

## - FICHE BONNE PRATIQUE -

## TRANSFORMER LES SOUS-PRODUITS DE L'OASIS COMME RESSOURCES ALIMENTAIRES POUR LE BÉTAIL



L'oasis historique de ElGuettar est une oasis montagneuse située au Sud-Ouest tunisien. Elle est caractérisée par l'existence d'un microclimat spécifique qui permet l'existence d'une importante diversité végétale, elle-même génératrice d'une grande diversité animale. Du point de vue économique, l'importance de l'oasis ElGuettar réside dans la production d'une large diversité d'activités telle que l'agriculture, le tourisme, l'artisanat... Parmi ces activités, on peut citer l'élevage, élément indispensable à la pérennité du système oasien.



Tunisie

Tunisie, El Guettar

### CONTEXTE ET PROBLEMATIQUE

Dans l'oasis de ElGuettar, l'élevage est pratiqué par les oasiens depuis l'antiquité pour couvrir leurs besoins. On retrouve principalement des ovins et des caprins, qui représentent une source de revenus supplémentaire avec la vente de produits de l'élevage à l'extérieur de l'oasis par exemple.

Malheureusement, avec l'accentuation des pénuries d'eau, on assiste à un manque de ressources alimentaires pour le bétail. En effet, la pénurie d'eau entraînant l'absence de cultures, les besoins sur l'année ne peuvent être satisfaits, d'où la nécessité de compléments pour l'alimentation du

bétail. Les éleveurs se trouvent alors face à deux problèmes majeurs. D'une part le prix excessifs des concentrés ou du son sur les marchés et, d'autre part, les difficultés d'approvisionnement.

C'est dans ce cadre que l'association d'environnement pour le développement durable d'ElGuettar et de nombreux partenaires ont mis en place une unité de production d'alimentation bétail à partir des sous-produits oasiens.

### OBJECTIFS

Valoriser les sous-produits des oasis par la production de rations alimentaires pour le bétail oasien

### LES PRINCIPAUX ACTEURS DU PROJET



### Parole d'acteurs

« Les ovins nourris par l'alimentation innovée à partir de sous- produits oasiens donne une viande avec un goût exceptionnel », éleveurs d'ElGuettar





Troupeau d'ovin

## PHASE 1 : VALORISATION DES SOUS PRODUIT

### ◆ Parole d'acteurs

« Nettoyons notre oasis et nourrissons nos moutons »,  
GRAGBA Ali, Président de  
l'association

Suite au nettoyage des oasis et au surplus de déchets agricoles potentiellement utilisables, l'association pour l'environnement et le développement durable d'ElGuettar s'est évertuée à trouver une solution utile pour utiliser toute cette matière. De plus les rebus représentent un refuge adéquat pour l'hibernation des ravageurs des cultures oasiennes, ce qui pouvait à terme causé de graves dommages.

En 2012, l'association a proposé un projet de mise en place d'une station de

compostage afin de trouver des financements auprès de la FAO. En examinant les dossiers ainsi que la situation locale, l'organisation se dirige alors vers la création d'une unité pour l'utilisation des sous-produits des oasis (SPO) afin de développer l'alimentation animale. Pour la FAO, les oasis fournissent des quantités importantes de sous-produits avec des perspectives intéressantes dans l'alimentation bétail et l'amélioration de la production animale.

## PHASE 2 : DEFINIR UNE FORMULATION ADÉQUATE

En 2013, la FAO a équipé l'association d'une unité de transformation comportant un malaxeur, un broyeur, une balance électrique et une machine à coudre des sacs.

Dès 2013, et durant 2 ans le Dr.Taha Najjar, spécialiste des questions d'élevage a l'INAT, va travailler en collaboration avec l'association dans le but de trouver les formules et les aspects adéquats des mélanges d'aliments à base de sous-produits de palmiers dattiers. Il va également étudier les effets sur les performances zootechniques du bétail (ingestion, gain quotidien moyen, gain de poids et qualité de la viande, lait...) pour l'élaboration d'une ration alimentaire équilibrée.

En collaboration avec l'office d'élevage de Gafsa plusieurs séries d'expérimentations ont été conduites sur le troupeau de l'association pour trouver la composition convenable. En 2014, une formule complète et adaptée est achevée. Ainsi, il constitue un apport majeur couvrant la quasi-totalité des besoins énergétiques et protéiques du bétail qui le consomme sans difficulté. Cette alimentation pouvant être administrée de façon systématique ou quasi systématique dans la ration quotidienne du bétail à ElGuettar.

### PHASE 3 : LANCER LA PRODUCTION

Après une interruption d'une année faute de moyen, la production d'aliment reprend grâce à l'avènement du Projet Gestion Durable des Ecosystèmes Oasiens en Tunisie (PGDEO) subventionné par la banque mondiale en 2016 et qui a permis d'amorcer une nouvelle dynamique.

L'association est constituée d'un bureau qui gère le fonctionnement de la petite unité ainsi que les achats et la vente de produits. Depuis 2017, l'association peut employer 2 ouvriers à temps plein pour mener à bien la production.

Le produit est constitué de 40 % de produits oasiens tels que les palmes ou les dattes qui sont collectés dans l'oasis de El Guettar puis, le reste, en proportions différentes de vitamines, sels minéraux, de soja, de son de blé, d'orge et de maïs. Le produit est ensuite broyé et malaxé mécaniquement puis pesé et conditionné dans des sacs.

L'unité a une capacité de production durant toute l'année. Elle peut produire environ 4 tonnes d'aliments par jour.

### PHASE 4 : FAIRE CONNAITRE ET VENDRE LE PRODUIT

Par la suite, l'association a organisé des journées d'information à ElGuettar auprès des éleveurs afin de montrer l'intérêt de ce nouvel aliment. Elle a démarché les agriculteurs dans les souks hebdomadaires ou directement chez eux.

Les éleveurs ont d'abord été septiques sur l'intérêt d'un aliment fait avec des palmes et des noyaux de dattes. Puis les éleveurs se sont rendu compte de son potentiel.

Devant les résultats encourageants réalisés, l'association a abordé une autre étape qui est celle de la commercialisation. Une étude de marché

a été élaborée pour fixer les paramètres économiques et les circuits de commercialisation : charge d'alimentation, coût d'achat, lieu d'achat, prix de vente du produit depuis l'approvisionnement en matières premières jusqu'à la livraison en passant par les différentes étapes de la fabrication.

Les prix proposés essayent d'être à la portée des différentes catégories d'éleveurs et sont très compétitifs par rapport à ceux du marché : 24 dinars contre 32 dinars pour un sac de 50kg.

### LES PRINCIPAUX RÉSULTATS ET POINTS FORTS

Ce sont en tout une quarantaine d'éleveurs qui achètent leur aliment auprès de l'association. Grâce à ce produit ils réalisent un gain de 1/5 du prix par rapport à celui du marché. De plus ils ont observé un impact positif sur le goût de la viande et sur l'engraissement.

L'expérience a permis de :

- Mettre à la disposition des éleveurs un aliment de bétail avec des caractéristiques nutritionnelles intéressantes à un prix moindre ;
- Employer et former une main d'oeuvre locale ;
- Proposant de vrais soutiens pour la création d'activités génératrices de revenus ;

- Les bons échos du projet tendent à encourager d'autres associations de Gabes et de Tozeur à reproduire l'expérience ;
- Valoriser un sous-produit de l'oasis et contribuer à diminuer la quantité de palmes qui encombrant l'oasis et attirent les ravageurs ;
- Réduire la pression sur les ressources naturelles par le pâturage.





## LIMITES - PERSPECTIVES

### ◆ Contacts

**GRAGBA Ali**, président  
l'association  
l'environnement pour le  
développement durable de  
d'ElGuettar,  
gragbaali@yahoo.fr

**TAHANajjar**, docteur à  
l'INAT  
najar.taha@inat.agrinet.tn

Cette initiative nécessite un accompagnement continu des pouvoirs publics pour réussir les défis notamment pour l'approvisionnement en blé et éviter la flambée des prix. La production de l'aliment nécessite de nombreux sous-produits qu'il faut acheter pour assurer la production. En cas de problèmes sur l'approvisionnement, la production n'est plus assurée

Malgré cela, l'objectif de l'association est de construire une filière pérenne d'approvisionnement en aliment bétail au sein de l'oasis, permettant d'améliorer la productivité des ovins et des caprins. Pour cela, elle veut avoir un statut d'entreprise afin de pouvoir intensifier l'activité, bénéficier de prêts et ne plus dépendre du financement des bailleurs de fonds.

### COÛT DE RÉALISATION DU PROJET

Le coût de réalisation de ce programme est de 100 000 dinar englobant 55 000 dinars pour l'achat du matériel, 30 000 dinars pour l'aménagement du local de travail et du bureau et 15 000 dinar de fonds pour le démarrage de l'activité.



Rédaction : BEN CHAABEN  
Sameh (CRRAO), DHAOUADI  
Latifa (CRRAO), RABEB Khaldi  
(CRRAO), HSENN Ammar  
(UTAP), Flora BEN CHEKROUN  
(CARI)

Coordination : Jean-Baptiste  
Cheneval (CARI)

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

Production et copyright : CARI  
2018