

Taille des arbres et des arbustes

Amélioration des pratiques



Constat actuel de l'entretien des strates arbustives et arborées

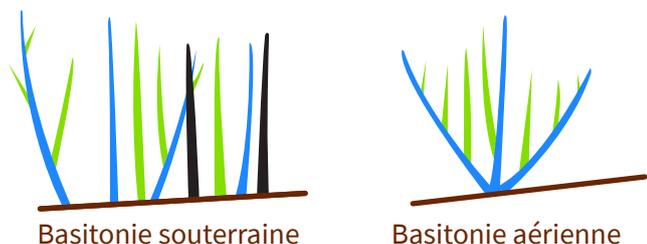
- Production importante de résidus de taille.
- Tailles sévères, méthodes et matériels non adaptés (ex. gyrobroyeur plutôt que lamier sur arbre) entraînant :
 - des résultats esthétiques non satisfaisants,
 - des problèmes sanitaires : affaiblissement général des végétaux, développement de champignons, apparition de rejets et affaiblissement de l'ancrage au sol (risque de chute d'arbre).
- Uniformisation des méthodes de taille (taille 3 faces et architecturées) sur tous les types de massifs.
- Non-respect des périodes de floraison et du cycle biologique des végétaux.
- Perte d'intérêt pour la faune (absence de fleurs, de fruits, de zones refuges, destruction de nids...).
- Perte d'intérêt ornemental des végétaux.
- Stade de sénescence accéléré.

Objectifs

- Réduire le volume de résidus de taille.
- Mieux respecter la santé et la forme naturelle des végétaux, leur période de floraison et de fructification.
- Donner un aspect esthétique plus moderne et plus nature aux espaces verts.

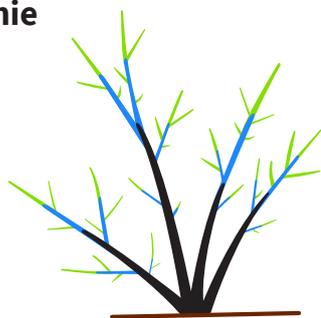
Quelques rappels

■ Basitonie



Faculté de la plante à développer des ramifications chaque année à partir de la souche ou à partir de la base des rameaux. Cette faculté peut disparaître en l'absence de taille.

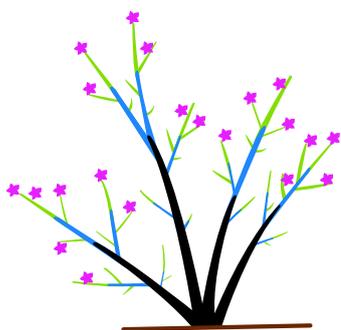
■ Acrotonie



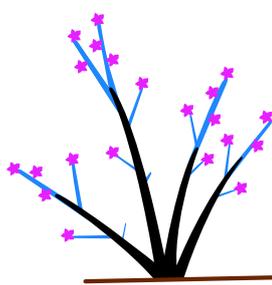
Faculté de la plante à développer plus fortement les bourgeons situés à l'extrémité des rameaux de l'année précédente que ceux situés à leur base ou sur la souche.

■ 2 types de floraisons

Floraison sur les pousses de l'année (n)



Floraison sur le bois de l'année précédente (n-1)



légende

- Bois de l'année n-2 voire plus vieux
- Bois de l'année n-1
- Bois de l'année n
- ✱ Fleur



Exemple de spirée (basitonie)

Le bon végétal au bon endroit

➔ peu ou pas de taille

Certains arbustes dits "acrotones vigoureux" supportent mal les tailles régulières. Cela entraîne un développement des branches et du feuillage très important au détriment des fleurs et donc un aspect esthétique peu satisfaisant.



Eleagnus x ebbengei 'Lime Light' (arbustes de grand développement, jusqu'à 5 mètres de hauteur et de large) 2 semaines après une taille radicale. On observe une repousse hétérogène et vigoureuse. Le choix des végétaux n'est ici pas en adéquation avec leur emplacement.

Les arbustes disposant de suffisamment d'espace pour atteindre l'âge adulte ne nécessitent pas de taille. C'est le cas, par exemple, de variétés "nanifiées" sélectionnées pour que leur taille reste faible à l'âge adulte.



Berberis candidula 'Nana' à Sainte-Sigolène (43).

Des solutions techniques

Taille douce et raisonnée des arbustes

La taille douce ou raisonnée des arbustes consiste à supprimer les parties mortes ou malades et maîtriser le gabarit du végétal. En fonction des périodes et des modes de floraison, une taille particulière peut s'appliquer à certains arbustes afin de favoriser une floraison plus importante et une vigueur accrue. Contrairement à une taille mécanique (au taille-haie par exemple), la taille douce ne nécessite pas, en principe, d'outils thermiques : scie d'élagueur, cisaille et sécateur sont suffisants.

L'objectif esthétique est d'assurer un entretien "qui se voit le moins possible" en conservant au maximum le port et le volume naturels des arbres et des arbustes. La taille ne doit plus être considérée comme une opération fastidieuse et répétée plusieurs fois par an, elle doit être réalisée pour accompagner le végétal dans son développement.

Cependant, dans certains cas, il est possible de procéder à des opérations plus conséquentes comme le recépage annuel (rabattage total à la souche) ou le recépage par tiers (rabattage à la souche d'un tiers des arbustes du massif ou de la haie tous les ans) selon les végétaux implantés.

légende

-  Bois de l'année n-2 voire plus vieux
-  Bois de l'année n-1
-  Bois de l'année n
-  Bois de l'année n qui aurait dû pousser
-  Bois de l'année n qui va pousser
-  Fleur fanée ayant poussée sur bois de l'année n-1
-  Position où tailler

Un équilibre entre aspect esthétique et réduction des déchets de taille

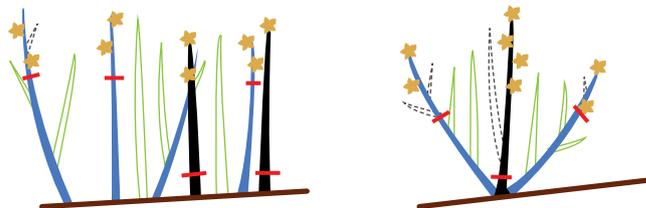
Les conseils de taille douce des arbustes visent à favoriser la floraison et conserver une forme harmonieuse et maîtrisée. En revanche, ce genre de pratique génère régulièrement des déchets de taille. Un équilibre est donc à trouver sur les fréquences de taille.

Exemple : une spirée peut être taillée uniquement tous les deux ans pour conserver une floraison relativement abondante tout en produisant moins de déchets.

■ Arbustes basitones avec floraison sur le bois de l'année précédente

Comme de nombreux arbustes à floraison printanière, ces plantes développent leurs bourgeons en été et en automne. Pratiquer la **taille juste après la floraison**, par renouvellement complet des rameaux anciens peu vigoureux et renouvellement partiel des rameaux de l'année n-1 (supprimer 2/3 de la longueur totale des rameaux).

Supprimer tout le bois mort et le vieux bois qui se croise.

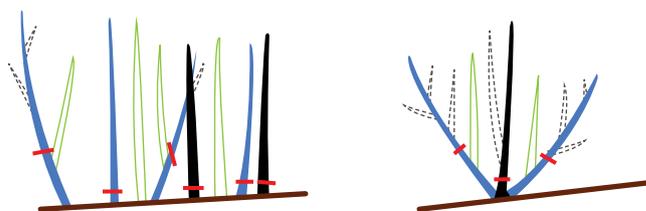


Exemple : Spirée à floraison printanière

■ Arbustes basitones avec floraison sur le bois de l'année

Pour ces arbustes, les fleurs apparaissent sur les pousses qui se développent au printemps. **Tailler en hiver, hors période de gel (février, mars)**. Après la taille d'hiver, ces pousses ont tout le temps de se développer et former les bourgeons à fleur. Supprimer 2/3 de la longueur totale de tous les rameaux tous les ans.

Supprimer tout le bois mort et le vieux bois qui se croise.



Exemples : Spirée à floraison estivale, pérovskia

Calendrier d'intervention

J F M A M J J A S O N D

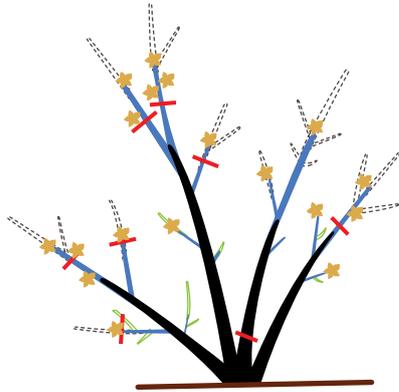
Périodes conseillées

Périodes inappropriées

■ Arbustes acrotones avec floraison sur le bois de l'année précédente

Chaque année après la floraison, supprimer 1/3 de la longueur totale des rameaux de l'année n-1 et totalement certains vieux rameaux peu vigoureux pour favoriser l'apparition de nouvelles pousses et assurer ainsi le renouvellement des rameaux porteurs de bourgeons à fleurs.

Supprimer tout le bois mort et le vieux bois qui se croise.



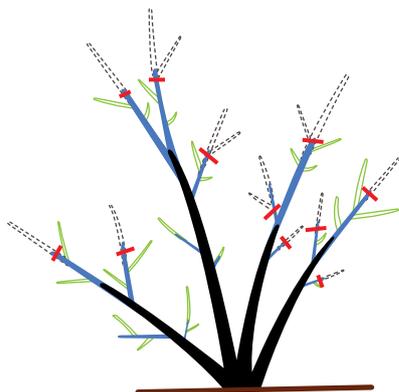
Exemple : Forsythia

■ Arbustes acrotones avec floraison sur le bois de l'année

Le rabattage se pratique sur les espèces à feuillage caduc, à la sortie de l'hiver.

Tailler en biseau au-dessus d'un bourgeon bien gonflé, en mars dès les premiers signes de reprise végétative.

Supprimer tout le bois mort et le vieux bois qui se croise.



Exemple : Chionanthus virginicus, Céanothe à feuilles caduques.

Calendrier d'intervention



Périodes conseillées

Périodes inappropriées

Le recépage des arbustes

Ce mode d'entretien consiste à laisser les arbustes (acrotones et surtout basitones) se développer librement pendant plusieurs années et à les rajeunir ensuite en procédant à un rabattage à la souche ou au niveau de plusieurs charpentes. Les nouveaux rameaux ont les mêmes caractéristiques que de jeunes individus. Cela permet de renouveler les végétaux et de mettre en valeur leur écorce si elle a un caractère décoratif (comme par exemple *Cornus alba* 'Sibirica' ou *Cornus sanguinea*).

Sur une même année, on ne procède à un rabattage que d'une partie seulement des arbustes du massif pour ne pas laisser celui-ci "à blanc" et ainsi lui garder un intérêt esthétique et écologique.

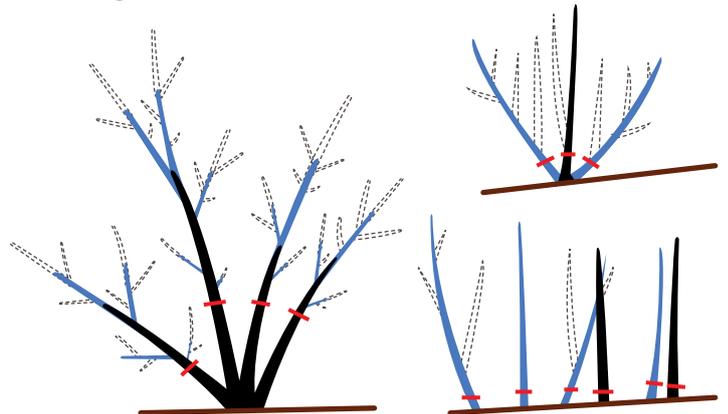
Avant de procéder à un recépage, deux informations sont à vérifier concernant l'arbuste que l'on souhaite recéper :

• Cette espèce accepte-t-elle le recépage ?

Certaines espèces d'arbustes ne peuvent pas se recéper car le développement de nouveaux bourgeons sur du vieux bois est impossible.

• Quels sont sa vigueur et son âge ?

Afin d'assurer un développement rapide des nouveaux rameaux, l'arbuste doit être suffisamment jeune et vigoureux.



Le recépage s'effectue en général en période de repos végétatif. La période février-mars semble être optimale, hors période de gel. Un recépage fin printemps - début été, de même qu'un recépage trop régulier sur un arbuste peu vigoureux ne doivent pas être envisagés. Ils risqueraient d'entraîner la mort de l'arbuste.

Attention, sur des arbustes greffés, si le recépage est fait sous le point de greffe, c'est le porte greffe qui se développera et non le greffon.

légende

-  Bois de l'année n-2 voire plus vieux
-  Bois de l'année n-1
-  Bois de l'année n
-  Bois de l'année n qui aurait dû pousser
-  Bois de l'année n qui va pousser
-  Fleur fanée ayant poussée sur bois de l'année n-1
-  Position où tailler

La taille raisonnée des arbres

Si l'on respecte le principe "du bon végétal au bon endroit", les opérations d'entretien doivent se limiter à des opérations de taille de formation et ensuite à des opérations de taille douce. Contrairement à des opérations de taille sévère, la production de résidus est bien moindre. La santé des végétaux est aussi mieux préservée.

■ Taille de formation

La taille de formation réalisée sur de jeunes arbres durant les premières années de leur développement permet de structurer leur port. Avant de commencer le processus de taille, il est primordial de réfléchir à la finalité du projet et dans quel contexte l'arbre va prendre place.

La taille de formation se pratique sur les arbres dont le houppier n'est pas encore installé de manière définitive. Elle a pour but de former le tronc et la charpente des arbres afin qu'ils puissent répondre aux objectifs de forme et de conduite souhaités (contraintes de volume, d'usages et d'esthétique...), notamment dans les espaces urbanisés. En l'absence de contraintes, par exemple avec un arbre isolé, la taille de formation n'est pas nécessaire. Elle permet toutefois d'éviter la formation de fourches fragiles souvent dues à des accidents de croissance (casse de la flèche par exemple). A l'inverse, pour des sujets plantés à proximité d'une voirie, les arbres devront bénéficier d'une hauteur de tronc suffisante pour ne pas gêner le trafic et être abîmés par le passage des véhicules.



Arbre adapté à son milieu contraint en termes de hauteur et de largeur. Peu d'opérations de taille sont donc nécessaires.

■ Taille douce

La taille douce est une taille d'entretien du végétal qui répond aux besoins de celui-ci et non à des contraintes extérieures puisque celles-ci ont dû être prises en compte en amont de la plantation dans le choix de l'arbre. Un arbre planté au bon endroit ne nécessitera pas d'opération de taille radicale ! (cf. fiche 4).

Les principes de la taille douce sont les suivants :

- Le volume de houppier supprimé lors de l'intervention doit être inférieur à 1/3 du volume total.
- Les coupes sont effectuées sur des branches dont le diamètre n'est pas supérieur à 5 centimètres, cela permet une cicatrisation rapide et un stress moindre.
- La silhouette générale de l'arbre doit être respectée. Un arbre avec un port en boule, ne doit pas être transformé en arbre en fuseau !
- Favoriser un développement harmonieux, éclaircir le houppier, remonter ses branches basses si nécessaire, et supprimer son bois mort.

Ces deux types de taille doivent accompagner l'arbre au cours de son développement pour lui permettre un avenir le plus durable possible.

A noter : la pratique de la taille sévère en "têtard" est destinée à la production de bois de chauffe et consitue un élément patrimonial du paysage.

~~Tailler tous les ans un arbre
sévèrement
le rend plus vigoureux !~~

Faux !

~~C'est bien de tailler tous les ans !
Même si l'espace disponible n'est pas
contraignant~~

Tailler un arbre : c'est le fragiliser !
(Risque accru de maladie, risque de
déséquilibre structurel pouvant favoriser
sa chute par grand vent).

Un arbre au bon endroit (suffisamment
de place pour atteindre l'âge adulte)
n'a pas besoin d'être taillé !

Témoignage

Collectivité : Commune des Martres-de-veyre (63)

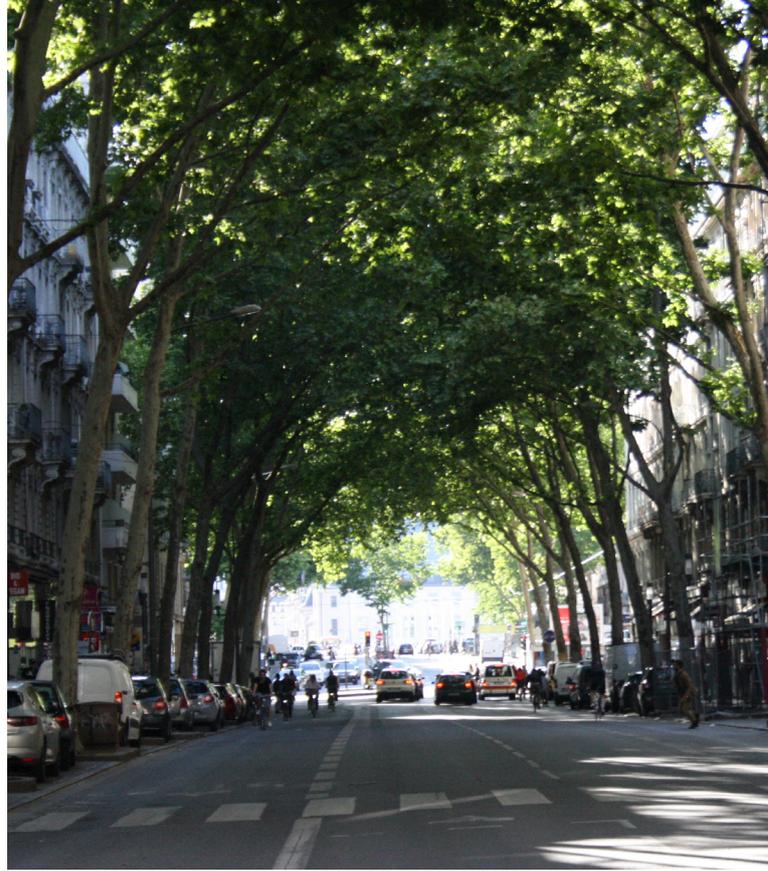
Population : 4 000 hab.

Date du témoignage : 15 juillet 2020

Témoins : Florent VIVIER, responsable des services techniques

Taille douce des arbres d'alignement

« Nous pratiquons une taille douce afin de mieux respecter le végétal tout en s'adaptant aux contraintes du site. Par cette méthode nous respectons beaucoup plus la forme naturelle de l'arbre et limitons ainsi le nombre d'interventions dans l'année. En effet, les tilleuls d'alignement émettent beaucoup moins de drageons et de rejets grâce à cette méthode. Ainsi les agents gagnent énormément de temps en intervenant de façon stratégique avant la montée de sève (moins de déchets de taille à évacuer et à broyer) et l'arbre s'en porte beaucoup mieux. »



Témoignage

Collectivité : Commune de Montluçon (03)

Population : 37 000 hab.

Date du témoignage : 03 août 2020

Témoins : Patrick BURMANN, directeur du service environnement

Taille douce sur les arbres

Le service des espaces verts utilise depuis de nombreuses années la technique de la taille douce sur certains arbres situés dans les parcs et jardins et qui nécessitent une taille raisonnée.

Cette technique a pour but de supprimer les branches mortes ou mal placées, d'éclaircir le houppier tout en respectant l'architecture naturelle propre à chaque espèce. Seules les branches de petites sections doivent être supprimées.

Inconvénients

Cette taille demande aux élagueurs de bien maîtriser le déplacement dans les arbres afin d'accéder à l'ensemble du houppier. Des formations spécifiques ont été réalisées dans ce sens afin de former les agents.

Le temps d'intervention est plus long pour réaliser ce type d'élagage.

Cette technique ne peut pas être appliquée sur certaines plantations d'alignement compte tenu de la pression des riverains qui demandent des élagages plus sévères.

Avantages

La technique de la taille douce est moins traumatisante pour l'arbre car les branches supprimées sont de faible section limitant ainsi la contamination par des champignons xylophages et permet ainsi à l'arbre d'avoir une meilleure espérance de vie.

Les élagueurs préfèrent réaliser ce type de taille qui est la technique la plus respectueuse vis-à-vis de l'arbre.

Le volume de branches enlevées reste raisonnable et n'a que peu d'impact sur l'activité de la photosynthèse.

Après une taille de ce type, l'arbre conserve toujours un aspect naturel et l'intervention est peu ou pas visible par la population.

La quantité de déchets verts est moins importante que pour un arbre totalement "recalibré".

Recyclage des déchets verts

Les branches sont broyées sur place et les copeaux sont réutilisés comme mulch au niveau des massifs d'arbustes.

Pour information, les troncs d'arbres morts sont donnés aux Restos du Cœur pour les transformer en bois de chauffage pour les personnes en précarité énergétique.