

## LA PRODUCTION FRUITIÈRE

C'est le retour à la nature, de plus en plus d'amateurs souhaitent produire leur propres fruits, et à juste raison car rien n'est meilleur que les pêches, poires ou cerises cueillies sur la branche de l'arbre et mûres à point.

Pour obtenir les fruits d'un bon verger, la plantation fruitière doit être envisagée avec le plus grand sérieux. Bien plus qu'un travail inutile c'est un gaspillage que de planter des arbres dans des terrains qui ne leur conviennent pas, où ils vont végéter médiocrement.

Comment réussir votre projet de verger et vous aider dans vos choix de variétés? Nous tenterons d'y répondre dans les pages suivantes par des :

- des conseils, sur les dispositions à prendre lors de toute nouvelle plantation.
- une présentation de l'offre de nos pépinières, des fruitiers bien adaptés aux différents environnements.
- des recommandations sur les soins à donner, et les maladies, insectes et accidents de végétation à craindre.

### Quelle Exposition ?

Le climat »local« du futur verger a une très grande importance.

- Les couloirs trop exposés à des vents violents sont à éviter. L'implantation d'un rideau brise vent ou d'une haie avec des végétaux indigènes peut être une solution à ce problème. En hébergeant notamment de nombreux oiseaux et des insectes utiles pour le verger, la haie présente un intérêt pour l'écosystème, car la faune qu'elle héberge est variée et équilibré. Plantée en lisière du verger la haie brise vent ralentit la vitesse du vent sur une distance égale entre 10 et 15 fois sa hauteur, créant un microclimat.

- Il faut aussi veiller à l'ensoleillement, et repérer la trajectoire du soleil et le déplacement des ombres portées sur le sol. Il est important de planter les arbres à noyaux (Cerisiers) dans les expositions les plus chaudes.

Le plein soleil est nécessaire pour faire mûrir les fruits mais aussi pour réduire les risques de maladies cryptogamiques comme la tavelure et l'oidium (blanc).

- Il faut aussi tenir compte du relief car l'air froid qui coule vers les vallées gèle les fleurs hâtives des abricotiers, pêcheurs, poiriers, pruniers, etc

Dans les fonds de vallée, sujets aux gelées de printemps plantez des variétés à floraison tardive.

L'exposition doit donc être prise en compte si l'on ne veut pas voir les plantes se déprécier.

### Le Sol

Toutes les bonnes terres de culture conviennent pour créer un verger.

- En présence d'un terrain sablonneux, ou pauvre, il faut envisager une bonne fumure ou apport d'humus, et planter des espèces et variétés moins exigeantes greffées sur des porte-greffes adaptés. Le sable laisse filtrer rapidement l'eau et les engrais, il faut donc apporter suffisamment d'humus provenant de restes végétaux ou fumier, pour maintenir les matières nutritives (engrais) à la disposition des plantes.
- En terrain humide, il est indispensable de prévoir l'évacuation des eaux par un drainage. Dans certains cas il est impossible de drainer convenablement, alors il faut planter sur butte ou en surélévation.
  - Pommiers, poiriers et pruniers supportent une terre humide mais pas une eau stagnante.
  - Groseilliers et noisetiers sont moins exigeants.
  - Cerisiers, pêcheurs, abricotiers et vignes exigent une terre drainant.
    - Les terres sablono-limoneuses conviennent bien à la culture des fruits.
  - Les terres limoneuses sont les plus riches, et si pas trop humides, les meilleurs pour la culture fruitière.

- Les terres argileuses sont difficiles à cultiver. La terre argileuse est imperméable, pauvre en matière organique, et se réchauffe lentement au printemps. Ces couches argileuses se trouvent près de la surface du terrain provoquent la pourriture des racines. Il faut bêcher autour des jeunes arbres et y incorporer du fumier de cheval pour améliorer la structure de la terre de surface là où les racines travaillent.
  - Il faut aussi tenir compte de la culture précédente. Dans un ancien verger où les arbres ont été abattus, la terre peut être très appauvrie et une fumure complémentaire est vivement conseillée avant de replanter. On évitera si possible de replanter les mêmes essences au même endroit.
  - Donc la composition, la structure et la porosité du sol influent sur le choix d'arbres à planter. Une analyse chimique peut venir compléter les données. Cette analyse permet de connaître le teneur en azote du sol, en acide phosphorique, en potasse, et aussi le dosage en calcaire. Ces informations permettent d'éliminer les plantes sensibles à des taux de calcaire élevé, mais aussi d'utiliser les engrais à un dosage approprié.
- Il est préférable d'améliorer la structure et la vie microbienne de nos sols argileux. Un apport de fumier de cheval avant la plantation et ensuite chaque hiver lors du bêchage des arbres est la meilleure façon d'établir un bon équilibre du sol.

## **Comment Adapter variétés et port-greffes ?**

Quel que soit votre sol, vous pouvez vous assurer une production fruitière en tenant compte de la compatibilité de certains port-greffes avec votre sol. Mieux vaut nous indiquer la nature de votre sol afin de bien vous guider dans votre choix

## **Comment choisir la Forme d'un Arbre Fruitier ?**

Le choix des formes dépend

**1** du genre de verger à réaliser,

- verger de grand rapport sous forme de hautes tiges ou demi-tiges.
- verger facile à cultiver sous forme de basses tiges,
- verger mixte.
- Un mur au sud : poirier en espalier, vigne, kiwi, abricotier, pêcher.
- Terrain acide en bordure de bois : myrtilles.
- Le long d'un chemin ou entre les carrés d'un potager: cordons obliques ou contre-espaliers de pommiers et poiriers.

**2** du temps dont on dispose pour l'entretien.

- Ne plantez pas des palmettes verriers si vous n'avez pas le temps de consacrer plusieurs heures par semaine à les palisser, tailler etc.

CHOIX des FORMES.

Le choix d'une forme d'arbre dépend essentiellement, pour le jardinier de la place dont il dispose. Dans un petit jardin entouré de murs, les espaliers s'imposent, tandis qu'un pré-attendant au potager peut recevoir des formes de plein vent ou des quenouilles.

### Les arbres de plein vent ou les Tiges.

Les arbres fruitiers en tige sont à réserver pour des grands espaces. Les variétés sont greffées sur franc. (c'est à dire sur des plants issus de pépin ou de noyau). Leur développement est donc important et il faut prévoir un écartement de 5 à 6 mètres entre les pieds, et 8 à 10 mètres en ce qui concerne Cerisier et Noyer.

Les arbres tiges ont un tronc de 1.80 à 2.00 mètres sous couronne.  
Les demi-tiges ont une hauteur de 1.20 à 1.50 mètres ce qui facilite la cueillette mais se relève quelques fois bien incommode pour les soins d'entretien du sol, vu la faible hauteur dont on dispose.

#### La basse tige appelée aussi Quenouille .

Ces formes sont greffées sur des porte à greffes à faible vigueur. Leur tronc mesure entre 0,50 cm à 0,80 cm et leur développement est peu important. Formes à réserver pour les jardins ou potagers. Les distances de plantation sont réduites; 4 mètres X 3 mètres ou 3 mètres X 3 mètres. La mise à fruit est très rapide, les fruits sont de meilleure qualité et les soins de l'arbre plus facile à réaliser.

### **Les Formes dirigées ou espaliers**

Le cordon horizontale 1 bras ou 2 bras se plante autour des carrées de culture potagère ou le long des plate bandes. On peut également les planter en alternance avec des palmettes le long des murs. Greffées sur des porte à greffes de vigueur très faible les cordons ou pommiers vigneron sont très productifs.

#### La palmette à branches obliques:

est une forme destinée à garnir des murs. Comportant un ou deux étages cette forme est la plus usitée.

#### La palmette Verrier:

est composée d'une branche horizontale de chaque côté du tronc qui se dresse ensuite à 0,30 cm du tronc. Le défi de cette forme réside dans le maintien de l'équilibre entre les branches. C'est aussi une forme qui ne convient pas à toutes les variétés.

## **Distances de plantation**

Lorsque vous disposez de suffisamment de place, plantez à des distances maximales. Ainsi en plantant plus espacé vos arbres seront plus sains et risquent moins la transmission de maladies et insectes.

Les distances sont .

- hautes tiges:
  - \* châtaigniers et noyers: 12 à 15 m
  - \* pommiers et cerisiers: 8 à 10 m
  - \* poiriers, pruniers, griottiers et pêchers :6 à 8 m
- demi-tiges:
  - \* pommiers et cerisiers: 7 m
  - \* poiriers, pruniers et abricotiers: 5 à 6 m
  - \* pêchers et griottiers: 4 à 5 m
- basses-tiges:
  - \*cerisiers, pommiers, pruniers, abricotiers 4 m.
  - \* pêchers, poiriers (sur Cognassier), néfliers et cognassiers 3 m.

## **Choix des variétés**

Un verger familiale est idéalement constitué d'un grand nombre de variétés à maturité échelonnée.

Pour des raisons pratiques, ou encore de comptabilité certains variétés peuvent vous être proposées uniquement en quenouille ou buisson ou d'autres uniquement en tige.

## La pollinisation

Certains variétés ne peuvent être fécondées que par du pollen d'arbres de variété différente, fleurissant à la même époque et appelée «variété pollinisatrice» Les pommiers Belle de Boskoop, Reinette grise, Rambourg, Gravenstein, sont autostériles.

Les bonnes variétés pollinisatrices sont pour les pommes Transparente de Croncels, Calville, Reine des Reinettes, Golden, Reinette Baumann.

Pour les poires, Beurré Hardy, Louise Bonne, Williams, Conférence, Duchesse d'Angoulême.

## Quand planter ?

La saison de plantation des arbres fruitiers commence vers le 15 octobre.

On peut planter durant tout l'hiver si le terrain n'est pas gelé et quand la température est au-dessus de zéro dans la journée.

Novembre est le meilleur mois de plantation.

Dès mi-novembre les arbres émettent de nouvelles racines et l'enracinement se poursuit durant l'hiver ce qui permet une forte pousse au printemps.

Néanmoins il est possible de planter au printemps, en ce cas il faut choisir des arbres arrachés depuis l'automne et conservés en jauge chez le pépiniériste, leur sève est ainsi ralentie et la reprise est presque identique aux arbres plantés en automne.

**La vente d'arbres fruitiers se fait principalement en automne; plus vous commandez tôt plus vous avez le choix avant que le stock chez votre pépiniériste s'épuise.**

Les arbres cultivés en conteneur peuvent être plantés pendant toute l'année, attention cependant car ceux plantés au printemps et en été nécessitent une suivie constant au niveau de l'arrosage pendant au moins un an voir deux.

## COMMENT PLANTER UN ARBRE FRUITIER ?

### Comment préparer le sol avant de planter un arbre fruitier?

➤ L'apport des amendements et engrais.

Pour pousser correctement votre arbre a besoin éléments nutritifs, qui sont

- Azote (N)
  - Phosphore (P)
  - Potasse (K) et
  - magnésie (Mg).
- Ces éléments se trouvent dans le sol en plus ou moins grande quantité, et sont rendus assimilables par les plantes sous l'effet des bactéries contenu dans l'humus ou matière organique.

L'humus peut être sous forme de fumier, de compost familial, ou encore de fumier sèche en sac.

Le fumier utilisé à raison de 500 à 1 000 kg l'are peut être frais ou décomposé, bien décomposé, il apporte beaucoup d'humus. Si l'on dispose de fumier de poules et de pigeons qui sont très riche en azote, 50 à 250 kg à l'are suffisent.

Le compost est un amendement organique, riche en humus, qui contribue à améliorer la structure du sol et augmenter la productivité de la terre.

La teneur élevé en matière organique active la vie biologique, allège les sols lourds et humides, et enrichit les sables pauvres.

L'enracinement est plus rapide et plus important et les engrais ne sont plus lessivés et restent à la disposition des plantes.

## Comment procéder à la plantation d'un arbre fruitier ?

- Bêcher 1 mètre carré au sol l'emplacement de votre arbre, y incorporer du fumier, (de cheval si possible).
  - Faire un trou de 0,80 cm de large minimum et 0,50 à 0,60 cm de profond, pour un arbre de taille 8/10.
  - Il faut séparer les couches de terre en réservant la couche supérieure y compris la plaque d'herbe de côté, pour le fond du trou une fois implanté le tuteur.
  - Défoncer bien le fond et les parois du trou.
  - Evacuer éventuellement la terre glaise, et remplacer la par une terre légère.
  - Dans une terre humide il est utile de planter sur un monticule, 20 à 30 cm au-dessus du niveau du sol.
  - Planter votre tuteur dans le fond du trou.
  - Procéder à l'habillage de la couronne de l'arbre et de ses racines. Le pépiniériste effectue généralement cette opération mais au cas où;
    - Réduire de 1/3 la branche maîtresse sur un oeil orienté vers le centre de l'arbre.
    - Supprimer les branches concurrentes fortes qui sont implantées verticalement.
    - Conserver 4 à 5 branches bien placées et enlever les autres branches à la base. Ces branches seront raccourcies de moitié sur un oeil dirigé vers l'extérieur de l'arbre.
    - Les branches qui croissent horizontalement se mettront vite à fruit et supporteront mieux le poids des fruits.
  - Les racines peuvent être pralinées avec une bouillie épaisse faite de terre délayée dans de l'eau. (Cette opération est nécessaire au printemps en fin de saison).
  - Re-combler votre trou de plantation afin que lorsque votre arbre sera planté le bourrelet de greffe se trouve au-dessus du niveau du sol.
  - Sur une petite butte de terreau, placez votre arbre afin que ses racines soient bien étalées.  
Surtout ne plantez pas trop profond, le bourrelet de greffe doit se trouver au niveau du sol et ne doit jamais être enterrée. (sauf pour les espaliers)
  - Recouvrir les racines avec du terreau et ensuite de la bonne terre en secouant légèrement l'arbre pour faire pénétrer la terre entre les racines.
  - Tassez la terre au pied de l'arbre avec votre **talon** et butter l'arbre.
  - Attachez l'arbre au tuteur à l'aide d'une ligature.
- Dans les vergers pâturés, prévoir une protection pour les jeunes arbres en les entourant d'une gaine ou grillage. Les jeunes arbres sont un délice pour chèvres, moutons et chevaux qui se régalaient des jeunes pousses voir de l'ensemble de l'écorce. Les vaches savent comment secouer les arbres pour faire tomber les fruits. Pensez à vérifier les clôtures de protection chaque année pour éviter de perdre des arbres même âgés.
- Un bon paillis peut être également utile, surtout pendant les étés très secs et chauds.

## COMMENT SOIGNER UN JEUNE VERGER APRES LA PLANTATION ?

Au printemps suivant la plantation, dès les premiers signes de sécheresse de l'air et du sol il faut procéder à l'irrigation de votre arbre. Il faut prévoir environ 20 à 30 litres d'eau par arbre deux à trois fois par semaine. (d'avantage en cas de sécheresse prolongée) Il est inutile voir néfaste d'arroser tous les jours avec un ou deux litres. Surveiller également l'état de votre sol, un sol détrempé met en général plusieurs jours avant de ressuyer, par contre dès les premières chaleurs les sols argileux ont tendance à former une croûte, et à cette stade il est vivement conseillé de faire un binage. Si la sécheresse persiste pendant plus d'une semaine au printemps mieux vaut procéder à un paillage du sol (paille, tourbe, terreau, etc., afin d'éviter la formation de croûtes et conserver la fraîcheur. Dans tous les cas contrôlez régulièrement l'humidité du sol avec une bêche ou un sonde.

Courant l'automne ou l'hiver suivant la plantation bêcher au moins un mètre carré au pied de vos plantations en y incorporant du fumier de cheval composté ou un produit déshydraté du commerce. Répéter cette opération pendant plusieurs années.

Enfin il est recommandé de vérifier régulièrement les attaches qui peuvent s'opposer au grossissement des troncs ou branches et causer des étranglements. Vous pouvez conserver le tuteur en place pendant deux ou trois ans.

Chaque année ensuite au début de l'automne tailler successivement les pruniers, les pêchers, les cerisiers, et les abricotiers. Poursuivez la taille tout l'hiver; avec les poiriers, les pommiers et les autres espèces.

Le verger familial est d'abord constitué pour manger des fruits naturels, pour autant il est préférable de prévenir certaines maladies, ou d'éradiquer une infestation d'insectes nuisibles. Pour cette raison nous conseillons d'appliquer les traitements phytosanitaires suivants:

- En janvier : traitement aux huiles, associé éventuellement à un traitement à la bouillie Bordelaise.
- Après la floraison en présence de chaleur et humidité traitement contre la tavelure des pommiers et poiriers à deux semaines d'intervalle. Veiller aux attaques de pucerons, y ajouter un insecticide si nécessaire.
- Fin mai, le papillon du carpocapse est actif en soirée et par temps chaud, on peut alors le traiter avec un insecticide approprié.
- A la chute des feuilles en automne traiter avec un produit cuprique (bouillie Bordelaise). En effet la cicatrisation des plaies causées par le détachement de la feuille est une porte ouverte aux maladies.

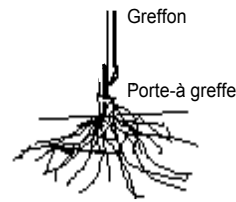
## COMMENT EST COMPOSÉ UN ARBRE FRUITIER ?

Votre arbre fruitier est composé de:

Un porte à greffe

sur lequel !  
a été greffé:

la variété déterminée.



Le point de greffe est matérialisé par un bourrelet à 20 cm. du sol.

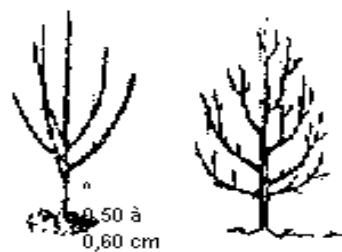
Lors de la plantation il ne faut pas enterrer ce point de greffe.

Parfois au sommet de la tige se trouve un autre point de greffe, l'arbre a donc été greffé de tête.

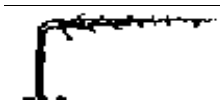
Les porte à greffes varient, et doivent être adaptés à la région, au sol et à la forme de l'arbre souhaité.

Mieux vaut nous indiquer la nature de votre sol afin de bien vous guider dans votre choix.

*Dans votre verger vous ne pouvez changer ni le sol ni le climat : - alors choisissez vos plants en fonction.*



Quenouilles



Cordon 1 bras



Palmette Verrier



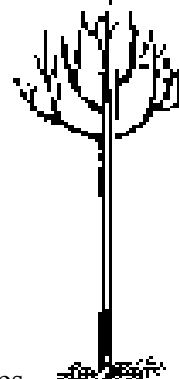
Cordon 2 bras



Palmettes obliques



Arbres Tiges



La liste suivante comporte les principales variétés que nous cultivons, mais notre collection est plus importante. Si vous ne trouvez pas ce que vous désirez, veuillez nous le demander. Nous nous efforçons de produire des plantes de toutes les forces du scion 1 an aux plants transplantés qui vous procurent un rapport rapide.

### **ABRICOTIER**

Ici en Lorraine, il est possible de récolter des abricots à condition de :

- Choisir un endroit exposé au sud, entre des murs, ou encore sur certains coteaux abrités du vent de l'est et peu sujet aux gelées blanches du printemps.
- Etre à moins de 400 m d'altitude.
- Le sol du verger doit être léger, se réchauffant rapidement, perméable, même pierreux. Les sols argileux et humides ne sont pas propices.

#### **LUIZET**

mi-Juillet

Gros fruit, orangé carmin, rustique sucré un peu acidulé.

#### **PRECOCE DE BOULBON**

début juillet

- Gros fruit, jaune ambré, très parfumé

#### **POLONAIS**

fin juillet/début août

fruit de taille moyenne, chair fine fondante et parfumé. Très fertile, et bonne en confiture.

#### **BERGERON**

Début août

Fruit couleur safran, arbre vigoureux et très fertile, fruit parfumé.

#### **PECHE DE NANCY**

Mi-août

Arbre vigoureux, très gros fruit, très sucré, parfum musqué, orangé, qualité extra.

### **CERISIERS**

Le cerisier est un arbre rustique qui se cultive jusqu'à 800 mètres. Par contre ne plantez pas un cerisier dans un terrain sujet aux inondations ou qui ne draine pas suffisamment. Il suffit de 24 heures d'inondation pour que votre cerisier souffre d'asphyxie radicaire et meurt.

#### **Bigarreau BURLAT**

Début juin

Gros fruit, rouge vif brillant, chair juteuse ferme et sucrée, très fertile. Supportant bien la pluie.

#### **Bigarreau MOREAU**

Début juin

Très gros fruit, rouge clair devenant rouge noir à maturité, sucré.

#### **Guigne EARLY RIVERS**

Mi-juin

Fruit rouge foncé, à chair fine, rouge et sucré, et fertile. Pollinisateur pour les variétés de Bigarreau

#### **MONTMORENCY**

fin juin

Variété, aigre à chair molle saveur acide. Jus incolore et abondant. La meilleure variété pour cerises à l'eau de vie, tarte, ou confiture. Arbre de taille et de vigueur moyenne.



**MONTMORENCY PLEUREUR**

fin juin

même caractéristiques que le type, mais le port de l'arbre est nettement retombant et décoratif.

**Guigne AMONAY**

fin juin

Gros fruits arrondis, rouge foncé, à maturité, chair tendre et très sucré.

**Bigarreau COEUR DE PIGEON**

fin juin

Très gros fruit, rouge vif chair ferme,

**Bigarreau Marmotte**

Fin juillet

Très gros fruit, peau rouge brun, chair rouge, sucré.

**NAPOLEON**

début juillet

Gros fruit, jaune marbre, de rose à l'insolation chair ferme, croquante et sucré. (peut s'utiliser en conserves)

**REVERCHON**

début juillet

Gros fruit rouge pourpre, chair croquante, sucré.

**SUMMIT**

mi-juin

Gros fruit rouge foncé, sucré, et très productive.

**VAN**

début juillet

Gros fruit pourpre résistant à l'éclatement, sucré, et productif.

**CHATAIGNIER**

Originaire du Caucase, grand arbre à croissance rapide pouvant atteindre 9 à 15 m de haut. Feuillage très décoratif, surtout en automne coloré d'un jaune saumoné. Le châtaignier est aussi intéressant par sa production fruitière que par la valeur de son bois. La récolte est abondante au bout de quelques années et l'arbre peut produire pendant une soixantaine d'années.

De semis

début octobre

Acclimatés à nos régions fruits plus petits que ceux issus de plants greffés.

**Marron de Lyon**

mi-octobre

Fertile, très gros fruit sucré.

**COGNASSIER**

Arbre buissonnant, originaire d'Orient. Les fruits se consomment en gelées et compotes. Ils doivent être cueillis avant les gelées, rentrés au fruitier et utilisés quand ils ont une teinte jaune d'or. Arbre de taille et de vigueur moyenne, à floraison magnifique et à récolte abondante et régulière.

Du Portugal

Fertile, très gros fruit allongé.

## **FIGUIER**

Originaire d'Orient le figuier n'est pas adapté à la plantation en verger ici en Lorraine. Cet arbre des climats chauds doit être planté au soleil, à l'abri du vent contre un mur plein sud. Les plants gèlent à -15 C et dépérissent s'ils ne se trouvent pas dans un endroit protégé. Après un hiver rude les plantes bien établies rejettent du pied.

## **Les kiwis (Actinidia )**

En provenance de Chine l'actinidia a d'abord été cultivé en Australie en Tasmanie et en Nouvelle-Zélande, pays qui exporte les kiwis, vers le monde entier. Le kiwi est très riche en vitamine C.

L'actinidia est une plante grimpante envahissante.

Elle est dioïque, les fleurs mâles et femelles se trouvent sur des plantes différents.

On plante une plante mâle pour 7 plantes femelles

La variété femelle Hayward produit les plus gros fruits et est généralement cultivée.

Il faut tailler l'actinidia comme la vigne. Les branches à fruits sont pincées à 5 feuilles et ensuite on enlève plusieurs fois les nouvelles pousses.

En hiver on rabat les branches qui ont porté à 2 yeux de la base. Dans nos régions la récolte des kiwis se fait de la fin septembre à la mi-novembre .

## **NÉFLIER**

Arbre fruitier à planter au verger, mais aussi en haie, ou comme arbre d'ornement, en raison de son port irrégulier, sa magnifique floraison de grandes fleurs blanches, sa coloration automnale, et ses nèfles très décoratifs. Arbre très rustique.

D'Allemagne

Dès les premières gelées.

Les fruits se consomment lorsqu'ils sont blets.

## **NOISETIER**

A gros fruits

## **NOYER**

A l'ombre du noyer peu de plantes croissent bien. Les feuilles contiennent une toxine la juglandine, qui a une action herbicide.

N'oubliez pas qu'un noyer devient un grand arbre, ne le plantez donc pas trop près d'une maison, d'autant que l'odeur entête.

De semis sélectionnés

Noyers de semis acclimatés à nos régions fruits plus petits que ceux issus de plants greffés Très belle végétation.

Franquette

Très grosse et bonne à coque dure.

## **PÊCHER**

Originaire d'Asie, le pêcher aime les climats chauds. C'est un arbre qui prospère très bien ici en Lorraine à condition qu'il soit planté dans une bonne situation abrité. Comme tous les arbres à noyau le pêcher pousse mieux en terrain « sain », et drainant. L'arbre produit dès la deuxième année, et tous les variétés sont autofertiles. En plantant plusieurs variétés on peut récolter des pêches de juillet à fin septembre.

- Il est impératif de traiter contre la cloque du pêcher, maladie qui déforme les feuilles au printemps, et qui peut causer la mort de l'arbre. Trois traitements sont nécessaire, à la chute des feuilles en automne, au gonflement des bourgeons (mi janvier à mi février) et au moment où les feuilles apparaissent.

### **AMSDEN**

mi-juillet

Chair blanche, Bon noyau mi-adhèrent.

### **CHARLES INGOUF**

Fin-juillet

Blanche Gros Coloré, très bon Fertile noyau mi-adhèrent

### **GERADIX**

mi-juillet

Blanche gros, parfumée

### **RED HAVEN**

fin juillet

Jaune Bon noyau semi-libre

### **SUNCREST**

juillet

Chair jaune peau jaune, gros très bon.

### **GROSSE MIGNONNE**

Début août

Chair blanche, gros fruit, noyau libre.

### **NECTARINE**

mi-août

Chair blanche, gros très bon.

### **REINE DES VERGERS**

Fin août

Chair blanche, juteuse, parfumé, noyau libre.

### **PECHES PLATES**

Ou pentoo sont originaires de Chine, ou on les appelle « pêches de miel ».

### **PÊCHE DE VIGNE**

Septembre

Petites pêches blanches, très savoureuses

## Origine du Poirier.

La Bible est le premier ouvrage où le Poirier apparaisse. On l'y montre, au temps de David (1071 ans avant J.C.), dans la vallée de Raphaïm, sous les murs de Jérusalem. Mais si la généralité des traducteurs ou des commentateurs de l'Écriture sainte s'accordent à cet égard, il en est cependant quelques-uns qui ont cru trouver, dans le texte original, la preuve qu'il s'agissait là du Mûrier, et non pas du Poirier.

On rencontre de nouveau le Poirier, dans l'île de Phéacie - aujourd'hui Corfou. Le poète Homère nous l'y fait voir, mais la forme trop imagée sous laquelle il le présente, autoriserait presque à le prendre pour un Oranger ou pour un Citronnier, sans la précision du mot employé, qui ne laisse aucune place au doute.

Les Grecs sont du reste, parmi les anciens peuples, ceux dont il importe le plus de consulter les auteurs pour essayer de découvrir l'origine du Poirier, considéré par quelques-uns d'entre eux comme un de leurs arbres indigènes; prétention que, pourtant n'a pas soutenue Théophraste, le plus accrédité de leurs agronomes. Quant à nous, il ne nous semblerait nullement impossible que ces peuples l'eussent rapporté de l'Asie-Mineure, alors qu'ils furent y fonder, dès les premiers âges, d'importantes colonies. Nombre de savants l'en ont jadis déclaré originaire, et ce sentiment paraît aussi celui de l'un des botanistes allemands les plus célèbres, le Docteur Karl Koch.

Les Romains, si voisins des Grecs et venus si longtemps après eux prendre rang parmi les peuples civilisés, durent probablement à ce voisinage leurs premiers Poiriers. Caton, 200 ans avant J.C., en montra déjà six variétés dans les jardins de Rome.

Pour la Gaule, et pour ceux qui présument que le Poirier y fut introduit, il est possible que les Grecs, auxquels Marseille doit son existence, pourraient fort bien l'y avoir importé. Mais à leur défaut les Romains sont là, qui, maîtres de ce pays pendant des siècles, eurent également la possibilité de l'y planter. Une chose, toutefois demeure certaine : c'est que depuis des milliers d'années il croît spontanément chez nous. Voici ce qu'écrivait Louis Bosc, professeur au Jardin des Plantes à Paris en 1809 :

*“Le Poirier pousse naturellement dans nos forêts.. Jadis tellement commun dans les bois sur la chaîne de montagnes entre Langres et Dijon ..... Quelques années avant la Révolution on fut obligé de les faire couper par un arrêt du Conseil, parce qu'ils nuisoient à reproduction de taillis. “*

## POIRIER

### AUGUSTE BENOIST

Fin septembre à novembre

Gros fruit peau jaune paille coloré côté du soleil. Chair blanche fine fondante.

### BELLE des ARBESSES

Janvier à fin février

Gros fruit allongé peau jaune verdâtre chair blanche très bon.

### BERGAMOTE ESPEREN

janvier à avril

Taille moyenne à grosse, forme arrondie, aplatie à la base, peau un peu rude au toucher, jaune verdâtre, colore de rouge. Chair jaune, fine excessivement fondante et juteuse, très sucrée et parfumée variété très fertile.

### BEURRE HARDY

début octobre

Gros fruit ovoïde, vert jaunâtre ponctué, de brun clair, marbre, de rouge à l'insolation, chair fondante et sucré. Variété, excellente.

### BEURRE LEBRUN

fin octobre à fin novembre

Une excellente poire, taille assez grosse allongée peau verte et lisse jaune à maturité. Chair blanche et très fine fondant et juteuse.

### BEURRÉ NAGHIN

Février à mars

Gros fruit, vert clair, chair fondante, très bonne, C'est un fruit de luxe.

### COMTESSE de PARIS

fin octobre à fin décembre

Poire pour Noël de grosseur moyenne, ovoïde allongé, jaune verdâtre ou jaune moucheté, chair blanche, fondant e aqueuse agréablement parfumée.

### CONFERENCE

fin octobre

Fruit allongé, vert jaunâtre et rouille, sucré, parfumé excellent.

### CURE

fin décembre et janvier

Gros fruit presque énorme, très allongé, peau jaune clair maculée de rouille et colorée rouge brun au soleil, chair blanche demi-fine et demi-fondante, variété rustique, très productive, première qualité, comme fruit à compote ou à cuire.

### DOYENNE du COMICE

Mi-novembre à fin décembre

Gros fruit arrondie et ventrue, jaune paille semée de petits points grisâtres, marbré, de fauve, chair blanche, fine, fondante, juteuse, très sucré, et savoureux.

### DOCTEUR JULES GUYOT

Mi-août/fin août

Assez gros fruit, jaune et de chair juteuse,

### EPINE du MAS

ou DUC de BORDEAUX

courant décembre

Fruit de taille moyenne, ovoïde plus ventrue d'un côté, que de l'autre, peau jaune clair, rosée au soleil, chair blanche demi-fine, juteuse et acidulée

### DUCHESSE d'ANGOULEME

fin octobre à début janvier

Gros ovoïde très ventrue à la base, jaune verdâtre ponctué et marbré de gris roux, rose pale à l'insolation, chair blanche fine et fondante, très sucrée et parfumée.

### GENERAL LECLERC

octobre

Assez gros fruit jaune cuivré, chair fine juteuse légèrement parfumé et acidulé

### JEANNE d'ARC

fin décembre

Gros fruit ovoïde et légèrement allongé, jaune à maturité, chair blanche fondante juteuse et très savoureuse.

### JOSEPHINE de MALINES

Décembre à mars

fruit petit et court, peau vert jaune, chair rose au goût très fin.

### LOUISE BONNE d'AVRANCHES

Mi-octobre

Fruit de taille moyenne, ovoïde, vert herbacé, vert jaunâtre chair blanche verdâtre, mi-fondant, très juteuse, se cuit bien

### MADELEINE

mi août

Fruit petit à moyen, vert, coloré face au soleil, sucré, et juteux

### PIERRE CORNEILLE

octobre novembre

obtenu vers 1900, croisement entre beurré diel et doyenné du comice, Gros fruit peau jaune teintée de rouge et bronze, chair fondante, saveur mi-sucrée, très fin et bon, bonne poire, arbre résistant.

### SAINT REMY

janvier à avril

Taille moyenne, forme ovoïde presque ronde peau jaune verdâtre colorée de rouge variété vigoureuse.

### SOLDAT LABOUREUR

Octobre à décembre

Grosses poire, peau jaune, chair blanche fondante et juteuse ; Cultivé en France depuis 1838 origine belge.

### WILLIAMS BON CHRETIEN

fin août-début septembre

Gros fruit jaune d'or, très sucré, excellent. Mauvais affinité sur cognassier, végétation chétive.

### POIRES ASIATIQUES NASHI

#### KUMOI

Fruit ayant l'aspect d'une petite pomme et la chair croquante d'une poire, juteuse et très sucrée, peau brun rougeâtre, la floraison est blanc pur, très décorative en fleurs et lorsque l'arbre est chargé de fruits.

## POMMIER

#### AKANE

septembre à novembre

Taille petite ou moyenne, peau rouge carmin et jaune, chair fine croquante, juteuse et très parfum, excellent fruit à couteau, mise à fruit rapide, productivité, moyenne mais régulière.

#### ASTRAKAN ROUGE

fin août début septembre

Taille moyenne à grosse, peau rouge carmin, couverte d'un léger efflorescence blanchâtre, chair blanche et fine, bien sucré. Faites cuire ces fruits à l'aide d'un torchon, ils feront merveille dans vos coupes de fruits. De première qualité, cette variété est excellente en tarte, cuite avec la peau cela fait de jolies compotes rouges. Bonne productivité.

#### BELLE DE BOSKOOP

novembre à mars

Fruit de calibre moyen à gros de forme arrondie et aplatie, peau lavée de rouge sur fond jaune verdâtre, chair jaunâtre, mi-ferme, juteuse, parfumée et acidulée, C'est une excellente variété pour confectionner tartes, compotes ou mieux "les pommes aux four". On peut la consommer "au couteau" à partir de janvier, lorsqu'elle a perdu le goût acidulé.

#### BOSKOOP ROUGE

novembre à mars

Analogue au précédent peau rouge mais de moins bonne conservation.

#### BELLE FLEUR JAUNE

septembre à janvier

Fruit d'un gros calibre volumineuse de forme conique allongée, Peau lisse et mince, jaune clair et verdâtre, lavée de rose sur le côté, de l'insolation. Chair blanche jaunâtre, fine, tendre, peu croquante, sucrée, acidulée et bien parfumée. Qualité première, variété très, estimée pour confectionner des jus de pomme.

#### CALVILLE

Novembre à avril

Gros fruit à peau jaune clair côtelé Chair blanc jaunâtre, tendre et sucré.

#### COX ORANGE

octobre à février

Taille moyenne, peau fine lisse d'un beau jaune brillant lavée de carmin et taché de fauve autour du pédoncule, chair blanche à jaune, tendre et fine, bien sucré légèrement acidulée, arôme très savoureux.

Pommier Elstar

#### GLACIAL

janvier à mai

Taille moyenne de forme conique, peau verdâtre lavée de rouge, chair blanche, assez ferme et transparente, sucrée et parfumée

**GLOSTER**

octobre à janvier

Fruit de calibre hétérogène de taille moyenne, peau rouge, chair blanche croquante, mise à fruit rapide, production bonne et régulière ;

**GOLDEN**

novembre à mars

Fruit de taille moyenne à grosse forme conique, peau mince verte à la cueillette, devenant jaune à maturité, chair jaunâtre, ferme, fine et juteuse saveur agréable, variété fertile.

**GRAND ALEXANDRE**

septembre

Très gros, conique arrondi, lavé et marbré de carmin, chair verdâtre croquante, acidulée et très sucrée. Première qualité.

**GRANNY SMITH**

novembre à mars

Taille moyenne à grosse de forme sphérique, peau vert ,émeraude, la pomme verte anglaise originaire d'Australie. Chair blanche croquante, peu sucrée, fertilité moyenne, productive avec une alternance assez marquée.

**GRAVENSTEINER**

= CALVILLE DE GRAVENSTEIN

septembre octobre

Grand fruit, rond, jaune verdâtre, chair blanche acidulée, pour table et compote

**HOCHE NOYAU**

Pomme Cloche

janvier à février

Taille moyenne de forme conique ventrue, peau jaune clair, grisâtre nuancée de vert. Chair blanche tendre et fine. Les loges des pépins sont très grandes et à maturité les pépins remuent aisément d'ou le nom HOCHE NOYAU. (Il existe en effet plusieurs variétés de ces pommes Cloche, Sonnette et Grelot).

**IDARED**

octobre à avril

Fruit de taille moyenne à gros, forme légèrement aplatie, peau jaune et lavée de rouge, Mise à fruits rapide, production bonne, mais en alternance

**JAMES GRIEVE**

octobre à décembre

Taille moyenne, peau vert, jaune à l'insolation, chair blanche, fine, excellente qualité gustative, une des pommes la plus savoureuse, très fertile et productive.

**JONAGOLD**

octobre à avril

Très gros fruit, peau rouge striée d'orange, chair blanche, ferme voir croquante, excellente qualité gustative.

**MELROSE**

octobre à mars

Taille moyenne à forme arrondie, peau rouge intense, légèrement maculée de fauve, Chair blanche et très ferme de première qualité, et de longue conservation. Très fertile.

**ONTARIO**

janvier à mars

Grosseur volumineuse, de forme large et aplatie, peau lisse et verdâtre à la cueillette devenant jaune citron à maturité, chair blanche jaunâtre, délicate et fondante, sucré et légèrement acidulée. Très fertile.

**RAMBOURG D'HIVER**

novembre à mars

Les trois RAMBOURGS sont très proches et se différencient par la couleur de leur peau.

Pommes de taille considérable, forme globuleuse, plus ou moins régulières. Peau mince et lisse, à fond jaune ponctuée de gris blanc et maculée de roux. Chair blanche, mi-fine, la Rambourg est la pomme de conservation de nos aïeux, une pomme rarement très parfumée, de première qualité pour la cuisson, Nos grands-parents la conservait dans le foin, lui conférant ainsi une meilleur saveur pour la consommation "au couteau".

RAMBOURG RAYE  
RAMBOURG de LORRAINE  
voir précédente

REINE DES REINETTES  
octobre à février

Taille moyenne de forme cylindro-conique, peau abondamment ponctuée de gris, à fond jaune mat, lavée de rouge clair à l'insolation. La chair blanchâtre est moelleuse, sucrée délicieusement acidulée et parfumée. Une pomme de première qualité, préféré des enfants.

REINETTE DE BLENHEIM  
Octobre à décembre

Arbre fertile mais tendance à alterner, lent à se mettre à fruit. Fruit gros, doré strié d'orange, pour la table et pour le cuisson au four

REINETTE CLOCHARD  
janvier à avril

Fruit petit ou moyen jaune verdâtre, chair blanc jaunâtre sucrée et parfumée, Pomme de première qualité, de très bonne conservation, la mise à fruit est tardive.

REINETTE DE LANSBERG  
novembre à mars

Taille moyenne de forme conique assez irrégulière, peau jaune clair ponctuée et striée de fauve maculée de roux et de rose vif sur le côté, soumise à l'ensoleillement, chair blanche et fine, très sucrée, d'un parfum savoureux, pomme de première qualité. Variété datant des années 1850 est originaire de la localité de Landsberg sur Warthe en Prusse. C'est donc une variété d'un très grande rusticité.

REINETTE ETOILEE  
octobre à avril

taille moyenne, forme conique, peau rouge, marquée de petits points blancs comme des étoiles, chair ferme, croquant, juteuse, légèrement sucrée, excellent qualité, un des meilleurs pommes à couteau.

REINETTE GRISE  
octobre à janvier

Taille moyenne, peau gris rugueux au toucher, chair : blanche jaunâtre ou verdâtre, croquante

Reinette Grise du Grand Faye

RICHARED  
novembre à mars

Taille moyenne, de forme conique, peau mince, d'un beau rouge bordeaux uniforme ponctuée ici et là de quelques lenticelles, chair jaunâtre, ferme, fine, et juteuse, de saveur agréable. Qualité première.

RIVAL  
ou GOLDEN PIPPIN  
novembre à mars

Taille moyenne à petite de forme arrondie, peau assez rugueuse à fond jaune tacheté de rouge, chair jaune assez ferme, très sucrée et parfumée. Qualité première,

TRANSPARENTE BLANCHE  
(Sainte Anne)  
maturité : fin juillet/début août

Taille moyenne, conique arrondie, peau très mince blanche verdâtre à jaunâtre, chair blanche, tendre croquante, sucrée, délicatement acidulée et parfumée. Excellent en tarte, c'est la première pomme de l'été variété productive.

TRANSPARENTE DES CRONCELS  
septembre

Gros fruit sphérique, peau jaune tacheté de rose au soleil, chair fine, juteuse parfum. Première qualité,, excellent en tarte ou en compote. Très productive.

WINTER BANNANA  
novembre à mars

taille moyenne de forme ronde, peau mince, jaune lavée de rose. Chair tendre, acidulée, sucrée et légèrement parfumée à la banane, une variété appréciée des enfants.



## PRUNIER

La culture du Prunier en Europe remonte à deux mille ans à peine, Les pruniers comprennent un nombre élevé d'espèces et d'hybrides, il en résulte une grande diversité de caractères morphologiques et aussi une large adaptation au sol et au climat.

La plupart des variétés française sont issues de *Prunus domestica*.

Arbres rustique les pruniers exigent des conditions climatiques assez strictes pour produire de façon régulière. Les Mirabelliers et les Quetsches préfèrent les climats continentaux, aux hivers rigoureux, aux saisons nettement tranchées.

Le prunier est très sensible aux gelées printanières, un coup de froid après le débourrement est très néfaste. Eviter à cet égard les plantations dans les bas fonds, où les gelées blanches peuvent nuire la floraison.

L'ensoleillement doit être important au moment de la floraison pour inciter les abeilles à butiner et ainsi effectuer la fécondation des fleurs.

### PRUNE OPALE

Juillet Août

Grand fruit ronde, productif,

### REINE CLAUDE

Août

La Reine Claude verte ou doré trouvée au XVI siècle est dédiée à la Reine Claude de France, femme de François I<sup>er</sup>. Fruit à compotes, confitures et conserves. Arbre vigoureux malheureusement sujet à l'alternance.

### MIRABELLE DE NANCY

août/septembre

Fruits ronds, jaune d'or et rosé. La mirabelle de Nancy ou de Lorraine est la plus grosse, à chair ferme juteuse et très sucrée elle convient mieux pour les tartes et les conserves.

D'origine probablement orientale, introduite en France au XV ème siècle par le Roi René.

*nom botanique = Prunus insititia* La mirabelle de Metz est plus petite, et moins ferme.

### QUEEN VICTORIA

août

Gros fruit légèrement allongé de couleur pourpre violacé. Juteuse et bien appétissante, c'est une excellent variété à déguster frais. Très fertile et productif.

### QUETSHE BLANCHE de LETRICOURT

Septembre

Fruits ovoïdes, peau jaune, chair ferme et sucré, noyau libre. Arbre vigoureux port dressé. Excellent en tarte et convient parfaitement pour obtenir des pruneaux brun rougeâtre, très charnus.

### REINE CLAUDE DE BAVAY

septembre

Fruits assez gros ronds, à peau vert jaune devenant jaune orangé à maturité. Arbre à port dressé, fertile et tardive. Obtenu en 1841 par un major belge à Malines.

### QUETSCHER STANLEY

début septembre

Fruit assez gros allongé, violet bleu de bonne qualité. Prune de table à tartes et de séchage. Floraison semi-tardive. Excellent fécondation et mise à fruit rapide, parfois au bout de 2 ans. Croisement entre la prune d'Ente et une prune américaine.

### QUETSCHER D'ALSACE

septembre

Fruits ovoïdes, à peau rouge vineux, bleu noir à maturité. Chair ferme sucrée et juteuse conservant une petite pointe d'acidité permettant de réaliser des confitures de grande qualité. Fleurissant tard, production régulière sans alternance. Variété auto compatible, c'est aussi un excellent polinisateur.

## COMMENT TAILLER LES ARBRES FRUITIERS ?

### Quel est le but de la Taille:-

Donner aux arbres une forme régulière et obtenir une fructification abondante et soutenue.  
La taille doit se faire tous les ans.

### Faiblesse ou vigueur d'un arbre.

Un arbre faible donne peu ou pas de bois et beaucoup de petits fruits.

*Il est trop fertile.*

Un arbre trop vigoureux donne beaucoup de bois et peu de fruits.

*Il n'est pas fertile.*

La taille corrige en partie ces deux défauts.

Tailler long l'ensemble d'un arbre vigoureux.

### Parties principales d'un arbre. (figures 1 et 2)

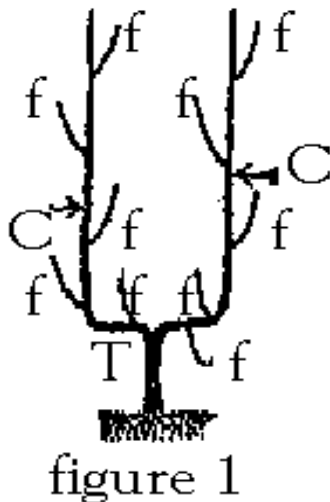


figure 1

1° La charpente qui comprend:

- La tige T.
- Les charpentières **C** ou branches de charpente principales.
- Les sous-mères **S** ou branches de charpente secondaires.
- Les coursonnes **f** qui portent les fruits.

# 2° Les productions à bois, à fleurs, et à fruits, variables suivant les espèces

### COMMENT FAIRE UNE TAILLE DE FORMATION ?

Etablir la position et le nombre des charpentières, lequel doit être proportionné à la vigueur de l'arbre.

Avant de songer à récolter, il faut "former." l'arbre, que ce soit en espalier, quenouille ou plein vent. C'est une taille indispensable qui doit toujours précéder la taille fruitière.

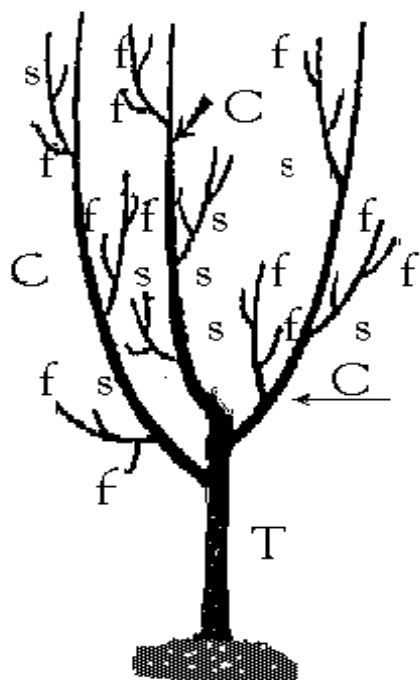


Figure 2

**TAILLE d'HIVER:-**

Régulariser la répartition de la sève, celle-ci se portant toujours aux extrémités des branches.

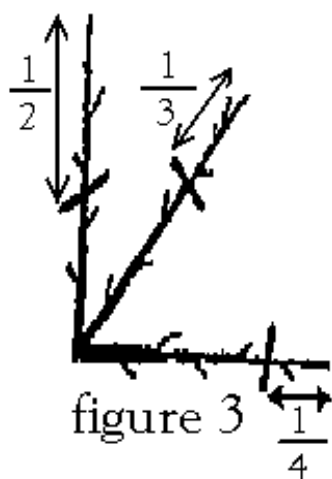
*Sur un arbre peu vigoureux, tailler court (1 à 2 yeux)*

*Sur un arbre très vigoureux, tailler long (4 à 5 yeux).*

Tenir courts les sommets et longues les branches de charpente inférieures.

Equilibrer la force des branches symétriquement placées. Pour cela :—

- (a) Taille court la faible et long la forte.
- (b) Redresser la faible et incliner la forte.
- (c) Pincer tôt la forte et tard la faible.



Tailler d'autant plus long que la branche se rapprochera de l'horizontale (voir figure 3).

Si une coursonne est ramifiée, ne conserver que celle qui se trouve le plus près de la charpentière.

Les coursonnes sont d'autant plus fertiles qu'elles sont de vigueur moyenne.

Lorsque deux coursonnes sont de force égale, conserver celle qui est la plus inclinée.

Lorsque deux coursonnes sont de force inégale, conserver la plus faible.

Sur des formes plates ne conserver que les coursonnes latérales.



Tailler d'autant plus court qu'on se rapproche du sommet (voir figure 4)

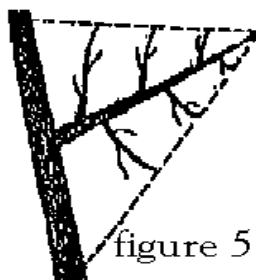
Tailler d'autant plus court qu'on se rapproche de l'extrémité de la branche (voir figure 5).

L'activité végétative a toujours tendance à se porter vers les extrémités, surtout en position verticale. De ce fait les différentes parties d'un arbre risqueraient de n'être plus équilibrées entre elles si toutes étaient soumises aux mêmes longueurs de taille de la base au sommet

Distances entre les coursonnes:

Arbres à pépins, cerisiers, abricotier, 12 à 15 cm.

Pêcher, 15 à 20 cm. Vigne, 25 cm environ.



la taille d'hiver doit être complétée en cours de végétation, par les divers opérations ci-après. pendant la période de mai à fin juillet.

- **Ebourgeonnement**

Enlever les bourgeons inutiles ou nuisibles quand ils ont 3 à 4 cm.

- **Pincement:**

Suppression de l'extrémité d'un bourgeons. La sève se porte sur les autre bougeons.

- **Taille en vert:**

Coupe des pousses inutiles pour la taille d'hiver ou des coursonnes pincées ayant émis de faux bourgeons.

- **Palissage en vert**

Fixation des rameaux au treillage pour les forme plates.

- **Casement**

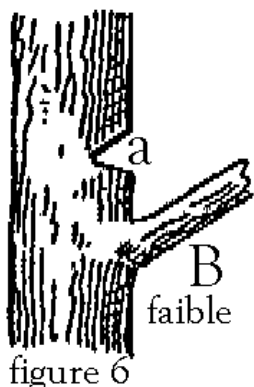
On casse l'extrémité de certaines branches pour activer la mise à fruits. Laissez la partie cassé adhérente. - Se fait en juillet-. Pas de casement sur les arbres à noyau.

- **Effeuilage:**

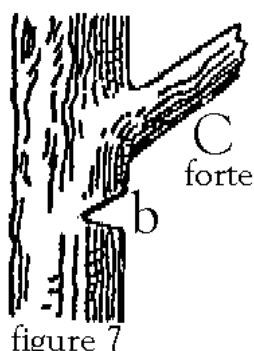
Enlever quelques feuilles qui donnent de l'ombre à certains fruits.

- **Entaille.**

Faire l'entaille jusqu'à l'aubier enlevant ainsi un morceau d'écorce (figures 6 et 7).



En a, au-dessus d'une branche B faible.  
L'entaille aura pour effet de faire grossir la branche.  
A faire à 1 cm au-dessus de la branche B.



En b, au-dessous d'une branche forte  
branche C.  
L'entaille aura pour but de ralentir la  
vigueur de la branche.

A faire à 1 cm. au- dessous de la  
branche C

d'écorce de 5 mm. de haut

Incision annulaire:  
Consiste à enlever un anneau  
maximum; en certains endroits.

### CONSEILS PRATIQUES

— Se servir d'instruments propres et très coupants.

— Les coupes au sécateur doivent être faites de façon que ce soit la lame et non le crochet qui soit en contact avec la partie devant rester à l'arbre.

— Sur les coupes des grosses branches (à partir de 2 cm. de diamètre) il est bon de mettre du mastic à greffer pour cicatriser.



figure 8

— Sur les coupes des branches faites à la scie, ne pas laisser de moignons (figure 8) et parer la coupe avec la serpette ( figure 9).

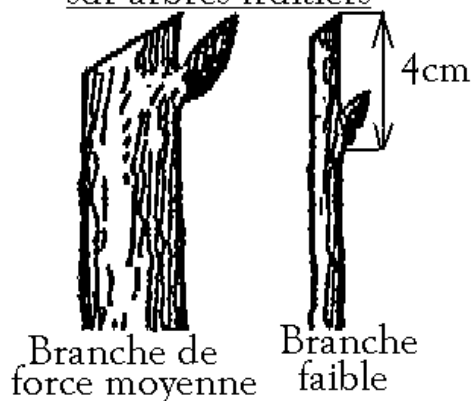


figure 9

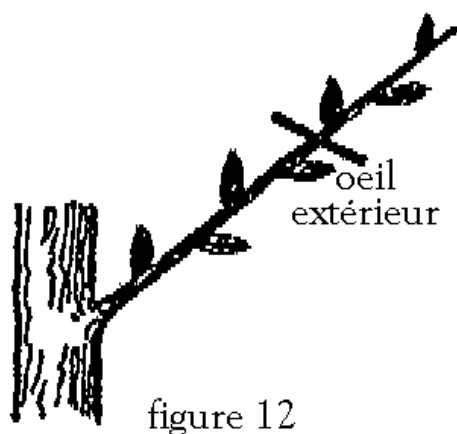
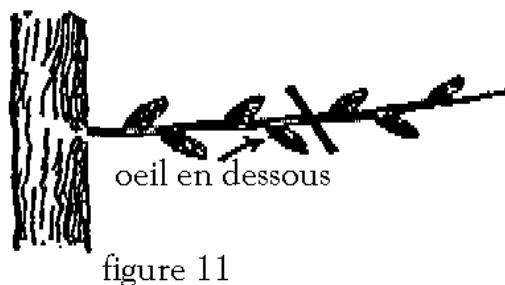
— Ne pas tailler quand il gèle.

— Pour les petites et moyennes formes ( gobelet, pyramide, etc...), les formes de plein vent, ainsi que pour les cordons horizontaux, tailler les branches horizontales sur un oeil au dessous, (figure 11). et les obliques sur un oeil extérieur (figure 12).

sur arbres fruitiers



- Tailler tôt les arbres faibles.
- Tailler tard les arbres vigoureux.
- Ne laisser que 10 fruits par mètre linéaire de branche charpentière.
- Commencer la taille d'une branche charpentière par son extrémité et en descendant ensuite jusqu'à son insertion avec le tronc.



## COMMENT RECONNAITRE LES ACCIDENTS DE VÉGÉTATION ?

Malgré tous les soins et traitements, et même en l'absence de tout parasite, des plantes peuvent présenter certaines anomalies :

- une croissance anormale,
- une décoloration du feuillage,
- des fleurs mal formées,
- une production faible ou inutilisable.

Ces affections sont dues à un milieu ou à des conditions de culture défavorables, par exemple un sol inadapté, un mauvais drainage, de mauvaises conditions atmosphériques, un manque ou un excès d'éléments nutritifs, d'eau ou de calcaire.

### **Sol défavorable.**

Dans un sol très argileux, les jeunes racines s'enfoncent difficilement et se développent mal: la croissance des plantes s'en trouve ralentie. Les bactéries du sol qui nourrissent les racines ont besoin d'air qui manque dans un sol argileux et compact.

Un sol trop léger, sableux, retient insuffisamment l'eau nécessaire au développement des plantes. Les racines doivent s'y enfoncer profondément à la recherche d'humidité.

Enfin, certaines plantes ne s'adaptent qu'à un type de sol précis exemple arbustes dit »terre de bruyère « dont le myrtille en fait partie.

### **Mauvais drainage**

Un mauvais drainage affecte gravement la végétation des plants cultivés. Lorsque l'excès d'eau ne peut pas s'écouler à travers le sol, l'eau remplit les interstices contenant de l'air et le chasse. Les racines sont alors asphyxiées, étant privées d'oxygène ; elles cessent de fonctionner, ce qui entraîne la mort de la plante.

### **Accidents dus aux Conditions atmosphériques**

Pour prévenir ou réduire les dégâts dus aux effets du vent, des pluies violentes, de la grêle, de la neige, du froid ou des fortes chaleurs le jardinier peut prendre certaines mesures. Les brise-vent, les cloches ou les abris protègent efficacement les jeunes plantes, Les gelées printanières et les vents froids et violents, sont très nocifs aux fleurs et aux jeunes pousses, qui peuvent être détruits totalement ou partiellement.

### **Manque ou excès d'eau**

Toutes les plantes ont besoin d'eau. Si celle-ci manque, leur feuillage fane et tombe, les fruits ne se développent pas, les racines sont facilement attaquées par des champignons. Le feuillage par des pucerons. Un excès d'humidité est toujours néfaste, particulièrement en sol mal drainé. Si le sol est détrempé, les racines sont asphyxiées et pourrissent. L'arrosage est donc un technique difficile à maîtriser, il faut apporter ni trop ni trop peu d'eau aux jeunes plantations.

### **CHLOROSE**

Un jaunissement du feuillage, dont la chlorophylle ne se forme pas, la chlorose est très souvent due à un sol trop calcaire. L'excès de calcaire empêche les racines d'absorber le fer nécessaire à la formation de la chlorophylle. La chlorose réduit le développement des plantes et peut même les faire dépérir. La cause peut être due à un excès d'humidité du sol, ou encore à la sécheresse ou à une des carences citées plus loin.

### **ECLATEMENT DES FRUITS**

Fréquemment, les cerises, les abricots, les prunes approchant de la maturité se fendent plus ou moins profondément à la suite d'une pluie succédant à quelques journées sèches. Les fruits ainsi éclatés sont facilement envahis par des champignons qui en provoquent la pourriture.

### **Desèchement brutale du feuillage**

Sur les plantes des rameaux peuvent flétrir brusquement lorsqu'un temps chaud et sec succède à une longue période humide. Cet accident est la résulte d'une rupture d'équilibre entre la quantité d'eau absorbé par les racines et la quantité d'eau évaporée par les feuilles.

### **Dépérissements**

Les arbres atteints prennent un aspect souffreteux et ont une végétation faible ; leurs rameaux se dessèchent au cours du printemps ou de l'été. Parfois, l'arbre entier se dessèche brusquement au cours de l'été. Il semble que des déséquilibres physiologiques déclenchés par le froid, la taille, le travail du sol, ou des attaques certains parasites peuvent être la cause de ces accidents.

## **CARENCES et FUMURE**

Toutes les plantes cultivées ont besoin de divers éléments minéraux, qu'elles puisent dans le sol, pour se développer normalement, fleurir et fructifier. Il existe trois éléments majeurs N P K que l'on voit inscrit sur les sacs d'engrais.

(N = azote, P = phosphore, K = potasse)

Ces éléments que l'on peut apporter en complément sous forme d'engrais,

trois éléments secondaires  
(calcium, magnésie, soufre)

et six oligo-éléments  
(fer, manganèse, bore, zinc, cuivre, molybdène), nécessaires seulement à l'état de traces.

Le manque de un ou de plusieurs de ces éléments provoque une «maladie de Carence»  
Pour remédier il est nécessaire d'apporter au sol un engrais comprenant l'élément qui manque.

### **Carence en azote**

L'azote assure principalement le développement des tiges, des feuilles et la croissance. Une bonne alimentation en azote rend le feuillage vert foncé. En excès l'azote rend les plantes sensibles aux maladies cryptogamiques et au froid, retarde la maturité des fruits, développe exagérément le feuillage au détriment de la floraison. En général les plantes chétives produisent des pousses courtes et grêles, ayant un feuillage pâle ou jaunâtre, et une floraison réduite souffrent d'un manque d'azote.

### **Carence en phosphore**

Le phosphore est indispensable au développement des racines, des fruits et dès graines. Une carence en phosphore se manifeste par un développement réduit des racines et une teinte pourprée ou bronzée des feuilles. La floraison et la production de fruits ou de graines sont diminuées.

### **Carence en potasse**

La potasse augmente la résistance des plantes au gel et aux maladies cryptogamiques; elle améliore la qualité des récoltes. Un manque de potasse provoque l'apparition d'une zone marginale brune et desséchée sur les feuilles, notamment sur celles des arbres fruitiers. Une partie du feuillage, principalement la plus ancienne peut ainsi être atteinte de nécroses et de déformations.



### Carence en magnésium

Cet élément est nécessaire pour la formation de la chlorophylle. S'il manque, ou s'il est inassimilable par les racines, un jaunissement, localisé entre les nervures, apparaît sur les feuilles les plus anciennes. L'apport de sulfate de magnésie ou d'engrais magnésiens permet d'y remédier.

### Carence en bore

Une carence en bore provoque des symptômes variés : taches liégeuses dans la chair des pommes, brunissement des choux-fleurs. Si les symptômes réapparaissent plusieurs années de suite, appliquer du borax ou en engrais boraté.

### Autres carences

La plupart des oligo-éléments se trouvent dans le fumier et dans les amendements organiques, que l'on doit employer périodiquement et au moins annuellement dans un jardin. L'humus, apporté sous forme de fumier est un facteur principal de la fertilité du sol. L'humus ameublir les terres fortes et donne corps aux terres légères. L'humus maintient la fraîcheur l'été et retient les engrais qui sans lui seraient entraînés profondément par les eaux de pluie. Appliqués régulièrement, chaque hiver une bonne fumure permet de combattre toutes les maladies de carence.

## Les Maladies et les soins

La meilleur soin est sans doute la prévention. Vérifier régulièrement l'état sanitaire des arbres du verger, car bon nombre d'insectes et de maladies sont faciles à éradiquer lorsque le traitement qui convient est appliqué au début des invasions.

### Traitement d'hiver

C'est un traitement fait au cours de l'hiver généralement courant janvier février lorsque la taille et les bêchages sont terminées.

Le but de ce traitement est de détruire les mousses, les lichens les maladies, les œufs et les insectes qui hivernent sur l'arbre

#### Tavelure

Organes attaqués : feuilles, fruits

Symptômes : formation de taches brunes veloutées. Les feuilles se nécrosent et les fruits se crevassent et tombent.

#### Acariens

Organe attaqué : feuilles

Symptômes : elles ont un aspect grisâtre, parfois enrobées d'une très fine toile. Elles tombent prématurément, de minuscules acariens sont sur la face inférieure.

#### Bactérioses

Organes attaqués : branches, rameaux

Symptômes : formation de chancres avec écoulement de gomme.

#### Carpocapse

Organe attaqué : fruits

Symptômes : de jeunes chenilles blanchâtres détruisent le coeur du fruit, qui mûrit et tombe prématurément.

#### Chancre européen

Organes attaqués : branches, rameaux

Symptômes : des branches entières meurent, l'écorce est déprimée et de la gomme s'écoule.

Cheimatobie

Organe attaqué : feuilles

Symptômes : les jeunes chenilles dévorent les bourgeons, Puis les feuilles et les fleurs.

Feu bactérien du poirier

Organes atteints : feuilles, fleurs

Symptômes : les bouquets floraux ou les pousses du printemps noircissent et se dessèchent. Les rameaux se courbent en crosses. Les feuilles semblent brûlées par le feu.

Psylle

Organe attaqué : feuilles

Symptômes : des larves brunes se trouvent à la base des pétioles et sucent la sève des bourgeons. Elles sécrètent du miellat, qui rend les feuilles poisseuses et tache les fruits.

Puceron cendré

Organes atteints : feuilles, fruits

Symptômes : les pousses sont déformées et se dessèchent, les feuilles sont enroulées, les fruits se déforment.

Puceron brun

Organe attaqué : feuilles

Symptômes : les feuilles se recroquevillent fortement. Les colonies sont abondantes à la face inférieure de feuilles.

Puceron noir

Organe attaqué : feuilles

Symptômes : elles se recroquevillent et on observe d'importantes colonies de pucerons noirs brillants. Un champignon noir : la fumagine se développe.

Puceron vert

Organe attaqué : feuilles

Symptômes : les feuilles s'enroulent, arrêt de la croissance et présence d'un champignon noir sur le miellat excrété par les pucerons : la fumagine.

Puceron brun

Organe attaqué : feuilles

Symptômes : les feuilles se recroquevillent fortement. Les colonies sont abondantes à la face inférieure de feuilles.

Septoriose

Organe attaqué : feuilles

Symptômes : des taches plus ou moins claires apparaissent. Mort de toute la partie de la plante située au-dessus de la zone atteinte.

Tordeuses

Organe attaqué : feuilles

Symptômes : elles sont enroulées puis dévorées par des petites chenilles.

Zeuzères

Organes atteints : troncs, branches

Symptômes : une grosse chenille jaune clair tachée de points noirs creuse des galeries. Dessèchement de l'extrémité des rameaux. Il faut couper les rameaux atteints

Maladie de l'encre du Noyer

Organe attaqué : troncs

Symptômes : à la base, La plaie laisse s'écouler un liquide noirâtre, qui provoque une perte de vigueur et entraîne la mort de l'arbre.

Ne pas planter en terrains contaminés.