



Organisation des Nations Unies  
pour l'alimentation  
et l'agriculture



## Cluster Sécurité Alimentaire Burkina Faso

### PRESENTATION DE LA PRODUCTION HORS SOL DE LA FAO BURKINA



# PLAN DE PRESENTATION

1. Introduction
2. Justifications
3. La Culture Hors sols ?
4. FAO Burkina et culture Hors sol
5. Production Hors sol promue par FAO Burkina
6. Production hors sol: calculs économiques
7. Quelques difficultés rencontrées;
8. Conclusions

# 1. INTRODUCTION

- Les techniques de production ont évolué, jusqu'à **s'affranchir** du rythme des saisons et même **de la terre nourricière**. La plante a surtout besoin de l'eau plus que de la **terre, qui est juste un support et un garde-manger**;
- Ainsi **dans la technique de production hors sol**, un substrat remplit ce rôle de soutien mécanique à la plante et de support pour le transfert des aliments vers les racines.

## 2. JUSTIFICATIONS ET OBJECTIFS

- Réduction progressive des terres et espaces réservés à la production maraichère ;
- Qualité des produits maraichers mise en cause par les pesticides et les eaux polluées ;
- Source de revenus (ménages vulnérables);
- Outil didactique (écoles, familles, services, etc.);
- Explosion démographique (croissance des villes).
- **Objectifs** – Recherche d’optimisation, au profit de la plante, des facteurs comme l’alimentation en eau, la respiration racinaire, l’équilibre souhaité entre les 3 phases: solide- liquide- gaz.

### 3. LA CULTURE HORS SOL?

- Au sens strict, **la culture hors sol (HS) est une culture « sans lien direct avec le sol in situ »**, issu de la roche mère qui l'a généré.
- La production HS se fait donc :
  - Dans des contenants : pots, conteneurs, pneus, etc.;
  - Sans contenants : mottes pressées; murs;
  - Sans substrat : hydroponie.

### 3. LA CULTURE HORS SOL?

- Comme son nom l'indique, la production hors sols est une technique qui permet de cultiver les plantes en dehors du sols habituel, grâce à une solution nutritive à partir de laquelle la plante puise les éléments essentiels pour sa croissance et son développement;
- En général, la culture hors sol est utilisée pour la **production dans des environnements hostiles.**
- **Planète Terre** : 7 milliards en 2013, plus de 10 milliards en 2100

## **4. FAO BF ET CULTURE HORS SOL**

- **La culture Hors sol** permet d'obtenir des résultats plus rapidement que dans le cas d'une production conventionnelle, d'obtenir un meilleur rendement et des produits de meilleure qualité;

### **AU BURKINA FASO:**

- La Culture Hors Sol sur tables (Microjardinage: projet GDCP/SEN/002/ITA 2014-2017 );
- La Culture Hors Sol dans des objets de récupération (Microjardinage): bidons vides, sacs, pneus usés, etc.;
- La production hors sol sous serre (2019).

# 5. PRODUCTION HS PROMUE PAR FAO BF





## 5. PRODUCTION HS PROMUE PAR FAO BF



## 5. PRODUCTION HS PROMUE PAR FAO BF



## 5. PRODUCTION HS PROMUE PAR FAO BF



## 5. PRODUCTION HS PROMUE PAR FAO BF



## 5. PRODUCTION HS PROMUE PAR FAO BF



## **5. HORS SOL PROMU PAR FAO BF**

- **Production Hors sol sur tables: 2 Centres communautaires :**
  - Centre de Production Communautaire : la Saisonnière ;
  - Un (01) Centre de Formation et de Démonstration: AMIFOB (Amicale des Forestières du Burkina)
- **Production hors sols dans des objets de récupération;**
- **Production Hors sol sous serres:**
  - 2 serres à Kaya: CN (Commune de Mané et Pibaoré)
  - et 2 au Nord: à Ouahigouya

## 6. PRODUCTION HS: Calculs économiques

Rendement par Cycle (T / 500 m <sup>2</sup> )						
Cultures	Durée du Cycle Semi - Fin de récolte		Rendement moyen par Cycle (T / 500 m <sup>2</sup> )		Rendement moyen Annuel (T / 500 m <sup>2</sup> )	
	En jours	En mois	En plein champ et sans le SIGG	En hors sol, avec le SIGG	Nbre de Cycle/An	avec SIGG
TOMATE	120	4	1,50 (30T/ha)	6,00 (120T/ha)	3	18,00 (360T/ha)
POIVRON	180	6	1,00 (20T/ha)	4,00 (80T/ha)	2	8,00 (160T/ha)
CONCOMBRE	45	2	2,00 (40T/ha)	4,00 (80T/ha)	6	24,00 (160T/ha)
AUBERGINE	180	6	1,25 (25T/ha)	5,00 (100T/ha)	2	10,00 (200T/ha)
PIMENT	180	6	0,75 (15T/ha)	2,00 (40T/ha)	2	4,00 (80T/ha)
LAITUE	50	2	4,00 (80T/ha)	7,00 (140T/ha)	6	42,00 (840T/ha)
CHOU	120	3	2,00 (40T/ha)	5,00 (100T/ha)	4	20,00 (400T/ha)
GOMBO	75	3	1,00 (20T/ha)	2,00 (40T/ha)	4	8,00 (160T/ha)
HARICOT Vert	60	2	0,75 (15T/ha)	2,00 (40T/ha)	5	10,00 (200T/ha)
COURGETTE	60	2	2,00 (40T/ha)	5,00 (100T/ha)	6	30,00 (600T/ha)





## 6. PRODUCTION HS: Calculs économiques

- **Cout de l'installation des serres** : cout variable selon le type et la taille des serres, comme suit :
  - Serre de 12 m<sup>2</sup> : 260 000 F CFA (2-3 jours d'installation) ;
  - Serre de 25 m<sup>2</sup> : 375 000 F CFA ;
  - Serre de 50 m<sup>2</sup> : 700 000 F CFA ;
  - Serre de 100 m<sup>2</sup> : 950 000 F CFA ;
  - Serre de 250 m<sup>2</sup> : 2 750 000 F CFA (l'installation prend toute une semaine) ;
- La FAO fait installer des serres de 250 m<sup>2</sup> (pour des groupes de productrices/teurs hôtes et IDPS).

## 7. QUELQUES DIFFICULTES RENCONTREES

- **Cout élevé au départ pour installation de la serres**, formation: difficultés budgétaires
- Matériaux de récupération: bois pour les tables,
- Sensibilisation des Autorités, des Municipalités et des ménages
- Formation des acteurs
- Sécurisation foncière (serres)

## 8. CONCLUSIONS

- **Idéale pour répondre au déficit de la croissance démographique et croissance des villes surtout Africaines**
- Sécurité alimentaire et nutritionnelle et revenus des ménages (quantité et qualité des produits);
- Permet aux personnes déplacées Internes de produire pour leurs ménages;
- Message didactique pour les jeunes générations (élèves);
- Permet d'attirer les jeunes à la production agricole, en tant qu'entrepreneurs (Amazone). <sup>19</sup>



# JE VOUS REMERCIE POUR VOTRE AIMABLE ATTENTION

