

# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

## CULTURES PERENNES

Perfectionnement 1

Installation d'un verger

Formateur : Thierry PARC

19 octobre 2016



# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

### Choix de la parcelle

#### Topographie

pente 15 % maximum si mécanisé  
érosion, drainage



# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

### Choix de la parcelle

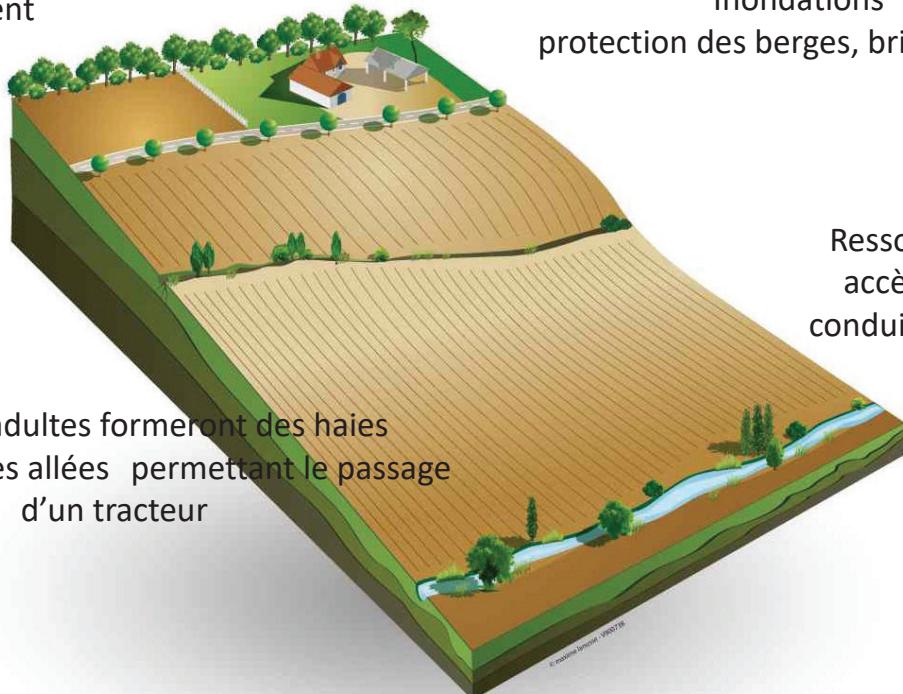
Exposition, orientation  
vents dominants  
ensoleillement

Inondations  
protection des berges, brise-courant

Ressource en eau  
accès, distance,  
conduites à enterrer

Densité  
les arbres adultes formeront des haies  
séparées par des allées permettant le passage  
d'un tracteur

possibilité de planter en double densité  
certaines espèces



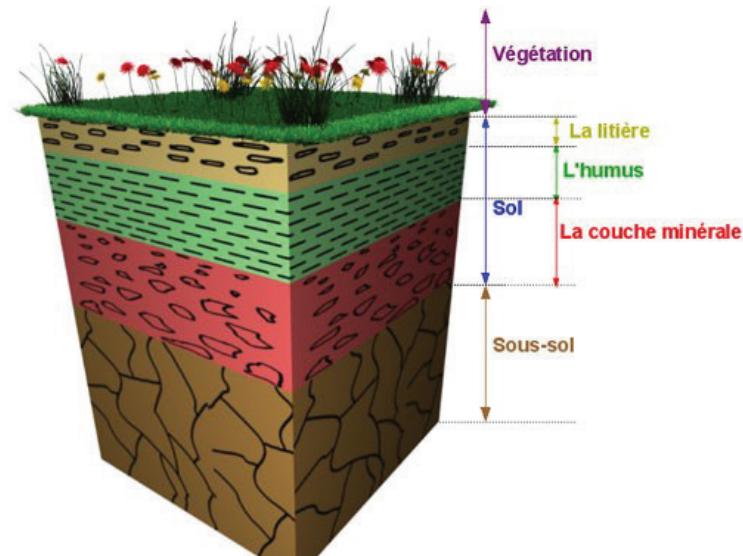
## Connaissance du sol

Connaître la composition du sol

tendances d'évolution: battance, érosion

correctifs à apporter

choix des espèces adaptées



# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

### Connaissance du sol

#### Profil pédologique

#### Matière organique humification et vie du sol

**1. VÉGÉTATION :**  
En surface, la litière constituée des feuilles mortes encore identifiables avec beaucoup d'air, abritent plantes et animaux vivants.

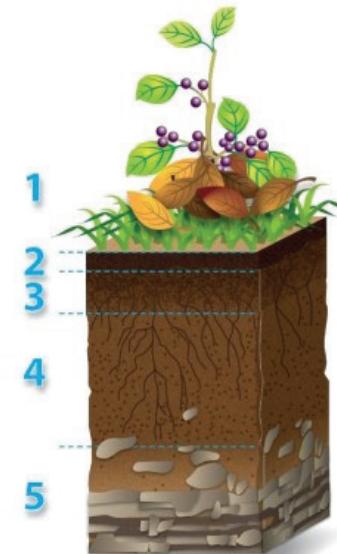
**2. L'HUMUS :**  
Une terre noire et souple, riche en matières organiques. L'humus désigne la matière issue de la décomposition de matières organiques brutes comme les feuilles, les branches et les tontes de gazon qui s'accumulent à la surface du sol.  
Cette décomposition réalisée par les organismes du sol rend au sol des nutriments vitaux que les végétaux peuvent utiliser.

**3. LA COUCHE ARABLE :**  
La couche dite arable, que l'homme peut travailler : mélange riche en humus et en minéraux.

**4. LE SOUS SOL :**  
Généralement pauvre en humus, avec peu de traces de vie.

**5. LA ROCHE MÈRE :**  
100% minérale, sans air, sans vie.

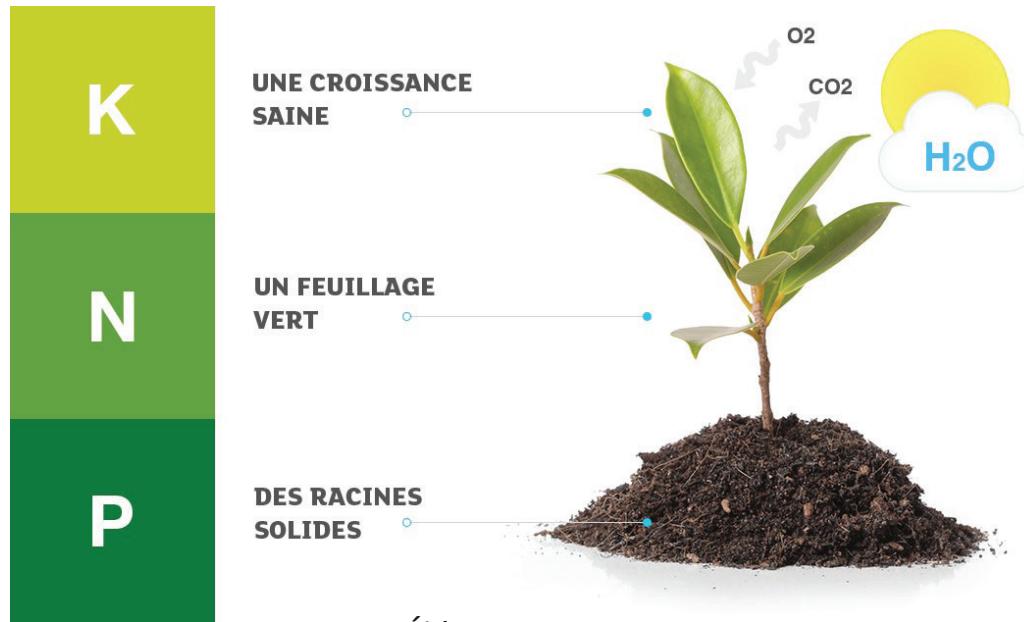
SCHÉMA  
D'UN PROFIL DE SOL



# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

### Connaissance du sol



#### Éléments majeurs

- l'azote N
- le phosphore P
- la potasse K
- le calcium Ca

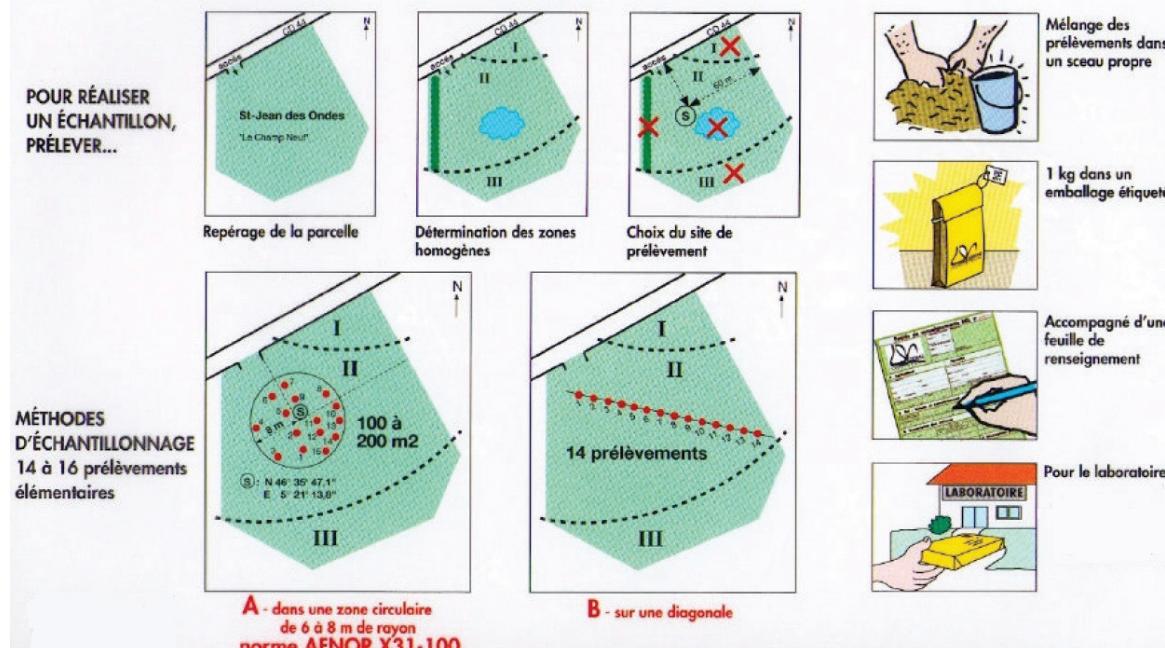
6

# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

### Connaissance du sol

#### PRATIQUE DU PRÉLÈVEMENT



Méthode de prélèvement  
échantillon représentatif de chaque parcelle

# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

### Choix espèce et variété

**Préférences personnelles**  
diversification ou monoculture



**Facteurs limitant**  
climat  
sol  
ressource en eau  
maladies et ravageurs



**Débouché commercial**  
marchés de gros et de détail  
goût des consommateurs  
étalement et dessaisonnement



# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

## Aménagement

### Accès

**voie principale**

**passages secondaires**

**zones de manœuvre**



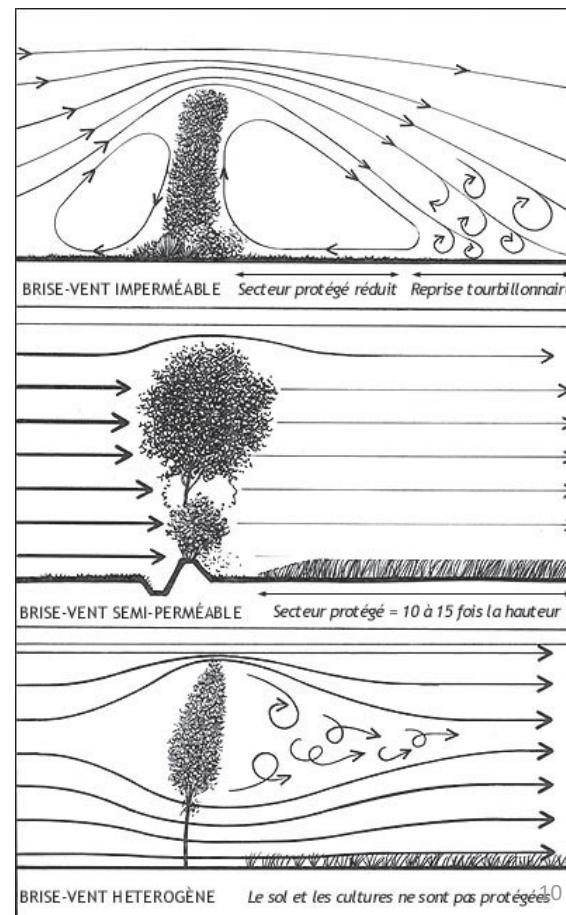
### Protection

#### clôtures anti-cerf

## Aménagement

**Brise vent**

- choix des espèces
- distances entre lignes
- lignes principales
- périphériques
- lignes de refend

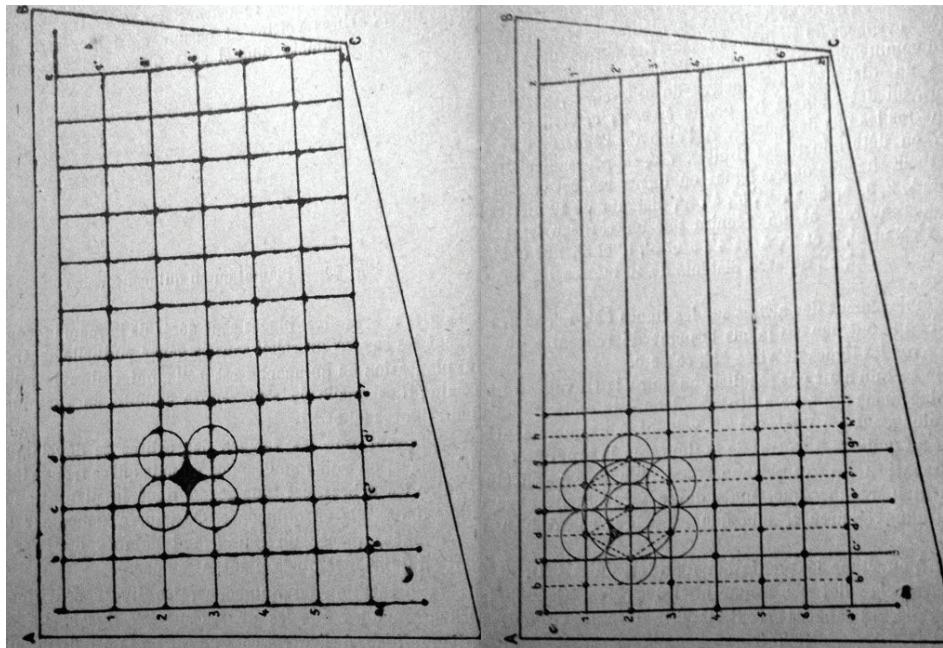


# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

## Aménagement

### Plan et schémas



En carré

En quinconce

# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

### Préparation

Défrichage

dessouchage si besoin

Sous-solage

sur sol le plus sec possible

Fumure de fond

apporte la potasse et le phosphore

amendement calcique

# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

### Préparation



#### Billonnage

D'autant plus important que la terre est lourde

#### Repos

laisser la terre prendre sa place

# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

### Mise en place

#### Saison

fraiche: installation lente,  
entretien léger

chaude: reprise rapide,  
entretien soutenu

#### Piquetage

visualiser les alignement  
nombre exact de plants

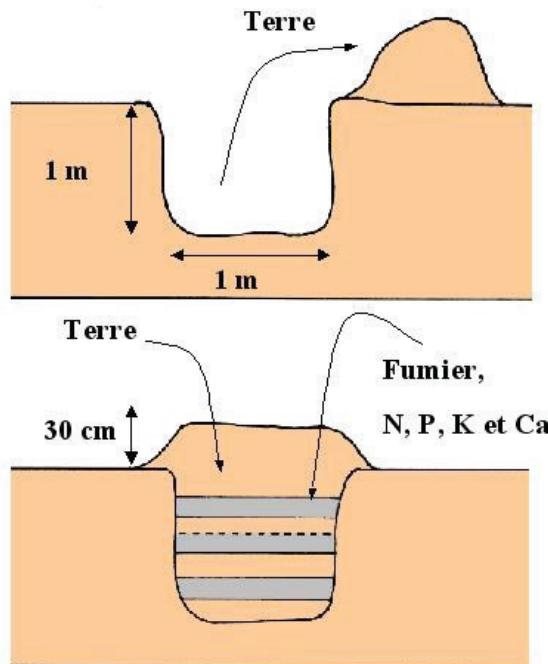


14

# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

### Mise en place

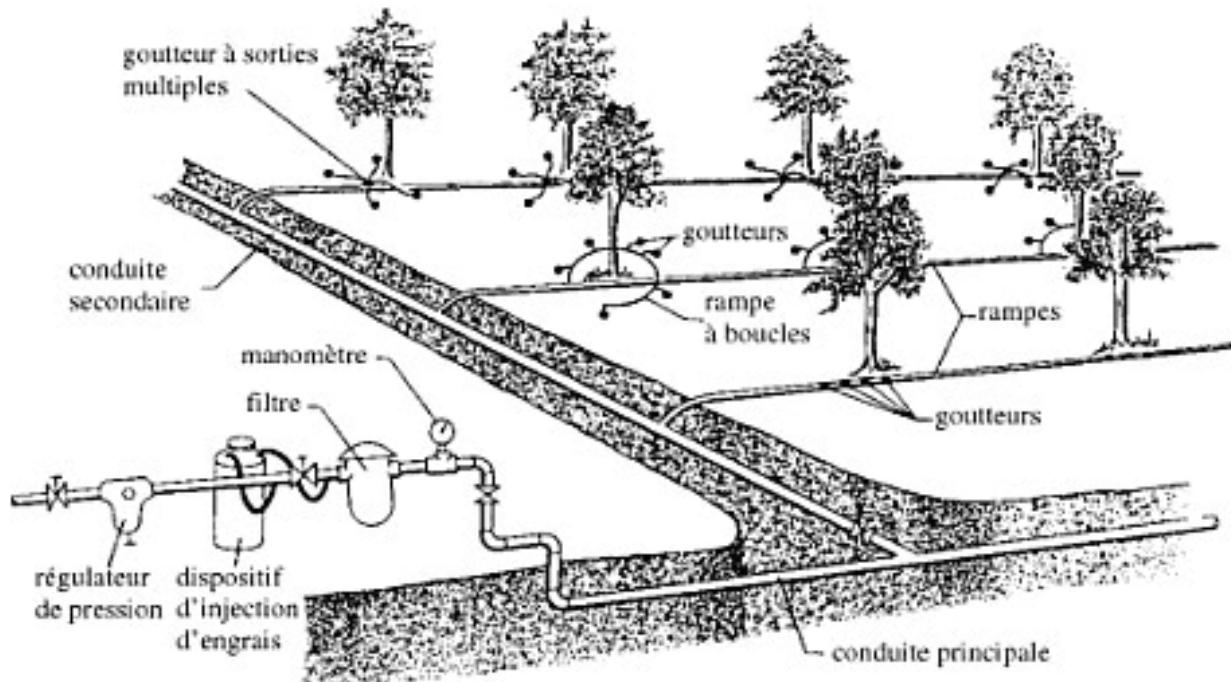


**Trouaison**  
**de la taille du pochon**  
**apport de compost**

# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

### Mise en place



Montage du réseau d'irrigation

# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

### Plantation

#### Parage des racines

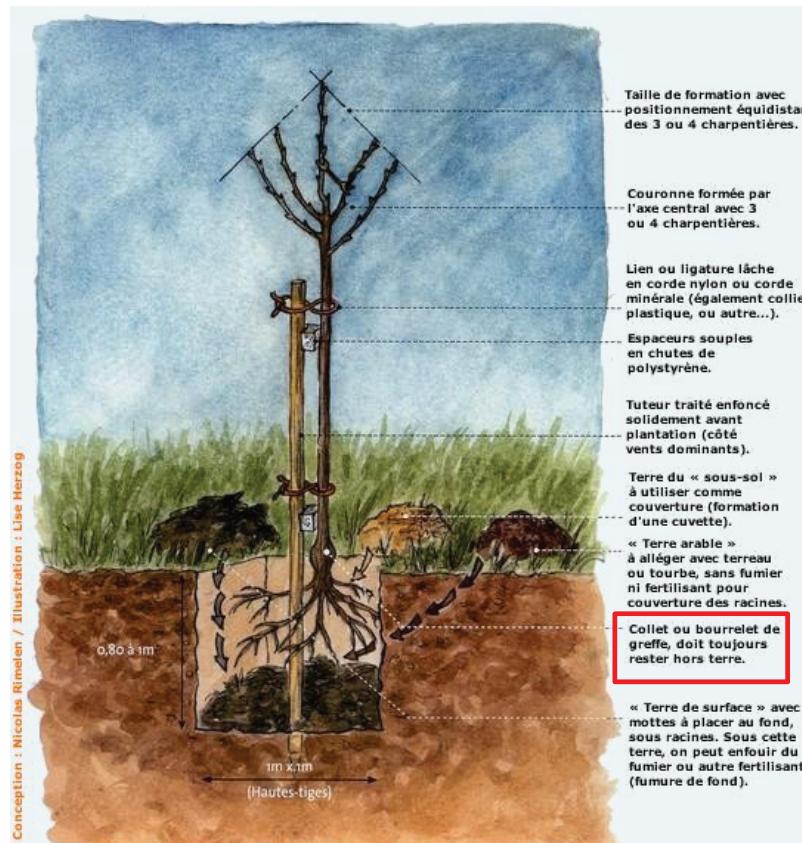
couper net le pivot au dessus  
du chignon et les racines enroulées  
éventuellement habillage

#### Mise en place

respecter l'aplomb  
et la position du collet

#### Bassinage

au moins 10 l par plant  
pas de tassemement au pied



17

# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

## Plantation

**Plantes de couverture  
légumineuses  
entretien de la végétation spontanée**



**Paillage**  
minima: 10cm d'épaisseur, 1m2 autour du plant  
respecter l'aération du collet



18

# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

### Densité de plantation

(entre rang X sur la ligne) – en l'état de nos connaissances actuelles (26/06/13).

- **Ananas** en double rang
  - o 100 cm (largeur passage) x 45 cm (entre lignes) x 40 cm (sur la ligne) (35 000 plants / ha)
  - o 90 cm (largeur passage) x 40 cm (entre lignes) x 25 cm (sur la ligne) (61 000 plants / ha)
- **Avocatier**
  - o Variété port érigé (Anaheim, Choquette, Fuerte, Hass, Zutano) : 8 x 6 m (208 plants / ha)
  - o Variété port étalé : 9 x 7 m (160 plants / ha)
- **Bananier**
  - o Dessert : 4 m (largeur passage) X 1,8 m (entre lignes) X 1,7 m (sur la ligne) (2 000 plants / ha)
  - o A cuire : 4 m (largeur passage) X 2 m (entre lignes) X 1,85 m (sur la ligne) (1 800 plants / ha)
- **Café Leroy** : 3 x 0,8 m (4 167 plants / ha) à recommander en priorité  
 3 x 0,6 m (5 555 plants / ha)
- **Café Bourbon** : 3 x 1 m (3 333 plants / ha)
- **Carambole** : 6 x 4 m (417 plants / ha)
- **Citronnier** (Madagascar, Lisbonne, Meyer, Eureka)
  - o Porte greffe Volkameriana : 8 x 6 m (208 plants / ha)
  - o Porte greffe Flying dragon : 6 x 4 m (417 plants / ha)
- **Corossol**: 5 x 4 m (500 plants / ha)
- **Figuier** : 6 x 4 m (417 plants / ha)
- **Goyavier** : 5 x 2 m (1 000 plants / ha)
- **Jacquier**: 5 x 4 m (500 plants / ha)
- **Kumquat** : 6 x 5 m (333 plants / ha)
- **Limettier** (Mexicains)
  - o Porte greffe Volkameriana : 7 x 6 m (258 plants / ha)
  - o Porte greffe Flying dragon : 6 x 4 m (417 plants / ha)
- **Limettier** (Tahiti)
  - o Porte greffe Volkameriana : 8 x 5 m (250 plants / ha)
  - o Porte greffe Flying dragon : 5 x 4 m (500 plants / ha) sur tout sol sauf alluvion
  - o Porte greffe Flying dragon : 6 x 5 m (333 plants / ha) sur terre d'alluvion
- **Litchi** : 6 x 4 m (417 plants / ha)
- **Longanes** : 5 x 3,5 m (571 plants / ha)

# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

- **Manguier**
  - o Variété port érigé (Irwin, Sensation, Keitt, Early Gold, Smitt, Palmer) : 8 x 4 m (313 plants / ha)
  - o Variété port étalé (Tommy Atkins, Haden, Van Dyke) : 9 x 6 m (185 plants / ha)
- **Macadamia**: 8 x 4 m (313 plants / ha)
- **Mandarinier** (Ponkan, Satsuma, Nova, Fortune, Beauty, Impérial, King of Siam, Szikom, Sibat, Lebon, Tangelo, Tangor, Clémentine)
  - o Porte greffe Volkamériana : 6 x 4 m (417 plants / ha)
  - o Porte greffe Flying dragon : 5 x 3 m (667 plants / ha)
- **Nectarinier** : 5 x 4 m (500 plants / ha)
- **Noix de Pécan** : 6 x 4 m (417 plants / ha)
- **Oranger**
  - o Porte greffe Volkamériana : 7 x 4 m (357 plants / ha)
  - o Porte greffe Flying dragon : 5 x 3 m (667 plants / ha)
- **Pamplemousse / Pomelos**
  - o Porte greffe Volkamériana : 8 x 6 m (208 plants / ha)
  - o Porte greffe Flying dragon :
    - Pamplemousse : 5 x 3 m (667 plants / ha)
    - Pomelos : 5 x 3 m (667 plants / ha)
- **Papaye en double rang**
  - o 4 m (largeur passage) X 2 m (entre lignes) X 2 m (sur la ligne) (1 667 plants / ha)
- **Pêchers**: 5 x 4 m (500 plants / ha)
- **Pomme-Cannelle** : 6 x 4 m (417 plants / ha)
- **Pomme-Liane** : 3 x 4 m (833 plants / ha)
- **Raisin de table** : 3,5 m x 2 m (1 429 plants / ha)
- **Tamarinier** : 10 x 10 m (100 plants / ha)
- **Vanille** : 1,5 x 3 m (2 222 plants / ha)

DDR / SATEG / DPV / Bureau des cultures pérennes

## Cas particuliers

### Ananas

**rotation des parcelles 2 à 3 ans**

**parage et trempage des rejets**

**double rang sur paillage plastique**



# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

### Cas particuliers

#### Banane

- rotation de 5 ans**
- choix des rejets**
- vitro plants**
- plantation en double rang**



# Perfectionnement 1 SM 2

## Installation d'un verger

### Cas particuliers

Pomme liane  
palissage



23