

S O M M A I R E

5	Avant propos
7	Domaine d'application du guide
9	Fonctions
9	1. Haies clôtures
14	2. Haies clôtures défensives
15	3. Écran visuel
17	4. Protection climatique
23	5. Antipollution
26	6. Anti-érosion
27	7. Assainissement
27	8. Biodiversité
32	9. Protection phytosanitaire des vergers et potagers
34	10. Décor
41	11. Production, bois, fruits
43	Typologie, description
43	1. Haies basses
45	2. Haies bocagères et champêtres
52	3. Haies charmilles
53	4. Haies composites
54	5. Haies défensives
56	6. Haies écrans
60	7. Haies écologiques
61	8. Haies fleuries ornementales
65	9. Haies « frontière douce »
66	10. Haies fruitières
67	11. Haies tressées
68	12. Haies taillées : l'art topiaire
71	Principes de conception
71	1. Choix raisonné des espèces
73	2. Palettes végétales pour situations contraignantes
93	3. Catégories de plants de pépinière
101	Les règles de l'art de la mise en œuvre et de la gestion
101	1. Préparation du sol

101	2. Paillage du sol
104	3. Fabrication des talus
106	4. Tailles de formation
108	5. Taille d'entretien
111	Législation, réglementation
111	1. Les codes
112	2. Les usages locaux
113	3. La réglementation des collectivités
115	Glossaire
121	Index

1.2 Nouvelles structures ornementales plurispécifiques

Pour tenir compte d'exigences écologiques et ornementales, de nouvelles structures se développent depuis quelques années, tout en assurant efficacement la fonction « clôture ». Elles doivent présenter d'autres caractéristiques et être :

- plurispécifiques pour la biodiversité ;
- décoratives par des feuillages colorés et des floraisons.

Elles sont composées d'arbustes persistants à fleurs ou à feuillage colorés.

Ce type de haie est géré de deux façons différentes :

- en forme géométrique, comme les haies classiques ;
- en forme libre, avec des tailles légères et pratiquées seulement pour maintenir les dimensions en hauteur et largeur.



Figure 3 : Haie clôture plurispécifique d'arbustes persistants taillés



Figure 4 : Haie clôture plurispécifiques d'arbustes décoratifs

7. Assainissement

7.1 Utilisation

Dans les sols humides, les haies assurent l'assainissement en favorisant l'infiltration des eaux en profondeur et particulièrement lorsqu'elles sont accompagnées d'un fossé et plantées sur talus.

7.2 Structure

Les haies bocagères sont les plus efficaces pour cette fonction, grâce à l'enracinement profond explorant un volume important de sol (100 à 200 m³ pour un arbre adulte).

8. Biodiversité

8.1 Utilisation

La biodiversité sur un territoire est assurée et optimisée selon trois critères :

- les corridors biologiques, constitués par un réseau de structures arborées et arbustives, assurant une liaison entre les différents milieux ;
- la plurispécificité des structures paysagères ;
- la priorité donnée aux espèces locales.

Les haies contribuent plus ou moins fortement à la biodiversité selon leur positionnement dans un réseau et leur composition.

La composition, qu'elle soit champêtre ou ornementale, est plurispécifique avec des espèces favorables aux abeilles, aux papillons et aux oiseaux.



Figure 32 : Le réseau des haies urbaines favorise la biodiversité

■ Fructifications (fin été, automne et hiver)

- *Aronia arbutifolia* (aronie) : rouge ;
- *Arbutus unedo* (arbre aux fraises) : rouge ;
- *Callicarpa bodinieri* 'Profusion' (callicarpa) : violet ;
- *Colutea arborescens* (baguenaudier) : gousses translucides ;
- *Cornus sanguinea* (cornouillier sanguin) : bleu noir ;
- *Cotoneaster* (cotonéasters), espèces : rouge ;
- *Ilex aquifolium* (houx), variétés fructives :
 - 'Alaska',
 - 'J.C. Van Tol',
- *Ilex xmeserveae* 'Blue maid' et 'Chinese girl' ;
- *Physocarpus opulifolius* 'Diable d'or' (physocarpe) : rouge ;
- *Pyracantha* (buissons ardents), espèces : jaune, orange, rouge ;
- *Symphoricarpos* (symphorine), espèces : blanc, rose ;
- *Viburnum opulus* (viorne obier) : rouge orangé.



Figure 48 : Fructification abondante et originale du *callicarpa*

■ Feuillages à belles colorations automnales

- *Amelanchier canadensis* (amélanchier du Canada) : rouge ;
- *Amorpha fruticosa* (amorpha) : jaune ;
- *Aronia arbutifolia* (aronie) : rouge feu ;
- *Cornus alba* 'Aurea' (cornouiller) : bleu, rose pourpre ;
- *Fothergilla major* (forthergila) : jaune rouge ;
- *Euonymus alatus* (fusain ailé) : rose écarlate ;
- *Euonymus europaeus* (fusain d'Europe) : rouge reiné ;
- *Viburnum plicatum* 'Lanarth' (viorne de Chine) : rouge vif ;
- *Viburnum opulus* (viorne obier) : orange à rouge.

2. Palettes végétales pour situations contraignantes

Deux catégories d'espèces peuvent être utilisées :

- les espèces adaptées qui auront un bon développement durable ;
- les espèces pouvant convenir qui pousseront plus lentement mais avec une vigueur et un aspect satisfaisants.

2.1 Sols compacts (argileux, limoneux)

■ Haies bocagères et champêtres

Arbres de haut jet et cépées

Espèces adaptées :

- *Acer campestre* (érable champêtre) ;
- *Alnus glutinosa* (aulne glutineux) ;
- *Betula pubescens* (bouleau pubescent) ;
- *Populus alba* (peuplier blanc) ;
- *Populus ×canescens* (peuplier grisard) ;
- *Populus tremula* (peuplier tremble) ;
- *Quercus pedunculatae* (chêne pédonculé) ;
- *Quercus pubescens* (chêne pubescent) ;
- *Salix alba* (saule blanc) ;
- *Salix viminalis* (osier des vanniers) ;
- *Sorbus domestica* (cormier) ;
- *Sorbus torminalis* (alisier torminal).



Figure 3 : Adaptation aux sols compacts, arbre bien adapté : le peuplier tremble

4. Tailles de formation

4.1 Principe

Les tailles de formation ont pour but d'éviter le dégarnissage de la base et de densifier la haie.

Elles sont particulièrement nécessaires lorsque l'on plante des jeunes plants, les plantes en touffe ayant été formées en pépinière.

4.2 Règles à respecter

Il n'est pas conseillé de tailler la première année. Cela peut nuire à une bonne installation, les bourgeons jouant un rôle primordial dans le développement racinaire.

Les arbustes à feuillage caduc peuvent être taillés sévèrement (la moitié de la pousse annuelle) alors que les persistants le seront légèrement.

Certains arbustes se densifiant naturellement n'ont pas besoin de taille ou seulement d'une taille légère pour régulariser la forme. Les plantes de terre de bruyères ne se taillent pas, à l'exception des bruyères arborescentes conduites en haies géométriques.

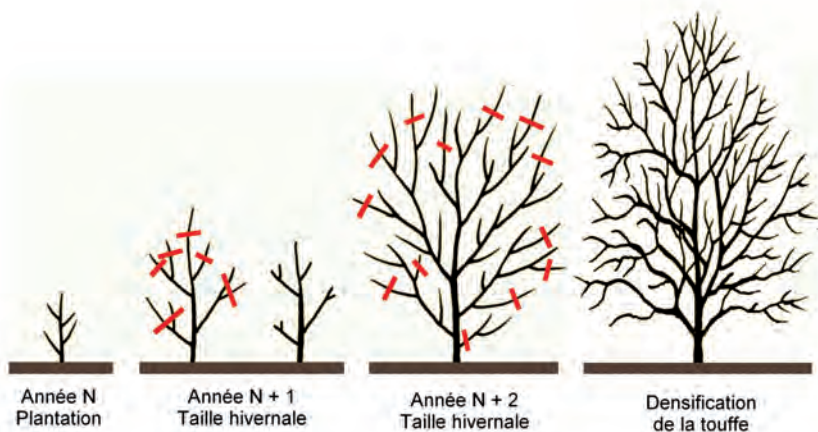


Figure 7 : Taille de formation des jeunes plants d'arbustes

■ Haies conduites en forme libre

Les arbustes des haies conduites en forme libre n'ont pas besoin de taille de formation :

- arbres de haut jet plantés en baliveaux ou en tige ;
- cépées formées en pépinière ;
- arbustes plantés en touffe.

■ Haies conduites en forme géométrique

Les haies conduites en forme géométrique seront taillées en hauteur de 10 à 20 cm par an pour les espèces à croissance lente (buis) et 30 à 40 cm pour celles à croissance rapide (thuya).