

---

## Programme d'irrigation goutte à goutte

---

Les productions agricoles de la zone Nord Ouest du Burkina Faso sont dépendantes des aléas climatiques et le maraîchage, vu comme une alternative, constitue une importante activité de contre-saison. Hélas, sa pratique est confrontée à des difficultés comme la rareté de l'eau et des surfaces aménagées, la pauvreté des sols et la mauvaise utilisation des intrants, la faible technicité des producteurs etc.

En 2003, désireux d'améliorer leurs techniques, quatre unions de groupements de maraîchers de Ouahigouya et de ses environs ont interpellé un service d'appui à la micro entreprise issu d'un programme suisse (OCS).

C'est ainsi que la coopération suisse a choisi d'intervenir dans ce domaine en promouvant des procédés de production innovants (outils, techniques, intrants etc.) à travers un programme d'irrigation goutte à goutte. Il s'agit d'un programme-pilote basé sur la recherche-action avec des partenaires qui associent leur connaissance du terrain, la recherche scientifique et la recherche technique (L'OCS, bureau d'étude privé spécialisé dans l'appui organisationnel aux producteurs, l'INERA, l'institut National de Recherche Agronomique, le CSRS Centre Suisse de Recherche Scientifique).

L'objectif de la phase pilote est de mettre en place, en partenariat avec des producteurs, le système d'irrigation goutte à goutte pour évaluer son efficacité et sa rentabilité. La finalité de l'intervention étant, bien sûr, d'accroître les rendements, d'améliorer la commercialisation des produits et les revenus des producteurs/productrices maraîchers

Vingt producteurs dont cinq femmes ont été choisis pour la phase test (2005-2007). Les producteurs choisis sont des maraîchers disposant d'une parcelle de terre et, pour certain, d'un puits.

Actuellement, vingt producteurs et productrices travaillent sur vingt trois systèmes de 500m<sup>2</sup> soit environ 11 500 m<sup>2</sup> de maraîchage. Les producteurs (trices) ont été formés par l'OCS et ont adopté les outils de production et de gestion nécessaires à leur activité, ils ont maintenant une meilleure approche des coûts et des rendements. Les rendements sont plus élevés (voir tableau 1) grâce à l'adoption de nouveaux itinéraires techniques, la maîtrise de l'eau.

Les producteurs ont une meilleure connaissance du marché, de l'évolution des prix et une base de données a été créée pour les aider. Ils ont appris à chercher et analyser les informations, à mieux planifier leur production, à l'adapter à la demande saisonnière.

*Les maraîchers n'ont pas l'habitude d'anticiper et souvent produisent les mêmes produits au même moment. Par exemple, il n'y a pas d'oignon en décembre sur le marché, les producteurs de Ouahigouya ont anticipé et planté en septembre. Ils ont pu vendre leur sac d'oignon entre 40 000 et 50 000 fca en décembre au lieu de 15 000 habituellement. Certains producteurs ont été prospectés dans les marchés un peu plus reculés des débouchés plus intéressants pour leurs produits.*

Certains producteurs ont réinvesti leurs bénéfices dans l'achat d'une motopompe, ce qui montre leur intérêt envers ce système, d'autres ont augmenté leur surface de travail ou acheté des intrants (voir tableau 2).

La phase pilote démontre la pertinence de l'intervention, qui se poursuivra comme prévue, avec la même méthodologie mais élargie à d'autres bénéficiaires et en collaboration avec d'autres partenaires.

### Principales activités du programme

- Sélection de producteurs maraîchers pilotes ;
- Installation des systèmes d'irrigation ;
- Accompagnement des producteurs sur les itinéraires techniques et sur les questions relatives au marché ;
- Collecte d'informations sur les marchés de légumes, les variations de prix et les périodes de disponibilité ;
- Suivi et collecte d'informations sur les pratiques des producteurs ;
- Analyse des données récoltées et production d'informations scientifiques dans le cadre de formations diplômantes (thèses de doctorat)
- 

**Public concerné :** Producteurs maraîchers

**Partenaires :**

- Organisations paysannes
- bureau d'études Optima Conseils et services (OCS) à Ouahigouya
- Institut National de Recherche Agronomique (INERA)
- Centre Suisse de Recherche Scientifique (CSRS)

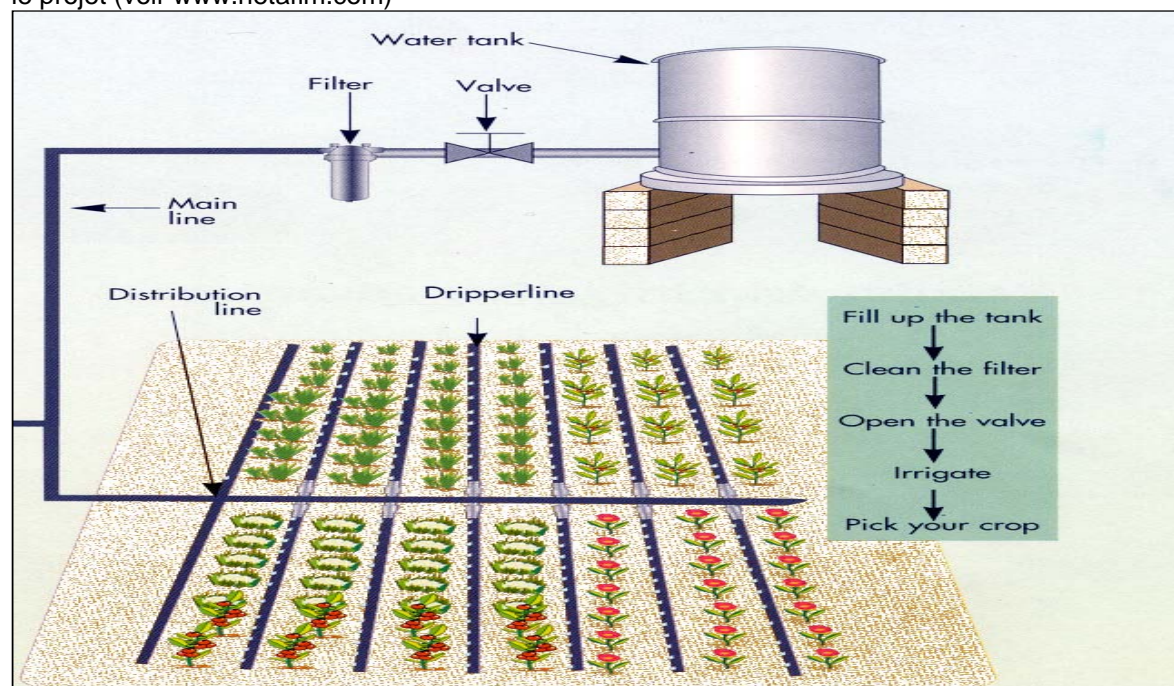
**Couverture géographique :** Région du Nord : Ouahigouya –Koumbri- Tikare

**Phase en cours :** Phase test : Juin 2005- Mai 2007 - 350'000 CHF

**Contact :** Optima Conseils et Services BP 321 Ouahigouya Tél (226) 40 55 06 72 – Cell: (226) 70 25 58 75

## Extraits Doc. Suisse/OCS - Notes de synthèse

**Présentation du système :** Le dispositif goutte à goutte « composantes du Family Drip System™ » utilisé dans le projet (voir [www.netafim.com](http://www.netafim.com))



**Coûts d'investissement liés au goutte à goutte :** En supposant que le promoteur dispose d'un puit et d'une parcelle :

Un château d'eau = 125 000 FCFA (320 CHF) Pour une irrigation de 500 à 1000m<sup>2</sup>

Un système d'irrigation de 500m<sup>2</sup> = 180 000 FCFA (460 CHF)

Une motopompe = 150 000 FCFA (385 CHF)

Les coûts d'exploitation dépendent de la spéculation (légume) produite

**Pour la phase test, les producteurs ont bénéficié d'un prêt de matériel via l'Inera, ce matériel pourrait être acheté par le producteur en fin de phase.**

**Tableau 1**

**Rendements comparatifs de quelques spéculations selon le système d'irrigation utilisé**

Spéculations	Irrigation à la raie		Irrigation GG		Variation du rendement
	Production Moy (T/500 m <sup>2</sup> )	Rendement Moy (T/Ha) (R)	Production Moy (T/500 m <sup>2</sup> )	Rendement Moyen (T/Ha)	
Oignons	1,06	21,2	1,60	32	+ 50 %
Choux	1,8	36	3,63	72,6	+ 100 %
Pomme de terre	2,5	50	2,90	58	+ 16 %

**Tableau 2**

**Quantités produites, vendues; revenus réalisés et utilisation du GG**

No d'ordre	Quantité ou nombre de pieds récoltés	Quantité vendue	Revenu: total des ventes	Marge brute	Affectation du revenu réalisé
Productrice1	71 tines d'oignon	51 (x 3505F)	178 755F	122 870F	- Achat de motopompe
Producteur2	65 tines d'oignon	52 (x 3500 F)	182 000F	118 280F	- Achat motopompe
Productrice3	57 tines d'oignon	48 (x 3500 F)	168 000F	115 080F	- Achat de motopompe
Producteur4	30 tines et 495 pieds choux	27 (x 2750 F), 495 (x 85 F)	116 325F	64 470F	- 2 moutons, - sac céréales
Productrice5	55 tines	43 (x 3500 F)	150 500F	131 215	-2 moutons, -scolarité, compte
Producteur6	90 tines	84 (x 1915 F)	160 860F	93 750F	- Motopompe
Producteur7	1 050 Kg de pomme de terre	1 050 Kg (x 175 F)	183 750F	121 150	- Achat de motopompe
Productrice8	209 Kg de Haricot vert	169 Kg (x 200F)	33 800F	- 30200F	Oignon cette campagne

Mise à jour mai 2007