



LES PLANTES COUVRE-SOLS AUX PIEDS DES ARBRES

INSTALLER DES PLANTES VIVACES OU DES ARBUSTES COUVRE-SOLS AUX PIEDS DES ARBRES A DE NOMBREUX AVANTAGES POUR LES ARBRES DES RUES, MAIS AUSSI POUR LES SUJETS DE PARCS ET DE JARDINS. LE PRINCIPAL INTÉRÊT EST DE RECONSTITUER UN BIOTOPE PLUS PROCHE DU MILIEU NATUREL.

Les avantages d'une végétalisation des pieds d'arbres

■ Le sol est protégé et reste poreux

Le sol protégé par des plantes couvre-sols n'est pas tassé par les piétons et les véhicules. Par conséquent, les échanges gazeux indispensables entre les racines et l'atmosphère sont possibles. En effet, le compactage empêche la circulation de l'air dans le sol ce qui a pour conséquence l'asphyxie du système racinaire. Ceci est une cause importante de dépérissement des arbres en ville.

■ Le sol est mieux alimenté en eau

- Lorsque le sol est recouvert par un revêtement imperméable (bitume, béton, ...), l'eau ne s'infiltré pas et le système racinaire des arbres est mal alimenté.
- Lorsque le sol n'est pas couvert, il est rapidement colonisé par des adventices et des graminées qui puisent l'eau au détriment des arbres. En effet, les graminées développent à la surface du sol un chevelu racinaire très dense (feutrage) qui limite l'infiltration de l'eau vers la couche inférieure du sol où se trouvent les racines des arbres (les graminées, lorsqu'elles sont fauchées ou tondues, puisent une quantité d'eau encore supérieure).

La couverture du sol, par des plantes vivaces ou des arbustes, a le grand avantage de limiter le développement des graminées et autres adventices concurrentes. Les plantes vivaces et arbustes puisent l'eau dans les couches un peu plus profondes que les graminées et ne captent donc pas immédiatement l'eau de pluie disponible.

L'alimentation en eau des racines des arbres est par conséquent meilleure. Accessoirement, l'arrosage des plantes vivaces (s'il a lieu notamment dans le cadre du fleurissement des villes) est aussi bénéfique aux arbres s'il est raisonnable.

■ Le sol est enrichi en éléments nutritifs

Les plantes couvre-sols piègent les feuilles (mais aussi les fleurs, les fruits et les brindilles) qui forment un humus apportant la matière organique nécessaire à la nutrition des arbres.

Tous ces facteurs contribuent à améliorer la vie souterraine. Les **micro-organismes** et les **lombrics** bonifient la structure du sol. Les **mycorhizes** présentes ou inoculées peuvent se développer, ce qui améliore de façon significative l'absorption de l'eau et des éléments nutritifs par les arbres (voir la fiche "Les mycorhizes").

■ Les troncs des arbres sont protégés des chocs

Les plantes et les arbustes forment une "gaine" à la base des troncs, évitant ainsi les chocs des outils de fauche et des véhicules. Les couvre-sols peuvent aussi protéger du vandalisme, si les végétaux sont assez hauts ou épineux (progression vers les troncs rendue difficile).

■ Un intérêt paysager

Les plantes vivaces et les arbustes permettent aux concepteurs de composer des paysages d'aspect plus "naturel". La palette des végétaux utilisable est importante, ce qui permet de réaliser des compositions très différentes de par leurs formes, leurs volumes et leurs couleurs.

Sous les arbres adultes à feuillage dense, les gazons sont souvent de mauvaise qualité. Les plantes vivaces ou arbustes acceptant l'ombre sont mieux adaptés.





■ L'entretien est réduit

Les plantations permettent d'éviter les tontes notamment à des endroits peu accessibles (arbres à branches basses, arbres plantés sur des talus, ...) La taille des arbustes n'est pas nécessaire si les végétaux ont été choisis judicieusement avec une hauteur adaptée au lieu et à la taille de l'arbre (hauteur maximale : 80 cm).

Néanmoins, un rabattage tous les deux ans à une vingtaine de centimètres a le mérite de régénérer les vivaces un peu étalées comme les pervenches.

Les couvre-sols, en agissant de manière préventive contre l'apparition d'adventices, ne nécessitent que des désherbages légers à effectuer les deux premières années. Les désherbages des pieds d'arbres non plantés sont en effet consommateur de temps, onéreux et parfois polluants.

Afin de renouveler régulièrement l'humus du sol, il est utile de prévoir tous les ans ou tous les deux ans, un apport léger de mulch à décomposition rapide, type mulch de peupliers, enrichi en compost riche qui accélère le processus de compostage.

Certaines villes proposent aux habitants riverains volontaires de prendre en charge les plantations et l'entretien aux pieds des arbres. Ce type d'action permet de valoriser le rapport des citoyens avec ce patrimoine.

Les végétaux, notamment épineux, peuvent piéger les détritiques.
Un nettoyage régulier sera alors nécessaire.

Bien choisir les plantes couvre-sol

Il existe une très grande diversité de plantes vivaces et d'arbustes pouvant servir de couvre-sol. Ils sont à choisir selon plusieurs critères (Méthode VECUS) :

Volume

Les hauteurs peuvent varier de 20 à 80 cm

Esthétique

Les feuillages peuvent être colorés, caducs, semi-persistants ou persistants.
Les floraisons et fructifications ont leurs atouts.

Climat

Le climat local et notamment l'ensoleillement du lieu doivent être pris en compte.
Les arbres nouvellement plantés ne fournissent pas une ombre importante alors que quand ils sont bien développés l'ombre est dense.

Utilisation

La vitesse d'installation est plus ou moins rapide (rhizomes, marcottage, drageons et stolons).
Avec des végétaux à croissance trop lente, le sol est mal protégé pendant les premières années.
La résistance au piétinement est aussi un critère important à prendre en compte.
Les arbustes épineux peuvent être dissuasifs.

Sol

Les végétaux doivent être adaptés à l'acidité du sol et à son alimentation en eau.





LES PLANTES COUVRE-SOLS AUX PIEDS DES ARBRES

La plantation

Il est souvent préférable d'installer les plantes vivaces et les arbustes lors de la plantation de l'arbre pour profiter d'un sol bien préparé et exempt d'adventices.

La densité des plantations proposée par le fournisseur des végétaux peut être modulée en fonction du budget disponible et de la rapidité avec laquelle on souhaite voir le couvert établi.

Certaines plantes telles que les lierres, ont intérêt à être plantées en pots ou conteneurs, plutôt qu'en racines nues. Ils résistent ainsi mieux à la sécheresse. Selon que l'on veut un effet immédiat ou différé d'un an, on peut aussi crocheter les lierres (pose d'épingles pour obtenir un marcottage forcé), ou au contraire tailler très court au collet pour avoir une pousse plus rigoureuse.

Plantes vivaces

Nom latin	Nom français	Feuillage	Sol	Supporte le soleil	Type d'ombre
Aegopodium podagraria et son cultivar 'Variegata'		Caduc	Frais	Oui	Ombre légère
Ajuga reptans	Bugle rampant	Caduc	Frais	Oui	Tous
Arctostaphylos nevadensis		Persistant, luisant	Acides	Oui	Tous
Arctostaphylos uva-ursi	Raisin d'ours	Persistant, luisant	Acides	Oui	Tous
Azaron europaeum		Semi persistant	Tous	Oui	Tous
Cyclamen neapolitanum	Cyclamen de Naples	Caduc	Tous	Oui	Tous
Epimedium alpinum	Fleur des Elfes	Persistant	Tous	Oui	Tous
Epimedium perralchicum 'Frohneiten'	Fleur des Elfes	Persistant	Tous	Oui	Tous
Epimedium pubigerum 'Orange Königin'	Fleur des Elfes	Persistant	Tous	Oui	Tous
Epimedium versicolor 'Sulphureum'	Fleur des Elfes	Persistant	Tous	Oui	Tous
Epimedium x warleyense	Fleur des Elfes	Persistant	Tous	Oui	Tous
Epimedium youngianum 'Niveum'		Persistant	Tous	Oui	Tous
Euonymus fortunei radicans	Fusain rampant	Persistant	Tous	Oui	Tous
Galium odoratum (Asperula odorata)	Gaillet	Persistant	limoneux, frais	Non	Tous
Gaultheria shallon		Persistant	Terres acides	Oui	Tous
Geranium 'Claridge Druce'	Géranium vivace	Semi persistant Le même que 'endressii' en plus grand	Tous	Oui	Tous
Geranium endressii	Géranium vivace	Persistant	Tous	Oui	Tous
Geranium macrorrhizum et cultivars	Géranium vivace	Persistant	Tous	Oui	Tous
Geranium nodosum	Géranium vivace	Persistant, luisant	Tous	Oui	Tous
Hedera canariensis vert	Géranium vivace	Persistant	Tous	Oui	Tous
Hedera colchica	Lierre de Colchide	Persistant	Tous	Oui	Tous
Hedera helix et cultivars ('Hibernica'...)	Lierre	Persistant	Tous	Oui	Tous
Helleborus foetidus et hybrides	Rose de Noël	Persistant	Tous	Oui	Tous
Heuchera sanguinea		Persistant	Tous	Oui	Tous
Hypericum calycinum	Millepertuis	Persistant	Tous	Oui	Tous
Hypericum cerastoides	Millepertuis	Persistant	Tous	Oui	Tous
Hypericum olympicum 'Citrinum'	Millepertuis	Persistant	Tous	Oui	Tous
Lamium galeobdolon 'Florentinum'	Lamier d'ornement	Persistant	Tous	Oui	Tous
Ophiopogon niger		Persistant	Tous	Oui	Ombre sèche
Pachysandra terminalis	Pachysandra	Persistant	Terres acides	Oui	Tous
Peucedanum ostruthium 'Daphnis'		Semi persistant	Tous	Oui	Ombre légère
Phlomis russeliana		Persistant	Tous	Oui	Ombre sèche
Podopyllum peltatum	Pomme de mai	Persistant	Tous	Non	Tous
Pulmonaria officinalis 'David Ward'	Pulmonaire	Semi persistant	Tous	Oui	Tous
Pulmonaria officinalis 'Sissinghurst White'	Pulmonaire	Semi persistant	Tous	Oui	Tous
Pulmonaria saccharata 'Dora Bieleveld'	Pulmonaire	Semi persistant	Tous	Oui	Tous
Saponaria ocyroides	Saponaire	Semi persistant	Tous	Oui	Tous
Smilacina stellata		Semi persistant	Tous	Oui	Tous
Smilax	Salsopareille	Persistant	Tous	Oui	Tous
Symphytum caucasicum		Persistant	Tous	Oui	Tous
Symphytum grandiflorum	Consoude	Persistant	Tous	Oui	Tous
Symphytum officinale 'Purpureum'	Consoude	Persistant	Tous	Oui	Tous
Symphytum x grandiflorum 'Hidcote Pink', 'Hidcote Blue' et 'Miraculum'	Consoude	Persistant	Tous	Oui	Tous
Symphytum x grandiflorum 'Wisley Blue Pink'	Consoude	Persistant	Tous	Oui	Tous
Tiarella cordifolia	Tiarelle	Semi persistant	Pas trop sec	Oui	Tous
Tricyrtis 'Shimonea' et autres cultivars		Semi persistant	Sols acides	Oui	Ombre sèche
Vinca acutiloba	Pervenche à fleurs découpées	Persistant	Tous	Oui	Tous
Vinca major	Grande pervenche	Persistant	Tous	Oui	Tous
Vinca major 'Aureovariegata'	Grande pervenche panachée	Persistant	Tous	Oui	Tous
Vinca minor	Petite pervenche (fleurs bleues)	Persistant	Tous	Oui	Tous
Vinca minor 'Alba'	Petite pervenche (fleurs blanches)	Persistant	Tous	Oui	Tous
Vinca 'Oxford'	Petite pervenche (fleurs bleues)	Persistant	Tous	Oui	Tous
Waldsteinia ternata		Persistant	Pas trop sec	Oui	Tous





Arbustes

Nom latin	Nom français	Feuillage	Hauteur
<i>Ephedra distachia</i>		Persistant	0,40m
<i>Lonicera nitida</i> 'Elegant'		Persistant	1m
<i>Lonicera nitida</i> 'Maigrun'		Persistant	1m
<i>Mahonia aquifolium</i> 'Apollo'	Faux houx nain	Persistant	0,60m
<i>Pyracantha</i>		Persistant	1,50m
<i>Rubus leucodermis</i>		Caduc	1,50m
<i>Rubus tridel</i> et son cultivar 'Benenden'	Roncier sans épines	Caduc	1,50m
<i>Rubus</i> Betty Ashburner'	Roncier sans épines	Persistant	1,50m
<i>Rubus calycinoides</i> 'Californica'	Roncier sans épines	Persistant	1,50m
<i>Rubus tricolor</i>	Roncier sans épines	Persistant	1,50m
<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon, petit houx	Persistant	0,80m
<i>Ruscus racemosus</i>	Fragon, petit houx	Persistant	0,80m
<i>Sorbaria sorbifolia</i>		Caduc	1,50m
<i>Symphoricarpos x chenaultii</i> 'Hancock'	Symphorine rampante	Caduc	0,80m

Bibliographie :

- Le guide des plantes vivaces - J.P. Cordier - Edition Horticolor
- Les couvre-sols pour parcs et jardins - B. Brinkforth - Edition Ulmer
- Géraniums vivaces pour le jardin - C. Jansen - Edition Ulmer
- Plants for ground cover - Graham, Stuart, Thomas
- Guide des plantes vivaces - 6^{ème} édition (49130 Les Ponts de Cé - contact @lepage-vivaces.com)
- Catalogue des pépinières Thierry DENIS (58370 La Rochemillais - thierry.denis@worldonline.fr).

Augustin BONNARDOT
à partir des informations fournies par Jean-François DEWILDE,
Mission botanique et scientifique du Conseil Général des Hauts-de-Seine
Février 2005

