

Alimentation en eau et assainissement dans un bidonville de Madras (Inde)

20 – 30 janvier 2009

Dans le cadre de la préparation d'un partenariat entre la fondation SOGREAH et l'association Kynarou, une mission d'audit et de préparation de projet s'est tenue du 20 au 30 Janvier 2009 à Chennai (Inde). La mission était constituée de 2 ingénieurs bénévoles (Aurélien MEUNIER MARECAL (Agence de la Réunion) et Thomas DAVID (Département EUI-HUC)), encadrée par une équipe de Kynarou (Marie ELICAGARAY (volontaire), Kartik (Coordinateur local) et Francis (Responsable de l'association communautaire locale)).

La mission s'est déroulée dans les meilleures conditions, et a conclu à la poursuite du partenariat entre l'association Kynarou et la fondation SOGREAH.

Le projet

Le bidonville de Mylai Balaji Nagar est situé au Sud de la Métropole de Madras, et compte 7850 habitants (données de la municipalité, 2007), pour la plupart intouchables. Ce bidonville a été créé en 1995, sous la houlette du Slum Clearance Board, pour accueillir les populations déplacées du centre ville. Victime d'une situation sanitaire désastreuse, le site est par ailleurs très mal desservi par les services publics, dont l'accès à l'eau potable, entraînant le développement de maladies d'origine hydrique et une pression financière importante sur les habitants les plus pauvres.



Le système actuel se divise en effet en trois services: le réseau public de bornes fontaine (quasi-gratuit, eau non-potable (Cf. analyse de qualité réalisées sur les puits du lac de Velacherry)), la distribution par camions citerne (2Rs/l, qualité basse), et la vente d'eau traitée (20Rs/l, eau traitée).

Le système public est un système de distribution alternée (3à 4h de distribution par semaine), collectif (par bornes fontaines) et de mauvaise qualité. Il nécessite donc un stockage individuel qui détériore encore la qualité de l'eau, et encombre l'espace de vie déjà réduit des habitations les plus modestes.

L'accès régulier à une eau potable est donc intimement lié aux dispositions financières, et la capacité à payer plus pour une eau traitée.

Dans ce contexte, l'Association Kynarou se propose d'améliorer l'accès à l'eau potable pour tous au sein du bidonville, et a donc fait appel à la fondation SOGREAH pour analyser les différentes solutions envisageables.

Objectifs de la mission

- Réaliser un audit de l'association, afin de définir la viabilité d'un partenariat avec la fondation,
- Apporter une assistance technique à l'association pour l'étude de faisabilité et le «conceptual design» du projet d'alimentation en eau du bidonville de Mylai Balaji Nagar,
- Proposer un programme d'intervention, et le budget associé, pour une intervention de la fondation.

Déroulement de la mission



Au cours des 10 jours de mission, l'équipe a donc rencontré tous les acteurs du projet pour en comprendre les enjeux et les problématiques, y compris les acteurs extérieurs au bidonville (Université, compagnie des eaux, association et autorités locales...), et effectué des visites et enquêtes de terrain sur le site du bidonville et aux alentours.

A l'issue de cette mission, marquée par une entière coopération de tous les acteurs locaux, il en ressort un avis favorable à une participation de la fondation.



Un rapport de mission, incluant l'audit de l'association, la description du contexte actuel et une proposition de projet et d'intervention de la fondation, sera soumis à la fondation.

Conclusions de la mission

A l'issue de la mission d'identification de projet, il ressort :

- Que les autorités locales sont impliquées dans la gestion de l'eau au sein du bidonville (exploitation, maintenance, planification), et envisagent d'améliorer l'accès à l'eau à moyen terme, en partenariat avec Métro Water, l'agence de l'eau régionale. Néanmoins, la gestion pourrait être fortement améliorée pour permettre de réduire les pertes, et d'améliorer le taux de recouvrement.
- Que le réseau dans sa configuration actuelle nécessite des améliorations significatives en termes de stockage collectif et d'aménagement des points de distribution, pour améliorer le cadre sanitaire et réduire le stockage individuel, source de défaillance hydraulique et source de pollution de l'eau.
- Qu'une étude spécifique de la protection de la ressource, ou d'identification d'une ressource alternative, et de traitement adapté (réduction des coliformes, système pérenne et facile à mettre en œuvre en termes d'exploitation) doit être mise en place pour rendre l'eau du réseau propre à la consommation, et réduire ainsi la nécessité du recours à des ressources alternatives coûteuses et



accessibles seulement à une minorité.

En conséquence, la mission recommande la mise en place d'un projet de réhabilitation du réseau, en partenariat rapproché avec les autorités locales, visant à améliorer la qualité de la ressource, le mode de stockage et de distribution et la gestion du réseau.

La mise en place d'un réseau viable (en terme de qualité et de quantité), respectueux de l'environnement sanitaire, et dont la maîtrise d'œuvre resterait à la charge des autorités locales, permettrait en effet d'assurer à moyen terme un accès durable à une eau de qualité pour tous, de réduire le développement de maladies d'origine hydrique et d'augmenter significativement le niveau de vie pour tous.

Poursuite du partenariat

Dans le cadre de cette proposition, l'association Kynarou dispose de plusieurs partenariats, qui doivent réaliser un travail complémentaire afin d'éviter l'écueil d'actions individuelles non coordonnées, et qui doivent surtout rester dans le cadre de l'action publique telle que souhaitée par les autorités locales. Au cours de la mission, le Panchaiat (autorité locale) s'est prononcé en faveur de l'action de Kynarou, permettant aujourd'hui de proposer le projet.

Dans ce cadre, la fondation SOGREAH se propose donc pour le financement exclusif de mission d'experts, et le financement éventuel de matériel spécialisé correspondant à l'atteinte des objectifs de gestion. Cette intervention se divise donc en 4 missions:

Mission 1: Ressource et traitement

Experts: Hydrogéologie, environnement et Traitement des eaux

Contenu: Identification de ressource alternative, protection de la ressource, traitement collectif et individuel

Mission 2: Stockage et distribution

Experts: Hydraulique et Génie Civil

Contenu: Conception de système de stockage collectif type château d'eau, réhabilitation du réseau de bornes fontaines

Mission 3: Optimisation du mode de gestion

Experts: Socio-économie, institutionnel et hydraulique



Contenu: Diagnostique et plan de recollement du réseau d'adduction/distribution, gestion financière pour l'exploitation du réseau

Mission 4: Financement complémentaire: Fourniture de matériel

Contenu: Provision de matériel technique pour l'exploitation du réseau (instruments de mesures, kit de mesure de qualité de l'eau...) en complément de missions correspondante, et formation correspondante aux exploitants locaux.



Témoignage

Cette mission dans le cadre de la fondation aura permis en 10 jours d'apporter un soutien réel à une association, avec des résultats concrets. La compétence acquise au sein de SOGREAH prend ici sa pleine valeur, au contact des aspects plus humanitaires de la distribution d'eau et de l'assainissement.

L'accueil et la coopération totale des bénéficiaires du projet et du personnel de l'ONG ont rendu cette mission aussi agréable qu'efficace, et le travail en binôme nous a par ailleurs permis de tisser des liens au sein même de SOGREAH.

Nous nous félicitons aujourd'hui de la poursuite de ce partenariat et souhaitons aux suivants de profiter autant de cette opportunité que nous avons pu le faire pendant ces 10 jours, formateurs tant au niveau humains que professionnel.

Aurélie & Thomas