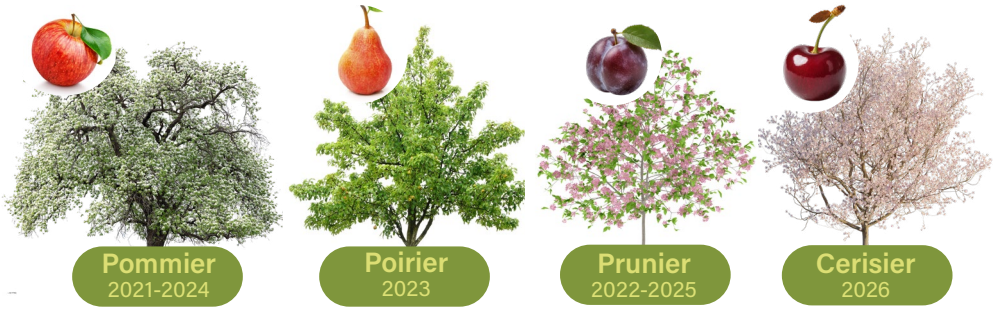
Fiche n° 2
*Arbres fruitiers*




## Qu'est-ce qu'un arbre fruitier en quenouille ?

La quenouille se présente sous la forme d'un petit arbre dont le tronc mesure environ 20 à 50 cm entre les racines et les premières branches. Ses 3 à 5 branches par étage, bien réparties autour d'un axe central, lui donnent l'aspect d'une corbeille ronde.
La quenouille, âgée de 2 ans, est livrée en racines nues (sans motte) et en repos végétatif (sans feuilles, sans fleurs et sans fruits). Selon les espèces et variétés, les arbres fruitiers en quenouille commencent à produire des fruits dès la deuxième ou troisième année de plantation.
La quenouille est une forme fruitière adaptée aux jardins de taille modeste. Et c'est la forme fruitière facile par excellence. Elle pousse harmonieusement avec juste une taille légère ponctuelle pour lui conserver sa silhouette aérée ou réduire son encombrement. Les récoltes sont aisées car les fruits sont à portée de main.

## Quand et comment planter son arbre fruitier en quenouille ?

La date de plantation à privilégier se situe entre mi-novembre et mi-mars, quand la végétation est encore en dormance.
Des plantations plus tardives sont possibles mais elles nécessitent un suivi plus important en arrosage pendant la saison de végétation.
**Préparez le futur emplacement à l'avance** dans le but d'ameublir le sol, l'améliorer au besoin et pouvoir planter à réception de l'arbre.

▪ 1. **Creusez un trou de 50 à 60 cm de diamètre et 50 cm de profondeur.** Ameublissez le sol au fond du trou et sur les parois. Retirez les gros cailloux, les racines et les restes de végétation. Mélangez **un engrais organique à la terre au fond du trou de plantation**, puis couvrez d'une couche de terre bien émiettée de 15-20 cm d'épaisseur afin d'éviter tout contact entre les racines et l'engrais.

▪ 2. **Recoupez l'extrémité des racines, notamment celles abîmées en conservant le maximum de chevelu**, puis **pralinez les racines** (trempage des racines dans un mélange épais de terre fertilisée et d'eau formant une boue liquide) de votre quenouille. Cela empêche le dessèchement des racines et encourage la naissance de nouvelles.

▪ 3. Placez un tuteur adapté, solidement ancré dans le trou de plantation (si quenouille très exposée au vent), et installez votre quenouille. Veillez à bien ajuster le collet de l'arbre au niveau du sol. Zone de transition entre les racines (qui sont dans la terre) et le tronc de l'arbre (qui est en dehors de la terre), le collet se situe au niveau du sol. On l'identifie par la différence de couleur de l'écorce, et il correspond souvent au point de greffe de l'arbre (renflement à la base du tronc).

▪ 4. Comblez le trou de plantation avec la terre extraite bien émiettée, améliorée avec un peu de terreau. Formez une cuvette pour l'arrosage.

▪ 5. Arrosez abondamment (15-20 litres d'eau) à la plantation pour tasser naturellement la terre autour des racines. Un épais paillage au pied du jeune arbre maintient naturellement l'humidité du sol et empêche la croissance des herbes indésirables.

## Taille de son fruitier en quenouille à la plantation

Conservez 3 à 5 branches bien réparties et coupez-les environ de moitié à la plantation, en essayant de couper juste au-dessus d'un bourgeon situé à l'extérieur de la forme générale. Une taille courte concentre la sève, diminue le nombre de bourgeons à nourrir et provoque un démarrage plus vigoureux au printemps.

Plus la plantation est tardive, plus la taille est sévère !

## Taille de formation et d'entretien de son fruitier en quenouille

Si la taille de plantation est importante pour favoriser la reprise, il est aussi nécessaire d'intervenir les premières années afin de terminer la formation de la quenouille et faire entrer votre arbre dans l'âge adulte. Quand vous regardez votre arbre en quenouille, visualisez une corbeille. Cela vous donne l'allure générale que doit avoir votre arbre fruitier : bien évasé et ouvert au centre !

- La première année, les branches retaillées à la plantation émettent 2 à 4 pousses vigoureuses. Si des branches naissent sur le tronc, supprimez-les dès leur apparition.

- La deuxième année, en février-mars, coupez les pousses nées l'été précédent à 15-20 cm de leur départ. Ôtez les branches mal placées ou qui se croisent dans la silhouette générale de l'arbre.

- Ensuite, l'arbre fruitier en quenouille fructifie sans taille systématique, technique ou spécifique. Veillez simplement à l'harmonie générale de l'arbre et taillez si nécessaire pour équilibrer la silhouette. Pensez à enlever le bois mort et les branches mal placées ou qui se développent et se croisent au centre de l'arbre.

- Au bout de plusieurs années, une taille de rajeunissement peut être envisagée, si l'arbre fructifie moins ou s'est trop développé.

▪ <u>La taille d'éclaircissement</u>
Un arbre fruitier en forme de quenouille, ou en forme de corbeille, s'organise autour d'un puits de lumière qu'il faut conserver. Il faut donc aérer la ramure.
Pour cela, on supprime toutes les branches qui partent vers l'intérieur, en les coupant au ras des branches principales. Cette opération éclaircit sensiblement le houppier et forme le puits de lumière.

▪ <u>La taille de formation</u>
Cette opération consiste à faire une taille qui est à la fois de formation, car dans le cas présent, on opère sur de jeunes sujets, mais aussi une taille de fructification (boutons à fleurs).

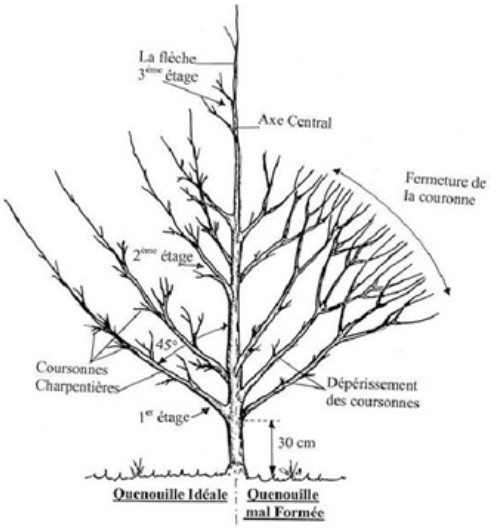
*- Les branches tournées vers l'extérieur*
Sur la périphérie du houppier, les branches qui se tournent vers l'extérieur sont conservées pour obtenir ou conserver sa forme aérée, mais sont raccourcies si elles possèdent des boutons à fleurs à leur extrémité. En effet, si on conserve des fleurs excentrées sur le haut de la branche, le poids des fruits qui succéderont aux fleurs aura pour effet de faire fléchir la branche.
De même une branche qui monte trop haut sera raccourcie, avec une coupe au-dessus d'un bouton.
**À savoir :** on coupe une branche toujours au-dessus d'un bourgeon tourné vers l'extérieur, en faisant un biseau opposé au bourgeon.

*- Les branches trop frêles*
On raccourcit également les branches extérieures trop frêles pour qu'elles s'épaississent et puissent porter des fruits.

*- Les branches rapprochées*
Si deux branches poussent en parallèle mais trop proches l'une de l'autre, on en raccourcit une, mais en conservant une base de 15 cm environ qui produira des boutons à fleurs l'année d'après.
Si plusieurs branches sont trop

rapprochées, on élimine en priorité celles qui partent vers l'intérieur. Sur trois branches, une peut être rabattue à la base, la deuxième conservée si elle porte des boutons mais en la rabattant au-dessus d'un bourgeon, et la troisième, la charpentière, conservée mais légèrement rabattue pour qu'elle épaississe avant de grimper trop haut.

L'idée consiste à contenir la croissance de l'arbre, pour qu'il se développe tranquillement, étage par étage, à hauteur de 30 ou 40 cm par an.




## Entretenir son fruitier en quenouille

En dehors de la taille, le fruitier nécessite peu d'entretien. Appliquez bien les conseils de base d'entretien (arrosage, fertilisation, protection sanitaire).
Des arrosages copieux en périodes sèches (sauf arrêté préfectoral d'interdiction) favorisent le grossissement et la maturation des fruits, ainsi que le bon développement de votre quenouille : 10 à 15 litres d'eau tous les 8 à 10 jours par arbre le printemps et l'été suivant, pendant les deux à trois premières années.
Pour préserver la ressource, utilisez l'eau de pluie récoltée dans des réservoirs au lieu d'utiliser l'eau du réseau public de distribution.
Étalez chaque automne une fumure organique (lombricompost, corne torréfiée, fumier composté) au pied de votre arbre fruitier. Un arbre fruitier en pleine forme et vigoureux est plus résistant aux maladies et aux parasites.
Depuis le 1er janvier 2019, l'usage des pesticides de synthèse par les particuliers est interdit.
Depuis le 1er juillet 2022, l'usage des pesticides de synthèse par un professionnel est interdit dans les propriétés d'habitat individuel ou collectif.
Il est conseillé d'appliquer, à titre préventif, un produit fongicide (anti-maladies) après la chute des feuilles en automne. La bouillie bordelaise à base de cuivre, très polyvalente (utilisable en agriculture biologique), élimine la grande majorité des germes de maladies dues à un champignon (rouilles, oïdium, cloque, tavelure, etc.) et possède une action bactéricide.

Dans le courant de l'hiver (hors période de gel), vous pouvez pulvériser également un produit insecticide à base d'huile, communément appelé « traitement d'hiver ». Il élimine les formes hivernantes des insectes nuisibles comme les pucerons et les cochenilles. Après la taille de fin d'hiver, un petit passage de bouillie bordelaise améliore la cicatrisation des plaies de taille.

En complément, on peut lutter contre les parasites en favorisant l'installation des auxiliaires dans son jardin :
- En proposant des hôtels à insectes qui serviront de refuge aux auxiliaires pour hiverner ou se reproduire.
- En laissant des zones plus naturelles à proximité afin que les auxiliaires s'y nourrissent.
- En choisissant des plantes mellifères et productrices de nectar pour orner son jardin.

Dans certains cas comme celui des chrysopes, seules les larves sont carnivores. Les adultes se nourrissent de nectar. Dans d'autres cas, comme celui des coccinelles, les deux stades sont carnivores.

## Sélection des fruits

Pour avoir des fruits d'une taille correcte, il faut effectuer une sélection dès leur formation, pas plus de 2 à 3 fruits maximum par bouquet.