

Stage assainissement et eau potable

Coopération Taroudant (Maroc) - Chambéry

I. CONTEXTE DU STAGE

La coopération Taroudant-Chambéry

La Ville de Taroudant est située au cœur de la plaine du Souss au sud du Maroc, à 80km à l'est d'Agadir, dans la province portant le même nom. La population de la commune urbaine de Taroudant est estimée en 2024 à 99 850 habitants.

Des relations se sont tissées depuis 2023 entre la commune de Taroudant, la Ville et l'Agglomération de Chambéry, officialisées par la signature d'un protocole de coopération en avril 2024, suivie d'une mission technique de diagnostic des secteur eau, assainissement et déchets. Un projet de coopération autour de l'assainissement et l'eau potable a ainsi vu le jour, et sera porté par les acteurs suivants :

- La commune de Taroudant et plus particulièrement son service d'action de proximité (responsable entre autres de l'assainissement liquide, de la gestion des espaces verts et des déchets) et son service communication (notamment pour la sensibilisation aux usagers).
- Le service Eau de l'agglomération Grand Chambéry
- L'association Chambéry Solidarité Internationale (CSI), l'opérateur historique de la Ville de Chambéry et Grand Chambéry en matière de coopération décentralisée, et qui sera la structure d'encadrement du ou de la stagiaire.
- Un binôme de stagiaires, un français (objet de la présente offre) et un marocain, dans un but de perfectionnement de la pratique professionnelle dans un cadre interculturel.

Les sujets et enjeux du stage

Assainissement

Le réseau d'assainissement à Taroudant, intégralement unitaire, est relativement bien développé (taux de raccordement estimé à 80%, plus de 110km de linéaire, 3 postes de relevages). L'équipe en charge de l'assainissement, composée de 9 agents, fait face à des difficultés pour assurer son exploitation et sa maintenance dans de bonnes conditions : profondeur du réseau, accès contraints, dalles lourdes, pannes de matériel, apports de macro-déchets par les grilles d'eaux pluviales, peu d'instruments de mesures des flux et de système d'alertes, etc. A cela s'ajoute un manque de sensibilisation de usagers sur leurs rejets, menant à des obstructions du réseau.

Eau et sensibilisation aux économies

En 2024, le Maroc a connu la 6^{ème} année consécutive de sécheresse. Taroudant, comme beaucoup de villes marocaines n'échappent pas aux restrictions d'usages durant l'été et la sensibilisation aux économies est un enjeu fort. Le service d'action de proximité n'intervient pas directement en matière d'eau potable (en effet, actuellement cette compétence est gérée par l'Office Nationale de l'Eau potable, et le sera à termes par des Société Régionales Multiservices), cependant il gère l'irrigation des espaces verts. Par ailleurs, dans la région de Taroudant, l'irrigation agricole (enjeu important puisqu'elle représente près de 90% de la consommation de l'eau) est gérée principalement par 4 associations.

II. MISSIONS ET ACTIVITES

Les missions du ou de la stagiaire seront réparties avec son binôme marocain, avec un accompagnement par les différents services de la commune de Taroudant et de Grand Chambéry.

Assainissement :

- Mettre en place une stratégie de sensibilisation / communication sur l'assainissement liquide : après la sélection d'un quartier test, il s'agira plus précisément de
 - Etablir un plan cadastral du quartier
 - Elaborer le plan des réseaux d'eaux usées et positionner les interventions avec fréquence et nature de l'intervention
 - Faire un diagnostic de l'état du réseau et des branchements des particuliers
 - Elaborer un questionnaire d'état des lieux de la connaissance du réseau d'eaux usées des habitants et des pratiques de rejets ainsi que leurs conséquences
 - Interroger les habitants et les aider à remplir le questionnaire
 - Elaborer une plaquette de sensibilisation information sur les bons gestes
 - Définir des indicateurs de suivi de l'action
 - Mesurer l'impact sur les interventions curatives sur le réseau
 - Rédiger un rapport de fin de projet
- Equipements de suivi des réseaux et d'interventions :
 - Inventorier le matériel de suivi des réseaux en place (débitmètres, pompes, alarmes) – caractéristiques, objectifs, suivi, maintenance
 - Définir des objectifs de suivi et les besoins associés afin de mieux connaître le fonctionnement des réseaux
 - Faire un diagnostic des interventions de terrain (sécurité, efficacité)
 - Proposer des améliorations des conditions d'intervention sur le terrain

Eau potable :

- Mettre en place une stratégie de sensibilisation / communication sur les économies d'eau : après la sélection d'un quartier test, il s'agira plus précisément de
 - Etablir un plan cadastral du quartier
 - Elaborer le plan des réseaux d'eau potable
 - Faire un diagnostic des usages domestiques et non domestiques
 - Elaborer un questionnaire d'état des lieux des usages de l'eau, de la perception de l'impact de leur consommation sur la ressource, du changement climatique, des pratique d'économie d'eau mises en œuvre...
 - Diagnostiquer les équipements présents dans les habitations (types de points d'eau, matériel, électroménager...)
 - Interroger les habitants et les aider à remplir le questionnaire
 - Etablir un plan de communication à l'échelle du quartier et de la ville de Taroudant (identifier les supports pertinents, participer à la rédaction)
 - Suivre les consommations en eau
 - Définir des indicateurs de suivi de l'action
 - Rédiger un rapport de fin de projet
- Equiper des habitations volontaires de matériel hydro économe :
 - Identifier dans le quartier test des habitations ou activités volontaires pour l'équipement en matériel hydro-économe
 - Lister le matériel nécessaire

- Commander et installer le matériel
- Suivre les consommations d'eau
- Identifier les économies en eau
- Former les acteurs locaux :
 - Prendre connaissance des associations présentes sur place
 - Former les acteurs des associations volontaires à la préservation de la ressource en eau en se basant sur les enjeux locaux définis et identifiés par l'Agence de Bassin
- Eau et irrigation agricole
 - Etablir un état des lieux de l'usage de l'eau en irrigation (acteurs, enjeux, pratiques, problématiques)
- Arrosage des espaces verts (*mission qui pourra être incluse si la durée de stage le permet*)
 - Etablir un état des lieux de l'usage de l'eau pour l'arrosage des espaces verts (inventaire des dispositifs et ressources exploitées, mode de fonctionnement, fréquence, optimisations possibles)

Profil recherché

Formation : BAC+4 ou BAC+5, écoles d'ingénieur ou Master de spécialités hydraulique ou environnement.

Compétences attendues et savoir-être :

- Maîtrise des outils bureautiques (Excel, Word, Powerpoint)
- Organisation, rigueur, autonomie
- Capacité à rendre compte et à travailler en équipe
- Capacité d'analyse, de synthèse et de proposition
- Bon relationnel et goût pour le travail en contexte interculturel

Informations pratiques

Durée du stage : 6 mois idéalement, stage à pourvoir à partir de mars-avril 2025 (selon profil du ou de la stagiaire)

Lieu du stage : la majorité du stage se déroulera à Taroudant, toutefois, les premières semaines se feront au sein du service des eaux de Grand Chambéry, afin de permettre une acculturation à l'assainissement et l'eau potable et partager le diagnostic établi en avril 2024. De même, quelques jours seront à prévoir en fin de stage à Chambéry, pour restitution et bilan du stage.

Indemnité de stage : environ 600 à 650 € / mois selon nombres de jours travaillés (calcul sur la base du montant horaire de 4,35€). Un billet d'avion aller-retour sera pris en charge par la coopération et une aide pour le logement pourra être apportée.

La convention de stage sera signée avec l'association Chambéry Solidarité Internationale qui accompagnera le ou la stagiaire dans les aspects de coordination avec Taroudant et d'organisation de son départ, et le suivi technique des activités sera réalisé avec les services techniques de Grand Chambéry et de la commune de Taroudant.

Candidatures

Date limite de candidature : 16/02/2025. Toutefois les candidatures seront examinées au fil de leur arrivée et CSI se réserve le droit de clôturer avant cette date.

CV + lettre de motivation à adresser à l.andurand@mairie-chambery.fr