

- FICHE BONNE PRATIQUE -

AU TAGANT, LE PDDO EXPÉRIMENTE LES TECHNIQUES MODERNES DE CONDUITE DU PALMIER DATTIER SUR UN SITE DÉDIÉ

Depuis les années 70, l'oasis de Tidjikja subit des sécheresses récurrentes qui ont grandement affecté le potentiel agricole de la région. La production dattière et la culture sous palmiers sont des sources de revenus importantes jouant un rôle déterminant dans l'amélioration du niveau de vie des habitants de l'oasis. Les besoins en eau d'irrigation sont donc élevés mais la ressource hydrique de plus en plus rare. L'optimisation de la culture du palmier dattier devient ainsi un enjeu important pour les palmeraies mauritaniennes.

Dans ce contexte difficile, l'introduction de nouvelles techniques de culture et d'irrigation est indispensable pour optimiser la production et rationaliser au maximum l'eau. Par exemple, la technique de micro irrigation au goutte à goutte constitue l'une des solutions à cette problématique de raréfaction de la ressource hydrique et de lutte contre l'insécurité alimentaire.

Afin de favoriser l'identification de solutions et leur introduction, le PDDO a

décidé de mettre en place un site pilote dédié à la culture du palmier et mettant en application les normes d'une agriculture moderne.

OBJECTIF DE L'EXPÉRIENCE

Le PDDO expérimente les techniques modernes de culture du palmier dattier, dont l'irrigation au goutte à goutte, afin d'améliorer les performances du système de production agricole.

FACE À LA RARÉFACTION DE L'EAU, L'ÉVOLUTION NÉCESSAIRE DES PRATIQUES D'IRRIGATION ET DE PLANTATION

La recherche de l'eau a toujours été une préoccupation majeure des paysans de l'oasis de Tidjikja. Auparavant, le seul système d'irrigation était l'irrigation par submersion. La densité de plantation des palmiers était ainsi relativement élevée afin d'optimiser la quantité d'eau apportée.

Mais la persistance de la sécheresse et la baisse de la nappe phréatique ont amené les paysans à approfondir davantage leurs puits pour augmenter leur capacité de stockage. La profondeur de la nappe n'a cessé de croître et il est devenu impossible pour les paysans de profiter de la ressource hydrique notamment via l'usage des motopompes devenues le seul moyen d'exhaure disponible.

Il a donc fallu réfléchir à un système d'exhaure pouvant pomper de l'eau à une certaine profondeur tout en évitant le rabattement de la nappe. L'eau étant de plus en plus rare et peu accessible il était nécessaire de mettre en place un moyen d'irrigation permettant de rationaliser l'eau. Toutefois, les ressources financières limitées des paysans ne leur permettaient pas de s'équiper individuellement.

C'est pourquoi face à cette situation, le Programme de Développement Durable des Oasis (PDDO) a mis en place en 2016 un site pilote sur la culture du palmier dattier afin d'expérimenter l'irrigation goutte à goutte tout en respectant les techniques de plantation permettant



Mauritanie, Région
du Tagant, Tidjikja





Site du PDDO pour la culture du palmier dattier irrigué par un système de goutte à goutte

d'optimiser la production. Avec cette nouvelle technique de plantation, les palmiers sont en ligne et espacés de 8 mètres facilitant ainsi l'irrigation et les interventions culturales.

LES PRINCIPAUX ACTEURS

- Les bénéficiaires : ils sont les propriétaires des palmiers et fournissent le terrain et le nombre de rejets convenu avec le PDDO

- Le fournisseur : il fournit le matériel nécessaire pour la mise en place du système

- Les techniciens spécialisés : ils installent le système d'irrigation et s'occupent du suivi du site

- Le PDDO : il assure l'encadrement technique des producteurs

- Les partenaires : la commune, la délégation du Ministère de l'Agriculture.

LES ÉTAPES DE MISE EN OEUVRE DU SITE PILOTE

La mise en œuvre du projet a débuté avec la signature d'un contrat entre le PDDO et le bénéficiaire afin d'identifier la superficie, le nombre de palmier et le système de gestion de l'eau d'irrigation.

Ensuite, un deuxième contrat a été signé entre le PDDO et les entreprises pour l'exécution de travaux.

- Une entreprise s'est chargée de la réalisation du forage ;
- Une entreprise a construit le château

d'eau et sa connexion au forage ;

- Une entreprise a réalisé la clôture du périmètre ;

- Et une entreprise pour l'installation du système d'irrigation au goutte à goutte.

L'ingénieur du projet s'est chargé de la formation des paysans à l'utilisation et la maintenance du système.

Le suivi agronomique du projet est réalisé par ce même ingénieur.

Le matériel du système au goutte à goutte

- pompe ;
- plusieurs rampes d'irrigation qui vont parcourir le terrain ;
- des lignes de distribution ;
- des gouteurs ;
- des filtres ;
- une vanne d'arrêt principale ;
- une vanne de drainage ;
- un réservoir (alimenté à partir du château d'eau) ;
- des crochets de fixation.



Irrigation de jeunes palmiers dattiers par le goutte à goutte

UN SYSTÈME INNOVANT AUX NOMBREUX AVANTAGES

Le site pilote proposé par le PDDO permet aux agriculteurs de Tidjikja de voir concrètement les résultats des méthodes proposées.

De manière générale, le mode de production testé permet l'utilisation rationnelle de l'eau et une augmentation de la production du palmier dattier. Il permet aux paysans de gagner du temps et ainsi le valoriser dans d'autres activités génératrices de revenus.

Concernant l'irrigation, le goutte à goutte permet d'économiser 25% de l'eau d'irrigation.

De plus, le système limite le phénomène d'évaporation de l'eau d'irrigation. C'est un système d'une grande adaptabilité qui convient aux terrains plats ou à pente légère. Il est également adapté aux eaux légèrement salées.

LIMITES ET PERSPECTIVES DE L'EXPÉRIENCE

Néanmoins, il ne permet pas comme le californien de créer un micro climat au niveau de la parcelle.

Le site proposé est un excellent support de démonstration et la mise en application des techniques modernes de production est indispensable afin d'adapter leur utilisation au contexte mauritanien. Cependant quelques limites apparaissent.

Concernant le matériel d'exhaure (pompe et panneau solaire), le coût d'investissement de départ est très élevé, et n'est donc pas à la portée des paysans les moins nantis qui pourraient acquérir ce matériel uniquement dans le cadre d'une subvention.

De plus, le matériel de bonne qualité n'est pas disponible sur le marché local ce qui nécessite de l'importer et engendre des coûts supplémentaires. Si le matériel est de mauvaise qualité le risque de fuite est important induisant un entretien fréquent avec le risque d'ensablement.

Enfin, les producteurs doivent acquérir un certain niveau de compétence pour assurer le pilotage précis des arrosages ainsi que l'entretien du système et les

soins culturaux sans endommager les tubes.

Ce système peut être vulgarisé principalement sur subvention en raison de son coût important étant donné ses avantages multiples qui sont perceptibles sur le palmier lui-même. La production locale des matériaux d'exhaure pourrait réduire le coût d'investissement.

La mise en place d'un site de démonstration permet de présenter concrètement aux agriculteurs l'intérêt des méthodes proposées pour rationaliser à la fois la ressource hydrique et rentabiliser le temps de travail des agriculteurs.

Toutefois, avec des coûts d'investissement importants, et les incidences du réchauffement climatique, les méthodes exposées nécessitent un minimum de conditions préalables pour garantir son bon fonctionnement.

Ainsi le site de démonstration ne peut se suffire à lui-même et nécessite un accompagnement plus approfondi permettant de répondre aux contraintes identifiées par les agriculteurs.

Contact

*Bah Ould Med Mahmoud,
Responsable du conseil
agricole cellule PDDO du
Tagant
+222 47 27 94 27
ingagrobah@gmail.com*



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



الوكالة الوطنية للتنمية مناطق الواحات و شجر الأركان
ANDZOA
Agence Nationale pour le Développement
des Zones Oasiennes et de l'Arganier



Rédaction : Sidi Ahmed Cheine
(Tenmiya) et Manon Maunoir
(CARI)

Coordination : Jean-Baptiste
Cheneval (CARI)

Mise en page : Géraldine
Allemand et Estelle De Marco
(CARI)

Production et copyright
CARI 2018

