



©FAO-Algérie/Samir Demdoum

ÉLABORATION D'UNE STRATÉGIE DE DÉVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE DU FIGUIER DE BARBARIE (*OPUNTIA FICUS-INDICA L.*) EN ALGÉRIE

Juin 2022

ODD:



Pays:

Algérie

Code du projet:

TCP/ALG/3702

Contribution de la FAO:

311 000 USD

Période de mise en œuvre:

30 avril 20219 – 31 décembre 2021

Contact:

Bureau de la FAO en Algérie
FAO-DZ@fao.org

Partenaires

Ministère de l'agriculture, du développement rural et de la pêche, Institut national de la recherche agronomique d'Algérie (INRAA).

Bénéficiaires

Les services et les techniciens de l'INRAA, de la Direction générale des forêts (DGF), du Haut-Commissariat pour le développement de la steppe (HCDS) et de l'Agence nationale pour la conservation de la nature; les populations rurales des zones identifiées.

Contribution au Cadre de programmation par pays (CPP)

CPP 2019-2022, Priorité 2: Développement des chaînes de valeurs agricoles.



DESCRIPTION DU PROJET

Le figuier de Barbarie figure parmi les espèces les plus intéressantes pour valoriser les terrains marginaux en zones arides et semi arides et lutter contre la désertification. Toutes les parties de la plante sont utilisables: les fruits et les raquettes pour l'alimentation humaine et animale, mais aussi les fleurs et les graines, qui constituent une matière première pour les produits pharmaceutiques et cosmétiques. L'huile de pépins possède des vertus antioxydantes et bénéficie d'une forte demande.

Les plantations d'*Opuntia ficus-indica* occupent en Algérie une superficie estimée à 100 000 hectares. Cependant, le potentiel de cette ressource n'est pas encore pleinement exploité: la chaîne de valeur doit être organisée et gagner en efficacité (logistique et transport, développement d'unités de transformation, établissement de certifications et de normes) afin d'accéder et de développer les marchés. Le projet devait contribuer à l'élaboration d'une stratégie nationale de développement de la filière figue de Barbarie, tout en renforçant les capacités des acteurs pour permettre sa mise en œuvre.

IMPACT

Le développement de la filière d'*Opuntia ficus-indica* permettra de valoriser des zones délaissées et de lutter ainsi contre la pauvreté rurale, d'améliorer la sécurité alimentaire des communautés et de protéger les sols et la biodiversité.

RÉALISATION DES RÉSULTATS

Le Gouvernement dispose désormais d'un diagnostic technique sur la culture du figuier de Barbarie telle qu'elle est pratiquée actuellement en Algérie, les cultivars/écotypes et leur localisation ainsi que sur les zones potentielles d'expansion de la culture. Une collection de variétés et d'écotypes de figuier de Barbarie d'intérêt économique, d'origine nationale et internationale a été mise en place, à des fins d'introduction de variétés commerciales et de recherche. Ce diagnostic a été complété par une étude du marché et la chaîne de valeur du figuier de Barbarie, de ses acteurs et des possibilités de création de valeur ajoutée. Les capacités des acteurs des institutions nationales partenaires ainsi que des porteurs de projets ont été renforcées sur l'Approche en développement de marché (ADM) et l'entrepreneuriat ainsi que sur les techniques culturales et la gestion d'exploitation de figuier de Barbarie. Trois sessions de formation ont été organisées au niveau de la wilaya pilote de Souk Ahras et d'Alger au profit de 50 formateurs. Un manuel de culture du figuier de Barbarie et des supports de formation à l'entrepreneuriat ont été produits à cet effet. Malheureusement, le contexte épidémique a empêché la réalisation d'un campus de l'innovation.

Des activités de sensibilisation et de formation ont également été menées pour préserver les plantations algériennes des maladies et ravageurs transfrontaliers, notamment de la cochenille du cactus qui a ravagé les plantations du Maroc voisin. Tous les acteurs de la protection phytosanitaire, des organismes de recherche, de vulgarisation, de conservation des forêts, de la gendarmerie et des douanes, au niveau central et local et particulièrement dans les wilayas frontalières, ont été sensibilisés à cette menace. Au cours du projet, un foyer est apparu aux frontières dans la wilaya de Tlemcen. Il a été rapidement maîtrisé, mais cet épisode a permis de mettre en lumière les points à améliorer dans la gestion de crise et a motivé le développement d'une application de téléphonie mobile d'alerte précoce, afin de maximiser la remontée d'information, élargie aux agriculteurs et citoyens.



Sur la base des diagnostics réalisés, grâce à la mise en place d'un Comité de pilotage et l'organisation de groupes de réflexion incluant l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur, il a été possible de présenter une image précise de la filière figuier de Barbarie et d'aboutir à l'élaboration de la stratégie de développement. Le document comporte un plan d'action budgétisé et une évaluation des bénéfices économiques et environnementaux de la stratégie proposée.

MISE EN ŒUVRE DU PLAN DE TRAVAIL ET DU BUDGET

Avec l'appui des experts nationaux et internationaux et grâce à la parfaite coordination assurée par les partenaires nationaux, notamment l'INRAA, les produits du projet ont été atteints dans leur quasi-totalité. Un certain nombre d'ajustements ont cependant dû être faits pour s'adapter aux limitations de déplacement et de regroupement imposés par la pandémie de covid-19 et pour répondre en urgence à l'apparition pour la première fois en Algérie d'un foyer de cochenille *Dactylopius opuntiae*, un redoutable ravageur du figuier de Barbarie. Ces deux crises sanitaires, humaine et végétale, ont trouvé des réponses dans les nouvelles technologies, notamment par la généralisation des vidéoconférences et la création d'une application de téléphonie mobile d'alerte précoce. Afin de refléter ces ajustements du plan de travail et finaliser les activités, une extension de la durée du projet ainsi qu'une révision budgétaire ont été sollicitées et accordées.

MESURES DE SUIVI À L'ATTENTION DU GOUVERNEMENT

La pérennité des actions entreprises par le projet dépendra de la maintenance de la collection variétale et de l'unité de démonstration, ainsi que de la mobilisation de ressources pour le financement de la stratégie.

DURABILITÉ

1. Développement des capacités

La chaîne de valeur du figuier de Barbarie a été constituée en filière agricole par le Gouvernement de façon concomitante à la formulation du projet, ce qui fournit un ancrage pour son développement. De surcroît, les plantations de figuier de Barbarie sont encouragées à travers plusieurs mécanismes, notamment par la Direction générale des forêts dans les tranchées pare-feu et par le Ministère de l'agriculture comme espèce fruitière rustique. L'INRAA sera le garant de la maintenance et du suivi de la collection variétale et de l'unité de démonstration de transformation de raquettes et de pelure de fruit en aliments de bétail. Ces structures seront utilisées à des fins de recherche scientifique, de transfert technologique et de vulgarisation.

2. Égalité des sexes

La transformation des produits d'*Opuntia* est une activité particulièrement importante pour les femmes rurales. Les différentes formations ont vu une participation importante de femmes, de l'ordre de 50 à 70 pour cent pour la formation en développement de marché et entrepreneuriat, renforçant ainsi leur niveau d'information sur les possibilités de valorisation du figuier de Barbarie (fruit, huile, cosmétiques, nutriments, etc.) et leurs capacités à gérer une exploitation et créer une microentreprise.

3. Durabilité environnementale

La culture du figuier de Barbarie joue un rôle crucial pour la lutte contre la désertification et est bénéfique pour les pollinisateurs et les ruminants. De surcroît, le projet a contribué à la valorisation des sous-produits du figuier de Barbarie, augmentant ainsi la richesse produite par hectare et diminuant les résidus.

4. Approche fondée sur les droits de l'homme, notamment le droit à l'alimentation et à un travail décent

Plusieurs composantes étaient directement orientées vers la création d'opportunités de création de richesses pour les jeunes, en particulier les femmes, à travers la culture de l'*Opuntia* et la valorisation de ses produits et sous-produits.



5. Durabilité technologique

Le choix a été fait d'équiper l'unité de démonstration de transformation des raquettes et des pelures de fruits en aliment de bétail à travers un équipementier local, afin d'avoir un matériel robuste, réparable et adaptable localement. De même, l'application d'alerte précoce pour la cochenille a été conçue par une startup locale, et ajustée à la chaîne de décision consensuée avec les parties prenantes nationales. Les formations de formateurs, l'installation de livrables durables ainsi que la volonté du Gouvernement de développement de cette filière sont de bon augure pour la durabilité des actions du projet. Cependant, des besoins d'assistance techniques persistent.

6. Durabilité économique

L'INRAA met à disposition les lieux et le personnel pour l'installation et le suivi de la collection et de l'unité de démonstration. Le financement de la stratégie nécessitera la mobilisation de ressources.



- ❑ Paolo Inglese. 2021. *Manuel de culture pour la plantation et la gestion de la production de figue de Barbarie Opuntia ficus-indica*. Alger. 28 pp. <https://bit.ly/3u2VQg7>.
- ❑ Paolo Inglese. 2021. *Guidelines for orchard planting and management of Opuntia ficus-indica collection*. 13 pp. <https://bit.ly/3ua4gCw>.
- ❑ Élaboration de la stratégie de développement de la filière figuier de Barbarie en Algérie (bannière). <https://bit.ly/3x1T6Bq>.
- ❑ Élaboration de la stratégie de développement de la filière figuier de Barbarie en Algérie (dépliant). <https://bit.ly/3wXQrJ7>.
- ❑ Cochenille du cactus *Dactylopius opuntiae* et coccinelle *Cryptolaemus montrouzieri* (dépliants). <https://bit.ly/3j3AWHq>.
- ❑ Application Sebbar d'alerte précoce contre la cochenille du cactus. <https://bit.ly/3KullLQ>.

DOCUMENTS ET MATÉRIEL DE DIFFUSION PRODUITS AU COURS DU PROJET

- ❑ Amrouni Sais, H. 2019. *Étude du marché et de la chaîne de valeur de la figue de Barbarie en Algérie*. 47 pp. <https://bit.ly/3qZWYiN>.
- ❑ Sebti, M. 2020. *Diagnostic de la ressource Opuntia, des acteurs et des zones de plantation et d'expansion en Algérie*. 108 pp. <https://bit.ly/38k4Hl3>.
- ❑ Mostephaoui, T. 2020. *Cartographie d'Opuntia existants et potentiels dans dix wilayas types algériennes*. 117 pp. <https://bit.ly/3x6qly6> et <https://bit.ly/3NKae4E> pour l'annexe.
- ❑ Djabou, N. 2020. *Analyse de la filière figue de Barbarie en Algérie - Stratégie de mise en place d'une filière figue de Barbarie en Algérie*. 63 pp. <https://bit.ly/3j6NJIU>.
- ❑ Nefzaoui, A. 2021. *Stratégie de développement de la filière opuntia en Algérie*. Alger. 92 pp. <https://bit.ly/3uQn9JG>.



RÉALISATION DES RÉSULTATS – MATRICE DU CADRE LOGIQUE

Impact attendu	Le potentiel de <i>Opuntia</i> pour le développement économique et social durable des zones arides et semi-arides est valorisé, contribuant ainsi à leur sécurité alimentaire et à la réduction de la pauvreté		
Résultats	Une stratégie nationale de développement de la filière figue de Barbarie est développée et mise en place		
	Indicateur (s)	Un document de stratégie et un plan d'action pour le développement, la promotion et la valorisation de la culture de figuier de Barbarie sont élaborés et validés.	
	Situation de référence	Absence de stratégie.	
	Objectif final	Formulation du document de la stratégie et du plan d'action. La filière <i>Opuntia ficus-indica</i> est renforcée au niveau local et central, permettant de générer des revenus qui profitent aux populations rurales, notamment en zones arides et semi-arides.	
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	Le projet s'est déroulé dans de bonnes conditions grâce au vif intérêt et un fort engagement des intervenants gouvernementaux rencontrés, ainsi qu'à l'adhésion d'acteurs de la filière, certains d'entre eux devenant des personnes-ressources leaders. L'intérêt du Gouvernement pour cette culture s'est concrétisé par l'instauration de la «filiale figuier de Barbarie» en mai 2019. Les produits du projet ont été atteints dans leur quasi-totalité. Les réajustements imposés par la crise de la covid-19 ont permis l'installation d'une unité de démonstration de l'utilisation des raquettes et des pelures de fruits en aliment de bétail. Les mesures de suivi consistent en : <ul style="list-style-type: none"> – le suivi de l'installation de la collection variétale; – le suivi de l'installation de l'unité de démonstration; – la mobilisation de ressources pour le financement de la stratégie; – la mise à profit des acquis du projet et enseignements dans d'autres projets mis en œuvre par la FAO. 	
Produit 1	Un état des lieux de la culture du figuier de Barbarie, y compris des cultivars, de sa valorisation et des zones potentielles pour son expansion est établi		
	Indicateurs	Objectif	Réalisé
	Diagnostics de la culture du figuier de Barbarie en Algérie, des cultivars ou écotypes et de leur localisation, ainsi que des zones potentielles d'expansion de la culture.	<ul style="list-style-type: none"> – Deux rapports d'expertise. – Une collection variétale installée. 	En partie
Situation de référence	0		
Commentaires	Le lancement et les diagnostics ont pu avoir lieu sans difficulté. L'apparition de cochenille a cependant freiné l'installation de la collection variétale, le transport et importation de matériel végétal d' <i>Opuntia ficus-indica</i> ayant été interdit pour empêcher la propagation de la maladie, à présent contrôlée.		
Activité 1.1	Atelier de lancement du projet		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	L'atelier de lancement a eu lieu le 30 avril 2019 dès le recrutement des consultants internationaux et nationaux, avec notamment la présentation du projet par la Coordinatrice nationale du projet et du cadre logique par le Consultant international chargé de la stratégie.	
Activité 1.2	Un rapport de diagnostic de la ressource, des acteurs et des zones de plantation et d'expansion de la culture		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Le diagnostic de la ressource <i>Opuntia ficus-indica</i> , des acteurs et des zones de plantation et d'expansion en Algérie a été rendu disponible en juin 2020.	
Activité 1.3	Une collection variétale d'<i>Opuntia</i> de diverses provenances, nationale et si possible internationale, de régions indemnes de ravageurs de quarantaine		
	Réalisé	En cours	
	Commentaires	Le site de la collection a été identifié au sein de la station de l'INRAA Béjaïa. Les écotypes nationaux et internationaux d'intérêt économique ont été sélectionnés respectivement par les experts national et international en production végétale. L'installation de la collection se fera en partenariat avec l'université de Palerme. Elle a été repoussée en raison de l'apparition d'un foyer de cochenille à Tlemcen en juillet 2021 et des restrictions imposées au transport de matériel végétal d' <i>Opuntia ficus-indica</i> .	

Activité 1.4	Un plan d'action pour la gestion de la collection d'une manière durable est validé		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Les directives pour l'installation et la gestion de la collection d' <i>Opuntia ficus-indica</i> ont été élaborées.	
Activité 1.5	Atelier national de validation		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Le diagnostic de la ressource <i>Opuntia ficus-indica</i> , des acteurs et des zones de plantation et d'expansion en Algérie a été validé en octobre 2020 avec les parties prenantes nationales lors d'un atelier tenu en ligne.	
Produit 2	Une étude du marché, de son organisation et de la chaîne de valeur est réalisée		
	Indicateurs	Objectif	Réalisé
	Diagnostiques sur l'étude du marché et la chaîne de valeur du figuier de Barbarie, de ses acteurs et des possibilités de création de valeur.	<ul style="list-style-type: none"> - Deux rapports d'expertise. - Un campus de l'innovation. 	En partie
Situation de référence	0		
Commentaires	Les diagnostics ont pu être produits sans encombre. Cependant, l'Activité 2.3, qui devait être réalisée à travers la signature d'un protocole d'accord avec une institution mexicaine, a dû être abandonnée à cause des restrictions liées à la pandémie de covid-19.		
Activité 2.1	Analyse du marché et de la performance des chaînes de valeur de <i>Opuntia</i>		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	<p>L'analyse du marché et des chaînes de valeur a fait l'objet de deux expertises: une étude du marché et de la chaîne de valeur de la figue de Barbarie en Algérie et une analyse de la filière figue de Barbarie en Algérie - Stratégie de mise en place d'une filière figue de Barbarie en Algérie.</p> <p>Ces deux documents donnent une vision claire de la cartographie des acteurs de la production, la transformation, la commercialisation, la consommation, de la structure des relations et des mécanismes de coordination ainsi que des possibilités d'amélioration de la chaîne de valeur.</p>	
Activité 2.2	Atelier de concertation des résultats de l'analyse du marché et de la chaîne de valeur		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Les deux études ont été présentées et consolidées lors d'un atelier de concertation le 18 juin 2020.	
Activité 2.3	Campus de l'innovation et de la recherche de la qualité		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	La réalisation de cette activité, prévue dans le cadre d'un protocole d'accord avec une institution mexicaine, a dû être abandonnée à cause des restrictions liées à la covid-19.	
Produit 3	Les capacités des acteurs pour la promotion de la filière figue de Barbarie incluant l'approche genre sont renforcées		
	Indicateurs	Objectif	Réalisé
	Renforcement des capacités en matière de techniques culturelles et de développement de microentreprises à travers l'approche ADM.	<ul style="list-style-type: none"> - Rapports de formation. - Manuel et brochures. 	Oui
Situation de référence	Méconnaissance des potentialités de valorisation du figuier de Barbarie.		
Commentaires	<p>Le contexte Covid-19 ayant empêché le recrutement de l'expert international ADM et la deuxième mission de l'expert international production, les formations prévues ont été réalisées grâce à l'expertise nationale. Les formations ont été marquées par une implication forte des participants, notamment de femmes porteuses de projet ou formatrices, qui ont pu échanger sur leurs expériences respectives et qui se sont auto-organisées en réseau, toujours actif à ce jour.</p> <p>Les participants incluaient des représentants des instituts impliqués dans la vulgarisation et la formation agricole (Institut national de la vulgarisation agricole, Institut de technologie moyen agricole spécialisé, etc.), qui étendra la portée de ces formations.</p>		
Activité 3.1	Deux sessions de formation pour les ressources humaines des institutions nationales partenaires ainsi que celles d'autres opérateurs sont organisées en Approche de développement de marchés		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	<p>Une session de formation aux techniques de plantation d'<i>Opuntia ficus-indica</i> et à la gestion des exploitations a été organisée du 5 au 7 avril 2021 au profit de 28 personnes.</p> <p>Une session de renforcement des capacités entrepreneuriales des acteurs locaux (formation de formateurs) pour la promotion et le développement de la filière du figuier de Barbarie a eu lieu du 7 au 11 novembre 2021, avec 21 participants, notamment pour la création de valeur à partir de différents produits du figuier de Barbarie (huile de graines de figuier de Barbarie, pulpe, pelures, raquettes etc.).</p>	

Activité 3.2	Préparation de brochures sur les techniques culturales (fiches techniques de la culture de figue de Barbarie) et les modalités de création de micro-entreprises		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Un manuel de culture pour la plantation et la gestion de la production de figue de Barbarie (<i>Opuntia ficus-indica</i>) a été conçu par l'expert international en production. Les nombreux supports ADM déjà disponibles ont été utilisés lors des formations en entrepreneuriat.	
Activité 3.3	Une session de formation technique de conduite de la culture de figuier de Barbarie		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Une première session de formation aux techniques de culture de <i>Opuntia ficus-indica</i> a été délivrée à Souk Ahras, du 21 au 26 février 2020, par l'expert international à 31 personnes. La deuxième session a été réalisée grâce à l'expertise nationale, avec l'organisation d'une session de formation aux techniques de plantation de <i>Opuntia ficus-indica</i> et à la gestion des exploitations du 5 au 7 avril 2021, au profit de 28 participants.	
Activité 3.4	Préparation de brochures sur la valorisation des produits et sous-produits d' <i>Opuntia</i>		
	Réalisé	Non	
	Commentaires	Ces brochures étaient pensées comme la compilation de l'information recueillie lors du salon international sur la valorisation du figuier de Barbarie, qui n'a pas pu avoir lieu du fait de la pandémie de covid-19.	
Produit 4	Prévention contre l'introduction des maladies et des ravageurs transfrontaliers, surtout la cochenille du cactus		
	Indicateurs	Objectif	Réalisé
	Les acteurs de la filière sont sensibilisés aux menaces pesant sur la culture et sont formés aux mesures de prévention et première intervention.	<ul style="list-style-type: none"> - Rapports de formation. - Manuel et brochures. 	Oui
Situation de référence	Manque d'information relative aux menaces phytosanitaires pesant sur le figuier de Barbarie.		
Commentaires	Les formations prévues ont pu être réalisées de manière adéquate, en présentiel dans un premier temps, puis utilisant pleinement les nouvelles technologies. Les supports de formation, très riches, sont disponibles et diffusés largement. Une activité supplémentaire a été ajoutée pour répondre au besoin de remontée rapide de l'information, manifesté lors de l'apparition d'un foyer de cochenille en Algérie. Il s'agit de la création d'une application de téléphonie mobile destinée à intégrer les agriculteurs et associations au réseau d'alerte phytosanitaire.		
Activité 4.1	Organisation d'un atelier de formation des formateurs sur les maladies et les ravageurs transfrontaliers, surtout la cochenille du cactus		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Un atelier de formation des formateurs sur la lutte contre l'introduction des maladies et des ravageurs transfrontaliers, notamment la cochenille du cactus, a été organisé à Alger le 24 novembre 2019, au profit de 41 participants. Des dépliants sur la cochenille du cactus <i>Dactylopius opuntiae</i> et sur la coccinelle <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> (agent de lutte biologique) ont été produits et largement diffusés, ainsi que les supports de formation.	
Activité 4.2	Organisation de quatre ateliers de formation sur les maladies et les ravageurs transfrontaliers, surtout la cochenille du cactus		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Quatre ateliers de formation des formateurs sur la lutte contre l'introduction des maladies et des ravageurs transfrontaliers et en particulier la cochenille du cactus, ont eu lieu à : <ul style="list-style-type: none"> - Oran, le 25 novembre (36 personnes); - Tizi Ouzou, le 26 novembre (28 personnes); - Constantine, le 27 novembre (45 personnes); - Biskra, le 1er décembre (30 personnes). Les participants provenaient des unités locales de la protection des végétaux, des chambres d'agriculture de wilaya, des maisons de l'environnement, des conservations des forêts, de la douane, de la gendarmerie.	

Activité 4.3	Des ateliers de sensibilisation dans les postes frontaliers (douane, gendarmerie, techniciens et agriculteurs) des wilayas frontalières avec le Maroc sont organisés		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	L'atelier de formation de formateurs aux maladies et ravageurs transfrontaliers du figuier de Barbarie à destination des wilayas frontalières au Maroc s'est tenu le 28 mars 2021. Il a rassemblé 21 personnes, entre autres des inspecteurs phytosanitaires, du personnel de conservation des forêts, des douanes, de gendarmerie des wilayas de Tindouf, Béchar, Naâma et Tlemcen.	
Activité 4.4	Application d'alerte précoce Sebbar		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Cette application de téléphonie mobile destinée à intégrer les agriculteurs et associations au réseau d'alerte phytosanitaire permet à un observateur de prendre des photos géolocalisées d'une éventuelle infestation de cochenille. Cette photo est envoyée à un inspecteur phytosanitaire local qui peut valider le signalement sur la base de la photo et effectuer un déplacement sur site pour corroborer l'information. Il active ensuite une alerte qui arrive aux services centraux qui peuvent déclencher une action. Ce schéma hiérarchisé permet une remontée rapide et fiable du terrain, en évitant les fausses alertes. Pouvant être utilisée par n'importe quelle personne dotée d'un smartphone, elle permet de démultiplier la vigilance. Un signalement peut être effectué même sans connexion internet, puisque le message sera envoyé dès que la connexion sera disponible.	
Produit 5	Une stratégie pour promouvoir la culture du cactus en intensif et en extensif ainsi que la valorisation de ses produits et sous-produits		
	Indicateurs	Objectif	Réalisé
	Une stratégie de développement de la filière figuier de Barbarie est élaborée avec une approche participative.	<ul style="list-style-type: none"> – Un document de stratégie et plan d'action. – Une unité de démonstration. 	Oui
Situation de référence	0		
Commentaires	La qualité des rapports de diagnostic, les résultats des groupes de réflexion et l'implication du Comité de pilotage et de l'expert international ont permis la formulation d'un document de stratégie qui a été très bien reçu par les partenaires. Il inclut un plan d'action budgétisé et met en valeur les bénéfices escomptés de sa mise en œuvre, constituant un bon outil de mobilisation des ressources. Une unité de démonstration a été mise en place pour valoriser les raquettes en alimentation animale, notamment celles résultantes de la taille et les pelures de fruits, deux sous-produits, afin d'augmenter encore la rentabilité des exploitations de manière durable.		
Activité 5.1	Mise en place d'un comité de pilotage du projet composé des divers acteurs impliqués dans la valorisation des produits et sous-produits du cactus		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	Le comité de pilotage a été installé le 1 ^{er} octobre 2019. Il est composé de représentants de la FAO, du Haut-Commissariat pour le développement de la steppe, de la Direction des statistiques agricole et des systèmes d'information, de l'INRAA, de l'Institut national de recherche forestière, de la Direction de la programmation, des investissements et des études économiques, de la Direction générale des forêts, de l'Agence spatiale algérienne et du Bureau national d'études pour le développement rural.	
Activité 5.2	Élaboration d'une stratégie nationale de développement de la filière figue de Barbarie ainsi que du plan d'action		
	Réalisé	Oui	
	Commentaires	La crise de la Covid-19 a empêché les missions en Algérie de l'expert international chargé de la stratégie ainsi que la tenue de rassemblement. Ces complications ont cependant pu être mitigées et une version du document de stratégie a été soumise le 10 décembre 2021.	

Activité 5.3	Atelier de validation de la stratégie de promotion de la culture et de valorisation et du plan d'action par les principaux partenaires concernés par la promotion de la filière des unités de transformations	
	Réalisé	Oui
	Commentaires	<p>L'approche participative a été au cœur de la formulation de la stratégie. L'expert international a assisté (via vidéoconférence) à l'ensemble des ateliers, qui ont vu une participation active des membres du Comité de pilotage comme des acteurs de la filière.</p> <p>Le recueil exhaustif de la réalité du terrain s'est fait à travers deux groupes de réflexion, animés par une Consultante nationale experte en figuier de Barbarie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – groupe de réflexion Institutions (Comité de pilotage, centres de recherche...), le 7 juin 2021 (19 personnes); – groupe de réflexion Profession (producteurs, pépiniéristes, transformateurs...), le 9 juin 2021 (9 personnes). <p>Enfin, la stratégie a fait l'objet d'un atelier de validation le 14 décembre 2021. La version définitive de la stratégie a été remise le 19 décembre 2021. Elle inclut un plan d'action budgétisé et une évaluation des bénéfices économiques et environnementaux de la stratégie proposée.</p>
Activité 5.4	Atelier de présentation de la stratégie aux partenaires financiers	
	Réalisé	Non
	Commentaires	La situation de pandémie de covid-19 a empêché la tenue de cet atelier. Cependant, la stratégie de développement de la filière figuier de Barbarie est inscrite dans le plan de mobilisation de ressources de la Représentation.
Activité 5.4	Unité de démonstration de l'utilisation des raquettes et des pelures de fruits en aliment de bétail	
	Réalisé	En cours
	Commentaires	Afin de remplacer l'Activité 2.3 et dans un contexte pandémique restreignant les déplacements de personnes, il a été décidé de mettre en place une unité de démonstration de l'utilisation des raquettes et des pelures de fruits en aliment de bétail. Ces raquettes peuvent provenir de la taille et constituent donc un sous-produit, de même que les pelures de fruits, ce qui permet d'augmenter la rentabilité des exploitations de manière durable. Cette unité sera mise en place dans la station de l'INRAA de Mehdi Boualem (Alger), qui est un pôle de recherche sur l'élevage. Cela permettra de valider scientifiquement l'utilisation de ce fourrage innovateur pour l'Algérie dans l'alimentation ovine, caprine, bovine et aviaire et d'en faire la démonstration aux agriculteurs et éleveurs.

Partenariats et diffusion

Pour plus d'information veuillez contacter: Reporting@fao.org

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italie