



MON JARDIN FRUITIER

Avoir des arbres fruitiers dans son jardin offre de nombreux bienfaits : activité physique en extérieur, bien-être mental, connexion à la nature et au rythme des saisons, mais surtout fourniture de fruits frais, sains, de saison, aux saveurs insoupçonnées,... Pour la nature en ville aussi, les fruitiers sont une belle opportunité: accueil de la biodiversité, meilleure régulation de l'eau, lutte contre l'effet d'îlot de chaleur, esthétique des jardins...

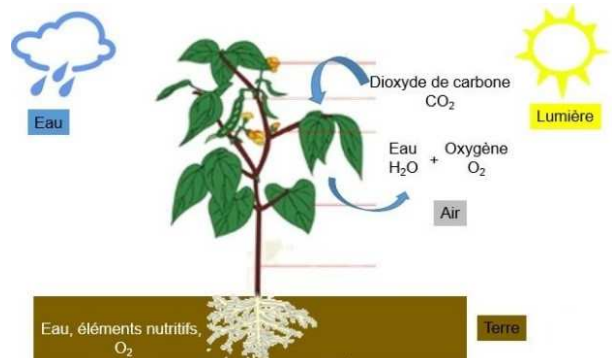
1. LES PLANTES

1.1. LES BESOINS DES PLANTES

Pour pousser correctement, une plante a besoin de :

- Lumière
- Eau
- Air
- Terre et éléments nutritifs

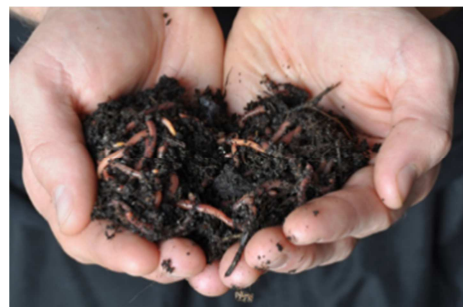
Ces éléments lui permettent de faire la photosynthèse, c'est-à-dire de transformer le gaz carbonique de l'air et l'eau qu'elle puise via ses racines en sucres. Pour cela, elle a besoin de l'énergie du soleil, mais aussi des minéraux qu'elle trouve dans le sol (ou dans un substrat).



Pour produire ses fruits tant désirés, l'arbre fruitier a besoin d'être pollinisé. La production de fruits dépend directement de la présence ou pas d'insectes pollinisateurs. De nombreuses variétés de pommiers, pruniers, poiriers, cerisiers sont autostériles. Elles nécessitent donc la présence d'une autre variété du même arbre à proximité afin d'être pollinisées.

1.2. LES BESOINS DU SOL

Le sol n'est pas un substrat inerte ! Au contraire, il recèle une vie énorme : bactéries, champignons, micro-organismes, macro-organismes (insectes, vers de terre,...). Cette vie est essentielle, elle offre aux arbres les conditions nécessaires à leur bon développement : les organismes recyclent les matières organiques qui fournissent la nourriture aux racines des plantes, ils creusent des galeries qui aèrent le sol,... Pour que le sol de votre jardin reste vivant, il est important qu'il soit nourri et couvert. En effet, dans la forêt, l'accumulation sur le sol de débris organiques (feuilles, branches, excréments...) est une source de nourriture pour de nombreux micro-organismes qui transforment ceux-ci en humus. Cet humus permet à divers organismes vivants plus en profondeur de se développer et notamment de créer des symbioses avec les racines des végétaux. Au jardin, nous pouvons reproduire ce cycle naturel en enrichissant le sol avec du compost et en entretenant un paillage naturel au pied des plantations.



2. DES FRUITIERS DANS MON JARDIN

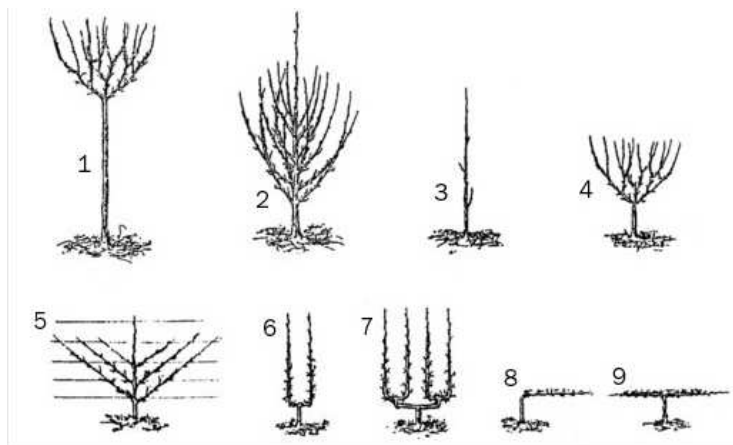
2.1 COMMENT CHOISIR SES FRUITIERS ?

Vous avez décidé de planter des arbres fruitiers mais ne savez pas lesquels choisir ? Le choix de l'arbre fruitier (et donc de la forme qu'il prendra) dépendra de la place dont vous disposez.

Il existe trois types de développement :

- Haute tige : idéal pour de très grands espaces (un cerisier peut par exemple atteindre de 10 à 15 m de diamètre). Ils produisent beaucoup, vivent très longtemps et ne doivent être taillés qu'une fois par an. Néanmoins, leur hauteur nécessitera un matériel adapté pour la taille et la cueillette.
- Moyenne tige ou demi-tige : idéal pour les vergers et grands jardins. Ils sont sensiblement plus petits que les hautes tiges mais toujours encombrants. La cueillette est bonne et la taille un peu plus facile.
- Basse tige : très adaptés aux petits jardins et aux potagers. Ils ne dépassent pas 4 m de hauteur ce qui rend la taille et la cueillette aisée. L'apparition de fruits est plus précoce (2 à 3 ans) mais l'arbre en produira moins que sur les hautes tiges et vivra moins longtemps (30 ans).

Afin d'obtenir un maximum de fruits sur les fruitiers de basse-tige, vous devrez les tailler annuellement. Il existe une multitude de tailles possibles : simple U, double U, cordon, cordon, pyramide.... Dont certains sont davantage adaptés aux petits jardins et à la culture hors-sol telle que les colonnaires ou palmettes. Noter que la croissance de l'arbre peut varier en fonction du type de porte-greffe (= végétal sur lequel on implante un greffon).



1 : tige / 2 : pyramide / 3 : scion / 4 : gobelet / 5 : palmette / 6 : U simple / 7 : U double / 8 : cordon / 9 : cordon double

Enfin, si vous choisissez de cultiver des petits fruits tels que des fraises ou des framboises, il existe des variétés dites « remontantes » qui ont l'avantage de produire des fruits plusieurs fois durant la saison. A l'inverse, les variétés non remontantes produisent massivement pendant environ 4 semaines.

2.2 COMMENT LES PLANTER ?

Vous savez maintenant où vous allez disposer vos arbres dans votre jardin ou au potager. Il ne vous reste plus qu'à les planter. Vous pouvez effectuer cette opération toute l'année à l'exception des périodes de gel et de sécheresse.

- Si vous achetez des plantes aux racines nues (d'octobre à mars), donc sans motte de terre, il est conseillé de pratiquer un « pralinage » avant de les planter. Cette étape préliminaire consiste à enrober les racines d'un mélange boueux (1/3 d'argile, 1/3 de bouse de vache/fumier/compost et 1/3 d'eau) qui limitera le dessèchement des racines avant de les planter.



- La première étape de plantation est de creuser un trou d'au moins 50 cm de large. Celui-ci doit être plus large et plus profond que le système racinaire du fruitier que vous allez planter. Pour les arbres fruitiers hors sol, prévoyez un pot de taille suffisante (min 40 cm de haut).
- Ensuite, déposer au fond du trou/pot un peu de compost pour amender la terre.
- Placer l'arbre au fond du trou/pot. La motte de terre aura été préalablement bien humidifiée.
- Tailler la plante en maintenant 3 à 5 branches charpentières (c-à-d qui proviennent directement du tronc) pour stimuler la reprise et équilibrer la charpente.
- Reboucher sans tasser et arroser généreusement.
- Pailler pour stimuler la vie du sol et réduire l'entretien.
- Vous pouvez choisir de tuteurer votre arbre pour qu'il reste bien ancré dans la terre voire de les ligaturer pour qu'il épouse la forme choisie.

La **distance** de plantation entre deux arbres varie selon la force de l'arbre : 2 à 4m pour les basse-tiges, 5 à 7m pour les demi-tiges, 10m pour les haute- tiges (pommiers, poiriers, cerisiers, pruniers). Les arbustes à petits fruits (groseilliers, cassis, myrtilles...) sont généralement plantés tous les mètres. Les framboisiers sont plantés en ligne, à raison de 2 à 4 plants par mètre alors que les fruitiers tels que la vigne ou le kiwi nécessitent un support de 5 à 10m de long.

2.3 ESPECES ET VARIETES DE FRUITIERS

Choisir des variétés adaptées à notre climat est primordial (meilleure fructification, meilleure résistance au froid, aux maladies et insectes)

- Arbustes à petits fruits : Bien adaptés aux petits jardins (groseilliers, cassissiers, framboisiers, myrtilles...)
- Plantes sarmenteuses : Nécessitent un support (vigne, kiwi, mûre sans épines...)
- Fruits à noyaux : Cerisiers, pruniers, pêchers, abricotiers...
- Fruits à pépins : Pommiers, poiriers, nashis
- Fruits à coques : Châtaigniers, noyers
- Fruits moins connus : Asiminier, baie de gogi, aronia, mûrier en arbre...
- Fruits sauvages : Sureau, prunelier, cornouillier mâle, amelanchier, argousier, néflier...

Quelques exemples d'arbres fruitiers adaptés à la culture en ville et à notre climat :

Arbres/arbustes	Mois de floraison	Période de récolte
Abricotier	Avril	Juillet-août
Argousier	Mars-avril	Septembre-octobre
Cassissier	Avril	Juillet-août
Cerisier	Avril-mai	Juin-juillet
Figuier d'Italie	Avril	Juillet-août
Framboisier	Avril-mai, Juillet-août	Juin-juillet, août-octobre
Groseillier	Mai	Juin
Murier blanc	Juin-juillet	Septembre
Myrtillier	Mai	Juillet-octobre
Noisetier	Février-mars	Octobre
Poirier	Avril-mai	Août-octobre
Pommier	Avril-mai	Octobre-novembre
Prunier	Mars-avril	Juillet-septembre
Ronce à mûre	Juin-juillet	Août
Vigne	Juin	Septembre



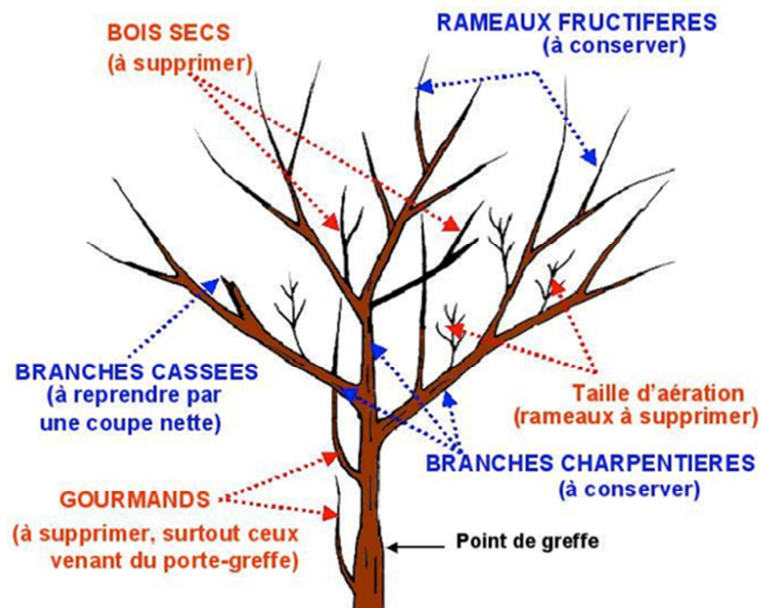
3. ENTREtenir ET MULTIPLIER MES FRUITIERS

3.1 TAILLER LES FRUITIERS

Tailler ses fruitiers vous permettra d'augmenter la production de fruit et de les garder plus longtemps en bonne santé en contrôlant et/ou en rajeunissant le développement des arbres et arbustes.

Objectifs :

- Aérer l'intérieure de la charpente de l'arbre,
- Enlever le bois mort,
- Orienter les rameaux pour un meilleur ensoleillement,
- Equilibrer le poids des fruits sur l'arbre,
- Raccourcir les branches pour supprimer du bois et concentrer l'énergie de l'arbre à la fructification.



Période de taille :

La taille se fait généralement en hiver lorsqu'il ne gèle pas pour les arbres à pépin. Les rameaux peuvent donner du fruit plusieurs fois (jusqu'à deux ou trois fois). La taille doit s'effectuer avant la montée de la sève, dans la période où son activité est minimale, autrement dit pendant l'hiver (hors gel). Choisir cette période permet une meilleure cicatrisation de l'arbre.

Pour les arbres à noyaux, la taille peut également être pratiquée en hiver, mais il faut savoir que le risque d'une attaque de parasites est alors plus important. Les arbres à noyaux apprécient donc généralement plus une taille durant la récolte. Après la cueillette, vous pouvez débarrasser l'arbre de certains rameaux, puisque ceux-ci ne donneront plus jamais de fruits.

Les plantes volubiles envahissantes (kiwis, vignes...) peuvent également être taillées en été.

Enfin, il est important de former la charpente de l'arbre dès la première année de plantation afin d'éviter de devoir tailler de grosses branches dans le futur. Les arbres espaliers conviennent bien aux petits jardins mais nécessitent une taille annuelle ayant pour but de maintenir une charpente étagée et stimuler la fructification sur les branches charpentières.

La non-taille consiste à laisser se développer un arbre sans le tailler. Celui-ci devient alors un refuge plus accueillant pour la biodiversité tout en produisant des fruits en plus grand nombre mais plus petits et plus difficiles d'accès.



Calendrier des tailles :

Arbres/arbustes	Taille	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Abricotier	T.hiver												
	T.en vert												
Cassissier	T.hiver												
	T.en vert												
Cerisier	T.hiver												
	T.en vert												
Châtaigner	T.hiver												
	T.en vert												
Framboisier	T.hiver												
	T.en vert												
Groseiller	T.hiver												
	T.en vert												
Noisetier	T.hiver												
	T.en vert												

3.2 MULTIPLIER MES FRUITIERS

La multiplication des arbres fruitiers consiste à produire des nouveaux arbres fruitiers. Plusieurs techniques sont possibles.

- Semis : Cette technique assez facile convient à la plupart des espèces fruitières mais est peu utilisée dans la mesure où elle ne permet pas de maintenir les caractéristiques du fruit d'origine. Lorsque l'on sème des pépins ou un noyau, on obtient un arbre appelé sauvageon qui sera utilisé pour être greffé. Pour de nombreux pépins ou noyaux, une stratification (= placer les graines entre des couches de sable) durant l'hiver (au froid) est indispensable pour déclencher leur germination.
- Marcottes : Le marcottage consiste à coucher un rameau en terre sans le détacher du pied mère pour qu'il prenne racine. Il sera détaché l'année suivante pour donner un nouveau pied. C'est faisable avec certains arbustes à branches souples (mûres, noisetiers...)
- Boutures : La bouture est un rameau de l'année sur lequel des bourgeons se sont développés et que l'on met en terre pour lui faire prendre racine. Durant l'hiver, il est possible de multiplier certains arbustes (groseilliers, cassis, vignes) par boutures de bois sec. Entre mai et septembre, on pratique le bouturage herbacé (myrtilliers, figuiers, kiwi...)
- Greffage : La majorité des arbres fruitiers se multiplient par greffage. La greffe consiste à transporter sur un végétal appelé sujet, un fragment de rameau (greffon) d'un autre arbre. C'est la juxtaposition des cambiums du sujet porte-greffe et du greffon qui permettra à la greffe de réussir. Selon les variétés, on pratique différents types de greffes à différentes saisons (ex : greffage en fente du noyer en avril, greffage des poiriers et pommiers en couronne en avril mai ou en écusson en août).





INFO FICHES - POTAGERS

Arbre/Arbuste	porte greffe	Greffer	Greffer sous verre	janv	fevr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept.	nov.	déc.
Abricotier	franc	en incrustation												
	prunier	à l'anglaise												
	pêcher franc	en écusson												
cerisier	franc	en fente ordinaire	en écusson											
	merisier	en incrustation												
chataignier	chataignier français	en fente ordinaire												
	chataignier japonais	à l'anglaise												
cognassier	cognassier commun	en fente ordinaire												
		à l'anglaise												
		en écusson												
figuier	figuier commun	en couronne												
groseiller	semis ou bouture	en fente ordinaire												
kiwi	actinida chinensis	en placage												
		en fente ordinaire												
marronnier	marronnier d'Inde	à l'anglaise de bourgeon terminal												
		en couronne												
néflier du Japon	eribotrya aubépine cognassier	en écusson												
noyer	noyer commun noyer d'Amérique	en fente au collet												
		en fente terminale												
		en couronne												
pêcher	pêcher prunier amandier	en écusson												
poirier	franc cognassier aubépine	en fente ordinaire	en écusson											
		en incrustation	en couronne											
		à l'anglaise												
pommier	franc doucin paradis	en fente ordinaire	en écusson											
		en incrustation	en couronne											
		à l'anglaise												
prunier	st julien damas Myrobolan	en fente ordinaire	en couronne											
		en incrustation	en écusson											
		à l'anglaise												
Rosier	rosier ou églantier	en fente ordinaire	en écusson											
		à l'anglaise												
vigne	vignes américaines	à l'anglaise												

Calendrier des greffes









3.3 PREDATEURS ET MALADIES DES FRUITIERS

Pour prendre soin de ses fruitiers, il existe des solutions naturelles comme favoriser la présence des auxiliaires. En accueillant la biodiversité au jardin, vous permettez à un maximum d'espèces végétales et animales de cohabiter et en particulier aux fruitiers de se développer sainement. Pensez à planter des variétés résistantes. En cultivant de manière écologique, vous pourrez vous assurer de la qualité des fruits que vous allez consommer (culture sur sol sain, sans pesticides, fruits cueillis à maturité...). Si néanmoins des maladies et/ou parasites apparaissent, voici quelques recommandations :



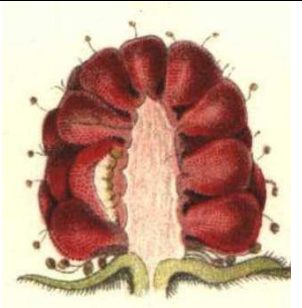

Prédateurs / maladies	Photos	Solutions
Monilios		Planter des variétés résistantes Supprimer fruits momifiés en automne et fruits atteints en été Traiter dès l'apparition des jeunes feuilles mais avant floraison (bouillie bordelaise ou décoction de prêle)
Tavelure		Planter des variétés résistantes Ramasser et détruire feuilles mortes et fruits momifiés en automne Aérer les charpentes des arbres



INFO FICHES - POTAGERS

Chancre		Planter des variétés résistantes Cureter les parties chancreuses et les traiter à la bouillie bordelaise Aérer les charpentes Traiter en hiver à la bouillie bordelaise
Rouille grillagée du poirier		Eliminer les genévriers voisins (jusqu'à 1km...)
Feu bactérien		Planter des variétés résistantes (poiriers, pommiers, cognassiers) Pas de solutions curatives
Oidium		Planter des variétés résistantes Supprimer les parties atteintes dès apparition des symptômes Traiter 2 x après floraison (décoction de prêle à 10%) Pulvériser dès apparition des symptômes un mélange d'eau et de lait-écrémé (15% de lait/ 85% d'eau).
Cloche du pêcher		Planter des variétés résistantes Traiter à la bouillie bordelaise au printemps (dès allongement des bourgeons à feuilles et dès sortie des feuilles du bourgeon)
Acariose de la vigne		Malgré le fait qu'il s'agisse d'un acarien, le traitement à envisager est de type fongicide (pulvérisation de soufre dès le débourrement des bourgeons)
Pucerons		Optimiser les conditions de culture Favoriser les auxiliaires (insectes et oiseaux) Eviter les excès d'azote et les tailles sévères Pulvériser une solution de savon noir (15g) + huile végétale (1c à café) pour 10 l d'eau
Carpocapses		Installer des poules dans le verger surtout en juin/juillet) Accueillir les chauves-souris et les mésanges Utiliser des pièges à phéromones (plusieurs générations par an!) Ramasser les fruits véreux



Chenilles		<p>Eliminer les chenilles dès leur apparition (jet d'eau) Placer des pièges à phéromones (papillons) Pulvériser du purin de pousses de tomates Placer un filet anti-insectes (arbustes et petits arbres)</p>
Balanin du noisetier		<p>Inviter les poules au pied des noisetiers dès la fin de l'été Secouer les arbres au printemps pour faire tomber les insectes adultes (avant la ponte) Epancre un épais paillage au pied des arbres et le retourner en hiver afin de remonter les larves qui seront rapidement mangées par les oiseaux</p>
Ver de la framboise		<p>Accueillir les oiseaux insectivores Epancre un épais paillage au pied des arbustes et le retourner en hiver afin de remonter les larves qui seront rapidement mangées par les oiseaux Installer sur les branches des plaques blanches engluées (avant la floraison) Planter de la tanaïs, de l'ail ou de l'ail des ours au pied des framboisiers Privilégier les variétés remontantes</p>
Ver de la cerise		<p>Accueillir les oiseaux insectivores dans le jardin (martinet, hirondelle, fauvette, merle, rougegorge, moineau, mésange, ...) Epancre un épais paillage au pied des arbres et le retourner en hiver afin de remonter les larves qui seront rapidement mangées par les oiseaux Installer un piège à phéromones Installer des plaquettes jaunes engluées</p>

CREDITS PHOTOGRAPHIQUES ET ILLUSTRATIONS

© Apis Bruoc Sella et Dominique Deblanc, sauf logo « Cultiver en ville » (istock), type de taille p.2
<http://www.gerbeaud.com/jardin/fiches/differentes-formes-de-fruitiers,1111.html> , taille p4
<https://www.pratique.fr/taille-arbres-fruitiers.html> , greffe p.9
<http://www.cera.fr/cera.asp?idPage=11785&id=29465&appel=>

