

FICHE TECHNIQUE DES KITS D'IRRIGATION GOUTTE A GOUTTE IDE

COORDONNEES

iDE Burkina Faso, 06 BP 9532 Ouagadougou 06
Quartier Zone du Bois Secteur 13, Avenue de la Croix Rouge, Porte N° 227 Burkina Faso
Tél. Bureau : +226 50473200 + 226 77666212 +226 60313394 E-mail : sales@ide-westafrica.com

LOGO-TYPE



INTERNATIONAL DEVELOPMENT ENTERPRISES

TITRE DE LA FICHE TECHNIQUE

Approche iDE pour la promotion des kits d'irrigation goutte à goutte

OBJECTIF

Faire adopter les technologies de la micro irrigation par les producteurs burkinabés pour une meilleure économie de l'eau, contribuer à une augmentation des revenus des ménages ruraux, améliorer les revenus des opérateurs économiques et créer des emplois

METHODOLOGIE

1^{er} Challenge SUMIT: Atteindre les petits producteurs en boostant le marché de la petite irrigation

Marketing Rural : Le marketing rural est un aspect intégral et central de l'approche iDE qui a pour but de générer et de développer de la demande pour des produits en petite irrigation en les informant des bénéfices de la petite irrigation

2^{ème} Challenge SUMIT: Assurer une distribution efficace pour répondre à la demande

iDE travaille pour développer une chaîne de distribution efficace afin de mettre sur le marché des produits de petite irrigation permettant aux producteurs d'augmenter leurs revenus. L'organisation de la chaîne de distribution sera basée sur la :

- Mise en place d'un magasin de stockage à Ouagadougou et d'une chaîne de distribution efficace pour toutes les zones d'intervention avec les opérateurs économiques sélectionnés par iDE.
- Développement d'un circuit de distribution reposant sur :
 - Une force de vente sédentaire (centre locaux de ventes = Au moins 2 opérateurs économiques dans chaque zone d'intervention),
 - Une force de vente itinérante (agents commerciaux, formés et encadrés au début par iDE et par la suite rémunéré à partir de commissions nettes fixé avec les vendeurs sédentaires)
- Organisation d'un service après-vente. Les réparateurs seront formés et encadrés par iDE.

CARACTERISTIQUES DES KITS IDE

Les systèmes d'irrigation goutte à goutte iDE sont commercialisés sous forme de kits conditionnés dans des cartons. Les tuyaux sont souples et fabriqués à base de polyéthylène.

iDE Burkina importe actuellement deux systèmes d'irrigation goutte à goutte qui diffèrent au niveau des goutteurs : système avec goutteurs en microtubes et système avec goutteurs sous forme de boutons encore appelé système avec goutteurs externe.

Composition des kits

Chaque kit est composé:

- d'une conduite permettant de relier le réservoir à la conduite principale. Sur celle-ci est fixé un filtre à écran qui permet la rétention des impuretés contenu dans l'eau.
- d'une conduite principale
- de conduites secondaires
- d'une perceuse qui permet de perforer les conduites secondaires afin d'insérer les goutteurs et microtubes



Conduite principale



Conduite secondaire



Goutteurs en boutons



Goutteurs en microtubes



Perceuse

Configuration du kit de 100 m²

Les dimensions de la parcelle sont de 10 m de long sur 10 m de large. Le réservoir se place à l'extrémité de la parcelle.

Configuration du kit de 500 m²

Pour un kit de 500 m², la configuration de la parcelle est de 25 m de long sur 20 m de large. La conduite principale est disposée au centre de la parcelle dans le sens de la longueur et le réservoir placé au milieu de la parcelle. Ce dernier peut être déplacé hors de la parcelle en prolongeant la conduite.

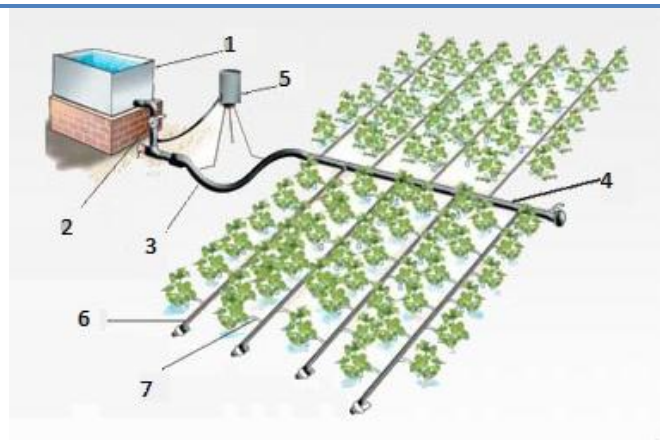
Comparaison entre le kit de 100 m² et le kit de 500 m².

Critères d'appréciation	Kit de 100 m ²	Kit de 500 m ²
Uniformité	● ● ● ●	● ● ● ○
Facilité d'installation	● ● ● ●	● ● ● ○
Maintenance des filtres	● ● ● ○	● ● ● ●
Colmatage du filtre	● ● ○ ○	● ○ ○ ○
Temps mis pour effectuer les travaux sur la parcelle (désherbage, binage, etc.)	● ● ○ ○	● ● ● ●
Facilité de connexion du réservoir au système (fût de 200 l pour les 100 m ² et poly tank de 1000 l pour les 500 m ²)	● ● ● ○	● ● ○ ○

● Appréciation totale par rapport au critère

● Appréciation partielle par rapport au critère défini

○ Pas d'appréciation par rapport au critère défini



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

Les réservoirs d'eau

Le producteur a le choix pour les systèmes de stockage d'eau. Cependant, iDE conseille d'utiliser des réservoirs à moindre coût comme les polytanks de 1000 litres pour les kits de 500m² et 200 litres pour les kits de 100m².

Les systèmes iDE fonctionnent sous basse pression. Cependant, il est nécessaire de surélever les réservoirs d'eau d'au moins 1m du sol. On peut donc utiliser des supports en fer, en briques superposées ou constitués de barriques métalliques.

RESULTATS

L'application du système permet une augmentation du rendement de 30% par rapport aux méthodes d'irrigation traditionnelles car il ya une réduction de la consommation en eau, une meilleure application et une économie des fertilisants et une 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 pour 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 ainsi de 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, etc.) et leur permet d'identifier des opportunités de marché pour la commercialisation de leurs productions à des prix compétitifs.

En Inde et au Népal, à peu près 1 million de kits de goutte à goutte ont été vendus et 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 et 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 DES INFORMATIONS

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