



GUIDE D'APPUI À LA CONDUITE DES CULTURES HORTICOLES POUR LA FORMATION DES ANIMATEURS ENDOGENES ET DES PRODUCTEURS PILOTES



Novembre 2020

Thème 1 : Choix des spéculations et variétés adaptées aux objectifs recherchés, au marché et au contexte biophysique et climatique.

Thème 2 : Préparation du sol : confection des planches, casiers et billons.

Avant-propos

Les animateurs endogènes et producteurs pilotes constituent des acteurs clés pour la mise en œuvre du conseil agricole sur les sites maraîchers.

Un diagnostic participatif rapide des besoins en renforcement de capacités des animateurs endogènes et des producteurs pilotes a été réalisé dans les trois régions d'intervention du PromAP.

Ce diagnostic a montré que des questions récurrentes des producteurs restent actuellement sans réponse sur le terrain, faute de maîtrise appropriée de certains thèmes. Outre les besoins d'approfondissement d'une quinzaine de thématiques techniques, il a également fait ressortir des besoins de formation des acteurs endogènes du conseil sur des compétences transversales, telles que l'animation de groupe et les techniques de conseil.

Devant ce constat, le PromAP a souhaité soutenir le renforcement des capacités des animateurs endogènes et des producteurs pilotes à travers des formations dédiées, mobilisant des supports didactiques spécifiques. De tels supports doivent être à la fois opérationnels et largement imaginés, afin d'être adaptés aux besoins de ces acteurs sur le terrain. En effet, certains d'entre eux ne disposent pas d'une formation de base d'un niveau élevé.

Le présent guide a été développé pour renforcer les capacités techniques des acteurs du dispositif endogène en matière de conduite de productions horticoles. Il traite notamment des sujets suivants :

- Choix de spéculations et variétés adaptées aux objectifs recherchés et au contexte biophysique et climatique ;
- Préparation du sol et parcellaire : confection de planches, billons ou casiers ;
- Dosage et application des fumures de fond et d'entretien ;
- Préparation du compost ;
- Semis et repiquage efficace ;
- Irrigation selon les besoins des cultures ;
- Entretien des cultures ;
- Evaluation de la maturité des produits pour récolter au moment opportun.

Thème 1

Choix des spéculations et variétés adaptées aux objectifs recherchés, au marché et au contexte biophysique et climatique

Le choix d'une spéculations adaptée aux objectifs recherchés se fait en fonction de différents critères:

- Saison
- Type de sol
- Adaptation au climat
- Rendements potentiels
- Goût des clients



La tomate ?



La laitue ?



La carotte ?



L'oignon ?



L'aubergine ?



La pomme de terre ?

• Selon les caractéristiques des variétés

Choix des semences

Il existe des variétés fixées et des variétés hybrides. Les variétés fixées peuvent faire l'objet d'une production de semences par les producteurs pour une réutilisation. Les variétés hybrides, dénommées F1, ne peuvent pas être conservées pour la production de semences, il faut acheter de nouvelles semences.

Semences locales

Avantages :

- Adaptées au climat et aux sols locaux
- Facile à trouver
- Peu coûteuse

Inconvénients :

- Risque d'attaque car non traitées
- Nécessité de trier
- Une partie des semences est à rejeter



Semences importées

Avantages :

- Semences productives
- Bon taux de germination
- Traitée contre la fonte des semis
- Permet de répondre à la demande en toutes saisons
- Paquet bien hermétique

Inconvénients :

- Cher
- Certaines semences ne peuvent pas être reproduites
- Productivité diminuée après le 1er cycle



Variétés améliorées dont la semence est réutilisable

Mongal : tomate de saison chaude et d'hivernage mais variété améliorée hybride F1 dont on ne peut pas réutiliser les semences après le 1er cycle



Comment choisir entre semences locales et semences importées ?

Faire débattre votre public sur les avantages et inconvénients de chaque type de semences lui permettra de s'approprier ce sujet.

Variétés locales dont on peut récupérer les graines

L'ICRISAT a aussi identifié des variétés locales à bon rendement. C'est le cas du gombo de Konni qui est conditionné en sachets plastiques après avoir été traité. On trouve aussi ce type de semences chez Technisem.



Violet de galmi



Gombo de Konni



Trier les semences locales

Certains prélèvent des semences dans leur propre parcelles mais cela comporte des risques.

Dans ce cas, il faut d'abord trier les semences, en les vannant ou en procédant à une flottation.

Les graines de qualité peuvent ensuite être traitées contre les ravageurs.

Ces variétés non hybrides perdent moins leurs qualités initiales si on reproduit leurs graines sur plusieurs années.



AUBERGINE BLACK BEAUTY



CHOU MARCHÉ DE COPENHAGUE

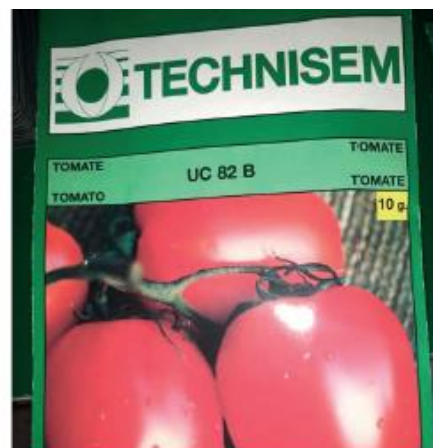


PASTÈQUE LOCALE



MELON CHARENTAIS

Il existe une gamme de variétés améliorées qui peuvent être recommandées selon les conditions du milieu et la saison de production. Les variétés sont facilement identifiables par leur emballage. Un conseil peut être demandé aux techniciens qui peuvent lire les caractéristiques des semences et les milieux adaptés pour chaque type de semence.



Il faut généralement consulter les fiches techniques pour choisir sa variété en connaissance de cause, c'est-à-dire en connaissant non seulement le type de légumes mais aussi les recommandations de mise en culture, son rendement potentiel, les résistances aux maladies, la précocité...

• Selon les types de sol

Il faut bien connaître l'historique de sa parcelle, les maladies ou ravageurs ayant déjà été observés pour choisir les variétés à cultiver.



Sol argileux



Sol limoneux



Sol sablonneux



• Selon les saisons

Le choix de la variété doit se faire en fonction du contexte biophysique et climatique. Il existe des variétés de saison sèche froide, des variétés de saison sèche chaude, et des variétés adaptées à d'hivernage.



Blonde de Paris (saison sèche froide)



Maya (saison sèche chaude et hivernage)

• Selon les marchés



Marché d'oignons inondé de produits

Marché urbain de légumes



Préparation des expéditions dans un marché de tomates

Thème 2

Préparation du sol : confection des planches, casiers et billons

Matériel nécessaire à l'implantation d'un potager



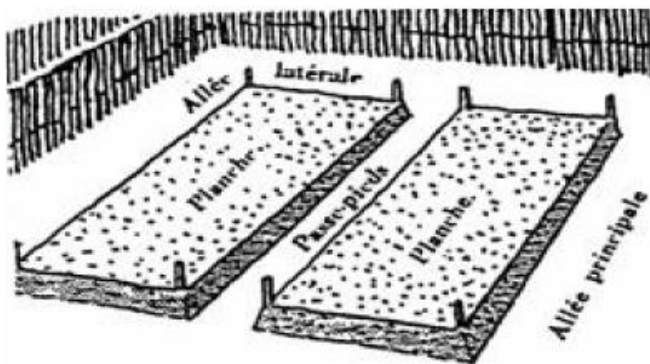
Matériel nécessaire pour conduire les cultures maraichères

Petit matériel nécessaire :

Brouette, daba, houe, râteau, pelle, paire de bottes, ficelle, piquets, coupe-coupe, ruban, pellette, appareil de traitement phytosanitaire, combinaison de protection, binette, etc.

Délimitation et confection des planches

• Délimitation



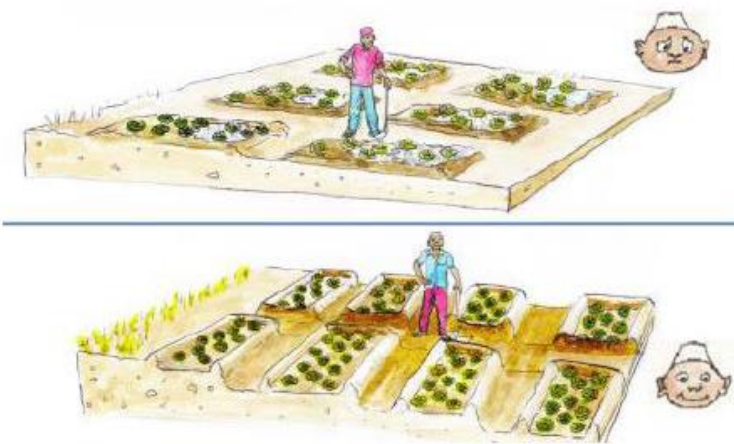
✓ La longueur des planches est variable de 2 à 10 m ;

✓ Leur largeur ne doit pas dépasser 1 à 1,50 m : cela permet au jardinier d'atteindre facilement le milieu de la planche sans avoir à marcher sur le terrain semé ou planté ;

✓ Délimiter des allées latérales de 70 cm et des allées principales de 1 m à 1,20 m ;

✓ Prévoir des allées de 40 cm (passage possible avec une brouette) et des passe-pieds (passage uniquement réservé au piéton).

- **Disposition des planches**



- ✓ Confectionner les planches perpendiculairement à la pente ;
- ✓ Nivelier les planches pour qu'elles soient parfaitement horizontales ;
- ✓ Empierrer les allées pour qu'elles ne s'érodent pas facilement (si possible).

- **La confection des planches**

Planche creuse pendant la saison sèche, chaude et froide



Planche surélevée pendant la saison d'hivernage



Deux types de planches :

- > Les planches pour les cultures d'hivernage doivent être un peu surélevées
- > Les planches pour la saison sèche et froide peuvent être légèrement creuses

En saison des pluies, on les fait plus hautes (10 à 15 cm) et on leur donne une forme légèrement bombée.



Les planches doivent être bien alignées pour faciliter la circulation des travailleurs.

Confection des billons



Les billons sont utilisés pour la culture de la pomme de terre, de la tomate, du poivron ou du piment.

Le semis ou la plantation se fera sur le flanc au tiers supérieur ou bien sur le billon.



Plantation des pommes de terre en billons



Les casiers sont des planches larges séparées par des bourrelets de terre et une allée centrale.

A suivre

- **Thème 3 : Dosage et application des fumures de fond et d'entretien**
- **Thème 4 : Semer et / ou repiquer efficacement**
- **Thème 5 : Repiquage des plants**
- **Thème 6 : Irrigation selon les besoins des cultures**
- **Thème 7 : Entretien des cultures**
- **Thème 8 : Récolte et opérations post-récolte**

