



PARTAGE
D'EXPERIENCES

Ces informations nous ont été communiquées par :
Laurent Stravato - Coordinateur Régional iDE
lstravato@ideorg.org
Aida Ganaba - Ingénieure iDE - Burkina Faso

Application et adaptabilité des technologies de la micro irrigation développées par iDE aux contextes climatiques et pratiques burkinabés.



International
Development Enterprise

iDE Burkina Faso
03 BP 7112 Ouagadougou 03
Quartier Ouayalghin
Secteur 27, Rue Naaba Kiiba
Boulsa
Porte N° 441 Burkina Faso
Tél. : + 226 50 36 62 10
Mob : + 226 75 47 11 41
E-mail :
lstravato@ideorg.org
Laurent Stravato :
Coordonateur régional

Résumé

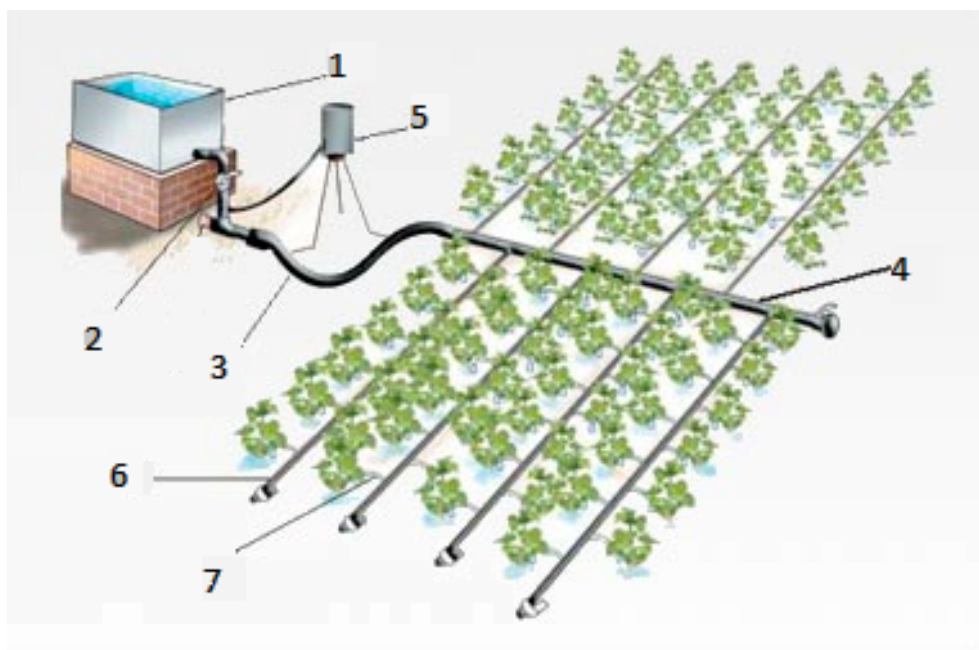
iDE développe une technologie de micro-irrigation capable de s'adapter à tout type de culture, même sur les terrains où la pente ne permet pas l'installation des méthodes traditionnelles d'irrigation. Les premiers résultats - très encourageants - montrent un gain de 30% sur les rendements.

Objectifs :

Faire adopter les technologies de la micro irrigation par les producteurs burkinabés pour une meilleure valorisation de l'eau, ressource de plus en plus rare. Contribuer à une augmentation des revenus des ménages ruraux. Créer des moyens de subsistance pour les paysans, surtout pour les plus vulnérables. Participer à améliorer la nutrition des familles bénéficiaires.

Méthodologie :

La technologie est un système d'irrigation goutte à goutte avec des micro-tubes qui remplacent les goutteurs utilisés dans les systèmes conventionnels.



1- réservoir d'eau 2- vanne de contrôle 3- conduite principale
4- conduite secondaire (porte rampe) 5- filtre
6- conduite latérale (rampe) 7- micro-tubes (goutteurs)

Le système se présente sous forme de kit d'irrigation de différentes superficies (20,50, 100, 200, 500, 1000 m², ...).

Un kit est composé :

- d'une vanne de contrôle pour un meilleur réglage du débit d'eau,
- d'un filtre qui permet une filtration de l'eau afin de réduire les risques de colmatage du système,
- de la conduite en tête du réseau et des conduites secondaires qui peuvent être en PVC, en ou en polyéthylène haute densité ou basse densité. Les conduites latérales sont en polyéthylène basse densité avec un diamètre variant entre 12 et 16 mm,
- des micro-tubes en polyéthylène basse densité qui serviront à appliquer l'eau au niveau de la plante. Leur diamètre varie de 1 à 1.2 mm,
- Les micro-tubes moins sensibles aux problèmes de colmatage permettent une meilleure application de l'eau au pied de la plante.

Le système est disponible en différente taille et permet de répondre aux besoins des agriculteurs selon la surface qu'ils possèdent et ceci à des prix inférieurs aux autres techniques actuellement présentes sur le marché. Il permet également une réduction de la consommation en eau de 50% par rapport aux méthodes traditionnelles d'irrigation. **Le système est adapté à tous les types de cultures et peut être pratiqué même sur des terrains ou la pente ne permet pas l'installation des méthodes traditionnelles d'irrigation.**

Résultats :

L'application du système permet une **augmentation du rendement de 30%** par rapport aux méthodes d'irrigation traditionnelles (réduction de la consommation en eau, meilleure application, économie des fertilisants, réduction du temps de travail permettant aux agriculteurs de se consacrer à d'autres activités agricoles et commerciales).

Un kit de 500 m² permet d'obtenir approximativement un bénéfice net de l'ordre de 140 000 à 180 000 CFA par le cycle d'octobre à mars. iDE entend intervenir sur le troisième et le quatrième cycle de culture maraichère qui correspond à la période de flamber des prix des légumes sur le marché. (Le prix du kilogramme de tomate peut passer de 300 FCA pendant le mois de mars à 2000 CFA au mois de septembre.)

iDE a développé une approche orienté vers le marché qui va favoriser au Burkina Faso une collaboration entre les agriculteurs, les commerçants, les acheteurs et les intermédiaires, offrant ainsi des moyens efficace de commercialisation des produits. iDE travaille avec le marché des petits producteurs maraîchers (tomates, oignons,...) et leur permet d'identifier des opportunités de marché pour la commercialisation de leurs productions à des prix compétitifs.

En Inde et au Népal, près d'1 million de kits de goutte à goutte ont été vendus ce qui a permis aux agriculteurs de doubler la productivité de leurs champs en utilisant la même quantité d'eau. Au Nicaragua le système a permis à des familles productrices de café de réduire le temps de floraison des plantes de trois ans à un an et demi. Le secteur cafetier s'intéresse beaucoup à cette technologie.

Au cours des 27 dernières années iDE a travaillé avec plus de 3,8 millions de ménages agricoles dans dix pays, augmentant en moyenne le revenu annuel d'une famille de 250 \$ la première année d'intervention.

Sources :

Les informations proviennent du Catalogue d'iDE, du site web de l'iDE (www.ideorg.org), des fiches techniques iDE et du plan de business iDE Burkina Faso.