

Request for Information (RFI) for
Approaches to Promoting Innovation and Inclusion in the Tunisian Water Sector

Demande de renseignements (DR) sur
Les Approches pour promouvoir l'innovation et l'inclusion dans le secteur de l'eau en Tunisie

Document Number: RFI 19-0001

Issue date: November 13, 2019

Closing Date: Friday December 06, 2019

CLOSING DATE AND TIME Friday December 06, 2019

1. Introduction

The Millennium Challenge Corporation and the Government of Tunisia, through the Tunisian Ministry of Development, Investment and International Cooperation (MDIIC), are developing a Compact program with a proposed activity called Demand Management and Improved Productivity (DMIP).

The DMIP project is based on proposals from the Ministry of Agriculture, Water Resources and Fisheries (MARHP in French) which focus on the rehabilitation/modernization of public irrigated perimeters (IPs) in the four Interior governorates of Kairouan, Sidi Bouzid, Kebili and Tozeur.

The objective of the DMIP project is to achieve efficient and sustainable use of scarce groundwater resources while also increasing the incomes of its users. The project is composed of three subcomponents: 1) Policy and Institutional Reform (PIR) which will initiate reforms that will improve overall management of groundwater resources; 2) Small and Medium Water Infrastructure

Introduction

Dans le cadre du développement du Compact financé par Millennium Challenge Corporation (MCC) et coordonné par le Ministère du Développement, de l'Investissement et de la Coopération Internationale (MDICI), un projet de gestion de la demande en eau et d'amélioration de la productivité (GDAP) a été proposé.

Le projet GDAP s'est basé sur des propositions émanant du Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche (MARHP) concernant la réhabilitation/modernisation des périmètres publics irrigués dans quatre gouvernorats à savoir Kairouan, Sidi Bouzid, Kébili et Tozeur.

L'objectif du projet GDAP est l'utilisation efficiente des ressources en eau souterraines afin d'augmenter les revenus des bénéficiaires tout en assurant la durabilité de ces ressources. Le projet est structuré en trois composantes : 1) Réformes politiques et institutionnelles (PIR en anglais) qui visent à initier des réformes pour une meilleure gestion des ressources en eau souterraines ; 2)

which aims to increase the efficiency of water delivery and ensure stable provision of irrigation services to water user associations (WUAs) on IPs without increasing overall abstraction; and 3) Promotion of Innovative and Inclusive Technologies which aims to incentivize private investment with the goal of increasing the economic value of water (irrigation or potable) and improving livelihoods for users.

Petites et Moyennes Hydrauliques (PMH) visant à sécuriser la desserte en eau des PPI existants de façon durable tout en améliorant l'efficacité et la valorisation de ces eaux à travers la réhabilitation/modernisation et la gestion pérenne des périmètres par les GDA ; 3) Promotion des Technologies Innovantes et Inclusives qui a pour objectif de favoriser l'incitation aux investissements privés dans un but d'une meilleure valorisation des ressources en eau (irrigation et/ou l'eau potable) et une amélioration des revenus nets des agriculteurs.

2. Purpose of the RFI

The Compact between MCC and the Government of Tunisia endeavors to create a project to support Activity 3, Promotion of Innovative and Inclusive Technologies.

In this context, MCC and the Government of Tunisia request relevant actors to propose ideas or concepts that strengthen the activities of the DMIP project to contribute to the increased economic productivity of water resources in the selected governorates.

Submitted ideas and concepts could eventually receive financial support through a competitive bidding process, once the compact is signed. The submissions will aide in developing the parameters, conditions, and operational features of the financing mechanism.

Parties submitting concepts may be contacted from time to time if and when solicitations are published under a future Compact between the MCC and the Government of Tunisia. Proposers will received a generalized reflection and summary of the concepts so as

But de la demande de renseignements

Le programme de coopération entre MCC et le gouvernement Tunisien ambitionne éventuellement la création d'un projet qui sera dédié aux initiatives ayant pour objectif la Promotion des Technologies Innovantes et Inclusives, qui constitue la troisième composante du projet GDAP.

Dans ce contexte, le MCC et le gouvernement Tunisien invitent les acteurs concernés à proposer des idées ou des concepts qui renforcent les activités du projet GDAP et participent à la meilleure valorisation des ressources en eau avec une meilleure productivité.

Les idées et concepts soumis pourraient éventuellement recevoir un soutien financier, via un processus d'appel d'offres concurrentiel une fois le pacte signé. Ces propositions aideront à développer les paramètres, les conditions et les caractéristiques opérationnelles du mécanisme de financement.

Les parties soumettant des concepts peuvent être contactés de temps en temps si et lorsque les sollicitations sont publiées dans le cadre d'un futur accord entre le MCC et le gouvernement tunisien. Des appréciations des idées ou concepts seront adressées aux

to enable them to better prepare their proposals at the appropriate time.

3. Background

The DMIP project will target four governorates, including Kairouan and Sidi Bouzid in the Center West region and Kebili and Tozeur in the Southern region. In the Center West region, water supply is met through a combination of surface water through a network of dams and groundwater sources. In the Southern region, water supply comes predominantly from practically non-renewable groundwater sources. These governorates have unique characteristics and agricultural production systems that will require adaptive solutions and hypothesis testing to ensure that the proposed interventions are appropriate. Even so, irrigated perimeters within these four governorates suffer from similar challenges, such as aging infrastructure, which leads to inefficient water use and variable levels of water loss, low levels of intensification, and poor demand management through inefficient and underperforming organizations (GDA). These organizations also suffer from poor governance and lack external support and financial means by which to improve their management. This leads to poor and insufficient maintenance of irrigation systems. In addition, from a social perspective, the general absence of women in leadership roles is problematic and reinforces existing gender inequality. This leads to inadequate maintenance of the irrigation systems. Also, on the social side, the lack or low participation of women in the leadership roles of these GDAs is problematic and reinforces gender inequality.

4. Thematic Areas of Focus

It is important to note that this activity focuses on the promotion of new models of water governance that create investment opportunities and bring in the private sector to

soumissionnaires et qui permettront d'aider à mieux élaborer le projet d'innovation une fois l'appel à projets est lancé.

Contexte

Le projet GDAP se focalise sur quatre gouvernorats. Il s'agit des gouvernorats du centre ouest (Kairouan et Sidi Bouzid) et du sud Tunisien (Kebili et Tozeur). Pour les deux gouvernorats du centre, la demande en eau est assurée par des eaux de surface via les barrages et des eaux souterraines. Pour les régions du sud, la demande en eau est assurée par les ressources en eau souterraines peu renouvelables (nappe fossile). Ces gouvernorats ont des caractéristiques spécifiques et des systèmes de production agricole qui nécessiteront des solutions adaptatives et des tests d'hypothèses pour garantir que les interventions proposées sont appropriées. Les périmètres irrigués dans les quatre gouvernorats souffrent de la vétusté des infrastructures engendrant une utilisation inefficace de l'eau et des taux de pertes variables, mais généralement élevés ; des faibles taux d'intensification ; et d'une mauvaise gestion de la demande par des structures de gestion (GDA), ayant des performances variables. Ces structures de gestion de la demande en eau souffrent aussi d'une mauvaise gouvernance et du manque d'encadrement et d'appui externe et des moyens financiers pour améliorer la gestion. Ceci conduit à une insuffisance de l'entretien des systèmes d'irrigation. Aussi, du côté social, l'absence ou la faible participation des femmes dans les rôles de direction de ces GDA est problématique et renforce l'inégalité du genre.

Domaines thématiques

Il est important de noter que cette activité s'intéresse à la promotion d'un nouveau modèle de gouvernance de l'eau qui crée des opportunités d'investissement et

manage and increase the productivity of water. Therefore, this call for ideas also seeks ideas that improve the governing framework and sustainability of water resources in the target zone. In addition, this activity focuses on infrastructure improvement, environmental sustainability, and inclusive approaches to promote better access to economic opportunities for women, youth, and marginalized populations. This Request for Information also seeks to encourage innovations that improve overall water productivity.

Applicants are encouraged to develop ideas and concepts that encompass one or more of the following areas, including but not limited to:

- Water-efficient technologies, quality improvement, or drainage systems, etc.
 - Pump efficiency, conveyance networks, and final distribution
 - Leak and water loss detection
 - Smart irrigation
 - Ultra-efficient water application equipment
 - Small water treatment facilities
 - Improved drainage systems
 - Reuse of drainage water
 - Remoting sensing and monitoring of water systems
 - Innovative approaches to use geothermal waters (cogeneration, new cooling approaches ...)
 - Innovative cropping techniques
 - Other ideas

d'implication du secteur privé dans l'entretien et la maintenance et l'amélioration de la productivité de l'eau. Seront ainsi les plus appréciées les idées ayant pour objectif de favoriser, en premier lieu, un cadre de gouvernance et de durabilité approprié à la zone cible et qui, en deuxième lieu, s'appuient sur l'amélioration de l'infrastructure, de la durabilité environnementale et de l'intégration des approches inclusives qui favorisent un meilleur accès des femmes, jeunes et populations défavorisées aux opportunités économiques. Cette demande de renseignements cherche aussi à encourager des innovations visant l'amélioration de la productivité de l'eau.

Les soumissionnaires sont encouragés à développer des propositions d'idées et concepts cohérents qui peuvent englober un ou plusieurs aspects complémentaires. Les thèmes d'intérêt ainsi que les exemples annoncés sont à titre indicatif (et non limitatifs):

- Technologies d'économie d'eau, d'amélioration de la qualité d'eau d'irrigation, ou de systèmes du drainage, etc.
 - Efficience des pompes et du réseau de transmission et de distribution
 - Détection des fuites et des pertes d'eau
 - Smart irrigation (irrigation intelligente)
 - Equipment ultra-efficace d'application de l'eau à la parcelle
 - Petites installations de traitement de l'eau
 - Systèmes de drainage améliorés
 - Réutilisation des eaux de drainage
 - Télégestion des systèmes d'eau
 - Valorisation des eaux géothermales (cogénération, nouvelle technique de refroidissement,)
 - Techniques culturelles innovatrices
 - Autres idées

- Administrative and management support mechanisms for GDAs and CRDAs
 - Services or platforms aimed at improving management and services provided by GDAs and SMSAs to their members
 - Adapted or improved water metering technologies
 - Accessible agricultural extension services
 - Electronic payment services for water user fees
 - Increased participation of marginalized groups, including youth and women, in GDA management
 - Other ideas
- Groundwater monitoring systems
 - Real-time data measurement, analysis, and dissemination
 - Other innovative technologies or ideas related to this theme
- Opportunities to improve gender and social inclusion in water use
 - Innovative services and methods to improve women's and youth involvement in water decision making and governance
 - Projects that provide income earning and economic opportunities to women and youth around water efficiency, conservation and smart agriculture
 - Water saving technologies and services championed and led by women and youth organizations and/or primarily benefitting such groups
 - Projects that address informal work in agriculture
- Mécanismes d'appui à l'administration et à la gestion des GDA et CRDA
 - Services ou plates-formes visant à améliorer la gestion et les services fournis par les GDA et SMSA aux adhérents
 - Technologie de comptage d'eau adaptée ou améliorée
 - Facilité d'accès aux services de vulgarisation
 - Le paiement électronique des redevances
 - Une meilleure participation des femmes et des jeunes dans les structures de gestion et d'administration des GDA
 - Autres idées
- Systèmes de surveillance des eaux souterraines
 - Plateforme avec système de mesure, d'analyse et de transmission des données en temps réel
 - Autres technologies innovatrices ou idées dans cette thématique
- Opportunités d'améliorer le genre et l'inclusion sociale dans l'utilisation de l'eau
 - Services et méthodes innovants pour améliorer la participation des femmes et des jeunes à la prise de décision et à la gouvernance en matière d'eau
 - Projets qui génèrent des revenus et des opportunités économiques pour les femmes et les jeunes autour de l'efficacité de l'eau, la conservation et l'agriculture intelligente
 - Technologies et services d'économie d'eau défendus et dirigés par des organisations de femmes et de jeunes et / ou bénéficiant principalement à ces groupes
 - Projets qui traitent du travail informel dans l'agriculture

- Other investments that increase water productivity in the four governorates with the vision of improving water productivity, incomes: including activities that encourage increasing the value of agricultural products:
 - Post-harvest loss reduction
 - Value-add opportunities
 - Storage, transport, and marketing
 - Development of local products
 - Other ideas
- Behavior change communication tools
 - Techniques for sensitizing populations on the scarcity and efficient use of water
 - Tools to encourage water efficient practices
 - Other ideas
- Diversification of economic activities outside of agricultural production
 - Opportunities through the regional economic development plans focusing on sectors with low water footprints
 - Opportunities for diversification that create economic opportunity and jobs for women and youth outside agriculture
 - Promoting agri-tourism
 - Preservation of cultural heritage
 - Ecosystem protection
 - Artisanal opportunities with respect to the use of agricultural by-products
 - Other non-agricultural activities
- Investissements augmentant la productivité de l'eau dans les quatre gouvernorats: Avec une vision d'augmentation de la productivité de l'eau et des revenus, ce thème cherche à encourager les activités de valorisation des produits agricoles :
 - Réduction des pertes post-récoltes et leur valorisation éventuelle
 - Opportunités dans des activités à plus forte valeur ajoutée
 - Stockage et conditionnement, transport et techniques de marketing et commercialisation
 - Produits de terroir
 - Autres idées
- Interventions pour le changement de comportement communautaire (CCC)
 - Méthodes de sensibilisation sur la rareté de l'eau et son utilisation efficiente
 - Méthodes d'encouragement pour économiser l'eau
 - Autres idées sur le CCC
- Diversification des activités économiques en dehors de la production agricole
 - Opportunités à travers les plans régionaux de développement économique via des activités ou secteurs faiblement liés à l'utilisation de l'eau
 - Des opportunités de diversification qui créent des opportunités économiques et des emplois pour les femmes et les jeunes en dehors de l'agriculture
 - Promotion du secteur de l'agro-tourisme
 - Opportunités construites autour de la préservation des aspects culturels ou culturels de l'eau
 - Opportunités via des actions de protection de l'écosystème
 - Opportunités via le développement de

- l'artisanat en utilisant les résidus des produits agricoles
- Autres idées hors de l'agriculture

5. Eligible Organizations

- This Request for Information is open to all domestic and international institutions that are equipped to propose an idea or concept within the mentioned investment themes in the four target governorates within the DMIP project. Eligible organizations could include, but are not limited to:
 - Private sector businesses such as agro-dealers, engineering and equipment firms, management support groups (private or public) linked to water management, IT and data management providers, etc.
 - Non-governmental organizations
 - Professional associations or unions
 - Chambers of Commerce and domestic or international industry groups
 - Community-based organizations (communes, regional councils, etc.)
 - Advocacy groups focused on gender, youth, and social inclusion,
 - Companies headed by women or youth
 - Organizations representing women and youth, particularly those focused on improving their economic opportunities
 - All other entities concerned in general or in part with the thematic areas of focus

Please ensure that all communications includes the following information:

Organismes admissibles

Cette demande des renseignements est ouverte à tous les acteurs nationaux ou internationaux outillés pour proposer des idées ou des concepts applicables aux thèmes mentionnés ci-dessous dans les quatre gouvernorats concernés par le projet GDAP en Tunisie. Les entités éligibles à la soumission d'idée/concept, peuvent être parmi ceux listés ci-dessous. Cependant, cette liste n'est pas exhaustive :

- Entreprises dans le secteur privé telles que les agro-dealers, entreprises d'ingénierie et d'équipement, entreprises de gestion (privés ou publiques) rattachés à la gestion de l'eau, fournisseurs d'IT et gestionnaires des données, etc.
- Organisations non-gouvernementales,
- Associations/fédérations professionnelles,
- Chambres de Commerce et d'industrie nationales et étrangères,
- Collectivités Locales (Communes/Conseils régionaux/etc.),
- Groupes de plaidoyer axés sur le genre, la jeunesse et l'inclusion sociale
- Entreprises dirigées par des femmes et des jeunes
- Organisations représentant les femmes et les jeunes, en particulier dans le but d'améliorer les conditions économiques de ces groupes
- Tous autres organismes concernés entièrement ou partiellement par les thèmes d'intérêt.

Prière de s'assurer que toutes les communications incluent les informations suivantes:

- Nom de la compagnie:

- Company Name:
- Contact Person Name and Title:
- Address:
- Telephone Number:
- Fax Number:
- Contact's Email Address:
- Nom et titre de la personne de contact:
- Adresse:
- Numéro de téléphone:
- Numéro de fax:
- Adresse e-mail du contact:

6. Instructions

The following information is requested in this Request for Information:

- Status (type of organization) and contact information for submitting entity
- Brief description of the problem to be addressed
- Proposed solutions
 - Thematic areas of focus covered by the idea or concept
 - Implementation plan and timeline
 - Sustainability of the proposed idea or concept following the provision of requested resources
- Expected results
 - Feasibility of the proposed solution within the local context
 - Alignment with DMIP project objectives to improve the management of groundwater resources and improve beneficiary livelihoods
- Estimated financing/cost
- Geographic targeting and beneficiary analysis
- Gender and social inclusion aspects
 - Positive societal impacts of proposed idea linked to reduced inequalities

We encourage submissions of concepts or ideas to be concise and conform to the requested format, attached to this call for ideas (4 page limit).

All questions regarding this solicitation shall

Instructions

Les informations suivantes sont demandées dans cette demande de renseignements:

- Statut (type d'organisation) et informations de contact pour l'entité soumettant
- Brève description du problème à traiter
- Solutions proposées
 - Domaines thématiques couverts par l'idée ou le concept
 - Plan de mise en œuvre et calendrier
 - Durabilité de l'idée ou du concept proposé après la mise à disposition des ressources demandées
- Résultats attendus
 - Faisabilité de la solution proposée dans le contexte local
 - Alignement sur les objectifs du projet DMIP pour améliorer la gestion des ressources en eaux souterraines et améliorer les moyens de subsistance des bénéficiaires
- Financement / coût estimé
- Ciblage géographique et analyse des bénéficiaires
- Aspects liés au genre et à l'inclusion sociale
 - Impacts sociétaux positifs de l'idée proposée liés à la réduction des inégalités

Nous encourageons les soumissions de concepts ou d'idées d'être concis et conformes au format demandé, joint au présent appel à idées (maximum de 4 pages).

Toutes les questions concernant cette

be directed to the following email address no later than November 29, 2019:

TunisiaWaterIdeas@mcc.gov

All submissions in response to this Request for Information shall be sent to the following email address no later than December 6, 2019:

TunisiaWaterIdeas@mcc.gov

sollicitation doivent être adressées à l'adresse électronique suivante au plus tard le 29 novembre 2019:

TunisiaWaterIdeas@mcc.gov

Toutes les soumissions en réponse à cette demande d'informations doivent être envoyées à l'adresse électronique suivante au plus tard le 6 décembre 2019:

TunisiaWaterIdeas@mcc.gov

NOTES:

Issuance of this RFI does not constitute any obligation whatsoever on the part of the Government of Tunisia to procure these services or to issue a solicitation. Government of Tunisia is neither seeking proposals nor accepting unsolicited proposals, and responses to this RFI cannot be accepted as offers. Any information the consultant or supplier considers proprietary should be clearly marked as such. Government of Tunisia will not pay for any information or administrative costs incurred in response to this RFI.

REMARQUES:

La publication de cet appel à idées ne constitue en aucun cas une obligation de la part de Gouvernement Tunisien de souscrire à ces services ou de lancer un appel d'offres. Le Gouvernement Tunisien n'est ni à la recherche de propositions, ni engagé à accepter des propositions non sollicitées. Les réponses à cette demande de renseignements ne pourront pas être acceptées comme des offres formelles. Toute information que le consultant ou le fournisseur considère comme confidentielle doit être clairement indiquée en tant que telle. Le Gouvernement Tunisien ne paiera pour aucune information ni aucun coût administratif encouru en réponse à cette demande d'information.