

PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES

Les arbres fruitiers sont plantés en plein soleil, sauf certaines exceptions telles que le ramboutan, le mangoustanier, et le cacaoyer qui préfèrent un ombrage les premières années.

Évitez de planter vos arbres à proximité d'une haie, d'un arbre de grande taille ou d'une forêt ; ils risqueraient de manquer de lumière, et de se développer anormalement.

Respectez les distances de plantation minimales :

- Orangers, mandariniers, limettiers, pamplemoussiers, pomelos, ramboutan : (7 m x 8 m)
- Manguiers, avocats : (8 m x 8 m)
- Fruitiers tropicaux (grands arbres) : (10 m x 10 m)
- Goyaviers : (6 m x 6 m)

NB : certains fruitiers peuvent être plantés plus rapprochés (nature du porte greffe) ; se renseigner auprès des spécialistes.

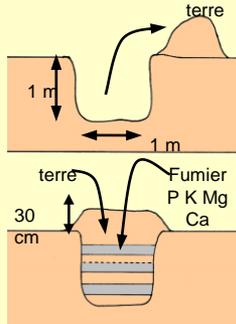
TRAVAUX DE PRÉPARATION

→ LA PRÉPARATION DU SOL

Creusez un trou de 1 m³ soit (1 m x 1 m x 1 m). Si on rencontre une couche trop dure (argile, tuf), il faudra faire un trou plus large et moins profond.

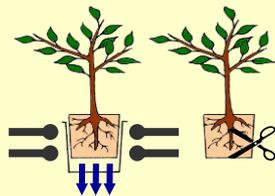
Rebouchez le trou en incorporant au fur et à mesure :

- Une brouette (50 L) de fumier bien décomposé ou de terreau,
 - 3 Kg de Chaux Magnésienne,
 - 1 Kg de Super Phosphate,
 - 1 Kg de Sulfate de Potasse.
- Confectionnez une butte de 30 cm de hauteur et de 1 m de diamètre ceci pour préserver les racines des excès d'eau.



Dans le cas d'une parcelle complète, il est possible de n'effectuer qu'un sous-solage mécanisé (1 m) suivi d'un labour de défoncement (80 cm). L'engrais de fond est incorporé au moment du labour.

→ LA PRÉPARATION DU PLANT



Pour conserver le plant en motte, enlevez le pot en tapant sur les parois pour décoller celles-ci de la motte. Éliminez au sécateur les racines qui se sont enroulées au fond du pot ou qui sont abîmées.

Creusez un trou au sommet de la butte, correspondant au volume de la motte du plant.

PLANTATION

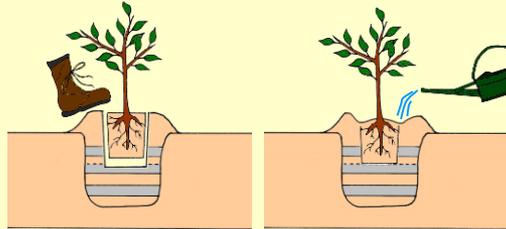
→ LA PLANTATION PROPREMENT DITE

Placez le plant dans le trou, en gardant le dessus de la motte au niveau du sommet de la butte (ne pas planter au-dessous du collet).

Tassez légèrement avec le pied.

Creusez 2 sillons circulaires autour du plant, à environ 50 cm du tronc, afin de confectionner une "double cuvette" permettant un bon arrosage (rétention de l'eau), et d'éviter la mise à nu des racines superficielles.

Arrosez immédiatement après plantation : environ 10 L d'eau (un arrosoir) par plant même si le temps est pluvieux.

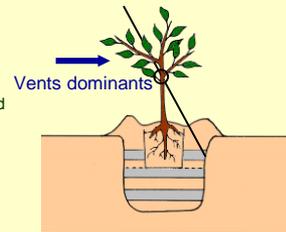


→ LE TUTEURAGE

Dans tous les cas, il est conseillé de tuteurer les jeunes plants.

- Choix du tuteur : choisir une variété qui ne pourrit pas rapidement, et qui ne se ré-enracine pas facilement afin de ne pas concurrencer le jeune plant

- Choisissez un lien élastique (chambre à air) ou biodégradable (raphia naturel), afin d'éviter les risques d'étranglement quand l'arbre se développe. Une ligature lâche en forme de 8 est recommandée.
- Poser le tuteur en biais, face aux vents dominants.
- Éliminer le tuteur quelque mois après plantation.



LA PRODUCTION

→ LA MISE A FRUIT

L'apparition des premiers fruits est très variable en fonction des espèces mais aussi des soins apportés au verger.

- Les agrumes, les ramboutans greffés : 2 ans après plantation,
- Les pruniers de Cythère nains, les goyaviers : 6 à 12 mois après plantation,
- Les manguiers et avocats : 3 à 4 ans,
- Les mangoustaniers : 10 à 12 ans,
- Les fruitiers tropicaux divers : en fonction des espèces.

Les fruitiers atteignent en général leur pleine production 4 à 5 ans après l'apparition des premiers fruits.

→ LA PÉRIODE DE PRODUCTION

Les périodes de production varient selon les espèces et les variétés :

- Les orangers : mars à septembre,
- Les mandariniers : de avril à juillet,
- Les limettiers : de janvier à août principalement,
- Les pomelos : de juin à juillet,
- Les pamplemoussiers : presque toute l'année et surtout mai

- Les manguiers : de décembre à mars et un peu moins en juin juillet
- Les avocats : de décembre à juillet selon les variétés,
- Les goyaviers : principalement de septembre à novembre

ENTRETIEN DES ARBRES FRUITIERS

→ L'ARROSAGE

Schématiquement les besoins en eau des principaux arbres fruitiers sont estimés à environ 1200 à 1500 mm par an soit 100 mm par mois. La perméabilité des sols et la répartition des pluviométries au cours de l'année jouent un rôle important.

- Pour de jeunes arbres qui n'exploitent le sol que superficiellement on sera amené à effectuer des arrosages assez fréquents pendant la période sèche.
- Pour des arbres adultes, dans les zones sèches, et en cas de saison sèche prolongée, un arrosage occasionnel est recommandé.

L'arrosage se fait au pied du plant, sur toute la surface délimitée par le périmètre des branches (la frondaison).

→ LA FERTILISATION

La fertilité du sol peut être contrôlée par analyse chimique du sol avant plantation (se rapprocher d'un Technicien).

L'apport se fait en épandage de granulés, sur toute la surface du sol jusqu'à l'aplomb des feuilles en laissant un espace de 5 cm autour du tronc pour éviter les brûlures chimiques.

Choix de l'engrais

- Un engrais complet 20-5-16 + 5 + 2 serait adapté aux besoins des arbres fruitiers,
- Les autres engrais complets (à formulation variable) ou l'engrais bleu vendu par sac de 1 à 5 kg en jardinerie peuvent également être utilisés mais en apportant dans la majorité des cas des compléments azotés destinés à corriger les équilibres entre éléments.
- Certains sols de Polynésie peuvent être déficitaires en Calcium et Magnésium ; il est alors conseillé d'apporter avant plantation dans le trou un amendement calco-magnésien. (voir le chapitre "Travaux de Préparation")

	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6
Engrais 20-5-16 +5 +2	50	100	200	300	400	500
Chaux magnésienne	0	50	80	100	150	200

Quantités d'amendement d'engrais (en grammes par arbre) à apporter tous les mois

→ LE DESHERBAGE

Les mauvaises herbes concurrencent le plant au niveau nutritif et hydrique, et peuvent favoriser le développement de parasites (insectes, champignons) ; il faut donc les éliminer régulièrement.

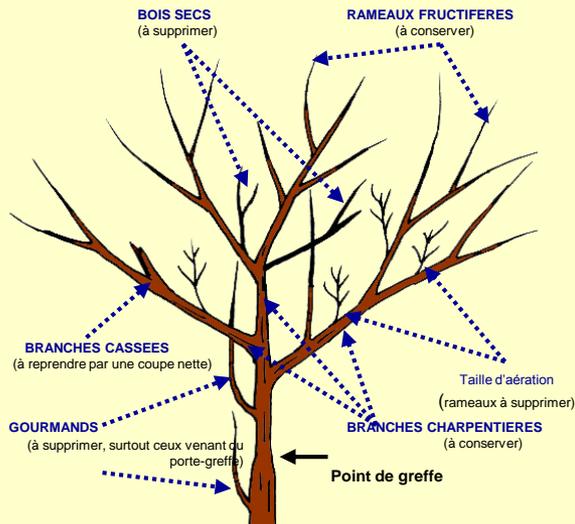
Ceci se fait manuellement (sarclage) ou chimiquement, par pulvérisation d'herbicides, en veillant à utiliser un cache pour ne pas risquer de pulvériser de produit sur le plant.

Deux types d'herbicides sont utilisés :

- Les herbicides de contact, tel que le *Diquat* et le *Paraquat*,
- Les herbicides systémiques, à base de *glyphosate*.

Il est fortement recommandé de bien respecter les doses et les précautions d'utilisation des fabricants.

Il est important de ne pas tailler trop sévèrement les arbres au risque de voir la production fortement diminuer. Une taille dite "sévère" ne devra pas excéder 20 à 30% du volume global de l'arbre.



→ CONTROLE DES MALADIES ET RAVAGEURS :

Les opérations permettant le maintien d'un bon état sanitaire demandent beaucoup de précautions et le choix des pesticides utilisés est lié à l'identification des maladies et ravageurs qui sont très nombreux et souvent spécifiques de chaque espèce. Il est donc très difficile de généraliser ces opérations.

Il est conseillé d'assurer une surveillance régulière du verger et de faire appel aux conseils d'un spécialiste pour identifier et lutter contre la maladie ou le ravageur observé.



Service du développement rural - Département du Développement de l'Agriculture - BP 100, 98 713- Papeete, TAHITI
Pirae, rue Tuterai Tane, route de l'hippodrome - Tél. (689) 42.81.44 - Fax (689) 42.08.31 – e-mail : sderural@mail.pf



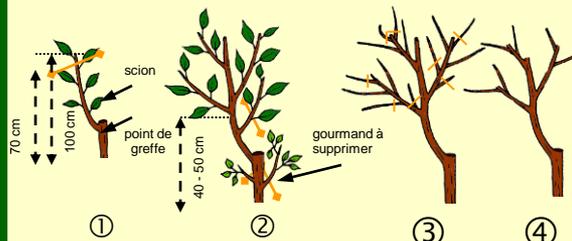
Délégation du CIRAD en Polynésie française
B.P. 467-98713 Papeete-Tahiti
Tel : +689 424 703 Fax : + 689 424 693
e-mail : vincent.baron@cirad.fr

CIRAD-FLHOR : Yves BERTIN, BP 262, 98471-ATUONA
Hiva Oa, Iles Marquises .Tel: +689 927 835
e-mail: yves.bertin@cirad.fr

→ LA TAILLE

Elle s'effectue à l'aide d'un sécateur classique, d'un sécateur à manches, et d'une scie à élaguer, en fonction du diamètre de la branche à couper.
Les outils doivent être désinfectés à l'eau de Javel pure entre chaque arbre, afin de ne pas disséminer d'éventuels virus ou bactéries, très virulents sous nos climats.

Elle consiste à provoquer des ramifications à partir de 40 - 50 cm du sol. Ces ramifications formeront les " charpentières " de l'arbre, qui se ramifieront ensuite pour former les autres branches.



1. Le plant est taillé à 70 cm du point de greffage ou à 100 cm du sol (s'il s'agit d'un plant non greffé).
2. On sélectionne 3 rameaux distants de 15 à 20 cm, et faisant si possible un angle de 120° entre eux. Ces rameaux formeront les charpentières. Ces dernières seront taillées de la même façon, afin qu'elles émettent de nouveaux rameaux secondaires.
3. On sélectionne 2 à 3 rameaux sur chacune des charpentières, que l'on étêtera.
4. La taille de ces 6 à 9 rameaux secondaires provoquera le démarrage des branches qui porteront les fruits.

* Taille d'entretien (au moins une fois par an, 2 à 3 fois si nécessaire)

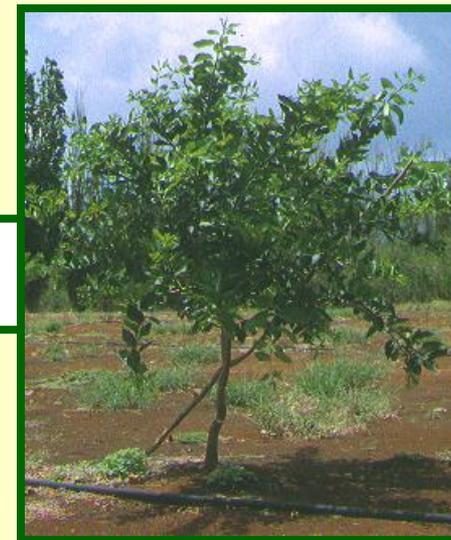
Elle consiste à :

- éliminer les repousses du porte-greffe : ce sont tous les rameaux qui redémarrent en dessous du point de greffage, et sur les racines qui affleurent au sol. Ces repousses sont très vigoureuses, et peuvent, si elles ne sont pas éliminées prendre le dessus sur la variété greffée.
- éliminer les gourmands au niveau des branches : rameaux très vigoureux qui poussent verticalement au détriment des autres branches, qui déséquilibrent l'arbre, et qui ne portent que peu de fruits.
- supprimer le bois mort, les branches cassées ou abimées.
- éliminer les branches mal placées ou qui déséquilibrent la forme de l'arbre.
- supprimer les branches basses qui traînent au sol (accès pour les parasites), jusqu'à une hauteur de 50 à 80 cm.
- éliminer certaines branches du centre de l'arbre afin de provoquer des " puits de lumière " ou " cheminées " dans la masse du feuillage : cette opération permet une meilleure pénétration de la lumière au centre de la végétation, et provoque l'apparition de fruits sur toutes les branches ; elle permet aussi une meilleure aération et évite ainsi la prolifération de lichens, de mousses, d'insectes et de champignons.



Service du Développement Rural
Département du Développement de l'Agriculture

CONSEILS GENERAUX POUR LA PLANTATION, L'ENTRETIEN



ET LA TAILLE D'UN ARBRE FRUITIER



Centre de Coopération
Internationale en
Recherche
Agronomique pour le
Développement

PROGRAMME ARBORICULTURE FRUITIERE - CIRAD-FLHOR