

Vergers et arbres fruitiers

Plantation et entretien

C₆

Contexte, raisons d'agir

Les vergers haute-tige et les fruitiers font partie intégrante du paysage suisse. Néanmoins, ces plantations traditionnelles tendent à se raréfier suite à l'extension des tissus urbain et suburbain.

La plantation de pommiers, poiriers ou cerisiers dans le milieu urbain permet de conserver ces représentants du patrimoine local ainsi que des variétés anciennes, tout en favorisant la biodiversité et égayant le cadre de vie de la population.



© Atelier Nature et Paysage

Bénéfices pour la biodiversité

Les vergers et les fruitiers, outre la nourriture qu'ils fournissent à de nombreuses espèces animales, rendent bien d'autres services à la nature. Parmi eux, il faut relever l'abri qu'ils offrent à de nombreux animaux tels que la sitelle torchepot, le chardonneret élégant ou plusieurs espèces de chauves-souris ainsi que leur impact sur la création d'un maillage écologique favorable au déplacement des espèces



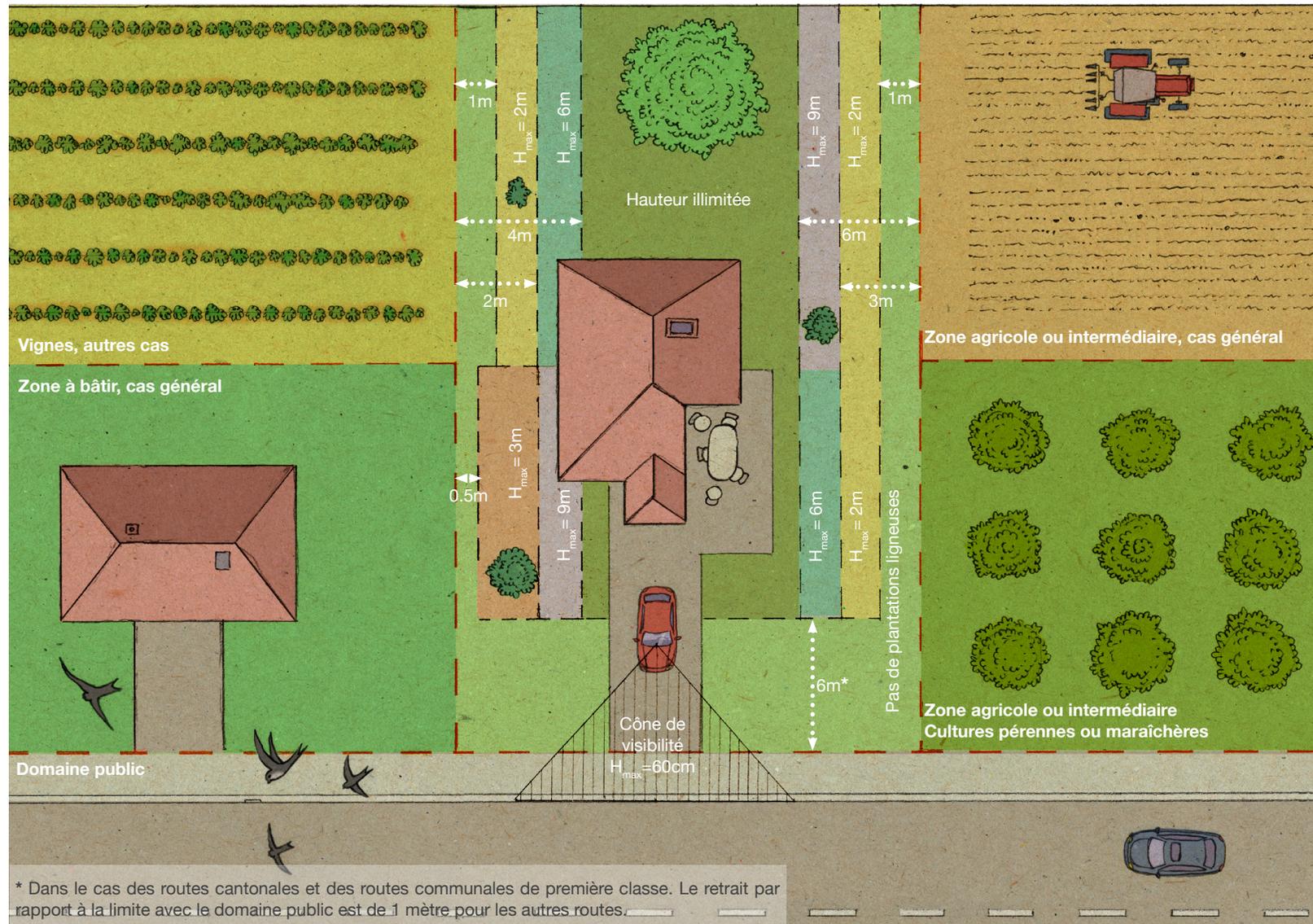
De gauche à droite et de haut en bas : Mésange bleue, pipistrelle de Kuhl, mésange charbonnière et huppe fasciée (© Atelier Nature et Paysage, David Bärtschi & Yves Menétray)

Objectifs

La création d'un verger haute-tige ou la plantation de fruitiers en ville répond à plusieurs objectifs :

- Promouvoir les variétés locales ou anciennes et les faire découvrir à la population.
- Créer des structures à forte valeur écologique colonisées par de nombreuses espèces telles que les oiseaux ou les chauves-souris.
- Produire des fruits.
- Favoriser les pépinières locales et les organismes de sauvegarde des anciennes variétés pour la fourniture des plants.

Bases légales pour la plantation d'arbres



La plantation de vergers ou d'arbres fruitiers doit respecter les prescriptions de la Loi sur la protection des monuments, de la nature et des sites (LPMNS, L 4 05), du Code rural et foncier (211.41), du règlement d'application de la loi sur les routes (RLRou, 725.01.1) et du Règlement communal de protection des arbres présentés ci-contre.

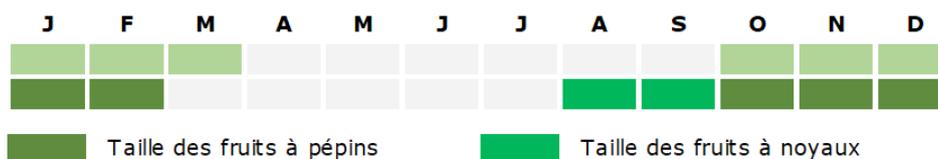
Mise en oeuvre

Période d'intervention

Période de :

Plantation optimale

Taille optimale



AMÉNAGEMENT

Choix de l'emplacement

Espèce	Type de sol	Ensoleillement	Taille
Pommier	Tous types	Soleil direct sans excès	Mi-tige et haute-tige
Poirier	Limoneux ou silico-argileux, perméables, profond et assez riche	Plein soleil	Mi-tige et haute-tige
Prunier	Tous types	Plein soleil	Mi-tige et haute-tige
Cerisier	Drainant, riche, un peu acide	Plein soleil, à l'abri des vents forts	Mi-tige et haute-tige
Pêcher	Tous types	Plein soleil	Mi-tige
Cognassier	Riche mais sec jusqu'à aride	Plein soleil, mi-ombre légère, à l'abri du vent	Mi-tige et haute-tige
Noyer	Riche, frais, bien drainé, même calcaire	Bien ensoleillé, protégé des vents froids et des gelées printanières	Haute-tige
Châtaignier	Riche, sain, acide, perméable	Plein soleil, bien dégagé	Haute-tige
Néflier	Riche, bien drainé, acide	Bien ensoleillé	Mi-tige et haute-tige
Mirabellier	Tous types	Plein soleil	Mi-tige et haute-tige

Choix des végétaux

Type de fruit	Essence	Exigences / sensibilités	Exemple de variété traditionnelles
Fruit à noyaux	Cerisier	Très sensible à l'asphyxie des racines et lors de la floraison (pas de gel).	- Cerise Noire de Chavannes - Cerise Noire de Montreux
	Prunier	Sensible aux sols séchards et légers et aux gels printaniers.	- Prune Bérourge, Yverdon - Prune Damaizone, Aigle
	Abricot	Sensible aux gels printaniers.	- Abricot Bussigny - Abricot d'Hermences, Moudon
Fruit à pépins	Pommier	Peu exigeant en température et en luminosité. Sensible aux sols séchards et aux sols asphyxiants.	- Pomme reinette grise vaudoise, Chezeaux-Noreaz - Pomme Boverde, Lausanne
	Poirier	Fort ensoleillement.	- Poire gris, Billens-Henens - Poire Bataillard, Bretonnières
	Cognassier	Ne supporte pas l'excès de calcaire. Sensible à la sécheresse et au brouillard.	- Coin Champion ; - Coin de Vranja ; - Coin Ronda.
Fruit à coques	Noyer	Sensible aux terrains compacts. Bonne résistance aux gels printaniers.	- Noix Franquette, Isère (France).

Contraintes et facteurs limitants

Avant toute plantation, il est nécessaire de s'assurer que le sous-sol est libre de toute canalisation afin de prévenir tout dégât par les racines.

Il existe plusieurs types d'arbres fruitiers différenciés selon la hauteur sous-couronne (du collet jusqu'aux premières branches) :

- les haute-tiges : 160 cm. Hauteur à maturité : ~5 mètres. Surface nécessaire : 60-100 m².
- les mi-tiges : 120 cm : Hauteur à maturité : ~3-4 mètres. Surface nécessaire : 15 m².

Si les fruitiers haute-tiges sont plus favorables à la biodiversité, leur implantation en milieu urbain peut s'avérer difficile au vue de la surface nécessaire par arbre. Dans ce cas, des mi-tiges sont à favoriser.

Les variétés disponibles sont nombreuses. Pour s'adapter aux conditions locales, il est conseillé d'observer les variétés déjà plantées aux alentours et de privilégier les plants d'origine régionale. Le choix de variétés anciennes permet également de préserver une part du patrimoine local.

Modalités de mise en oeuvre

Si plusieurs arbres sont plantés, il faut prévoir une distance de plantation minimale de 4 mètres pour les mi-tiges et jusqu'à 10 mètres pour les haute-tiges.

Plan de plantation

Dans la mesure du possible, une plantation aléatoire est à privilégier pour sa haute valeur écologique. Si la place est comptée, une plantation en quinconce permet de libérer de l'espace pour les couronnes.

Plantation

Étapes de plantation	Descriptif
1	Préparation du trou de plantation : environ 80 cm de diamètre et entre 0.7 et 1m de profondeur selon la nature du sol. Ameubler le fond. Aucun ajout d'engrais.
2	Rafrâichissement des racines au sécateur en raccourcissant les extrémités des racines principales et en supprimant les racines sèches ou abîmées. Pralinage des racines pour faciliter leur adhérence et reprise.
3	La plantation : - Mettre en place le tuteur sur le côté (2.5 m de haut) ; - Positionner l'arbre au centre du trou de plantation, racines bien étalées et avec le point de greffe situé à 10 cm au-dessus du sol ; - Recouvrir les racines avec la terre fine, secouer légèrement l'arbre afin de faire pénétrer la terre entre les racines ; - Remplir le trou de plantation, tasser et former une cuvette d'arrosage ; - Lier l'arbre aux tuteurs et arroser copieusement.
4	Mise en place d'un paillage au pied de l'arbre pour maintenir l'humidité du sol et limiter le recouvrement de la végétation au pied de l'arbre durant la période de reprise.

Coûts

- Fourniture des plants (variable selon les essences) : CHF 100 à 200.-
- Plantation et tuteurage : CHF 100 à 200.- par arbre

Entretien

PRINCIPES GÉNÉRAUX

Afin de garantir une production fruitière satisfaisante, il est vivement recommandé de procéder à des tailles de formation ou d'entretien. La taille fruitière étant une pratique complexe, il est conseillé de la confier à des professionnels ou de se former dans le domaine. (Rétropomme, Société de pomologie et d'arboriculture du canton de Vaud, etc.).

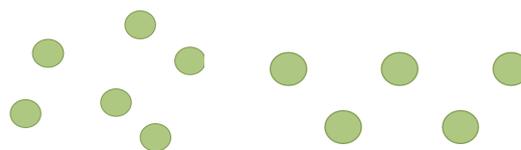
Outre l'entretien des arbres, il est également nécessaire d'entretenir le milieu herbacé sous-jacent. Un entretien extensif consistant en une ou deux fauches par année est un plus indéniable pour la biodiversité.

Entretien de reprise

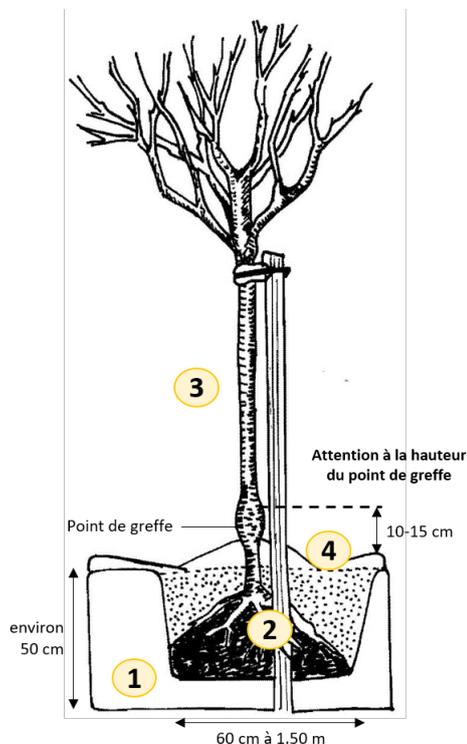
Durant les trois premières années suivant la plantation, un certain nombre d'interventions est nécessaire afin de garantir la bonne reprise des plants :

- l'arrosage adéquat entre les mois de mai à septembre. La fréquence et les quantités d'arrosage sont à adapter en fonction de l'espèce et des conditions climatiques locales ;
- un ou deux apports organiques pour fournir les nutriments nécessaires à la croissance de l'arbre ;
- le contrôle et l'entretien du tuteurage ainsi que des structures de protection ;
- le désherbage de la fosse de plantation.

Ces interventions ainsi que la taille de formation des trois premières années peuvent faire l'objet d'un contrat d'entretien avec l'entreprise chargée de la plantation afin d'assurer la reprise des plants.



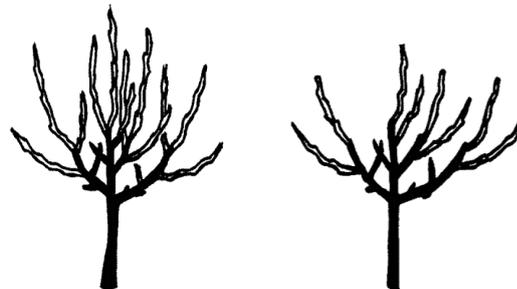
Plantation aléatoire (à gauche) et plantation en quinconce (à droite) (© Atelier Nature et Paysage)



Taille de formation

La taille de formation annuelle des plants vise à les fortifier en rabattant la pousse annuelle des charpentières et sous-charpentières et en éliminant les rameaux mal-placés ou les branches se superposant. Cette taille doit être effectuée durant les 10 ans suivants la plantation afin de garantir une structure pérenne à l'arbre.

Coût : CHF 30 à 50.-. Ce prix varie selon le nombre et la dimension des arbres. Il n'inclut pas le déplacement ni l'évacuation des déchets.



Taille d'entretien

La taille d'entretien est une intervention visant à optimiser la fructification qui se répète tous les 1 à 3 ans suivant la vigueur de l'arbre. Elle consiste à aérer la couronne, pour permettre la pénétration de la lumière, des pollinisateurs et des auxiliaires, en taillant légèrement les rameaux annuels, en éliminant les branches indésirables (gourmands etc.), cassées, dépérissantes ou malades.

Coût : CHF 100 à 150.-. Ce prix varie selon le nombre et la dimension des arbres. Il n'inclut pas le déplacement ni l'évacuation des déchets.



Comment favoriser la biodiversité dans un verger ?

- Mettre en place des niochirs à oiseaux ou à chauves-souris dans les jeunes vergers n'offrant pas encore de cavités.
- Créer des microstructures pour la faune : Tas de bois, tas de branches, tas de pierres
- Entretenir de manière extensive les surfaces herbeuses sous-jacentes.
- Conserver les vieux fruitiers jusqu'à leur phase complète de sénescence
- Installer des hôtels à insectes pour augmenter le nombre de pollinisateurs et d'auxiliaires.



© Atelier Nature et Paysage

Pour en savoir plus :

- Association Rétropomme : <http://www.retopomme.ch/>
- Société de pomologie et d'arboriculture du canton de Vaud : <http://www.arboriculture-vaudoise.ch>
- Création et entretien d'un verger haute-tige. Guide pratique. Pro Natura Genève, Genève, 2018
- Arboriculture fruitière biologique haute-tige. Institut de recherche de l'agriculture biologique, Bio Suisse, ASPO, BirdLife Suisse, Haute-Tige Suisse, FIBL, 2016.
- Vergers à hautes tiges – un gain pour la nature et l'agriculture. WWF Suisse / Guide d'action agriculture, 2016.
- Le patrimoine fruitier de Suisse romande : Fruits d'aujourd'hui et pomologie ancienne. Rétropomme et la bibliothèque des Arts, 2011
- Vergers haute-tige: liste des variétés anciennes et locales recommandées, Agridea, 2007

Fournisseurs

Liste indicative et non exhaustive

- Pépinière du Gros-de-Vaud, www.pepinieres-foret.ch
- Europlant, www.europlantsarl.ch
- Pépinières glânoises, www.pepinieresglanoises.ch

Autres fiches en lien ou à consulter

- Fiche C1 - Protection du patrimoine arboré : outil de mise en oeuvre
- Fiche C3 - Plantations et protection des arbres au quotidien
- Fiche C4 - Renouvellement du patrimoine arboré communal : choix des espèces
- Fiche C6 - Sauvegarder les vergers haute-tige
- Fiche D11 - Petits plus pour la nature en ville

Impressum

Editeur : © DGE-BIODIV, 2018

Document réalisé en collaboration avec Atelier Nature et Paysage

Conception graphique : Atelier Nature et Paysage