





Vue partielle des pépinières à Lanfroicourt

## Produire des fruits au verger familial



Pepinieres Rougieux, 7 rue des géraniums 54760 Lanfroicourt

www.rougieux.com

De plus en plus d'amateurs souhaitent produire leur propres fruits, à juste raison car rien n'est meilleur que les pêches, poires ou cerises cueillies à même la branche de l'arbre et mûres à point. Récoltés au rythme des saisons, c'est aussi avec plaisir qu'on les transforme alors, que ce soit en confitures, coulis ou compotes, ou simplement de bonnes tartes! Voir fleurir puis fructifier son verger est aussi un plaisir à savourer avec le temps.

Pour obtenir les fruits d'un bon verger, la plantation fruitière doit être envisagée avec le plus grand sérieux. Il est bon de considérer la place et le temps dont on dispose pour s'occuper de ses fruitiers. Un choix variétés judicieux, en fonction de la nature du terrain, est aussi un gain de temps et d'énergie. En effet, planter des arbres dans des terrains qui ne leur conviennent pas, où ils végéterons médiocrement est un gaspillage et un travail inutile.

Acheter ses arbres directement chez un producteur local, c'est avoir une meilleure garantie de reprise. En effet les végétaux ayant grandi dans le climat sont plus robustes. Mais c'est aussi soutenir le maintient d'une production de qualité, et la préservation des diverses variétés propres à la région. Pour une plantation plaisir et une production durable, plantez des arbres du terroir.

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 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.

## Bonne lecture!



Espalier Pêcher Reine des Vergers sur notre site de production

# Sommaire

## I. Composer son verger

- 5 a. Le terrain
- 9 **b.** Le fruitier formé

Formes: Tiges, demi-tiges, quenouilles Espaliers, Palmettes

- 12 Parures de granges.
  - c. Les variétés

#### **Pommiers**

**Poiriers** 

**Pruniers** 

Pêchers, Abricotiers

Cerisiers

Cognassiers, Figuier, Kiwis, Néflier, Châtaigniers, Noisetiers, Noyers.

## II. La plantation

- a. Préparation du sol
- b. Préparation des végétaux

## III. Entretenir son verger

- a. Entretien du sol
- b. Maladies: prévention et soins
- c. Taille

## I. Composer son verger

## a. Le terrain

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'une haie brise vent 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 équilibrée. 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 ainsi un microclimat.

## **Quelle Exposition?**

Il faut veiller à l'ensoleillement du verger, et repérer la trajectoire du soleil et le déplacement des ombres portées sur le sol. Le plein soleil est nécessaire pour faire mûrir les fruits mais aussi pour réduire les risques de maladies cryptogamiques comme la tavelure et l'oïdium. Il est important de planter les arbres à noyaux dans les expositions les plus chaudes.

Il faut aussi tenir compte du **relief** car l'air froid qui coule vers les vallées gèle les fleurs hâtives des abricotiers, pêchers, poiriers, pruniers, etc. Dans les fonds de vallée, sujets aux gelées de printemps, préférez planter des variétés à floraison tardive.

## **Quel 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 portegreffes 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.

Les terres **sablono-limoneuses** conviennent bien à la culture des fruits. Les terres limoneuses sont les plus riches, et si pas trop humides, les meilleures pour la culture fruitière.

Les terres **argileuses** sont plus difficiles à cultiver. La terre argileuse est imperméable, pauvre en matière organique, et se réchauffe lentement au printemps. Ces couches argileuses se trouvant 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 radicelles travaillent.

Pommiers, poiriers et pruniers supportent une terre humide mais pas une eau stagnante. Groseilliers et noisetiers sont moins exigeants. Cerisiers, pêchers, abricotiers et vignes exigent une terre drainante.

Il faut aussi **tenir compte de la culture précédente.** Dans un ancien verger où les arbres ont étés abattus, la terre peut être très appauvrie et une fumure complémentaire est vivement conseillée avant de replanter. Il faut éviter si possible de replanter les mêmes essences au même endroit.

La **composition**, la **structure** et la **porosité** du sol influent sur le choix d'arbres à implanter. 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 meilleur façon d'établir un bon équilibre du sol. Quel que soit votre sol, vous pouvez vous assurer une production fruitière en tenant compte de la **compatibilité de certains porte-greffes avec votre sol.** Mieux vaut nous indiquer la nature de votre sol afin de bien vous guider dans votre choix

## La pollinisation

Pour assurer une bonne fructification, il faut pensez à la pollinisation du verger. Certaines 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 : Transparante de Croncels, Calville, Reine des Reinettes, Golden, Reinette Baumann. Pour les poires, Beurré Hardy, Louise Bonne, Williams, Conférence, Duchesse d'Angoulème.

## b. Le fruitier formé

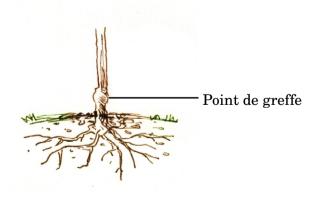
Votre arbre fruitier est composé d'un porte-greffe sur lequel a été greffé la variété déterminée, et de la tige de la variété choisie. Nous formons cette tige en pépinière dès la première phase de pousse. La première année cette pousse s'appelle un scion. Celui-ci est tuteuré pour lui assurer une tige bien droite et éviter que le point de greffe ne casse, le temps qu'il se fortifie et que son bois mûrisse.

La deuxième année s'effectue le choix définitif de la forme de l'arbre fruitier : tige, quenouille, palmette... La troisième année les jeunes fruitiers les plus vigoureux sont prêt à être arrachés pour la vente.

## Pourquoi greffe-t-on?

On peut multiplier des arbres de multiples manières : le semi, le bouturage, la marcotte (multiplication racinaire), et les greffes. Le greffage est le moyen qui permet de reproduire au mieux les caractères de la variété sélectionnée en l'alliant à la vigueur du porte greffe. Nous procédons à deux type de greffes, les greffes d'hivers et les greffes « en écussons » effectuées en été.

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 en tête, en hiver.

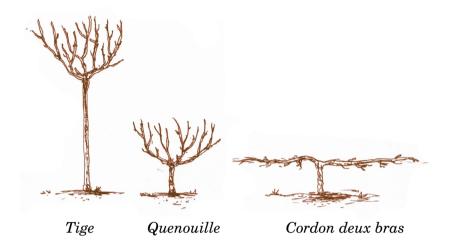
Les porte-greffes varient, et doivent être adaptés à la région, au sol et à la forme de l'arbre souhaité. Le pépiniériste producteur sélectionne les porte-greffes les mieux adaptés à chaque usage, pour que les arbres fruitiers se développent avec vigueur, et permettent une bonne mise à fruit.

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, choisissez donc vos plants en en tenant compte.

Le choix des formes dépend alors du **genre** de verger à réaliser, du **temps dont vous disposez pour l'entretien, et** de **l'espace** dédié au verger. Dans un petit jardin entouré de murs, les espaliers s'imposent, tandis qu'un pré attenant au potager peut recevoir des formes de plein vent ou des quenouilles.

En fonction de ces critères vous orienterez donc vos choix vers une des multiples formes selon lesquelles un verger peut se décliner :

- \_ un verger de grand rapport sous forme de hautes tiges ou demitiges.
- \_ un verger facile à cultiver sous forme de basses tiges, verger mixte.
- \_ Une petite collection de fruitiers pour accoler à un mur au sud : poirier en espalier, vigne, kiwi, abricotier, pêcher.
- \_ Un choix de fruitiers sur terrain acide en bordure de bois :myrtilles par exemple.
- \_ Les lignes et le rythme d'une suite de cordons obliques ou contre-espaliers, de pommiers et poiriers le long d'un chemin ou entre les carrés d'un potager.



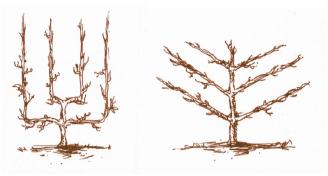
## Les arbres de plein vent ou les Tiges

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 Cerisiers et Noyers. Les arbres tiges ont un tronc de 1.80 à 2.00 mètres sous couronne. Les demi-tiges ont une hauteur de tronc 1.20 à 1.50 mètre ce qui facilite la cueillette mais se révèle quelquefois incommode pour les soins d'entretien du sol.

## Les basses tiges appelées aussi Quenouilles

Ces formes sont greffées sur des porte-greffes à faible vigueur. Leur tronc mesure entre  $0.50~\rm cm$  à  $0.80~\rm cm$  et leur développement est peu important. Formes à réserver pour les jardins ou potagers. Les distances de plantation sont réduites;  $4~\rm mètres~X~3~m\`etres~ou~3~m\`etres~X~3~m\`etres.$ 

La mise à fruit est très rapide, les fruits sont de meilleurs qualité et les soins de l'arbre plus facile à réaliser.



Palmette Verrier

Palmette oblique

## Les formes dirigées ou espaliers

Les espaliers offrent de nombreuses possibilités d'implantation, en particuliers pour de petits jardins. Ils conviennent parfaitement pour créer une palissade originale et très productive. Ils s'intègrent aussi bien au long de murs et murets, alliant ainsi minéral et végétal de manière naturelle.

On les trouve aussi traditionnellement dans les potagers.

Le cordon horizontal 1 bras ou 2 bras. Il se plante autour des carrés 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-greffes de vigueur très faible les cordons, appelés aussi pommiers vignerons, sont très productifs.

## La palmette à branches obliques

Forme destinée à garnir des murs. Comportant un, deux ou même trois étages cette forme est la plus usitée.

## La palmette Verrier

Elle 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. Les palmettes verriers sont une des formes la plus attrayantes

mais nécessitent de consacrer plusieurs heures par semaine à les palisser à les pincer et à les tailler. Donc préférez d'autres formes si vous n'avez pas le temps nécessaire pour les entretenir.

## Les Palmettes des granges Lorraines.

En Lorraine, on retrouve encore souvent le traditionnels poiriers palissés en hauteur sur les façades d'anciennes granges. Ces murs se prêtent très bien au fruitier qui profite de l'inertie thermique du mur et du reflet de la lumière. Alliant l'utile à l'agréable, c'est une manière noble de végétaliser une façade. Notre production de palmette en haute tige se fait principalement en poirier, et sur demande.



Palmette en haute tige, et cordon deux bras installés en façade.

## La Haie fruitière

## La solution écologique et économique pour clore son jardin.

Dans les jardins contemporains plus petits que jadis, il reste peu de place pour planter des arbres fruitiers. De plus les haies traditionnelles de Thuyas Cyprès et autres Lauriers empiètent sur les jardins et sont sujet à des parasites rendant leur entretien coûteux.

Clore son jardin avec une haie faite d'arbres fruitiers est la meilleure façon de créer une intimité au jardin tout en produisant des fruits en abondance sur une emprise de terrain très réduite. C'est une méthode de culture où la plante est dirigé sur des fils et où les opérations de taille sont peu compliquées une fois la haie formée.

La haie fruitière est un excellent **pare-vue** qui délimite bien un jardin. Elle est **facile d'entretien**, et de cueillette car sa hauteur est limitée. Elle est **décorative** par sa belle floraison au printemps et toute au long de l'année avec le panachage des fruits des différentes variétés, puis par ses couleurs en automne. Bien conçue, elle permet une consommation de ses propres **fruits** quasiment **tout au long de l'année**. Constituée de plusieurs variétés, elle assure une **bonne pollinisation** et fécondation entre les arbres.

La haie fruitière est aussi **très prisée par la faune utile** de nos jardins.

Les vergers des arboriculteurs font envie avec leurs fruitiers en haie sous forme « d' axe vertical », chargés de fruits mais cette forme ne convient pas pour l'amateur et ne présente pas l'intérêt esthétique d'une haie fruitière à base de palmettes obliques. En revanche les techniques utilisées par les arboriculteurs tel « l'inclinaison » ou « l'arcure » (voir chapitre III. c. la taille) le sont aussi dans le mode de conduite d'une haie fruitière pour amateurs.

## c. Les variétés

Un verger familial est idéalement constitué d'un grand nombre de variétés à maturité échelonnée. La sélection de variétés qui suit comporte les principales variétés que nous cultivons depuis 1976, 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 d'un an, aux plants transplantés qui vous procurent un rapport rapide. Sur demande, nous multiplions également des variétés rares ou risquant de disparaître, grâce à des greffons issus des arbres dont nos clients passionnés souhaitent en conserver l'essence.

Les nouvelles variétés de pommes à haut rendement tels Ariane ®, Gala ®, Pink Lady ®, Rubinette ® etc. nécessitent beaucoup de soins, c'est là le métier des arboriculteurs.

Dans la liste suivante vous sont indiqués le nom de la variété, la période de maturation des fruits, et une courte description.

#### **POMMIERS**

#### AKANE

Septembre à Novembre

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

#### ASTRAKAN ROUGE

Fin Août début Septembre

(Api Noir d'Automne) Taille moyenne à grosse, peau rouge carmin, couverte d'une légère efflorescence blanchâtre, chair blanche et fine, bien sucrée. Faites luire 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 DOUBLE

Octobre à Mars

Très gros fruit vert devenant jaune et se colorant de rouge orange. Pomme acidulée, légèrement parfumée. Pomme à couteau mais excellente en tarte, compote et aigre doux.

#### BELLE FLEUR JAUNE

Septembre à Janvier

Fruit volumineux 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 sucrée.

#### **COX ORANGE**

Octobre à Février

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

**ELSTAR** 

Octobre à février

Pomme de taille moyenne, peau rouge brillante. Chair croquante, excellente pomme à couteau.

GLACIAL Janvier à Mai

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

#### GLOCKENAPFEL

Décembre à Mai

(Pomme Cloche) Gros fruit allongé, piriforme, ressemblant à une cloche. Peau jaune, excellant pomme à jus. Fruit décoratif et de conservation.

**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 fruit, 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, avec une alternance assez marquée.

#### **GRAVENSTEINER**

Septembre Octobre

(calville de Gravenstein) Grand fruit, rond, jaune verdâtre, chair blanche acidulée, pour table et compotes.

## **HOCHE NOYAU**

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'où le nom Hoche Noyau. (Il existe en effet plusieurs variétés de ces pommes 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.

JONAGOLD Octobre à Avril

Très gros fruit, peau rouge striée d'orange, chair blanche, ferme voire 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, sucrée et légèrement acidulée. Très fertile.

#### Pomme de Fer

#### RAMBOURG D'HIVER

Novembre à Mars

Pommes de taille considérable, forme globuleuse, plus ou moins régulière. Peau mince et lisse, à fond jaune ponctué de gris blanc et maculé de roux. Chair blanche, mi-fine, la Rambourg est la pomme de conservation de nos aïeuls, 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 RAYÉE

Courant l'hiver

Fruit assez gros, arrondi, strié et marbré de carmin-brillant.

#### RAMBOURG de LORRAINE

#### 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, la préférée 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, juteux et de bonne saveur, pour la table et pour le cuisson au four. Pollinisateur.

## 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 soumis à l'ensoleillement, chair blanche et fine, très sucrée, d'un parfum savoureux, pomme de première qualité. Cette variété datant des années 1850 est originaire de la localité de Landsberg sur Warthe en Prusse. C'est donc une variété d'une très grande rusticité.



Taille moyenne, forme conique, peau rouge, marquée de petits points blancs comme des étoiles, chair ferme, croquante, juteuse, légèrement sucrée, excellente qualité, une 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 la de quelques lenticelles, chair jaunâtre, ferme, fine et juteuse, de saveur agréable. Qualité première.

#### RIVAL

Novembre à Mars

(ou GOLDEN PIPPIN) 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,

#### SUISSE ORANGE

Janvier et Février



Fruit de taille moyenne, chair blanche, parfumée, acidulée. Pomme pour l'altitude.

#### TRANSPARENTE BLANCHE

(Sainte Anne)

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

**S**eptembre

Gros fruit sphérique, peau jaune tachetée de rose au soleil, chair fine, juteuse parfumée. Première qualité, excellente en tarte ou en compote. Très productive.

#### WINTER BANNANA

Novembre à Mars

aille 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.

#### **POIRIERS**

Le poirier est un arbre fruitier très répandu et estimé pour la qualité et la variété de ses fruits. C'est un arbre qui peut se cultiver dans pratiquement toutes les formes et s'accommoder des exigences de terrain, de situation et d'espace.

Le Poirier n' aime pas les terrains trop secs ou humides. Si un poirier vient à mourir, on ne replante pas à la même place un nouveau poirier. A moins de changer la terre sur 1 mètre de profondeur et 2 m de large. Il vaut mieux planter un autre arbre fruitier à l' endroit de l' arbre mort. La poire étant un fruit fragile, il se transporte assez mal, et il est donc très rare de pouvoir acheter de bonnes poires dans le commerce. Une poire fondante cueillie à point est un petit privilège du verger familial. Planter un poirier en surprendra sans doute plus d'un en faisant ré-découvrir ce fruit rustique mais tellement fin.

#### ALEXANDRINE DOUILLARD

Octobre

Fruit jaune lavé de rose, chair fine et fondante, bonne qualité.

## AUGUSTE BENOIST

Fin Septembre à Novembre

Gros fruit à peau jaune paille coloré de rouge côté soleil. Chair blanche fine et fondante.

## BELLE des ABRÈS

Janvier à fin Février



Très gros fruit allongé à peau jaune verdâtre lavée de rose, chair blanche très bonne.

#### BERGAMOTE ESPEREN

Janvier à Avril

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

#### BEURRE CLAIRGEAU

Novembre

Gros fruit, vert gris, devenant jaune à maturité.

#### BEURRE HARDY

Début Octobre

Gros fruit ovoïde, vert jaunâtre ponctué, de brun clair, marbré, de rouge à l'insolation, chair fondante et sucrée. 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 fondante et juteuse.

## **BEURRÉ NAGHIN**

Février à mars

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

#### CLAPPS FAVORITE

Août

Poire d'été, gros fruit vert-jaune. Chair fine et succulente.

## COMTESSE de PARIS

Novembre à fin Décembre

Poire pour Noël de grosseur moyenne, ovoïde allongée, jaune verdâtre ou jaune moucheté, chair blanche, fondante aqueuse agréablement parfumée.

## CONFERENCE

Fin Octobre

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



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 arrondi et ventru, jaune paille semé de petits points grisâtres, marbré, de fauve, chair blanche, fine, fondante, juteuse, très sucrée, et savoureuse.

#### **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 fruit ovoïde, très ventru à la base, jaune verdâtre ponctué et marbré de gris roux, rose pâle à l'insolation, chair blanche fine et fondante, très sucrée et parfumée.

#### GENERAL LECLERC

Octobre

Assez gros fruit jaune cuivré, chair fine, juteuse, légèrement parfumée et acidulée

#### 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 à vert jaunâtre, chair blanche verdâtre, mi-fondante, 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 à peau jaune teintée de rouge et bronze, chair fondante, saveur mi-sucrée, très fine et bonne, arbre résistant.

#### **SAINT REMY**

Janvier à Avril

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

#### **SERPILLON**



#### SOLDAT LABOUREUR

Octobre à Décembre

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

**WILLIAMS BON CHRETIEN** Fin Août-début Septembre Gros fruit jaune d'or, très sucré, excellente. végétation chétive.

## POIRES ASIATIQUES NASHI ou KUMOI

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



#### **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 avec une grande diversité de caractères morphologiques et aussi une large adaptation au sol et au climat. La plupart des variétés françaises sont issues de Prunus domestica.

Arbres rustiques 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 et aux saisons nettement tranchées.

Le prunier est très sensible aux gelées printanières, un coup de froid après le débourrement est très néfaste. Éviter à cet égard les plantations dans les bas fonds, où les gelées blanches peuvent nuire à 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 rond, violet aux reflets pourpres, très productif.

REINE CLAUDE Août

La Reine Claude verte ou doré trouvée au XVIe siècle est dédiée à la Reine Claude de France, femme de François Ier. 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 bien pour les tartes et les conserves. D'origine probablement orientale, introduite en France au XVème siècle par le Roi René. Nom botanique = Prunus insititia

La mirabelle de Metz est plus petite, moins ferme et à noyau adhérant.

## **QUEEN VICTORIA**

Août

Gros fruit légèrement allongé de couleur pourpre violacé. Juteuse, c'est une excellente varié

#### REINE CLAUDE DE BAVAY

Septembre

Fruits assez gros ronds, à peau vert jaune devenant jaune orangé à maturité. Arbre à port dressé, fertile et tardif. Obtenu en 1841 par un major belge à Malines. Bons fruits à déguster frais. Très fertile et productive.

## QUETSHE BLANCHE de LETRICOURT

Septembre



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

## **QUETSCHE 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.

## **QUETSCHE 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 pollinisateur.

#### **GOUTTE D'OR**

Fin Septembre

ou COE'S GOLDEN DROP ou SILVER PRUNE

Très grosse prune en forme de goutte jaune verdâtre avec un peu de rouge. Origine Angleterre en 1870 (peut-être un croisement de Reine-Claude et Dame Aubert) Juteuse, sucrée, pour la table ou fruit séché.

## **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 abritée. 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 ou les feuilles apparaissent. (après floraison)

AMSDEN Mi-Juillet

Chair blanche, Bon fruit, noyau mi-adhèrent.

#### CHARLES INGOUF

Fin-Juillet

Blanche Gros fruit coloré, très bon, Fertile, noyau mi-adhèrent

**GERADIX** Mi-Juillet

Blanche, gros fruit, parfumée

#### GROSSE MIGNONNE

Mi-Août

Chair blanche, gros fruit, novau libre.

RED HAVEN Fin Juillet

Jaune, Bon, novau semi-libre

Juillet SUNCREST

Chair jaune, peau jaune, gros, très bon.

**NECTARINE** Mi-Août

Chair blanche, gros, très bon.

#### REINE DES VERGERS

Mi Août

Chair blanche, juteuse, parfumé, novau libre.

#### PECHES PLATES ou PENTOO

sont originaires de Chine, où on les appelle « pêches de miel ».

## PÊCHE DE VIGNE

Septembre

Petites pêches blanches, très savoureuses.

## ABRICOTIER

En Lorraine, il est possible de récolter des abricots sous certaines conditions:

Choisir un endroit exposé au sud, entre des murs, ou encore sur certains coteaux abrités du vent de l'est et peu sujets 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. Arbre très fertile, et bonne en confiture.

**BERGERON** Début août

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

#### ABRICOT PECHE DE NANCY

Mi-Août



Arbre vigoureux, très gros fruit, très sucré, parfum musqué, orangé, qualité extra. Le « guide pratique de l'amateur de fruits» édité par les grandes pépinières de Metz, Pépinières Simon Louis Frères en 1876, vante le fruit de la pêche de Nancy comme « Bien connu et universellement apprécié comme la meilleur de tous. C'est à lui que l'on doit donner la préférence pour la

culture en espalier, d'abord la chair de son fruit y perd moins sa succulence et son parfum que la plupart des autres.»

#### 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 radiculaire et meure.

## 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, 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 ANNONAY**

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.

## Bigarreau NAPOLEON

Début Juillet

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

## Bigarreau GEANT D'HEDELFINGEN

Début Juillet

Gros fruit rouge sombre, chair rouge, juteuse et sucrée. Autofertile.

## **Bigarreau REVERCHON**

Début Juillet

Gros fruit rouge pourpre, chair croquante, sucrée.

## **Bigarreau SUMMIT**

Mi-Juin

Gros fruit rouge foncé, sucré, Très productive.

## Bigarreau VAN

Début Juillet

Gros fruit pour pre 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.

Les fleurs sont disposées le long de chatons cylindriques. Le même chaton porte des fleurs mâles (à sa base) et des fleurs hermaphrodites (organes mâle à pollen et organes femelles ovules) à son sommet. Néanmoins il faut une pollinisation croisée pour obtenir une récolte satisfaisante.

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.

### **CHAMPION**

Fertile, très gros fruit allongé.

### MONSTRUEUX DE VRANJAT

### **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 de figuier gèlent entre 0 –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 ou 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 L'actinidia est une plante grimpante envahissante. Elle est dioïque, les fleurs mâles et femelles se trouvent sur des plantes différentes. 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.

## Noyers de semis sélectionnés

Acclimatés à nos régions, fruits plus petits que ceux issus de plants greffés Très belle végétation.

## Franquette

Très grosse et bonne, à coque dure.

### Parisienne

Grosse et bonne, à coque dure.

# II. La plantation

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. Il est néanmoins possible de planter au printemps, auquel cas il faut choisir des arbres arrachés depuis l'automne et conservés en jauge chez le pépiniériste, leur sève étant ainsi ralentie et la reprise 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 ne 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 un suivi constant au niveau de l'arrosage pendant au moins un an voire deux.

# a. Préparation du sol

## Les 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.

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.

### Le trou de plantation

Il est la base fondamentale de toute plantation et doit présenter certaines qualités, notamment celle d'éviter l'effet "cage" qui inhibe le développement racinaire.

Un certain nombre d'interventions sont à prévoir **au départ**, ultérieurement elles s'avéreront difficiles voire impossibles!

Prévoir le trou suffisamment volumineux et largement supérieur au volume racinaire. Plus la nature de votre sol est difficile et peu adaptée, plus votre trou de plantation doit etre conséquent. 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 bien défoncer le fond et les parois du trou en prenant soin de griffer les parois lisses et glacées afin de permettre aux racines de s'expatrier en dehors du trou.

Séparez les couches de terre en réservant la couche supérieure y compris la plaque d'herbe, qui sera à placer en premier au fond du trou : inversez les couches de terre. Évacuez éventuellement la terre glaise, et remplacer la par une terre légère, ou mélanger votre terre à du terreau de plantation. Un drainage pourra s'avérer nécessaire, pour évacuer les excès d'eau en terrain lourd. Planter votre tuteur dans le fond du trou.

### Préparer le sol AVANT de planter.

La plantation reste la période idéale pour ce type d'intervention qui sera pratiquée avant la mise en place de la plante. **Apporter des matières organiques** qui permettront d'optimiser structure et réserves minérales. Un **apport de fumier** de cheval, corne broyée etc dans le fond du trou de plantation est vivement conseillé.

Pour pousser correctement votre arbre a besoin d'éléments nutritifs. 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 contenues dans l'humus ou matière organique. L'humus peut être sous forme de fumier, de compost familial, ou encore de fumier séché 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 est 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 élevée en matière organique active la vie biologique du sol, allège les sols lourds et humides, et enrichit les sables pauvres. L'enracinement est alors plus rapide et plus important et les engrais ne sont plus lessivés et restent à la disposition des plantes.

# b. Préparation des végétaux

Équilibrer les parties racinaires et aériennes favorise les fonctions utiles du végétal, c'est à dire l'émission de radicelles et jeunes pousses.

D'abord toute racine abîmée, pourrie, broyée, doit être coupée. (habillage des racines).

Ensuite il faut raccourcir l'ensemble des branches tout en préservant l'esthétique de la plante et en diminuant les pertes dues à l'évapotranspiration.

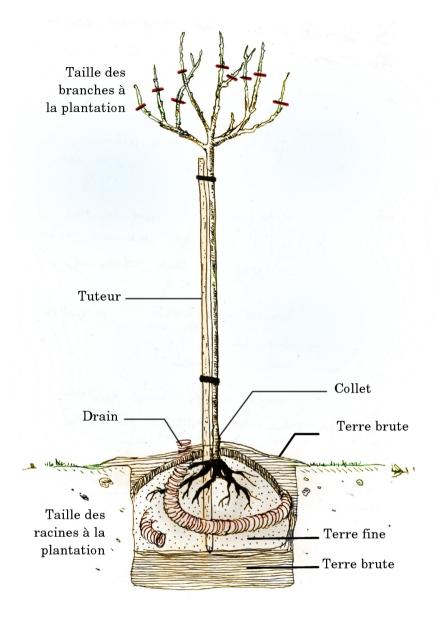
Procéder à l'habillage de la couronne de l'arbre et de ses racines. Le pépiniériste effectue généralement cette opération :

- \* Réduire de 1/3 la branche maîtresse sur un œil 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 œil dirigé vers l'extérieur de l'arbre.
- \* Les branches qui croissent horizontalement se mettront vite à fruit et supporteront mieux le poids des fruits.

Pour les plantations du printemps le **pralinage** protégera les racines du dessèchement tout en apportant une pellicule de substances fertiles. Ces éléments organiques favoriseront le développement du chevelu racinaire tant en qualité qu'en quantité. Les racines peuvent être pralinées avec une bouillie épaisse faite de terre délayée dans de l'eau.

Dans un terrain humide il est utile de planter sur un monticule, 20 à 30 cm au-dessus du niveau du sol.

Placer le **tuteur** du coté du soleil couchant, afin de protéger le tronc des gelures ou d'être brûlé par le soleil.



Bien planter l'arbre fruitier

Combler votre trou de plantation afin que lorsque votre arbre sera planté le bourrelet de greffe se trouve au-dessus du niveau du sol, il ne doit jamais être enterré (sauf pour les espaliers on parle alors d'affranchir la greffe). Sur une petite butte de terreau, placez votre arbre afin que ses racines soient bien étalées. Combler ensuite le fond du trou avec la terre de surface y compris le plaque d'herbe et ensuite un mélange de terreau et fumier déshydraté.

## Surtout ne plantez pas trop profond.

Recouvrir alors les racines avec du terreau et ensuite de la bonne terre en secouant légèrement l'arbre pour faire pénétrer la terre entre les racines. Puis **tassez bien la terre** au pied de l'arbre avec votre **talon** et butter l'arbre. Cette butte se tassera après les gelées. Enfin, attachez l'arbre au tuteur à l'aide d'une ligature.

### Arroser abondamment à la plantation.

Formez une cuvette autour de l'arbre pour faciliter l'arrosage. Vous pouvez recouvrir cette cuvette d'un paillage à la belle saison

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 régalent des jeunes pousses voire 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.

# III. Après la plantation

### a. Entretien du sol

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 voire 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 ce 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.

Pendant 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.

### Carences et fumures.

Toutes les plantes cultivées ont besoin de divers éléments minéraux, qu'elles puisent dans le sol, pour se développer normalement, pour fleurir et ensuite fructifier.

Il existe trois éléments majeurs NPK

N = azote, P = phosphore, K = potasse

Le jardinier apporte ces éléments en complément sous forme

d'engrais. P. et K . sont apportés en hiver en tant que fumure de fond. En revanche pour une bonne efficacité N ou azote doit être apporté seulement au printemps au démarrage de la végétation ce qui évite les lessivages.

Puis 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 d'un ou de plusieurs de ces éléments provoque une «maladie de carence». Pour y 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 produisant 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 mangue, 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'v remédier.

### Carence en bore

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

### Autres carences

La plupart des oligo-éléments se trouvent dans le fumier et dans organiques, amendements 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 ameublit les terres fortes et donne corps aux terres légères. Il maintient la fraîcheur l'été et retient les engrais qui sans lui seraient entraînés profondément par les eaux de pluie. Appliquée régulièrement, chaque hiver une bonne fumure permet de combattre toutes les maladies de carence.

# b. Maladies : prévention et soins

Votre verger est avant tout constitué pour manger des fruits naturels, pour autant il est préférable de prévenir certaines maladies, ou d'éradiquer une infestation d'insectes nuisibles.

Le meilleur soin est sans nul 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.

Maladie, Insecte

Organe attaqué

**Tavelure** 

feuilles, fruits

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

**Acariens** 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 branches, rameaux

Symptômes : formation de chancres avec écoulement de gomme.

Chancre européen branches, rameaux

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

**Cheimatobie** feuilles

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

Feu bactérien du poirier 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** 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 feuilles, fruits

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

**Puceron brun** feuilles

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

Puceron noir feuilles

Symptômes : elles se recroquevillent et on observe d'importantes

colonies de pucerons noirs brillants. Un champignon noir : la fumagine se développe.

feuilles

### Puceron vert

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 feuilles

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

## **Septoriose** 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** feuilles

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

## Zeuzères troncs, branches

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

# Maladie de l'encre du Noyer 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.

# Maladie des pochettes (Taphrina pruni) Fruits, bourgeons, écorces

Symptômes: Les fruits attaqués prennent une forme allongée, arquée en forme de banane. Ils sont creux, se dessèchent ou pourrissent et tombent. La lutte ne peut être que préventive: par un traitement au cuivre au début du gonflement des bourgeons au printemps. Il faut éliminer les fruits atteints

restés sur l'arbre pour limiter les contaminations l'année suivante.

# Carpocapse (Laspeyresia pomonella) Fruits

Symptômes: Le carpocapse est un papillon dont la larve se nourrit de la chair des fruits qui mûrit et tombe avant terme. Les adultes pondent à la fin du mois d'avril sur les fruits à peine formés des poiriers et pommiers. Il n'est pas facile d'intervenir durant la ponte et une fois installés dans le fruit il est deja trop tard. C'est donc avant qu'il faut intervenir en utilisant des pièges ou un traitement insecticide, tout de suite après la chute des pétales une fois les petits fruits formés. Pour être efficace, la pulvérisation devra être renouvelée sous quinzaine.

## Cloque du Pêcher Feuilles

Symptômes : Champignon parasite du pêcher. Il passe l'hiver sous forme de spores de résistance, dans les fosses des rameaux et au niveau des bourgeons. Sur jeunes feuilles, l'un des tout premiers symptômes est l'absence de chlorophylle qui les fait apparaître plus pâles que les feuilles saines. Par la suite, les zones altérées deviennent luisantes tandis que leur teinte passe rouge. Puis Ies feuilles 011 ลบ irrégulièrement en formant des cloques. La surface des cloques devient mate et prennent un aspect blanchâtre-farineux, suite de l'apparition des organes fructifères du champignon, qui libèrent des spores. Ces spores sont à l'origine des spores de résistance qui assurent la survie du champignon pendant hiver: le cycle est ainsi bouclé. Les printemps froids et humides favorisent le développement de la maladie.

## Quand et comment traiter les maladies?

### Traitement d'hiver

C'est un traitement fait au cours de l'hiver généralement courant **janvier février** lorsque la taille et les bêchages sont terminés. Le but de ce traitement est de détruire les mousses, les lichens, les maladies, les œufs et les insectes qui hivernent sur l'arbre. Pulvériser d'abord de la Bouillie Bordelaise et ensuite un produit à base de l'huiles de synthèse appelé couramment « Huiles pour traitement d'hiver ». Il faut traiter la couronne, le tronc, et au sol afin d'éliminer aussi les parasites tombées avec les feuilles. Ce traitement doit être fait par temps clair, sec, sans givre ni brouillard ni vent.

## Traitement après floraison

Il n'est pas facile de déterminer le stade d'application optimal de traitement, chaque espèce fruitière fleurit à des époques différentes, et certains insectes sont sensibles pendant une durée limitée, quelques fois 2 à 5 jours. Bien souvent il s'agit d'éliminer plusieurs insectes à la fois, carpocapse, tordeuses, chenilles, altises, pucerons, etc. Toutefois on peut considérer qu'il faut prévoir un traitement fin avril ou début mai. Une pulvérisation efficace doit se faire en brume fine sur les fruits et sur le feuillage..

Vaporisez de bas en haut, afin d'atteindre les 2 faces des feuilles. Pour plus d'efficacité dans le cas de grosses infestations, la pulvérisation peut être renouvelée sous quinzaine, puis un mois plus tard.

En présence de chaleur et humidité, traitement contre la tavelure des pommiers et poiriers, la cloque du pêcher 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.

Lorsque vous traitez veillez à <u>vous protéger</u>: porter un masque, des gans et un vêtement imperméable.

Les produits phytosanitaires tout comme les médicaments doivent être employés, à la bonne dose et au bon moment.

Il faut <u>suivre les préconisations d'utilisation</u> sinon on n'atteint pas l'effet escompté. Une mauvaise utilisation peut entraîner des <u>conséquences</u> graves pour les plantes, pour l'environnement, et votre santé.

## Comment reconnaître 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: 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

comme les arbustes dit « terre de bruyère » dont le myrtille fait partie.

### • Mauvais drainage

Un mauvais drainage affecte gravement la végétation des plantes cultivées. 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, (privées d'oxygène) elles cessent de fonctionner, ce qui entraîne la mort de la plante.

## · Accidents dût 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 brisevent, 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 une technique délicate, il faut apporter ni trop ni trop peu d'eau aux jeunes plantations.

### Chlorose

Elle provoque un jaunissement du feuillage. La chlorose est très souvent due à un sol trop calcaire qui 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.

## • Éclatement 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.

## · Dessèchement brutal du feuillage

Sur les plantes des rameaux peuvent flétrir brusquement lorsqu'un temps chaud et sec succède à une longue période humide. Cet accident résulte d'une rupture d'équilibre entre la quantité d'eau absorbée 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 Les déséquilibres physiologiques déclenchés par le froid, la taille, le travail du sol, ou des attaques de certains parasites peuvent être la cause de ces accidents.

## c. La Taille

Le but de la taille et de donner aux arbres une **forme régulière** et obtenir une **fructification abondante** et **soutenue**. La taille doit se faire tous les ans.

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. Les productions à bois, à fleurs, et à fruits varient suivant les espèces.

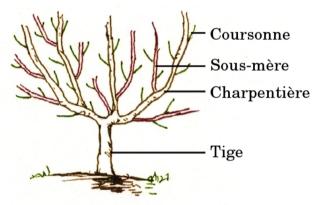


Figure 1. Parties principales d'un arbre.

La charpente comprend:

- \_ La tige.
- \_ Les charpentières ou branches de charpente principales.
- \_ Les sous-mères ou branches de charpente secondaires.
- \_ Les coursonnes qui portent les fruits.

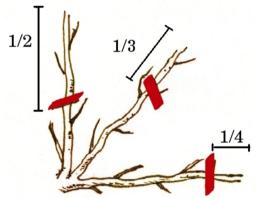
### La taille de formation

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.

Établir la position et le nombre des charpentières, proportionnel à la vigueur de l'arbre.

### · Taille d'hiver

La taille d'hivers vise à régulariser la répartition de la sève, celle-ci se portant toujours aux extrémités des branches. Il s'agit aussi d'equilibrer l'arbre et la force des branches placées symétriquement. Pour cela il faut tenir courts les sommets et longues les branches de charpente inférieures ; tailler court la branche faible et long la forte ; redresser la faible et incliner la forte. Pincer tôt la forte et tard la faible.



Sur un arbre peu vigoureux, tailler court (1 à 2 yeux).
Sur un arbre très vigoureux, tailler long (4 à 5 yeux).
Tailler d'autant plus long que la branche se rapprochera de l'horizontale.

Figure 2. Taille en fonction de l'inclinaison des branches

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 de l'arbre.

Tailler d'autant plus court qu'on se rapproche de l'extrémité de la branche.

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.

### • Pendant la période de mai à fin juillet.

La taille d'hiver doit alors être complétée en cours de végétation, par les diverses opérations ci-après :

# Ébourgeonnement

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.

#### Cassement

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

## Effeuillage

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.



En **a**, au-dessous d'une branche forte branche. L'entaille aura pour but de ralentir la vigueur de la branche. A faire à 1 cm. au- dessous de la branche.



En **b**, au-dessus d'une branche faible.

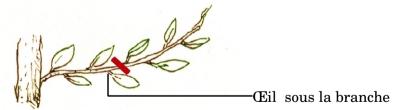
L'entaille aura pour effet de faire grossir la branche. A faire à 1 cm au-dessus de la branche.

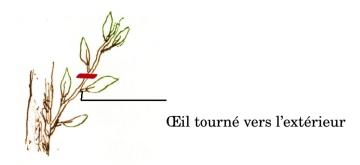
### Incision annulaire

Consiste à enlever un anneau d'écorce de 5 mm. de haut maximum; en certains endroits.

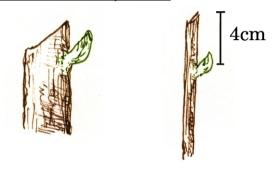
### **Taille**

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 œil en dessous, et les obliques sur un œil extérieur.





Taille Sur arbres fruitiers



Branche de force branche faible

### Inclinaison des branches

Pour comprendre l'utilisation de « l'inclinaison » il faut comprendre le fonctionnement de la sève dans la branche.

Lorsqu'une branche est verticale, elle a tendance à tirer la sève d'abord vers elle au détriment des branches voisines plus faibles, elle tire ensuite la sève vers son sommet. Cette branche pousse mais ne fructifie pas, on parle de gourmand.

À l'inverse, la position horizontale ralenti trop la circulation de la sève dans la branche, Ce n'est pas l'idéal pour une bonne fructification.

L'inclinaison idéale est à 45°: la branche reste suffisamment vigoureuse tout en assurant une bonne mise à fruits. La branche peut être plus ou moins inclinée selon sa vigueur. Une variété trop vigoureuse sera plus inclinée qu'une autre plus faible.

### **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.
- Sur les coupes des branches faites à la scie, ne pas laisser de moignons et parer la coupe avec la serpette.



Mauvaise coupe



Bonne coupe

- 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.
- Ne pas tailler quand il gèle.

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.



Préparation de bonnes confitures et conserves de mirabelles de Nancy!

## Contact:

Pépinières Rougieux 7 rue des géraniums 54760 Lanfroicourt 03.83.31.80.45

info@rougieux.com

plus d'informations et conseils sur notre site internet : WWW.ROUGIEUX.COM