



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 ²)						
Cultures	Durée du Cycle Semi - Fin de récolte		Rendement moyen par Cycle (T / 500 m ²)		Rendement moyen Annuel (T / 500 m ²)	
	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 m² : 260 000 F CFA (2-3 jours d'installation) ;
 - Serre de 25 m² : 375 000 F CFA ;
 - Serre de 50 m² : 700 000 F CFA ;
 - Serre de 100 m² : 950 000 F CFA ;
 - Serre de 250 m² : 2 750 000 F CFA (l'installation prend toute une semaine) ;
- La FAO fait installer des serres de 250 m² (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). ¹⁹



JE VOUS REMERCIE POUR VOTRE AIMABLE ATTENTION

