



ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

Mandat de consultant ou de titulaire d'accord de services personnels

Nombre d'années minimum d'expérience requises 1an 5ans 12+ans

Nom :			
Intitulé du poste ou de la tâche :	Préparation et mise en œuvre d'une stratégie d'assainissement des sites prioritaires contaminés par les pesticides au Maroc		
Division/Département :	FNMOR		
Programme/Projet N° :	GCP/MOR/041/GFF		
Lieu :	Rabat, avec possibilité de déplacements dans diverses régions du Maroc et de travail de bureau		
Date d'affectation prévue (date de début) :	15 septembre 2015	Durée :	90 jours sur la base de services effectifs (WAE). NTE 31/12/2017
Supérieur hiérarchique :	Nom : Michael George Hage	Titre :	Représentant de la FAO au Maroc

DESCRIPTION GÉNÉRALE DES TÂCHES CONFIEES ET DES OBJECTIFS À ATTEINDRE

Contexte :

Le projet GCP/MOR/041/GFF « Élimination des pesticides obsolètes y compris les POP et mise en place d'un programme de gestion intégrée des ravageurs et des pesticides au Maroc » est un projet national qui a pour objectif principal d'éliminer, dans le respect des normes sanitaires et environnementales, les stocks de pesticides obsolètes accumulés au Maroc (environ 800 tonnes) et de mettre en place des mesures de prévention pour éviter l'accumulation de nouveaux stocks dans le futur. Ce projet est co-financé par le Fonds de l'Environnement Mondial (FEM), l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO), le Gouvernement marocain et CropLife International.

Objectif global du projet :

Éliminer les stocks actuels de pesticides obsolètes et développer un programme de prévention de l'accumulation de nouveaux stocks au Maroc à travers une gestion intégrée des déprédateurs, des pesticides et de leurs emballages vides.

Principales composantes du projet :

- **Composante 1 :** Élimination sans risque des POP et des pesticides obsolètes et assainissement des sites contaminés
- **Composante 2 :** Gestion des emballages vides de pesticides
- **Composante 3 :** Capacités institutionnelles et techniques pour l'homologation et l'après-homologation
- **Composante 4 :** Promotion d'alternatives pour réduire l'utilisation des pesticides chimiques conventionnels

Montage institutionnel du projet :

- La FAO est l'Agence d'exécution du FEM. Elle est chargée du budget, de la supervision et des orientations techniques pendant l'exécution du projet.
- Le Ministère de l'Agriculture à travers l'ONSSA est le partenaire exécutif national principal.
- L'Unité de Gestion du Projet (UGP) est chargée du suivi régulier des activités du Projet. Elle est composée du Coordonnateur National du Projet, au moins un représentant des trois ministères concernés (Agriculture, Environnement et Santé), la FAO, et tout autre partenaire selon le besoin.
- Le Comité de Pilotage du Projet est chargé des orientations, du suivi, des révisions du projet et du budget, de l'approbation des plans de travail annuels. Il est composé de représentants des principaux partenaires (départements ministériels concernés, FAO, profession, société civile).

Objectifs de la consultation :

Conformément :

- au Code de conduite international sur la gestion des pesticides de la FAO et de l'OMS ;
- aux conditions requises par les Conventions de Stockholm, Bâle et Rotterdam ;
- à la réglementation actuelle du Maroc sur les pesticides et la protection de l'environnement ;
- au Manuel de Référence de la FAO pour l'évaluation de la contamination des sols (Collection FAO : Elimination des pesticides 8 (<http://www.fao.org/agriculture/crops/obsolete-pesticides/resources0/en/>) et autres directives, en particulier les Directives Techniques de la Convention de Bâle (adoptées en 2015) sur les pesticides POP et les directives du EMTK¹ (Volume 5 en préparation et notamment le Processus);
- à la base de données du PSMS (*Pesticide Stock Management System / Système de gestion des stocks de pesticides*) du Maroc ;
- aux objectifs et indicateurs du document de projet pour la Composante 1 ; « Elimination sans risque des POP et des pesticides obsolètes et assainissement des sites contaminés »

la consultation vise à réaliser une Etude Environnementale Rapide (EER) englobant les dix sites prioritaires contaminés par les pesticides, inventoriés entre 2007 et 2010 et insérés dans la base de données du PSMS. Cette EER conduira au développement d'un Plan de Gestion Environnementale (PGE) dans lequel seront consolidés les différents outils liés aux technologies et méthodes d'assainissement qui seront adoptées. La consultation vise aussi à concevoir un plan d'assainissement du/des sites choisis et à superviser les opérations de décontamination.

Prestations demandées :

Sous la supervision générale du Représentant de la FAO au Maroc et la supervision directe du Coordonnateur National du Projet et du Service technique de la FAO (LTO/AGP), le consultant international travaillera en étroite collaboration avec l'Unité de gestion du projet, une équipe nationale de mise en œuvre de la Composante 1, les autres consultants et, pour certaines activités, en coopération avec l'entreprise contractante pour les opérations d'assainissement. Il sera chargé de :

- Identifier et former une équipe nationale qui aura les compétences techniques requises pour mettre au point et réaliser les activités d'investigation, d'échantillonnage, d'analyse, d'évaluation environnementale et de planification d'assainissement des sites contaminés ; cette équipe nationale sera impliquée et orientée dans l'exécution des activités suivantes :
- Elaborer une Evaluation Environnementale Rapide (EER ou *REA, Rapid Environmental Assessment*) selon les normes de EMTK 5, y compris :
 - o Examiner toutes les informations existantes pour les dix sites fortement contaminés identifiés lors de l'inventaire de 2007-2010 et produire un dossier pour chaque site dans lequel seront mises en évidence les zones où davantage d'information est nécessaire ; l'utilisation de la superposition des cartes SIG permettra d'identifier les données géologiques, le type de sol, le niveau de la nappe phréatique, etc. spécifiques à chaque site ainsi que l'interaction avec l'environnement alentour ;
 - o Lorsque cela est nécessaire en raison du manque de données existantes, prélever des échantillons sur chacun des dix sites pour déterminer le type et le niveau indicatif de contamination ;
 - o Identifier, si nécessaire, des laboratoires accrédités pour les Bonnes Pratiques de Laboratoire (*Good Laboratory Practice [GLP]*) et la norme ISO 17025² en vue de compléter l'analyse des échantillons;
- Procéder ensuite, sur la base des données disponibles, à des investigations plus détaillées de ces sites à travers la mise en place d'un plan d'échantillonnage qui sera mis en œuvre avec l'appui des partenaires nationaux du projet ; ce plan devra inclure la méthodologie et les protocoles d'échantillonnage devant assurer la conformité avec les normes ISO (applicables) ; les analyses de ces échantillons devraient être réalisées par un laboratoire national ayant suffisamment d'expérience en la matière afin d'obtenir des résultats d'analyse détaillés et fiables en vue d'établir une situation de référence (selon les indicateurs du cadre logique du projet) et proposer une approche de réduction des risques ;
- Elaborer un Plan de Gestion Environnementale pour chacun des dix sites sur la base des données disponibles et/ou l'information recueillie *in situ* lors de visites qui seront réalisées, y compris :
 - o Préparer, sur la base de l'EER (*REA*) précitée, un rapport pour déterminer les sites représentant le risque

¹ EMTK : *Environmental Management Tool Kit / Trousse à outils pour la gestion environnementale des pesticides obsolètes*

² Norme internationale ISO 17025 : Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages (y compris les échantillonnages) et d'essais

le plus élevé pour la santé publique et pour l'environnement et procéder à un classement de ces sites par ordre décroissant des risques qu'ils présentent (du plus élevé au plus faible) ;

- Etudier des technologies d'assainissement pouvant être appliquées aux différentes catégories des déchets identifiés et estimer les coûts de leur mise en application ;
 - Développer des Modèles conceptuels de sites (*Conceptual site models* [CSMs]) spécifiques pour chacun du/des site(s) choisis, en y incorporant une analyse détaillée des risques basée sur l'interaction entre les contaminants, les voies de transmission et les récepteurs et dont l'évaluation sera fondée sur des algorithmes développés sur la base de l'interdépendance entre divers facteurs tels que la concentration du contaminant, la solubilité, la toxicité, le solvant, le type de sol, la teneur en argile, la porosité, la profondeur de la nappe phréatique, etc. ;
 - Intégrer dans le Plan de Gestion Environnementale de chaque site les Modèles conceptuels de sites, l'Evaluation des risques et les Stratégies d'assainissement préparés;
- Présenter les outils développés ci-dessus aux partenaires concernés du projet (atelier) pour leur validation, puis au Comité de pilotage pour lui permettre de choisir les sites à assainir en priorité selon les financements disponibles dans le projet ;
 - Établir un Plan d'assainissement du/des site(s) choisis et un plan de travail budgétisé y compris les arrangements logistiques pour l'exécution des opérations d'assainissement ;
 - Superviser les opérations de décontamination conformément aux directives de la FAO, y inclus la coordination des analyses de laboratoire et la présentation des résultats aux parties et organes concernés ;
 - Superviser le suivi sanitaire des agents chargés des opérations de décontamination et du suivi des résultats de l'assainissement selon les indicateurs du cadre logique du projet ;
 - Apporter conseils et appui au Coordonnateur National du Projet et à la Société contractante pour assurer le déroulement adéquat des différentes étapes d'assainissement des sites contaminés ;
 - Produire un rapport final pour le compte de la FAO ;
 - S'acquitter, à la demande du Fonctionnaire FAO LTO ou du Coordonnateur National du Projet, de toute autre tâche pertinente nécessaire à la réalisation des objectifs de la consultation.

Qualifications et expériences professionnelles :

- Diplôme d'études supérieures en chimie, géologie, sciences environnementales ou discipline apparentée;
- Qualifications professionnelles relatives au traitement des déchets;
- 10 ans d'expérience en gestion des déchets avec une attention particulière à l'évaluation des sites contaminés;
- Excellente aptitude à la communication en français et en anglais ; la connaissance de l'arabe (parlé) serait un atout supplémentaire

Lieu de travail : FAO-Rabat avec possibilité de déplacements sur le terrain et travail de bureau.

Durée : 90 jours

Date prévue de démarrage : 15 septembre 2015

PRINCIPAUX INDICATEURS DE RÉSULTATS

Résultats attendus	Date d'achèvement prescrite:
<ul style="list-style-type: none"> - Rapport sur l'Étude Environnementale Rapide, - Plan de Gestion Environnemental pour la réduction des risques des sites contaminés, y compris les résultats de l'échantillonnage détaillé et le modèle conceptuel des sites ; - Rapport sur le classement des dix sites contaminés par ordre décroissant des risques qu'ils présentent - Rapport sur les outils développés par le consultant pour permettre la conception et la mise en œuvre d'un Plan d'assainissement 	

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Rapport sur le suivi-évaluation des opérations de assainissement et les résultats obtenus- Rapport final de la consultation | |
|--|--|

COMMENT POSTULE

Les candidat(e)s intéressé(e)s sont prié(e)s de compléter le « Personal Profile Form » sur le lien suivant : <http://www.fao.org/employment/irecruitment-access/en/> .

- Le PPF, la lettre de manifestation d'intérêts et le CV sont à adresser au service des ressources humaines à la Représentation de la FAO au Maroc (en spécifiant dans l'objet: **GCP/MOR/041/GFF** consultation pour «**Préparation et mise en Œuvre d'une stratégie de assainissement des sites contaminés prioritaires par les pesticides au Maroc**»

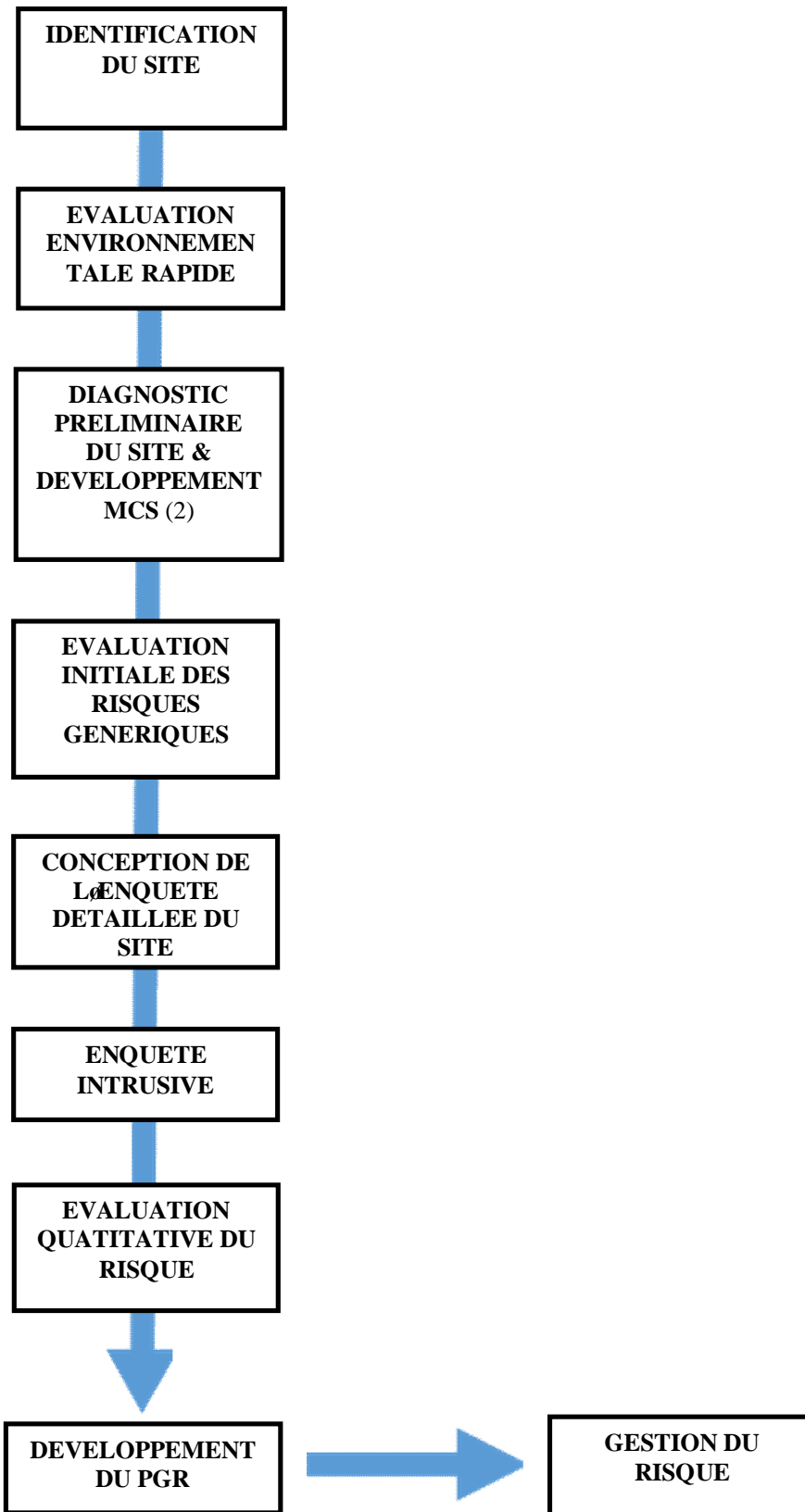
L'adresse électronique suivante : MA-HUMAN-RESOURCES@fao.org.

- Ou par courrier à l'adresse suivante: 4, Avenue Prince Sidi Mohamed, Souissi, Rabat.

Date limite de soumission : 18 août 2015 à 15h00.

Les candidatures soumises après cette date ne seront pas prises en considération.

Processus EMTK (1) pour les sols contaminés



(1) EMTK : *Environmental Management Tool Kit* / Trousse à outils pour la gestion environnementale des pesticides obsolètes
(2) MCS : Modèles conceptuels de sites