



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



©FAO Maroc

ASSISTANCE D'URGENCE POUR L'ÉRADICATION DE LA COCHENILLE DU CACTUS AU MAROC

Juin 2019

ODD:



Pays:

Maroc

Code du projet:

TCP/MOR/3604

Contribution de la FAO:

417 000 USD

Période de mise en œuvre:

14 juin 2017 – 31 décembre 2018

Contacts:

Bureau de la FAO au Maroc
FAO-MA@fao.org

Partenaires

Ministère de l'agriculture et de la pêche maritime, du développement rural et des eaux et forêts, Office national de la sécurité sanitaire des aliments.

Bénéficiaires

Les producteurs de cactus, les agriculteurs et les éleveurs des régions de production dans les régions infestées, les institutions du Ministère de l'agriculture avec mandat de protection des plantes.

Contribution au Cadre de programmation par pays

Domaine prioritaire 1: Le développement durable, inclusif et efficace des systèmes alimentaires et forestiers. Produit 1.6: Les moyens de surveillance, de prévention et de lutte contre les maladies des végétaux et des animaux sont renforcés.



DESCRIPTION DU PROJET

Le cactus est une culture économiquement importante pour l'ensemble du bassin méditerranéen. Au Maroc, sa culture couvre 120 000 ha et chaque année, plus de 4 000 plants sont plantés au centre et au sud du pays. Le cactus est transformé en plusieurs produits (confiture de figes de barbarie, vinaigre, farine, huile essentielle) et présente un intérêt majeur comme source de fourrage pour le bétail. Depuis 2014, une invasion sans précédent de cochenille *Dactylopius opuntiae* (CDO) est à l'œuvre dans le bassin méditerranéen et il est à craindre que le ravageur se propage en dehors du Maroc.

L'objectif du projet était de circonscrire le ravageur dans les zones infestées, en visant son éradication. Le projet devait mener diverses actions de renforcement des capacités des acteurs concernés dans la détection, la surveillance et le contrôle et l'éradication de la CDO au Maroc.

IMPACT

Le projet a effectivement permis le contrôle des infestations et le renforcement des capacités institutionnelles nationales et des capacités techniques de toutes les parties prenantes, en particulier des structures de protection des végétaux et les agriculteurs. Les activités menées ont contribué à améliorer la sécurité alimentaire et à soutenir les moyens d'existence des communautés rurales.

RÉALISATION DES RÉSULTATS

Le projet était centré sur la mise en place d'un programme de lutte intégrée opérationnel et l'élaboration d'un plan d'urgence pour la surveillance et la gestion de la CDO.

La lettre d'accord signée avec l'ICARDA (*International Center for Agricultural Research in the Dry Areas*) a permis de définir les paramètres biologiques de *Dactylopius opuntiae* dans les conditions marocaines et développer des biopesticides efficaces dans le cadre d'une lutte intégrée contre ce ravageur. Le projet a également facilité un voyage d'étude au Mexique pour identifier des espèces de prédateurs et des germoplasmes à importer. Des lâchers de *Cryptolaemus Montrouzieri*, une coccinelle prédatrice, ont été effectués. La promotion des bonnes pratiques agricoles et les techniques culturales appropriées pour réduire ou supprimer l'infestation et l'invasion du ravageur a été l'une des clés de succès du projet à travers la mise en place de Champs-écoles des producteurs (CEP). Le projet a également permis la sauvegarde de la collection nationale des écotypes de cactus à la station de recherche de Melk Zher à Agadir à travers l'installation d'une serre en filet «*Insect proof*».

Le projet a développé une application Système d'information géographique (SIG) permettant la cartographie du risque potentiel de propagation de la CDO ainsi que l'utilisation de la télédétection pour la délimitation et le suivi périodique des surfaces de cactus attaquées par la cochenille au Maroc. La cartographie des zones infestées, non infestées et des zones tampons est clairement établie et les données météorologiques sont acquises. La télédétection (images satellitaires) a pu assister l'Office national de la sécurité sanitaire des produits alimentaires (ONSSA) en termes de surveillance et contrôle à distance et en temps quasi réel afin de déclencher des alertes précoces pour guider les visites d'inspection sur le terrain vers les points suspects et suivre et évaluer à distance les opérations de lutte sur le terrain (enfouissement et arrachage).

Le projet a renforcé les capacités des agriculteurs, conseillers et techniciens à travers des sessions de formation/sensibilisation sur les risques de la CDO, la détection de ce ravageur, la surveillance et les moyens de contrôle et de lutte. L'organisation d'un atelier de formation des formateurs sur la gestion phytosanitaire intégrée de la cochenille du cactus au profit de personnel de l'ONSSA et de l'ONCA (Office national du conseil agricole) a permis la mise en place d'un protocole de prévention dans les zones indemnes. Dix-neuf journées de sensibilisation/formation ont été organisées dans tout le Royaume du Maroc au profit de 1 200 techniciens et agriculteurs. Du matériel de sensibilisation (spot radio, posters, dépliant) a été produit dans le cadre de la sensibilisation de masse.

MISE EN ŒUVRE DU PLAN DE TRAVAIL ET DU BUDGET

Le projet a sollicité deux extensions pour pouvoir mettre en œuvre toutes les activités prévues. La première extension s'est avérée nécessaire en raison de l'organisation tardive de l'atelier de lancement du projet. La deuxième extension est due à de nouvelles demandes de la part de la partie nationale en termes de renforcement de capacités, d'utilisation de la télédétection, de sensibilisation de masse, mais également à un retard dans certaines activités.

Si le plan de travail a été réalisé dans sa globalité, certaines activités initialement prévues n'ont pas été effectuées et d'autres les ont remplacées.

MESURES DE SUIVI À L'ATTENTION DU GOUVERNEMENT

Le renforcement des capacités est un processus progressif et continu. Les sessions de sensibilisation, les formations ainsi que les CEP mis en place par le projet sont des initiatives qui doivent être poursuivies afin de permettre aux agriculteurs et aux populations de détecter de façon précoce les premiers foyers de cochenille et de pouvoir les gérer convenablement.

Le volet recherche est également très important et doit continuer au-delà de la clôture du projet pour apporter des solutions appropriées de lutte contre ce ravageur, notamment par la recherche de nouveaux écotypes résistants et de prédateurs et biopesticides efficaces.

La multiplication *in vitro* des écotypes résistants marocains ainsi que leur replantation dans les terrains de cactus arrachés est une piste à prendre en considération dans les nouvelles orientations du pays.

DURABILITÉ

1. Développement des capacités

Le projet a été conçu en appui aux politiques définies par le Maroc, notamment le Programme d'urgence pour lutter contre la cochenille du cactus lancé par le Ministère de l'agriculture en 2016. Un arrêté interministériel a été publié en vue de l'application au niveau national des mesures phytosanitaires nécessaires pour limiter la dissémination du parasite ravageur. Le binôme Institut national de recherche agronomique (INRA)/ICARDA, qui a bénéficié d'un appui du projet, continuera au-delà du projet son programme de recherche afin de mettre au point des alternatives de lutte biologique et l'identification de variétés résistantes à ce parasite.

L'ONSSA, l'autorité nationale d'exécution responsable de la mise en œuvre et de la gestion générale du projet sur le territoire marocain en collaboration avec les autres autorités et institutions nationales compétentes, a acquis des outils SIG et de télédétection qui lui seront utiles pour faire le suivi de la cochenille du cactus.

Le projet a également fait bénéficier l'INRA/ICARDA des premières ressources leur permettant d'identifier des biopesticides et les paramètres écologiques de la biologie de l'insecte dans les conditions marocaines.

Le projet a renforcé les alliances et les partenariats entre diverses institutions chapeautées par le Ministère de l'agriculture, notamment l'ONSSA, l'INRA et l'ONCA.

Le renforcement des capacités du personnel concerné par la gestion de la cochenille au Maroc, ainsi que les outils technologiques développés au profit des départements de protection des végétaux et l'achat de tablettes pour la collecte des données sur le terrain, joueront un rôle essentiel dans la continuité des actions du projet et faciliteront la mise en place d'un système complet et durable de gestion de la CDO.

2. Égalité des sexes

Toutes les activités du projet ont veillé à l'égalité des hommes et des femmes lors de la tenue des activités, qu'il s'agisse de la formation du personnel public ou des journées de sensibilisation auprès des agriculteurs. Le Coordonnateur national du projet était une femme.



3. Durabilité environnementale

Le projet dans son intégralité a permis la préparation d'outils et de plans pour lutter contre la cochenille du cactus, qui sont respectueux de l'environnement: l'identification des bonnes pratiques agricoles dont la gestion intégrée du ravageur, la recherche d'alternatives à l'utilisation des pesticides chimiques tels que la production de biopesticides à faible coût et l'identification d'écotypes résistants à la cochenille, et des outils SIG et de télédétection qui permettent une meilleure surveillance et un suivi rapproché des infestations pour une réponse plus efficace et rapide.

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

Le cactus constituant la seule source de revenu des zones du sud (Ait Baamrane, Guelmim), le projet a permis indirectement d'aider ces populations à travers les journées de sensibilisation tenues dans tout le Royaume du Maroc et les CEP pour la prévention contre ce ravageur.

5. Durabilité technologique

Les technologies introduites par le projet (SIG et télédétection) sont appropriées pour la surveillance et le suivi de la cochenille du cactus au Maroc. Le projet a permis le développement de nouvelles connaissances et de bonnes pratiques agricoles dans le contexte marocain ainsi que le renforcement des capacités à l'échelle nationale. Les parties prenantes sont capables de lutter contre ce fléau sans appui technique de la part de la FAO, qui a facilité une prise de contact avec les autorités mexicaines tout au long du projet pour l'importation des écotypes résistants et des prédateurs.



DOCUMENTS ET MATÉRIEL DE DIFFUSION

PRODUITS AU COURS DU PROJET

- ❑ Assistance d'urgence pour l'éradication de la cochenille du cactus au Maroc – Mise en place d'un SIG pour la gestion de la cochenille du cactus au Maroc: Cartographie du risque potentiel de propagation de la cochenille-CDO. Hicham Ezzine, 20 pp.
- ❑ Utilisation de la télédétection dans la lutte contre la CDO: Investigation et proposition d'approche. Loubna, 58 pp.
- ❑ *Manual of Cultivation Conduction for planting and management of Cactus pear Opuntia ficus-indica production*, Paolo Inglese, 20 pp.
- ❑ *Proposal for a Monitoring and Contingency Plan*, Liberato Portillo, 27 pp.
- ❑ Bonnes pratiques agricoles pour lutter contre la cochenille du cactus: biologie, écologie et différents aspects de ce ravageur. Abderrahmane Ait Hamou, 52 pp.
- ❑ La lutte intégrée comme un outil efficace pour une lutte durable contre la cochenille du cactus *Dactylopius opuntiae* au Maroc, Saadia Lhaloui, 114 pp.
- ❑ Rapports de l'état d'avancement des travaux de recherche de la LOA FAO-ICARDA.
- ❑ Rapports de l'état d'avancement des travaux de recherche de la LOA FAO-SAHARA CACTUS relative aux CEP.
- ❑ Rapport des essais de lutte biologique contre la cochenille du cactus (lâchers de l'auxiliaire *Cryptolamus Montrouzieri*).
- ❑ Les bonnes pratiques agricoles: Pour des vergers modernes, sains, et hautement productifs en tonnage comme en qualité, Abderrahmane Ait Hamou, poster en arabe et en français.
- ❑ Gestion phytosanitaire de la cochenille du cactus *Dactylopius opuntiae* au Maroc, Saadia Lhaloui, poster en arabe et en français.
- ❑ Gestion phytosanitaire de la cochenille du cactus *Dactylopius opuntiae* au Maroc, Saadia Lhaloui, dépliant en arabe et en français de 4 pages.
- ❑ Production d'un spot radio pour la lutte contre la cochenille du cactus.



RÉALISATION DES RÉSULTATS – MATRICE DU CADRE LOGIQUE

Impact attendu	Contribuer à améliorer la sécurité alimentaire et les moyens d'existence des communautés rurales; les industries de transformation des produits de cactus sont augmentées et soutenues	
Résultat	Contrôle des infestations et renforcement des capacités institutionnelles nationales et des capacités techniques de toutes les parties prenantes, en particulier des structures de protection des végétaux et les agriculteurs, pour appliquer les mesures phytosanitaires appropriées et les pratiques de lutte contre l'infestation et la propagation de la cochenille <i>Dactylopius opuntiae</i>	
	Indicateurs	<ul style="list-style-type: none"> • Superficies atteintes par la cochenille • Nombre de mesures effectives mises en place pour prévenir la propagation de la CDO au Maroc • Nombre de spécialistes de la protection des végétaux et de la vulgarisation, professionnels formés au diagnostic, à la surveillance, aux mesures phytosanitaires et à la gestion de la CDO • Cartes de distribution de la CDO et cartes de risques d'extension élaborées et distribuées à tous les partenaires
	Situation de référence	<ul style="list-style-type: none"> • 60 000 à 70 000 ha atteints par la cochenille • Cadre réglementaire 2016 • Quelques agents de l'ONSSA et de l'INRA formés • Carte de situation de 2017
	Objectif final	<ul style="list-style-type: none"> • La cochenille est éradiquée • Les mesures phytosanitaires ont été développées et des plans d'urgence pour la surveillance et la gestion de la CDO ont été élaborés dans les 6 premiers mois du projet. Les mesures phytosanitaires développées et approuvées sont appliquées par l'ONSSA et d'autres partenaires. • Plus de 120 agents de protection et de vulgarisation sont formés à la fin du projet • Cartes SIG de distribution de la CDO développées pour le Maroc
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	<p>Les produits du projet ont été atteints grâce à la coopération, l'implication et les efforts importants de toutes les parties prenantes, notamment grâce à la partie Recherche et SIG, mais aussi par le renforcement des capacités et la communication.</p> <p>La promotion des bonnes pratiques agricoles et les techniques culturales appropriées pour réduire ou supprimer l'infestation et l'invasion du ravageur est une des clés succès du projet à travers les CEP.</p>
Produit 1	Un programme de lutte intégrée efficace contre la cochenille <i>Dactylopius opuntiae</i> est développé et mis en place au Maroc	
	Indicateurs	Programme de lutte intégrée mis en place et opérationnel
	Situation de référence	Un noyau de l'ONSSA et de l'INRA/ICARDA est en place.
	Objectif final	Un programme de lutte intégrée mis en place et opérationnel.
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	Le projet était basé sur la mise en place d'un programme de lutte intégrée opérationnel et l'élaboration d'un plan d'urgence pour la surveillance et la gestion de la CDO comme un premier et important pas vers une initiative de prévention et de lutte contre la CDO. Le projet a également permis le développement d'un manuel de la conduite de la culture pour la plantation et la gestion de la production du cactus.
Activité 1.1	Organiser un atelier de lancement et de planification des activités du projet	
	Réalisé	Oui
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	Un atelier de démarrage a été organisé au Maroc en vue d'élaborer un plan de travail détaillé (14 juin 2017). Ont participé à cet atelier le LTO (FAO/SNE), et 35 participants représentant le département de l'agriculture, les organisations professionnelles de la filière du cactus, des ONG et la presse écrite.
Activité 1.2	Lancer de grandes opérations de taille, de nettoyage et de traitement des champs et des haies de cactus en impliquant les bénéficiaires à tous les niveaux	
	Réalisé	Oui
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	<p>Le projet a permis l'achat d'équipements de protection individuelle et le développement de biopesticides.</p> <p>Pour protéger les écotypes marocains de cactus, une couverture des plantations de la collection nationale des écotypes de cactus à la station de recherche de Melk Zher - Agadir a été effectuée (installation d'une serre en filet insect proof pour couvrir la collection nationale de cactus).</p> <p>Les opérations de taille sont prévues dans le cadre du projet régional.</p>

Activité 1.3	Promouvoir la lutte biologique en utilisant des prédateurs et des techniques culturales appropriées pour réduire ou supprimer l'infestation et l'invasion du ravageur	
	Réalisé	Oui
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	Un ensemble d'essais de lutte biologique par lâchers d'auxiliaires contre ce redoutable ravageur ont été effectués. Il s'agit de <i>Cryptolaemus Montrouzieri</i> , une coccinelle prédatrice. Les essais ont été menés sur une parcelle de cactus plantée en ligne dans le cadre du Plan Maroc Vert et située dans la localité de Ouled Bouzid relevant de la commune rurale de Sidi Boubker (Caïdat Sidi BouOthamne -Province de Rhamna).
Activité 1.4	Planter les terrains de cactus arrachés avec d'autres germoplasmes résistants ou tolérants	
	Réalisé	Non
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	La multiplication in vitro de germoplasmes résistants n'a pas abouti durant le projet TCP. La poursuite de l'activité est prévue dans le projet régional.
Produit 2	Un système de prospection et de suivi des infestations de cochenille <i>Dactylopius opuntiae</i> est développé et mis en place au niveau du pays	
	Indicateurs	Cartes SIG de propagation de la CDO
	Situation de référence	Absente
	Objectif final	Tout le territoire marocain y compris les zones frontalières
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	Une grande importance a été donnée à ce produit et une nouvelle consultation a été ajoutée, relative à l'utilisation de la télédétection dans la lutte contre la CDO.
Activité 2.1	Délimiter les zones à haut risque d'infestation et établir les cartes de risque d'extension du ravageur	
	Réalisé	Oui
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	La conception, le développement et la mise en place du SIGWEB CDO ont été réalisés. La cartographie du risque potentiel de propagation de la CDO a été effectuée. En parallèle, les équipes de l'ONSSA et de ses partenaires ont été formées en termes de collecte, de transmission de données et de gestion du SIG.
Activité 2.2	Compiler les données climatiques dans les régions infestées afin de déterminer les moments de forte pullulation de la CDO et le nombre de générations selon les régions	
	Réalisé	Oui
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	La cartographie des zones infestées, non infestées et des zones tampons est claire et les données météorologiques sont acquises. La télédétection (images satellitaires) a pu assister l'ONSSA en termes de surveillance et contrôle à distance et en temps quasi réel afin de déclencher des alertes précoces pour guider les visites d'inspection sur le terrain vers les points suspects et suivre et évaluer à distance les opérations de lutte sur le terrain (enfouissement et arrachage).
Produit 3	Les capacités des techniciens et des agriculteurs au Maroc, avec participation de certains groupes de techniciens des autres pays du Maghreb, dans le domaine de la lutte contre la cochenille <i>Dactylopius opuntiae</i> sont renforcées	
	Indicateurs	Nombre de techniciens et agriculteurs formés
	Situation de référence	Une douzaine de techniciens de l'ONSSA et INRA
	Objectif final	120 techniciens/chercheurs/vulgarisateurs du Maghreb formés et au moins 500 agriculteurs du Maroc
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	Le projet a permis le renforcement des capacités des agriculteurs, conseillers et techniciens à travers des sessions de formation/sensibilisation sur les risques de la CDO, la détection de ce ravageur, la surveillance et les moyens de contrôle et de lutte, mais également les CEP, en étroite collaboration avec l'ONSSA et l'ONCA.
Activité 3.1	Organiser un voyage d'étude sur la CDO, dans deux pays, en Amérique latine, ayant été touchés par le même fléau et ayant mis en place une stratégie efficace de lutte	
	Réalisé	Oui
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	Une délégation marocaine composée de quatre cadres de l'ONSSA, deux chercheurs et deux représentants de la profession ont bénéficié d'un voyage d'étude au Mexique pour s'enquérir des méthodes de gestion intégrée de la cochenille du cactus. <ul style="list-style-type: none"> • Huit prédateurs ont été recensés sur cactus. • Trois espèces d'ennemis naturels semblent présenter le meilleur potentiel de prédation au Mexique et sont proposés pour introduction pour des essais dans les conditions marocaines.

Activité 3.2	Organiser des sessions de formation locales/nationales des formateurs sur la lutte intégrée de la CDO	
	Réalisé	Oui
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	L'organisation d'un atelier de formation des formateurs sur la gestion phytosanitaire intégrée de la cochenille du cactus au profit de personnel de l'ONSSA et de l'ONCA a permis la mise en place d'un protocole de prévention dans les zones indemnes, en s'inspirant de l'expérience des zones infestées ainsi que de la connaissance du système de défense du cactus: relation hôte-insecte (choix des pesticides systémiques et nécessité de tailler avant traitements chimiques).
Activité 3.3 et Activité 3.5	Organiser des sessions de formation nationales au profit du personnel directement concerné par la CDO. Organiser des campagnes de sensibilisation et démonstration sur les risques de la CDO et les moyens de contrôle et de lutte.	
	Réalisé	Oui
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	Organisation de 19 journées au profit de 1 200 techniciens et agriculteurs dans tout le Royaume du Maroc. Production et diffusion d'un spot radio pour la lutte contre la cochenille du cactus dans le cadre de la sensibilisation de masse.
Activité 3.4	Produire et publier des documents et des supports pédagogiques, de sensibilisation et d'information sur la CDO	
	Réalisé	Oui
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	Production et publication de documents de sensibilisation (posters et brochures) en arabe et en français qui informent sur les bonnes pratiques agricoles pour avoir des vergers modernes, sains, et hautement productifs en tonnage comme en qualité ainsi que sur la gestion phytosanitaire de la cochenille du cactus et la lutte intégrée contre ce ravageur se basant sur les méthodes de lutte prophylactiques et techniques culturales et la lutte chimique.
Activité 3.6	Diffuser les acquis en gestion intégrée de la CDO et les techniques de conduite de cactus	
	Réalisé	Oui
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	Deux CEP ont été mis en place dans les régions de production du cactus infestées par la CDO à savoir Sbouya et Rhama à travers une LOA avec une coopérative nommée SAHARA CACTUS afin de diffuser les acquis en gestion intégrée de la CDO et les techniques de conduite de cactus notamment par la diffusion des techniques appropriées de lutte/contrôle intégrée, mais également par la gestion intégrée des ravageurs contre la CDO auprès des agriculteurs.

Produit 4	Le Maroc et les autres pays du Maghreb sont dotés d'un plan de lutte/contrôle de la cochenille <i>Dactylopius opuntiae</i>	
	Indicateurs	Un plan de lutte et un cadre réglementaire
	Situation de référence	Orientations du Ministère de l'agriculture
	Objectif final	Instruments législatifs développés, un plan de lutte validé et opérationnel.
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	
Activité 4.1	Élaborer ou améliorer les instruments législatifs	
	Réalisé	En partie
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	La révision du cadre réglementaire de lutte contre la cochenille n'a pas été effectuée directement, mais le projet a permis de développer les outils qui pourront aider le Gouvernement à développer ce cadre réglementaire après la clôture du projet, à renforcer la surveillance de la cochenille du cactus et à mettre en place un programme de sensibilisation et d'information de la population et des différents acteurs concernés (spot télé, émissions radio, journées de sensibilisation, réunion d'information....) par l'application d'arrêtés rendant la lutte obligatoire contre ce ravageur au niveau de l'ensemble des provinces infestées et l'arrêté du Ministre de l'agriculture, de la pêche maritime, du développement rural et des eaux et forêts édictant des mesures de prévention et de lutte contre la cochenille du cactus (<i>Dactylopius opuntiae</i>).
Activité 4.2	Définir le rôle et les responsabilités des différents partenaires	
	Réalisé	Oui
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	Indirectement, le projet a permis la répartition des tâches et la précision des rôles et responsabilités de chaque institution dans la prévention et la gestion de la CDO, notamment de l'ONSSA, dont le rôle est d'appliquer efficacement les mesures phytosanitaires de prévention de l'introduction de la CDO avec l'aide de la Gendarmerie, et de l'INRA, qui s'occupe du volet Recherche (éventuellement de l'ONCA dans l'axe du conseil-agricole).
Activité 4.3	Préparer un plan de lutte intégrée contre la CDO et développer un système de suivi-contrôle	
	Réalisé	Oui
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	Proposition d'un plan de surveillance et de contingence par un Consultant international
Activité 4.4	Préparer un projet régional de lutte contre la CDO	
	Réalisé	Oui
	Commentaires et mesures de suivi à adopter	Une réunion a été tenue après l'atelier de restitution des activités du projet pour discuter de la suite du TCP/MOR/3604 et la possibilité de préparer une note conceptuelle pour un projet pour la sous-région de l'Afrique du Nord et se répartir les rôles pour la formulation de la note conceptuelle et la mobilisation des ressources. Ont assisté: les consultants, l'INRA, l'ICARDA, l'ONSSA, l'Organisation pour la protection des végétaux du Proche-Orient (NEPPO), la FAO et l'Union du Magreb arabe (UMA).

Unité de la diffusion, de la promotion et des rapports (PSRR)
Division relations et mobilisation des ressources (PSR)

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