

Le guide DES PLANTATIONS

arbres
haies
pelouses

EDITO

Face aux enjeux d'adaptation aux changements climatiques, la Ville de Mulhouse est engagée depuis plusieurs années dans une démarche de végétalisation du territoire : Mulhouse Diagonales, plantations d'arbres, verdissement des rues du centre-ville, création d'itinéraires fraîcheur pour les mobilités douces, cours d'écoles nature, jardins partagés... Les projets sont nombreux et l'ambition est forte pour préserver et améliorer notre cadre de vie.

C'est grâce à la végétalisation et en particulier grâce à la plantation d'arbres que les populations seront moins exposées aux effets îlot de chaleur. Selon l'INRAE, à 13h, sous la couronne d'un arbre la température est inférieure de 7°C à celle des espaces adjacents. Les arbres méritent bien leur surnom de climatiseurs urbains.

La Ville va poursuivre ses actions pour augmenter la part des espaces végétalisés mais l'effort doit être partagé pour être à la hauteur des enjeux qui sont devant nous. Chaque habitant peut contribuer à son niveau pour ce challenge collectif.

Avec ce guide, la Ville, en partenariat avec l'agglomération m2A et le SIVOM de la Région Mulhousienne et L'agence de l'eau Rhin-Meuse, souhaite vous accompagner dans vos projets de végétalisation. Il vous aidera à définir les lieux les plus favorables, les espèces les plus adaptées en fonction des caractéristiques locales, mais aussi en apportant des conseils de plantation et d'entretien pour favoriser la biodiversité.

La Ville de Mulhouse participe aussi financièrement, dans le cadre de l'Aide à la Mise en Valeur du Patrimoine Architectural et des Espaces Résidentiels (AMVPER). Une subvention peut vous être accordée pour la désimperméabilisation, la déminéralisation, la végétalisation et les plantations de vos espaces extérieurs.

Ainsi, vous participerez à la préservation et à l'extension de la trame verte pour préparer avec la Ville, le territoire de demain.



Michèle Lutz
Maire de Mulhouse



Catherine Rapp
Adjointe au Maire

SOMMAIRE

Le GUIDE	4
Les distances de plantation	5
La plantation des arbres et des haies	6
Le semis des pelouses écologiques et prairies fleuries.....	8
L'entretien.....	10
LES VARIÉTÉS QUE L'ON VOUS RECOMMANDE	12
Les arbres	13
Les arbres fruitiers.....	18
Les haies champêtres.....	22
Les haies fruitières.....	24
Les pelouses écologiques.....	26
Les prairies fleuries	27
Le LEXIQUE	29
POUR EN SAVOIR PLUS	30

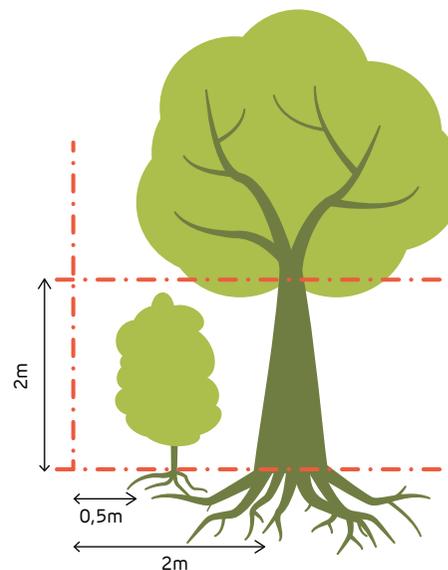
LES DISTANCES DE PLANTATION



Avant de réaliser vos plantations, il est important de vous assurer d'avoir la surface et un niveau d'ensoleillement suffisant dans votre jardin. Chaque espèce a des exigences et un développement différents qui doivent être pris en compte.

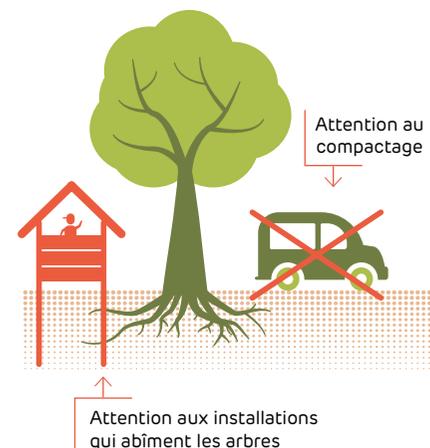
Ce que dit la loi

D'après l'article 653 à 673 du Code civil, vous pouvez faire pousser des arbres et plantations librement sur votre terrain. Toutefois, certaines règles de distance sont à respecter en limite de propriété, avec les voisins et le domaine public.



- Lorsque la hauteur de la plantation est inférieure ou égale à 2 mètres, la distance minimum à respecter en limite de propriété voisine est de 0,5 mètre.
- Lorsque la hauteur de la plantation est supérieure à 2 mètres, la distance minimum à respecter en limite de propriété voisine est de 2 mètres.

Vos plants vont grandir et s'étoffer dans le temps, prenant donc plus de place dans vos jardins. Assurez-vous que leur développement ne causera pas de dégâts matériels sur les équipements existants (lignes électriques, téléphoniques, puits, réseau d'eau, conduite de gaz...).



La PLANTATION DES ARBRES & DES HAIES



Quand ?

De novembre à
février, hors périodes
de gel ou de neige.

Les 5 étapes de la plantation

1) Creuser une fosse de plantation

D'environ deux fois le volume des racines de votre plant et ameublir le fond avec du compost 10 jours avant la plantation.

2) Réaliser un pralinage

Un mélange de terre humide avec du compost pour couvrir les racines qui ne doivent pas être plantées nues.

3) Placer un tuteur

Face au vent dominant pour éviter que le plant ne se couche.

4) Reboucher la fosse

Sans compacter la terre remise en place, former une petite cuvette autour du plant pour faciliter les arrosages puis arroser copieusement.

5) Protéger le plant

Si nécessaire pour éviter que la faune n'en fasse qu'une bouchée.



6



7



Nos conseils

Les arbres

Un sol vivant, en bonne santé, permettra à l'arbre de mieux résister aux aléas climatiques et aux maladies.

Les arbres fruitiers

Évitez les zones trop venteuses, les sols trop humides ou trop secs.

L'emplacement doit avoir un bon ensoleillement et un sol suffisamment profond.

Il est recommandé d'espacer les fruitiers entre eux d'une distance minimum de 6m et de privilégier des variétés rustiques, qui sont plus adaptées à notre territoire et plus résistantes aux maladies.

Les arbres fruitiers conviennent aussi bien à des espaces assez grands, qu'à des plantations isolées. Néanmoins, ils ne sont pas forcément adaptés dans tous les cas.

Ils produisent beaucoup, vivent longtemps et offrent un refuge à une faune variée. Il faut souvent attendre quelques années après leur plantation pour une production intéressante.

Les haies champêtres et fruitières

Les plantations à la disposition plus libre apportent plus de biodiversité. Pour favoriser le développement de vos plants, il convient de laisser une distance d'un mètre entre eux.

LE SEMIS DES PELOUSES ÉCOLOGIQUES & DES PRAIRIES FLEURIES



Les 5 étapes de la plantation

1 | Préparer le terrain

Débroussailler la parcelle et décompacter le sol à l'aide d'une grelinette puis griffer le sol pour retirer les cailloux et les racines.

2 | Ratisser le sol

Pour niveler et obtenir un lit de semence qui accueillera les graines.

3 | Semer les graines sur le sol

En croisant plusieurs fois les semences afin de les répartir de façon régulière.

4 | Passer un léger coup de râteau

Pour recouvrir délicatement les graines.

5 | Arroser

En pluie fine et maintenir humide jusqu'à la **levée***.

Quand ?

À l'automne, lorsque le sol est encore chaud et les pluies fréquentes.



* Voir lexique page 29

8

Nos conseils

Pelouse écologique

Pour avoir une pelouse bien homogène, ajoutez 3 fois le volume de sable à votre volume de graines et semez à la volée, sans oublier de croiser régulièrement.

Privilégiez un mélange de graines variées et locales (des trèfles, des pâquerettes, des pâturins...) qui sera plus résistant au piétinement, à la sécheresse et favorable à la biodiversité.

Prairie fleurie

Son lieu d'implantation est important pour que la prairie puisse bien se développer. Le terrain doit être ensoleillé, protégé des vents dominants et du piétinement. Attention à ne pas enrichir le sol avec des engrais ou du compost car un excès de nutriments favorise plutôt les **graminées*** que les plantes à fleurs avec une croissance plus lente.

En savoir plus

Vous trouverez également tous les conseils pour bien entretenir les pelouses écologiques et les prairies fleuries dans le guide « Aménager et entretenir son jardin – Conseil pour un jardin vertueux et écologique ».



* Voir lexique page 29

9

L'entretien



Les arbres

Évitez les tailles sévères et respectez la forme naturelle de vos arbres en pratiquant une taille douce pendant l'automne, après la chute des feuilles mais avant qu'il ne gèle.

Les arbres fruitiers



La taille des fruitiers a lieu pour la plupart entre février et mars et doit être réalisée tous les 2 à 3 ans.

Chez les jeunes arbres, ce sont plutôt des tailles de formation que des tailles d'entretien.

La taille des fruitiers permet d'orienter les rameaux et de faire pénétrer la lumière au cœur de la couronne, mais aussi de favoriser la circulation de l'air pour éviter les maladies fongiques, équilibrer la ramure et favoriser la fructification.

Nos conseils

Évitez les tailles brutales de grosses branches qui peuvent fragiliser l'arbre. Éliminez seulement les bois morts, les gourmands et les branches mal placées (qui s'entrecroisent ou qui sont en surnombre).

Ces tailles sont assez techniques. N'hésitez pas à vous renseigner plus spécifiquement auprès des associations d'arboriculteurs pour éviter d'endommager vos fruitiers.

En savoir plus

Si vous cherchez des conseils, des lieux de transformation pour vos fruits (presseur notamment) ou des formations, n'hésitez pas à consulter le site de la fédération des arboriculteurs du Haut-Rhin : www.fedearbo68.com



Les haies

Afin de développer une haie en bonne santé et favorable à la biodiversité, les arbustes nécessiteront des soins après leur plantation :

- Un arrosage régulier et un suivi pendant les trois premières années
- Le désherbage et le binage régulier au pied de l'arbre
- L'apport de compost et de paillage supplémentaire en surface
- Des tailles de formation ou d'entretien à la période adéquate pour chaque végétal, les oiseaux faisant leurs nids dans les haies, il est fortement conseillé d'éviter de les tailler durant la période de reproduction (soit entre le 15 mars et le 31 juillet)
- La vérification des tuteurs chaque année
- La surveillance des attaques éventuelles de parasites ou des signes de faiblesse

Les pelouses écologiques & prairies fleuries

Réalisez la première tonte de votre pelouse lorsque le gazon aura atteint 8 cm. Attention à ne pas le tondre trop court. Pensez également à bien l'arroser si la pluie n'est pas suffisante.

En savoir plus

Pour plus d'informations sur les haies (conseils, guide des espèces, préconisations d'entretien, achats groupés, ...) : haies-vives-alsace.org

Pour savoir comment pailler son jardin avec ses déchets :





LES VARIÉTÉS QUE L'ON VOUS RECOMMANDE

LES ARBRES

Très présents dans le paysage citadin, les arbres sont un symbole de la nature en ville mais ils y sont surtout très utiles car ils remplissent de nombreuses fonctions : réservoir de biodiversité, régulateurs du climat avec leur évapotranspiration* et leur ombre, stockage de carbone, filtre l'air.

En plaine, ce sont les feuillus qui représentent les essences les mieux adaptées à notre climat et au type de sol, les résineux subissant de façon plus importante les changements climatiques.



Les espèces à grand développement



Charme commun

Carpinus betulus

Taille adulte : 15-20m

Croissance : rapide

Feuillage : marcescent*

Exposition : toutes

Type de sol : tous

Caractéristiques :
floraison de mars à mai
de chatons discrets,
variété de grande
longévité, refuge pour
les oiseaux et hôte des
papillons



Merisier ou cerisier sauvage

Prunus avium

Taille adulte : 15-20m

Croissance : rapide

Feuillage : caduc*

Exposition : toutes

Type de sol : tolérant mais préfère les sols profonds, légèrement acides

Caractéristiques : floraison blanche d'avril à mai, variété de grande longévité, mellifère*, les oiseaux se nourrissent des fruits



Tilleul de Crimée

Tilia X europaea
'Euchlora'

Taille adulte : 15-20m

Croissance : rapide

Feuillage : caduc

Exposition : toutes

Type de sol : peu exigeant

Caractéristiques : floraison jaune de juin à juillet et odorante, variété la plus mellifère des tilleuls, peu sensible aux pucerons et produisant peu de miellat*



Sorbier des oiseleurs

Sorbus aucuparia

Taille adulte : 10-15m

Croissance : rapide

Feuillage : caduc

Exposition : toutes

Type de sol : peu exigeant

Caractéristiques : belle couleur automnale et fruits très appréciés des oiseaux, floraison de mai à juillet et de couleur blanche, refuge pour les oiseaux

Erable champêtre

Acer campestre

Taille adulte : 12-15m

Croissance : moyenne

Feuillage : caduc

Exposition : ensoleillée, mi-ombre

Type de sol : sec et riche

Caractéristiques : belle couleur automnale d'un jaune profond, floraison verte-jaune d'avril à mai, variété mellifère





Frêne à fleurs

Fraxinus ornus

Taille adulte : 8-16m

Croissance : moyenne

Feuillage : caduc

Exposition : ensoleillée

Type de sol : préfère les sols profonds et calcaires

Caractéristiques : floraison blanche, abondante et parfumée entre avril et mai, variété mellifère et refuge des oiseaux et chauves-souris



Cornouiller mâle

Cornus mas

Taille adulte : 5-8m

Croissance : lente

Feuillage : caduc

Exposition : toutes

Type de sol : de préférence riche en calcaire

Caractéristiques : floraison à partir de février-mars et de couleur jaune avec une fructification abondante, variété de grande longévité, originaire d'Europe, mellifère et refuge pour les oiseaux

Les espèces à petit développement



Amélanthier des bois

Amelanchier rotundifolia

Taille adulte : 2-3m

Croissance : lente

Feuillage : caduc

Exposition : toutes

Type de sol : peu exigeant, calcaire de préférence

Caractéristiques : floraison blanche mi-avril début mai, coloration automnale pourpre, fruits comestibles, variété mellifère et refuge pour les oiseaux



Pommier ornemental

Malus « Butterball »

Taille adulte : 4-5m

Croissance : moyenne

Feuillage : caduc

Exposition : toutes

Type de sol : plutôt riche

Caractéristiques : floraison abondante en mai, de couleur blanche-rose et aux fruits jaunes pour les oiseaux, variété mellifère

LES ARBRES FRUITIERS

Les vergers **hautes-tiges*** font partie du patrimoine naturel et paysager de l'Alsace.

Souvent ultime refuge pour de nombreux oiseaux (pic, rouge-queue, ...) et pollinisateurs, ils jouent également le rôle de brise-vent et permettent de faire perdurer certains savoir-faire arboricoles et culinaires.

Les pommiers, les poiriers, les cerisiers et les pruniers sont les fruitiers les plus plantés.

De plus en plus de vergers remettent à l'honneur d'anciens fruitiers, comme les cognassiers et les néfliers.

Il est possible de diversifier les fruitiers avec des figuiers ou des kakis. Si la place est réduite, les plantations peuvent être complétées par des plus petits fruitiers comme les cassissiers, les groseilliers ou les framboisiers.

Grands espaces



Poirier variété Doyenné du Comice

Pyrus communis

Taille adulte : 6m

Croissance : moyenne

Feuillage : caduc

Exposition : ensoleillée,
mi-ombre

Type de sol : tous

Caractéristiques :
récolte des fruits
d'octobre à novembre,
à consommer frais



Néflier

Mespilus germanica

Taille adulte : 6m

Croissance : moyenne

Feuillage : caduc

Exposition : ensoleillée,
mi-ombre

Type de sol : léger, peu
calcaire

Caractéristiques :
récolte des fruits après
les premières gelées,
variété qui résiste bien
aux maladies, fruits à
consommer en purée,
marmelade, gelée et
confiture



Prunier variété Quetsche d'Alsace

Taille adulte : 10m

Croissance : moyenne

Feuillage : caduc

Exposition : ensoleillée,
mi-ombre

Type de sol : tous

Caractéristiques :
récolte des fruits en
septembre, à consommer
frais, en confiture,
pâtisserie ou en
distillation



Cognassier ou arbre à coings

Cydonia vulgaris

Taille adulte : 4m

Croissance : moyenne

Feuillage : caduc

Exposition : ensoleillée,
mi-ombre

Type de sol : tous sauf
calcaire

Caractéristiques :
récolte des fruits
d'octobre à novembre,
idéals pour des gelées et
pâtes de fruits, variété
qui résiste bien aux
maladies



Pêcher variété Pêche de Vigne blanche

Prunus persica

Taille adulte : 5m

Croissance : moyenne

Feuillage : caduc

Exposition : ensoleillée,
mi-ombre

Type de sol : tous

Caractéristiques :
récolte des fruits de
septembre à octobre,
fruits à manger cru ou
cuit, en compote ou
confiture



Figuiers Goutte d'or

Ficus carica

Taille adulte : 2m

Croissance : moyenne

Feuillage : caduc

Exposition : ensoleillée

Type de sol : tous

Caractéristiques :
récolte des fruits
début juillet à mi-août,
à consommer frais et
en confiture, variété
qui résiste bien aux
maladies



Les Haies

La haie, souvent utilisée en bordure pour clôturer et délimiter un espace, peut se révéler être une vraie alliée pour les aspects paysagers, ornementaux et alimentaires. C'est un espace refuge pour de nombreuses espèces, qui peut aussi servir de corridor écologique.

Il existe deux types de haies qu'il est possible de planter afin de créer des haies multi-usages et favorables à la biodiversité locale.

Une haie composée d'une seule espèce sera pauvre en biodiversité mais également plus fragile devant les maladies. Vous pouvez également jouer sur la hauteur des essences avec des arbres d'haute-tige, des arbustes et arbrisseaux pour étager la végétation et favoriser la diversité d'habitats.

Les haies champêtres

Les haies champêtres sont des haies mixtes ou mélangées, composées d'arbustes et d'arbres du territoire. Elles sont adaptées aux conditions climatiques locales, protègent du vent, limitent le ruissellement... Elles sont aussi utilisées par la faune comme abris, réserve de nourriture, lieu de reproduction ou encore comme poste d'affût par les rapaces.



Aubépine à deux styles

Crataegus laevigata

Taille adulte : 2 à 5m

Croissance : rapide

Feuillage : caduc

Exposition : ensoleillée
ou ombre

Type de sol : plutôt riche
et pas trop humide

Caractéristiques :
floraison blanche-rosée
d'avril à juin et fruits
comestibles, variété
mellifère



Rosier pimprenelle

Rosa pimpinellifolia

Taille adulte : 1 à 3m

Croissance : moyenne

Feuillage : caduc

Exposition : ensoleillée,
mi-ombre

Type de sol : peu
exigent

Caractéristiques :
fleurs blanches simples
en mai-juin, fruits très
intéressants pour la
faune



Viorne Obier

Viburnum opulus

Taille adulte : 1 à 3m

Croissance : moyenne

Feuillage : caduc

Exposition : ensoleillée,
mi-ombre

Type de sol : normal,
frais

Caractéristiques : fleurs
blanches de mai à juin
avec des boutons roses,
variété mellifère mais
attention les fruits sont
toxiques

Les haies fruitières

Les haies fruitières sont composées de petits arbres à développement réduit et d'arbustes fruitiers. Elles sont souvent utilisées en permaculture car elles peuvent être à la fois une source d'alimentation et une protection contre le vent.



Cassissier

Ribes nigrum

Taille adulte : 1 à 3m
Croissance : moyenne
Feuillage : caduc
Exposition : ensoleillée, mi-ombre
Type de sol : normal, riche
Caractéristiques : cueillette des fruits de juin à juillet, à consommer en confiture, distillation ou à croquer



Framboisier variété Autumn Bliss

Rubus ideaus

Taille adulte : 1 à 2m
Croissance : moyenne
Feuillage : caduc
Exposition : ensoleillée, mi-ombre
Type de sol : drainé à léger
Caractéristiques : cueillette des fruits de mai à juillet, à consommer en confiture, pâtisserie, distillation ou à croquer



Groseiller variété Versailles blanche

Ribes rubrum

Taille adulte : 1 à 3m
Croissance : moyenne
Feuillage : caduc
Exposition : ensoleillée, mi-ombre
Type de sol : drainé, siliceux
Caractéristiques : cueillette des fruits en août, à consommer en confiture ou à croquer



LES PELOUSES ÉCOLOGIQUES

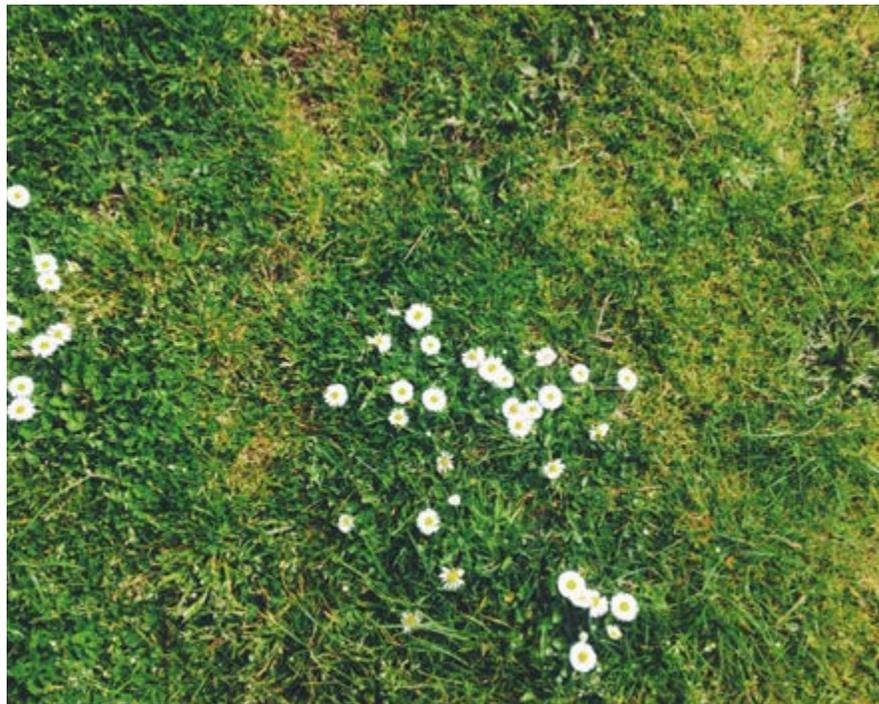
Le gazon à l'anglaise, avec une seule espèce végétale et coupé régulièrement, était dans les années 1980 la norme dans les jardins.

Cependant, il est contraignant en matière d'entretien car gourmand en eau et pauvre en biodiversité.



Il demande aussi d'utiliser des produits phytosanitaires (des désherbants et des fongicides) car sensible aux maladies. Son usage doit donc être limité.

Les pelouses écologiques sont de meilleures alternatives. Elles supportent la sécheresse, tolèrent des tontes espacées, ne nécessitent pas de fertilisation et résistent aux herbes sauvages et à la mousse.



LES PRAIRIES FLEURIES



Avoir un coin de prairie fleurie dans votre jardin offre un refuge et des sources de nourriture à une faune variée, en particulier aux insectes butineurs : pollen, nectar, eau à l'aisselle des feuilles, humidité.

Celle-ci peut être créée à partir d'un mélange de graines de plantes à fleurs locales (knauties des champs, sauges des prés, coquelicots, bleuets des champs...).

Vous pouvez également laisser une zone de votre jardin se développer de façon naturelle sans entretien.

Attention au mélange de graines avec un fleurissement spectaculaire mais qui sont des leurres pour les pollinisateurs car très colorées, ces fleurs attirent les insectes mais sont bien souvent pauvres en nectar et autres éléments nutritifs.



Le Lexique

Arbre tige

Arbre dont la hauteur du tronc varie entre 1,50 et 1,80 mètre de haut avant que les premières branches n'apparaissent. Ils s'adaptent à différentes tailles de jardins.

Arbre demi-tige

Arbre dont la hauteur du tronc varie entre 1 mètre et 1,40 mètre de haut avant que les premières branches n'apparaissent. Les arbres demi-tige sont souvent utilisés dans les jardins de taille modeste.

Arbre haute-tige

Arbre caractérisé par un tronc plus long, généralement à partir de 2 mètres avant que les premières branches ne fassent leur apparition. Ces arbres sont souvent utilisés pour des besoins spécifiques et dans des espaces plus grands.

Évapotranspiration

Processus par lequel l'eau terrestre est renvoyée dans l'atmosphère sous forme gazeuse, notamment par la transpiration des plantes.

Feuillage caduc

Terme désignant un végétal dont les feuilles tombent en hiver sous nos latitudes.

Indigène :

Les plantes indigènes sont celles qui sont présentes naturellement sur un territoire. Ainsi, elles sont adaptées à leur environnement : au sol, au climat, à la pluviométrie et aux espèces qui y vivent comme les insectes pollinisateurs.

Marcescent

Qualifie un organe végétal (souvent le feuillage) séchant sur la plante et pouvant rester plusieurs mois avant de s'en détacher. Le hêtre et le charme ont des feuillages marcescents

Mellifère

Les plantes mellifères sont les plantes produisant du nectar et du pollen de qualité et en bonnes quantités, les rendant accessibles par les abeilles.

Miellat

Substance épaisse et collante produite à partir de la sève des plantes par des insectes suceurs.

La levée

Correspond à la sortie de terre des plantes. Elle se produit une fois que la graine a germé. Ainsi, la graine est semée, elle germe dans le sol et se déploie hors de la terre à la levée

Les graminées

Sont des plantes à fleurs minuscules et aux feuilles étroites souvent insérée en épis ou en touffe.

POUR en savoir PLUS

Vous pouvez retrouver plus d'informations sur les variétés qui vous ont été présentées dans ce guide ; tels que les risques allergiques associés, leurs contributions au rafraîchissement du climat urbain ou comme support de la biodiversité, en flashant le QRcode :



Vous pourrez aussi y découvrir encore plus de variétés !

Ces variétés vous sont proposées par la Ville de Mulhouse.

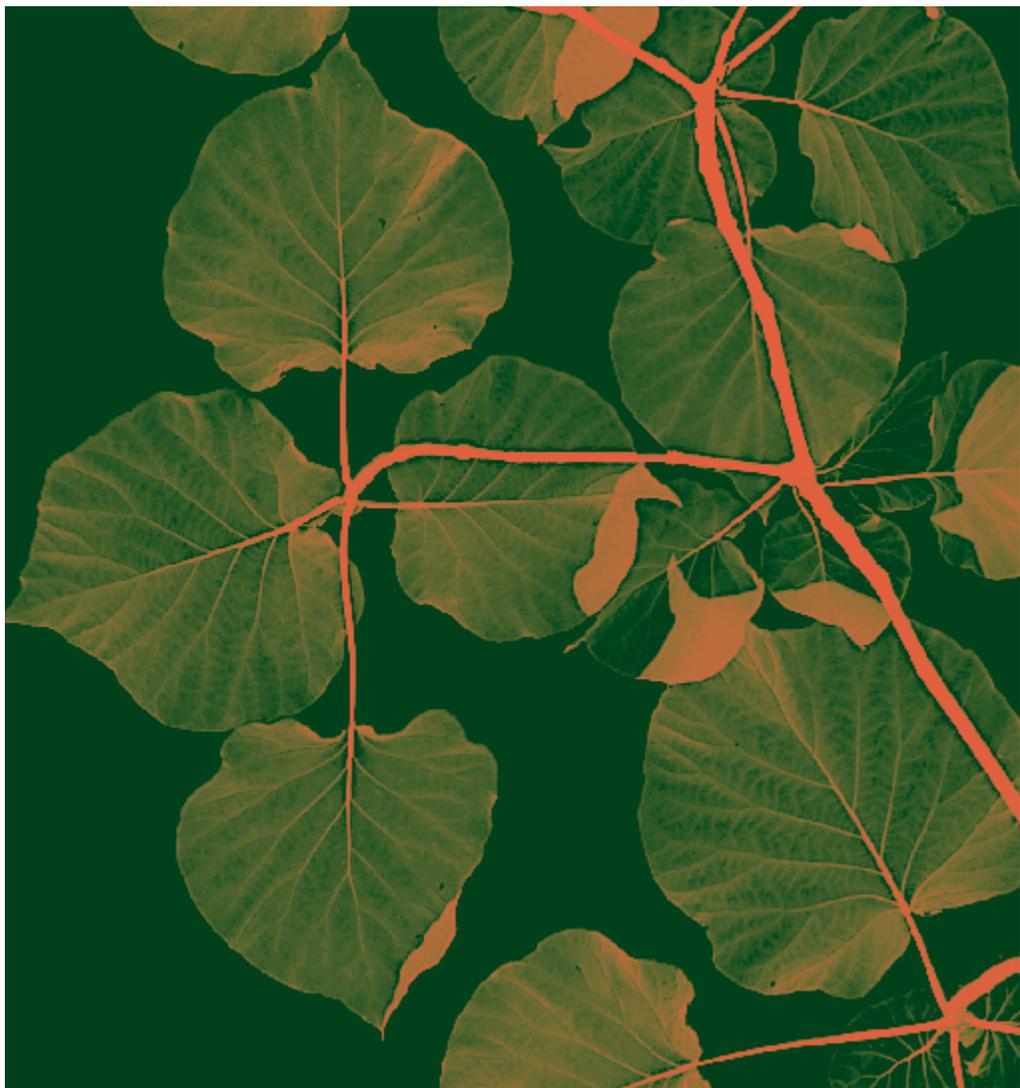
Restez vigilants car certaines plantes, bien que séduisantes, ne sont pas toujours adaptées à notre climat ou moins résistantes aux maladies et aux ravageurs. D'autres peuvent aussi devenir envahissantes et se reproduire dans la nature au détriment des plantes **indigènes***.

Demandez toujours l'avis d'un expert !

Création : Media Création + D. Schoenig

Impression : papier 100% recyclé

Crédits photos : Ville de Mulhouse Catherine Kohler / Yoan MARTIN, CC BY-SA 2.0 / Willow, Tertulien, CC BY-SA 2.5 / Jean-Pol GRANDMONT, Willow, Père Igor, Baykdevries, Jack ma, H. Zell, Genet - CC BY-SA 3.0 / Braveheart, JörgHSK, Stefan.lefnaer, CC BY-SA 4.0 / Wouter Hagens / Svitlana / Moldova dansVald Savan / Alexandru-Bogdan Ghita / Eric Lagergren / Free Steph



Mulhouse 

mulhouse.fr