

# Projet : "De l'eau à Invondrona"

*L'association ESGT International est née cette année et réalise par le projet : "De l'eau à Invondrona" sa première année d'exercice. Cette association a été créée par un groupe d'étudiants de l'Ecole Supérieure des Géomètres et Topographes dans le but de mettre nos connaissances acquises au sein de notre formation au service de projets à caractère humanitaire. Dans ce cadre, notre association participera en collaboration avec l'association IDEES (Ingénieurs pour le Développement Et les Echanges) au projet d'adduction d'eau potable d'Invondrona.*

**I**nvondrona est un village appartenant à la commune de Alakamisy-Ambohimaha, qui se trouve dans le sud-est de Madagascar à 450 km au sud d'Antananarivo (la capitale du pays). Cette commune est située dans les hautes terres, à une altitude de 1 150 m et compte 370 habitants dans une région montagneuse. Ce projet revêt une importance sanitaire de premier plan. Afin de remédier à leurs besoins quotidiens, les habitants de ces villages récupèrent l'eau des rizières ainsi que l'eau de pluie. Cette eau devenant stagnante est propice au développement de bactéries et de maladies. L'eau est à l'origine de nombreuses maladies et le manque d'eau potable empêche les habitants de se soigner, ce qui entraîne des épidémies de choléra, bilharziose... A l'heure actuelle, les villageois n'accèdent à l'eau que par les rivières irriguant les rizières, ces rivières étant parfois à plusieurs centaines de mètres des habitations, et surtout l'eau qu'ils y puisent est loin d'être potable.

Les enfants sont les plus vulnérables face à ces carences, la mortalité infantile atteignant 93 %. En outre, la population, d'une manière générale, dispose d'une espérance de vie de 52 ans.

Devant ce constat inquiétant, et sur demande des villageois, l'association IDEES a décidé de concentrer ses efforts dans la construction d'un réseau d'alimentation en eau potable du village, et s'est adressée à nous par l'intermédiaire de GSF (Géomètres Sans Frontières) pour la réalisation de toutes les études topographiques préalables et de suivi du projet. Pour atteindre un tel objectif, l'intervention de géomètres topo-

graphes est nécessaire. Les travaux ne peuvent débuter sans la réalisation de plans d'état des lieux et sans la réalisation de profils permettant de définir le tracé des canalisations. De plus, les travaux d'adduction d'eau se doivent d'être cartographiés une fois réalisés pour permettre le suivi et la pérennisation du réseau au cours du temps. L'eau acheminée à ces villageois sera garantie potable par l'institut Pasteur et rentrera dans les critères fixés par l'OMS.

Notre projet s'inspire des méthodes professionnelles et repose sur l'expérience acquise au cours de différents stages ainsi que sur notre formation scolaire, mais aussi sur l'expérience du terrain d'un membre de GSF, ayant déjà réalisé une mission sur place. En effet, au cours de notre cursus d'élève ingénieur nous avons été confrontés à de nombreuses situations professionnelles, la gestion de projets de cette envergure n'est donc pas une découverte, mais au contraire s'intègre parfaitement dans la suite logique de notre formation.

Sur place, l'équipe de ESGT International sera composée de 4 élèves de l'ESGT : Alice Nail, Florent Dessens, Pierre Rodriguez et Frédéric Durando, plus un membre de GSF qui nous accompagnera durant une partie seulement de la mission. Ce dernier ayant participé à la mission précédente bénéficiera d'une connaissance du terrain qui fait de lui un atout pour l'équipe.

La motivation qui anime l'équipe est réelle, depuis maintenant 8 mois, chaque membre de l'équipe s'affaire à résoudre tous les problèmes inhérents à ce type de projet : mise en place des contacts,

recherche de partenaires locaux, recherche des meilleurs tarifs pour le transport, problèmes de formalités administratives liés à notre présence sur le sol malgache..., et bien entendu la recherche de sponsors. Car une telle mission a un coût qui reste élevé. Ainsi notre budget s'élève à 9 596 euros. Mais dès à présent cette grande famille qu'est l'ordre des géomètres se mobilise, ainsi lors de notre participation au dernier congrès de la Fédération Internationale des Géomètres, quelques entreprises nous ont tendu la main, et nous les remercions de tout cœur pour la confiance qu'elles nous portent.

De plus, au-delà de l'appui technique que nous allons apporter à la réalisation du projet, il est certain, et nous rejoignons là le point de vue d'IDEES, que la finalité de ce projet sera atteinte lorsque les villageois d'Invondrona profiteront pleinement des bienfaits de l'accès à l'eau potable : allongement de l'espérance de vie, baisse de la mortalité infantile, une meilleure protection contre les épidémies...

Il est certain qu'un projet de ce type se doit être accompagné de différentes actions de sensibilisation et de communication. Ainsi tout au long de la mission, l'équipe d'ESGT International réalisera des reportages photographiques qui suivront différents thèmes : l'aspect technique, la culture malgache, le quotidien des habitants, le milieu naturel... Ces reportages photographiques feront l'objet de différentes expositions au retour de la mission, permettant ainsi de sensibiliser le public à notre action. Dans un cadre plus pédagogique, nous avons l'intention d'intervenir auprès des lycéens pour toucher au plus près une population susceptible d'élaborer des projets similaires, valorisant ainsi la profession qui nous unit tous : Géomètre Topographe.

**Pour plus d'informations, n'hésitez pas à prendre contact avec nous :  
ESGT International,  
1 Bd Pythagore, 72 000 Le Mans. Email :  
esgtinternational@hotmail.com**