

CULTURES PERENNES

Initiation Découverte des cultures pérennes

Le 5 octobre 2016

Formateur : Thierry PARC



Arboriculture

C'est la culture des arbres pour obtenir, en particulier, des fruits.

On distingue les cultures à cycle long, 20 ans et +,
des cultures semi-pérennes, à cycle plus court, 3 à 5 ans.

Espèces principales

Cultures les plus répandues :

Agrumes :

Oranges Washington navel, Cadénéra, Valencia late.

Mandarines Ponkan

Limes Tahiti, mexicaine

Bananes :

William et Poingo

Ananas :

Queen victoria et Cayenne lisse

Espèces secondaires

Agrumes :

Pomelos et pamplemousse, clémentine, Kumquat

Mangues :

Sabot et Peters

Avocats :

Variétés locales et greffées

Letchis :

Tai so

La filière fruits en Nouvelle-Calédonie

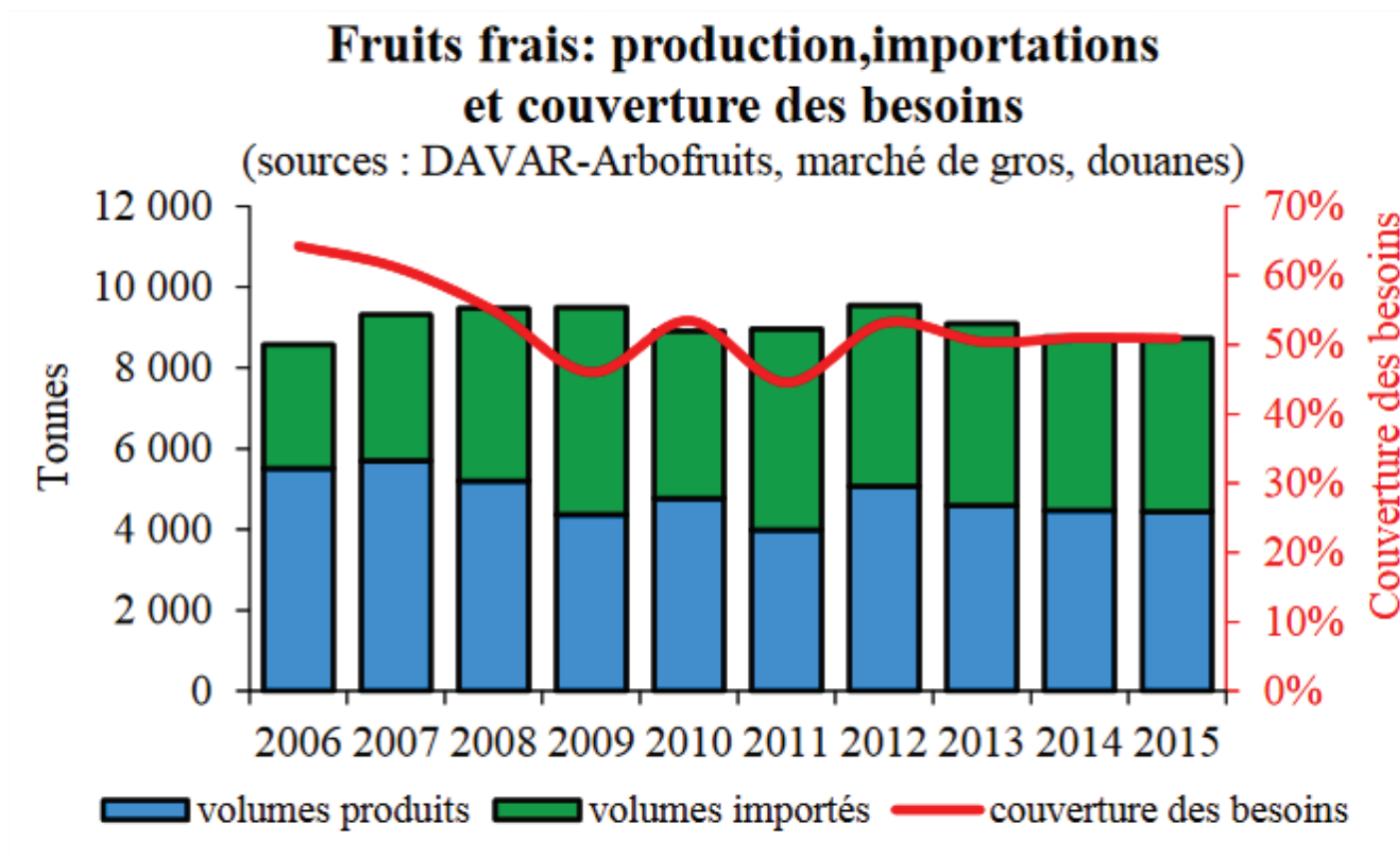
La production locale de fruits frais couvre environ la moitié de la consommation. Le reste est importé.

Les plus consommés:

banane	pomme	orange
ananas	mandarine	lime

La production pour l'exportation concerne essentiellement
La lime Tahiti.

Initiation Cultures pérennes



Les intervenants

Institutions

CANC
DDR
DAVAR-SIVAP

Organismes de recherche

IAC
ADECAL

Structures professionnelles

REPAIR
GAB
Bio Calédonia
Arbofruit

Exigences des cultures fruitières

Selon la zone de culture envisagée, le choix des variétés sera conditionnée par des facteurs pouvant être limitant :

- La ressource en eau
- Le sol
- Le climat
- La qualité des plants

La ressource en eau

Quantité disponible au plus fort des besoins :
en novembre, décembre

Qualité :
Sel, biseau salé des rivières

Mode de prélèvement :
Captage, forage, retenue...

Autorisation

Le sol

Topographie

Altitude

Pente, érosion

Zones inondables

Composition

Texture : argile, limon, sable

Structure : porosité, capacité de rétention, stabilité

caractéristiques chimiques : rapport C/N, pH, CEC

Analyse

A faire interpréter par un technicien

Le climat

Il conditionne le comportement de certaines espèces :

Croissance, floraison, dessaisonnement...

Pluviométrie

Quantité et répartition

Température

Variations saisonnières

Brise-vents

Protection indispensable, microclimat

La qualité des plants

Type de multiplications

- Les greffes

- Les marcottes et boutures

- Les vitroplants

- Les semis

Les pépinières

- Traçabilité

- Pépinières agréées

- Port Laguerre

Caractéristiques de la production

,

L'installation d'un verger demande de la patience et un investissement conséquent.

La préparation minutieuse du projet est essentielle.

Aspects techniques

Préparation du terrain

défrichage, sous-solage, fumure, billonnage, protections

Mise en place du verger

irrigation, piquetage, trouaison, fumure, plantation

Entretien

désherbage, égourmandage, fumure, surveillance, traitements

Récolte

planification, préparation, conditionnement, transport, outillage

Aspect économique

L'investissement

Compter environ 3 million CFP l'hectare :

Achat des plants, mise en défend, irrigation, équipements, intrants

Entrée en production à partir de 3 ans.

Les charges

Main d'œuvre, intrants, périodes,

Le rendement

En moyenne 20 tonnes par hectare

Caractéristiques par espèces

Les arbres:

agrumes, manguiers, avocatiers, letchis

Les autres...

bananiers, papayers, pomme liane, ananas

Les orangers

Citrus sinensis

Principales variétés

Navel Washington

Cadénéra

Valencia late

Densité de plantation

7 x 4 m sur porte greffe normal

5 x 3 m sur porte greffe nanifiant

Culture et exigences particulières

plants greffés

possible en toute situation de sol et de climat

irrigation indispensable

protection indispensable, certains ravageurs peuvent être facteur limitant



Les mandariniers

Citrus reticulata

Principales variétés

satsuma saint jean

ponkan

king of Siam

Densité de plantation

6 x 4 m sur porte greffe normal

5 x 3 m sur porte greffe nanifiant

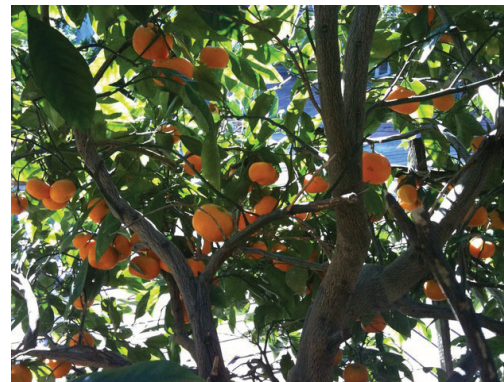
Culture et exigences particulières

plants greffés

l'altitude améliore la qualité des fruits

sensible au vent, Ponkan peut nécessiter un tuteurage

sensibles aux ravageurs



Les pomélos et pamplemoussiers

Citrus paradisi et *Citrus grandis*

Principales variétés

Star Ruby, Henderson

Haïti

Densité de plantation

8 x 6 m sur porte greffe normal

5 x 3 m sur porte greffe nanifiant

Culture et exigences particulières

plants greffés

convient à tout type de sol, apprécie la chaleur

sensible au vent



Les Citronniers et limetiers

Citrus limon et *Citrus aurantifolia*

Principales variétés

citrons Meyer, Madagascar

limes Tahiti, Mexicaine (4 saisons)

Densité de plantation

8 x 5 m sur porte greffe normal

6 x 4 m sur porte greffe nanifiant

Culture et exigences particulières

plants greffés, semis possible de 4 saisons

convient à tous type de sol



Les manguiers

mangifera indica

Principales variétés

Irwin, Kensington Pride (Labbé)

Kent, Tommy Atkin

Keitt, Palmer

Densité de plantation

8 x 4 m à 9 x 6 m selon la vigueur de la variété



Culture et exigences particulières

plants greffés ou semis pour certaines variétés

taille et traitements obligatoires

craint l'humidité

Les avocatsiers

Persea americana

Principales variétés

Pernod, Tahiti 15

Choquette, Hall

Nishikawa, Reed

Densité de plantation

8 x 6 m à 9 x 7 m suivant le port de la variété

Culture et exigences particulières

plants greffés

sol drainant bien préparé

sensible au vent



Les letchis

Litchi chinensis

Principale variété

Taï So

Densité de plantation

6 x 4 m

Culture et exigences particulières

marcottes

sols frais, riches et profonds

besoins en eau importants pendant le grossissement

sensible à la sécheresse



Les bananiers

Musa sp

Principales variétés

William

Poingo

Densité de plantation

Doubles lignes espacées de 4 m

2 m x 1,85 m (Poingo)

1,8 m x 1,7 m (William)

Culture et exigences particulières

rejet ou vitroplant

sol riche, besoin en eau important

sensible au vent et au froid



Les papayers

Carica papaya

Principales variétés

Solo n° 8, Sunrise

Red Lady

Densité de plantation

Double ligne: 4 m x 2 m x 2 m

Culture et exigences particulières

semis de graines sélectionnées

sol drainant et riche

besoin en eau important

sensible au vent et au froid



Les pommes-lianes

Passiflora sp

Principales variétés

grenadille (*P. edulis*)

Densité de plantation

4 x 3 m

Culture et exigences particulières

bouture et semis de certaines variétés

sol drainant, tuteurage et taille obligatoire



Les ananas

Ananas comosus

Principales variétés

Queen Victoria

Cayenne

Densité de plantation

double ligne: 1 m x 0,45 m x 0,40 m

0,90 m x 0,40 m x 0,25 m

Culture et exigences particulières

rejets plantés sur billon

sol drainant bien préparé

induction florale

