'entretien, si ce n'est un minimum d'arrosage au moment du semis et pendant les journées les plus chaudes de l'été ;
- ✚ Elles permettent de convertir un petit espace de jardin triste et sans utilité en un véritable paradis pour les pollinisateurs et les insectes ;
- ✚ C'est aussi économique puisque sa création ne demande pas d'outillage particulier mis à part un râteau, une binette et un sachet de graines ;
- ✚ C'est écologique parce que cela fait office d'abris pour la biodiversité.

2/ Comment créer une prairie fleurie champêtre ? :

Il faut prêter une grande attention à la préparation du sol et au semis pour un beau résultat, les principaux points sont les suivants :

- ✚ Enlever les mauvaises herbes ;
- ✚ Faire un bon travail du sol avec une terre finement émiété ;
- ✚ Semer en mélange avec du sable, du terreau très fin, ou encore de la cosse de sarazin ; Semer en terre réchauffée : idéalement mars à mai selon les régions, ou automne pour certains mélanges pluriannuels ;
- ✚ Il n'est pas nécessaire d'arroser en général, sauf en cas de sécheresse et principalement au moment du semis ;
- ✚ Pas d'engrais et à la fin de l'automne, faire une fauche de 10 cm au niveau du collet, 1 à 2 fois par an.



3/ Liste des taxons de la prairie fleurie champêtre :

✚ **Calendula officinalis** (souci officinal) :

<i>Fleur</i>	<i>Floraison</i>	<i>Couleur</i>	<i>Hauteur</i>	<i>Croissance</i>
	Printemps jusqu'aux gelées	Jaune, Orange	De 0,30 à 0,60 m	Rapide

✚ **Centaurea cyanus** (bleuet des champs) :

<i>Fleur</i>	<i>Floraison</i>	<i>Couleur</i>	<i>Hauteur</i>	<i>Croissance</i>
	Été	Bleue	De 0,10 à 0,50 m	Rapide

✚ **Leucanthemum vulgare** (marguerite commune) :

<i>Fleur</i>	<i>Floraison</i>	<i>Couleur</i>	<i>Hauteur</i>	<i>Croissance</i>
	Été	Blanche	0,80 m	Rapide

✚ **Lotus corniculatus** (lotier corniculé) :

<i>Fleur</i>	<i>Floraison</i>	<i>Couleur</i>	<i>Hauteur</i>	<i>Croissance</i>
	Été pouvant s'étendre jusqu'en octobre	Jaune, Orangé	De 0,10 à 0,40 m	Lente



✚ **Malva moschata** (mauve musquée) :

<i>Fleur</i>	<i>Floraison</i>	<i>Couleur</i>	<i>Hauteur</i>	<i>Croissance</i>
	Eté	Divers tons de rose	De 0,20 à 0,80 m	Rapide

✚ **Onobrychis viciifolia** (sainfoin cultivé) :

<i>Fleur</i>	<i>Floraison</i>	<i>Couleur</i>	<i>Hauteur</i>	<i>Croissance</i>
	Printemps, Eté	Rose	De 0,40 à 0,80 m	Rapide

✚ **Papaver rhoeas** (coquelicot) :

<i>Fleur</i>	<i>Floraison</i>	<i>Couleur</i>	<i>Hauteur</i>	<i>Croissance</i>
	Printemps, Eté	Rouge	De 0,20 à 1,00 m	Rapide

✚ **Saponaria officinalis** (saponaire officinale) :

<i>Fleur</i>	<i>Floraison</i>	<i>Couleur</i>	<i>Hauteur</i>	<i>Croissance</i>
	Eté	Rose	0,60 m	Rapide

✚ **Trifolium incarnatum** (trèfle incarnat) :

<i>Fleur</i>	<i>Floraison</i>	<i>Couleur</i>	<i>Hauteur</i>	<i>Croissance</i>
	Printemps, Eté	Blanche, Rose, Pourpre	De 0,20 à 0,50 m	Rapide



4/ La pelouse et les allées de circulation :

A/ La pelouse : l'une des demandes des clients est d'installer un coin engazonné dédié à la détente ou pique-nique (cette parcelle peut être privatisable). Le gazon naturel à semer est toujours constitué d'un mélange de graminées (un gazon mono espèce serait en effet extrêmement vulnérable aux maladies et aux aléas climatiques). Composé de graminées plus rustiques, c'est avant tout une pelouse résistante au piétinement, voire au piétinement intense et à l'arrachement, selon sa composition. Bien que moins uniforme qu'un gazon d'ornement, une pelouse de loisir et de jeux reste esthétique tout en exigeant moins de soins. Certains mélanges à pousse lente permettent même de réduire la fréquence des tontes.

Chaque graminée a ses caractéristiques propres :

- ✚ **Ray-grass anglais (RGA) :** espèce à germination rapide, aux feuilles assez larges, gazon robuste, résistant au piétinement et tolérant assez bien la sécheresse ;
- ✚ **Pâturin des prés :** espèce à germination lente, aux feuilles larges, robuste, gazon très résistant au piétinement, qui entre souvent dans la composition des gazons rustiques ou de sport et jeux ;
- ✚ **Fétuques :** il en existe diverses variétés ayant chacune ses caractéristiques propres ; certaines sont résistantes à la chaleur et à la sécheresse ;
- ✚ **Agrostide :** gazon bien vert, fin et souple, esthétique par excellence, mais peu résistant au piétinement.

Composition de la pelouse destinée la détente :

- ✚ 20 % de Ray-grass anglais Eterlou,
- ✚ 20 % de Ray-grass anglais Transat,
- ✚ 20 % de Fétuque élevée Tomahack,
- ✚ 40 % de Fétuque rouge traçante Maxima / Lambada.

Il y a deux saisons idéales pour semer du gazon : le **printemps** (de la mi-mars à la mi-juin) et l'**automne** (de la fin août à la mi-novembre).

Mode de plantation :

- ✚ Mettre le terrain à nu,
- ✚ Retirer toutes les plantes non désirables,
- ✚ Retourner la terre sur une trentaine de cm à la bêche,
- ✚ Griffier pour casser les mottes,
- ✚ Ratisser pour le nivelage du sol,
- ✚ Semer les graines environ 25 à 30 g par m²,
- ✚ Passer le rouleau à gazon pour bien enfoncer les graines dans la terre,



- ✚ Ratisser une nouvelle fois pour éviter d'avoir des parties de gazon trop denses,
- ✚ Plomber.

B/ Les allées de circulation : lors de la visite in situ, j'ai pu observer une circulation inexistante sur site ce que je trouve regrettable car c'est cette circulation qui va orienter et diriger le public pour aller d'un point A à un point B. Pour cela, j'ai choisi de faire des allées sinueuses (très utilisées dans les jardins à caractère romantique) en lames de bois assez larges (environ 1,50 m minimum) pour que le public puisse circuler aisément, se croiser sans se gêner. Les allées permettent également de mieux structurer et de délimiter les différents espaces. Pour convenir à une exposition extérieure, le bois usité comme revêtement doit être idéalement doté d'une classe d'emploi IV. Ce chiffre indique que le bois pourra supporter un contact direct avec le sol et l'eau douce. Il se montrera également résistant face aux champignons et aux insectes xylophages. Pour l'allée, j'ai opté pour une allée en lames de bois de mélèze traité en autoclave de classe 4 qui possède de nombreuses qualités qui sont :

- ✚ Bel aspect, avec des teintes colorées (nuance de jaune, orange et brun) ;
- ✚ Grande résistance au froid, aux chocs, à l'usure et à la pluie ;
- ✚ Grande durabilité ;
- ✚ Quasiment imputrescible ;
- ✚ De par densité, il résiste aussi bien au feu ;
- ✚ Possède un bon rapport qualité/prix ;*
- ✚ Entretien simple ;
- ✚ Facile d'installation.

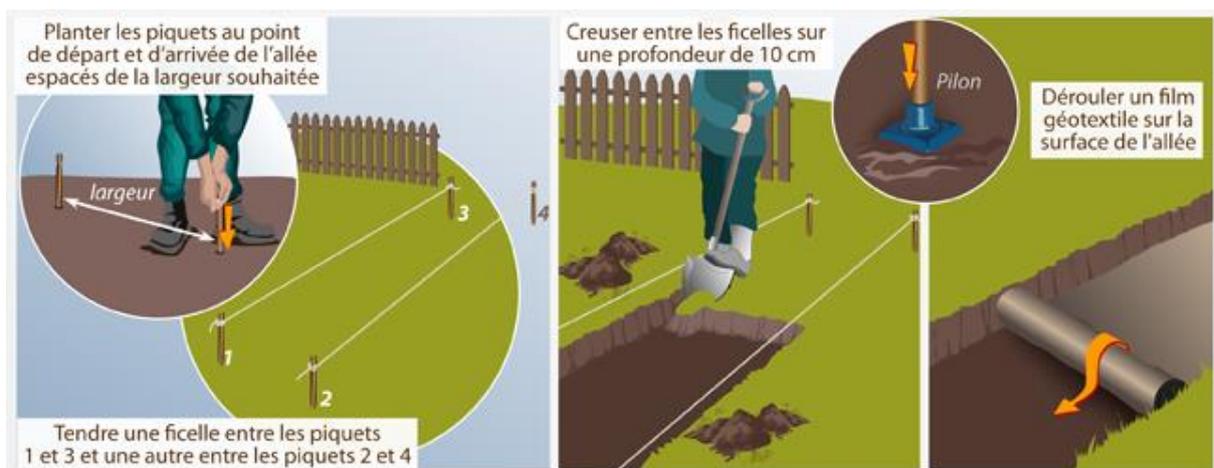


Étapes pour la création de l'allée en bois :

Tracer l'allée de circulation :

- ✚ Planter deux fiches (ou piquets 1 et 2) dans la terre, espacés de la largeur souhaitée, afin de marquer le point de départ de l'allée ;
- ✚ Planter deux autres fiches (ou piquets 3 et 4) au point d'arrivée de l'allée en respectant l'espace choisi entre les deux premières fiches (1 et 2) ;
- ✚ Tendre un cordeau (ficelle sur le doc) entre les fiches 1 et 3 et une autre entre les fiches 2 et 4 ;
- ✚ Contrôler l'écart entre les cordeaux à plusieurs endroits. Il doit être identique tout au long de l'allée.

NB : pour l'allée où elle forme une courbe, matérialiser chaque côté de l'allée à l'aide d'un tuyau d'arrosage souple qu'il faut maintenir par des fiches posées à intervalles réguliers. Une fois les lames posées, le tracé en arrondi se découpe à la scie sauteuse, puis les bords sont poncés.



Décaisser la terre :

Si l'on souhaite que l'allée soit à niveau avec la pelouse, il faut la creuser avant de poser le bois :

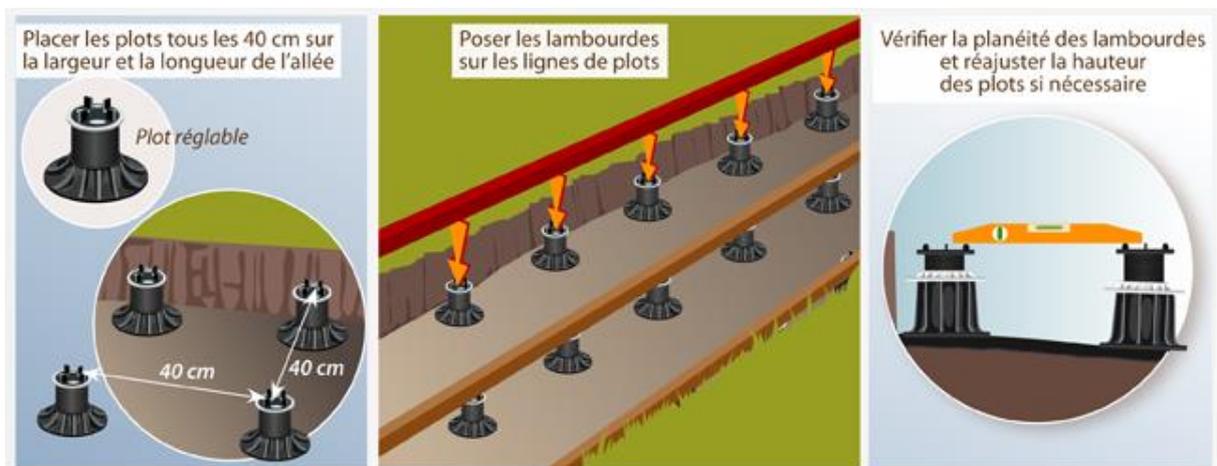
- ✚ Creuser entre les cordeaux sur toute la longueur sur une profondeur d'environ 10 cm ;
- ✚ Évacuer la terre décaissée ;
- ✚ Tasser la terre avec un pilon sur le tracé de l'allée que l'on vient de creuser ;
- ✚ Dérouler un film géotextile sur toute la surface de l'allée. Il va éviter que de l'herbe ne s'immisce entre les lames de bois.



Installer le support pour les lames bois :

Le plus simple consiste à utiliser des plots réglables. Ils ont pour avantages de recevoir les lambourdes, de récupérer les différences de hauteur du terrain et d'éviter le contact entre la terre et le bois.

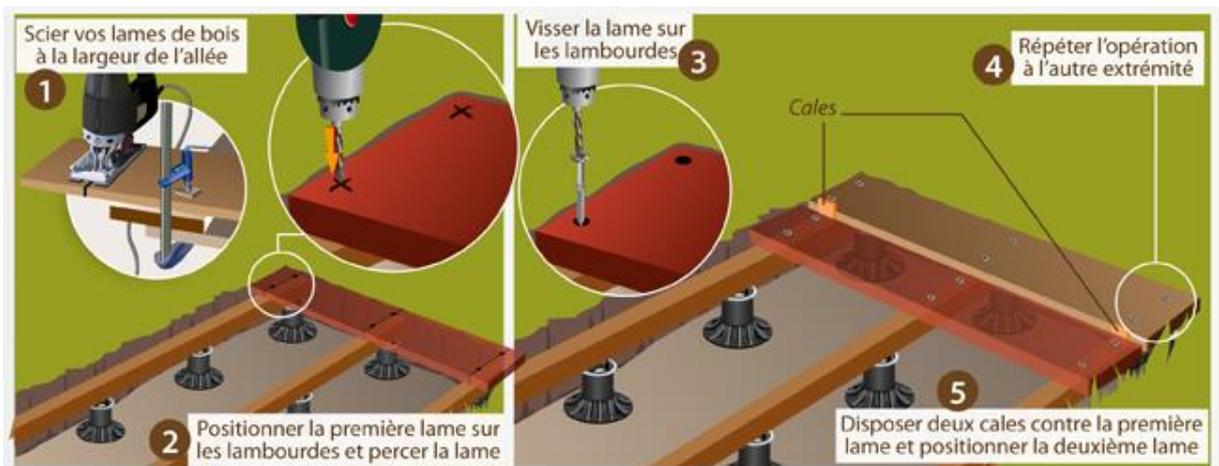
- ✚ Placer les plots de départ tous les 40 cm sur la largeur de l'allée ;
- ✚ Positionner ensuite les autres plots tous les 40 cm sur toute la longueur de l'allée et tous les 40 cm sur la largeur ;
- ✚ Aligner les cales des plots de façon à recevoir les lambourdes ;
- ✚ Posez les lambourdes sur les lignes de plots ;
- ✚ Vérifiez la planéité des lambourdes à l'aide d'un niveau à bulle et réajuster la hauteur des plots si nécessaire en les vissant ou en les dévissant.



Poser les lames de bois :

Les lames de bois se fixent perpendiculairement aux lambourdes.

- ✚ Scier les lames de bois à la largeur de l'allée ;
- ✚ Positionner la première lame sur les lambourdes ;
- ✚ Percer la lame avec un foret à bois au niveau des lambourdes à deux endroits sur une première extrémité. Fraiser un peu le trou afin que la tête de vis ne dépasse pas ;
- ✚ Visser la lame sur les lambourdes ;
- ✚ Répéter l'opération à l'autre extrémité de la lame de bois ;
- ✚ Disposer deux cales de 5 mm contre la première lame puis positionner la deuxième lame en l'alignant sur la première ;
- ✚ Visser la deuxième lame en procédant de la même manière que pour la précédente puis retirer les cales ;
- ✚ Continuer ainsi jusqu'au bout de l'allée.



5/ Mood-board de la zone 1 :

La prairie fleurie champêtre



La prairie fleurie champêtre (suite)



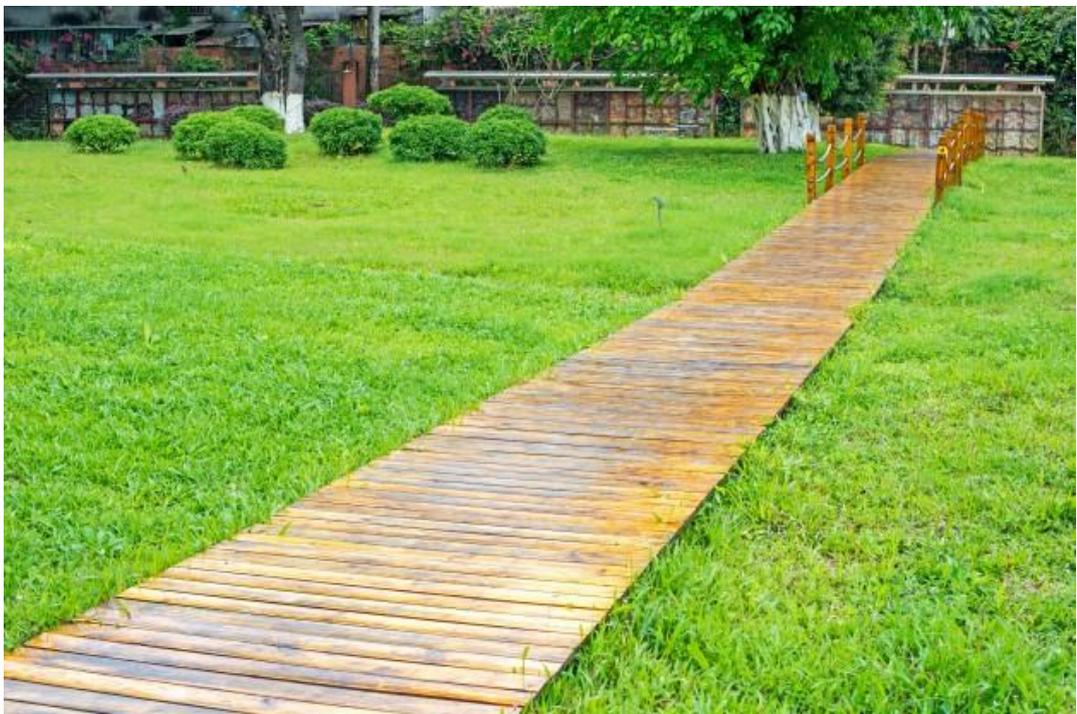
La pelouse



Les allées de circulation



Les allées de circulation (suite)



II. ZONES 2 et 3 : le fruticetum

Dans les **zones 2 et 3**, ce sera le fruticetum, constitué d'arbustes champêtres choisis pour leurs parfums, leurs bois décoratifs, leurs fleurs, ... cela va ajouter de la couleur et du parfum tout le long de la promenade. Le public pourra ainsi les choisir pour en faire des bouquets qui seront achetés par la suite. C'est aussi un impact économique et rentable.

1/ Comment créer un massif d'arbustes champêtres

?:

- ✚ Disposer les sujets en laissant un espace de 2/3 entre eux ;
- ✚ Les placer irrégulièrement pour un effet naturel ;
- ✚ Faire un déblai de 1/4 de plus que la motte ou du conteneur ;
- ✚ « Casser » les racines du taxon (c'est-à-dire les émietter) pour faciliter l'enracinement ;
- ✚ Disposer les sujets dans le trou à ce que le collet de la plante soit à la surface ;
- ✚ Boucher, tasser et réaliser une cuvette tout autour de l'arbuste ;
- ✚ Pour finir, la plomber.

2/ Liste des arbustes du fruticetum champêtre :

- ✚ **Cornus sanguinea 'Midwinter Fire'** (cornouiller sanguin) :

Arbuste	Floraison	Feuillage	Couleur	Hauteur	Intérêt
	Été	Caduc	Blanc	3 m	Bois

- ✚ **Elaeagnus X ebbingei 'Limelight'** (chalef 'limelight') :

Arbuste	Floraison	Feuillage	Couleur	Hauteur	Intérêt
	Automne	Persistant	Jaune, Vert	De 3 à 5 m	Feuillage



✚ **Leycesteria formosa 'Purple Rain'** (arbres aux faisans 'purple rain') :

<i>Arbuste</i>	<i>Floraison</i>	<i>Feuillage</i>	<i>Couleur</i>	<i>Hauteur</i>	<i>Intérêt</i>
	Été	Caduc	Blanc, Pourpre	2 m	Fleurs

✚ **Lonicera fragrantissima** (chèvrefeuille d'hiver) :

<i>Arbuste</i>	<i>Floraison</i>	<i>Feuillage</i>	<i>Couleur</i>	<i>Hauteur</i>	<i>Intérêt</i>
	Printemps	Caduc	Blanc	2 m	Fleurs et parfum

✚ **Spiraea arguta** (spirée dentelée) :

<i>Arbuste</i>	<i>Floraison</i>	<i>Feuillage</i>	<i>Couleur</i>	<i>Hauteur</i>	<i>Intérêt</i>
	Printemps	Caduc	Blanc	2,5 m	Inflorescences

Les allées de circulation pour les zones 2 et 3 sont identiques à celles de la zone 1 (cf. pages 7 à 10) et se référer au mood-board de la zone 1 (cf. pages 14 et 15).



3/ Mood-board des zones 2 et 3 :

Le fruticetum champêtre



Le fruticetum champêtre



Le fruticetum champêtre



III. ZONE 4 : la terrasse en bois

Dans la **zone 4**, se trouvera la terrasse construite avec des lames de mélèze traité en autoclave de classe 4 (mélèze pour les mêmes caractéristiques citées dans la zone 1). J'ai décidé d'installer une terrasse, j'ai pu observer que dans ce grand espace il manquait un coin avec des assises. En installant quelques bancs en bois aux extrémités de la terrasse, le public pourra ainsi venir s'asseoir, se reposer, lire, ... La terrasse servira également à l'organisation de tous types d'évènements tels que les anniversaires, les mariages, ... et pourra accueillir plusieurs dizaines de personnes. Elle disposera de plantes assez touffues avec des fleurs odorantes, en conteneurs variant de 30 litres à 60 litres.

1/ Les étapes pour la création de la terrasse :

La préparation du terrain :

Pour commencer à bâtir une terrasse, il va falloir délimiter la zone de construction et préparer le terrain. La surface sur laquelle sera posée la terrasse en bois doit avoir une pente d'au moins 5 % pour l'évacuation des eaux de pluie. Elle doit reposer sur des fondations solides. Pour garantir son maintien, on peut au choix couler :

- ✚ Des plots de béton,
- ✚ Une dalle en béton.

Le choix des plots de béton, à couler aux angles de la terrasse sera une solution à la fois bien plus rapide et surtout moins coûteuse.

Une fois les plots de béton coulés aux quatre coins de la terrasse, recouvrir le terrain d'un film géotextile. Ce dernier empêchera la pousse de végétation sous votre terrasse. Etaler ensuite un lit de gravier pour maintenir le film géotextile en place.

La pose de la structure de la terrasse bois :

Il existe aujourd'hui de nombreuses terrasses de bois en kit, qui proposent directement une structure à fixer sur le terrain. Pour poser la terrasse en bois, fixer les poutres d'angles sur les différents plots.

Une fois la mise en place des poutres principales, il reste à assembler les solives et les poutres en utilisant des équerres métalliques. Il est important de mettre en place une structure qui pourra parfaitement accueillir les lames de la terrasse en bois.



La pose des lames et les finitions :

Une fois les solives posées, il ne reste plus qu'à clouer les lames de la terrasse sur la structure (clouées sur les solives à chaque extrémité, pour garantir un bon maintien).

Une fois toutes les lames posées, vérifier la solidité de la terrasse en bois. Pour limiter les risques d'échardes, poncez légèrement toutes les extrémités des lames, à l'aide d'un papier abrasif. Une fois ceci fait, dépoussiérer l'ensemble et appliquer si nécessaire un vernis de surface.

Pour garantir la durabilité de la terrasse, prendre soin de l'entretenir de manière régulière.



2/ Mood-board de la zone 4 :

La terrasse

