



## OPERATION DE COOPERATION DECENTRALISEE

### Cofinancement du projet de construction d'un réseau d'eau potable pour le village de Kitriz (Nicaragua)

Le Syndicat Rhône Ventoux s'est engagé aux côtés de l'ONG Agua Para La Vida pour améliorer les conditions de vie de la population du village de Kitriz, situé dans la municipalité de Wiwilí Jinotega, à environ 300 km de Managua, la capitale du pays.



Composé de quatre communautés rurales (Kitriz, Ladislao, Las Colinas de la Llorona et Santa Rosa Yakalwás), ce village isolé ne possède actuellement aucun accès durable à un système d'adduction d'eau potable. 70% de la population vit d'une activité agricole et le salaire mensuel moyen par famille est d'environ 3 200 córdobas, soit 85 euros par mois.

Les 185 familles sont approvisionnées en eau par un réseau vétuste construit en 2003 qui fonctionne seulement 2 à 3 fois par semaine, environ 2 heures par jour. Les quantités livrées sont insuffisantes et obligent la population à récolter et à consommer de l'eau de pluie ou de l'eau de la rivière Coco, contaminée par les eaux grises des maisons situées en amont.



*Rivière Coco*

Les femmes et les enfants de la communauté se déplacent quotidiennement et parcourent des distances importantes afin de transporter des bidons d'eau pour satisfaire leurs besoins essentiels. Les familles consomment de l'eau polluée avec les conséquences qui en résultent pour leur santé (infections intestinales, diarrhées, etc.).



*Poste public d'accès à l'eau actuel*

Les responsables du village ont sollicité l'ONG Agua Para La Vida afin d'étudier la possibilité de construire un réseau d'eau potable autogéré et sécurisé. L'étude de faisabilité a confirmé la possibilité de capter trois sources situées à environ 12 kilomètres du village. Des mesures des débits en saison sèche, une étude topographique et un profil de l'implantation du futur réseau ont permis de valider l'option d'un réseau gravitaire.

Plusieurs visites sur place ont permis d'expliquer la démarche participative aux habitants et de valider leur engagement à s'organiser. Chaque famille s'est engagée à participer financièrement mais aussi en termes de main d'oeuvre pour la réalisation des travaux.

La construction d'un mini système d'adduction d'eau gravitaire avec 189 connexions à domicile et 6 latrines destinées aux 3 écoles primaires du village permettra d'améliorer le quotidien de 716 personnes. Ce système est conçu pour alimenter jusqu'à 1 300 personnes.

Le coût de cette opération est estimé à 209 577 €.

Le Syndicat Rhône Ventoux participera à son financement à hauteur de 25 000 euros, dans le cadre du 1% solidarité.

## DESCRIPTION DU PROJET

### Principes de réalisation

- Conception et réalisation d'un réseau d'eau gravitaire (sans énergie) garantissant l'exploitation et la maintenance du système aux coûts le plus bas ;
- Anticipation des risques techniques, sanitaires et environnementaux ;
- Implication et responsabilisation des bénéficiaires à toutes les étapes du projet en vue de garantir leur autonomie ;
- Organisation de la communauté et renforcement des capacités (formations en gestion, maintenance, hygiène et santé, et préservation des ressources naturelles);
- Transfert de propriété et de la gestion du réseau d'eau conçu pour une qualité de service optimale aux bénéficiaires.

Le projet peut se résumer comme suit :

### Le Système d'adduction d'eau gravitaire

Pour alimenter la communauté en eau potable, l'eau sera captée à partir de trois sources qui sortent de la terre, conduites par un mini-aqueduc gravitaire jusqu'à un réservoir, puis par un réseau de distribution jusqu'aux domiciles des usagers.



*Source d'eau en attente de captation*

Les travaux à réaliser sont les suivants :

- Construction de **3 ouvrages de captage d'eau**
- Installation de **12 377 m de conduite d'adduction**
- Construction d'un **réservoir d'eau de 35 m<sup>3</sup>**
- Installation de **25 372 m de réseau de distribution**
- Construction de **189 connexions domiciliaires** avec leurs compteurs d'eau et leur système de drainage respectifs.

### **Le Système d'assainissement**

Ce projet prend en compte la mise en œuvre d'une initiative d'**assainissement minimal** dans les trois écoles primaires de la zone d'intervention. Cela inclut une technologie d'assainissement de latrine (toilette) pour les filles et les garçons de façon séparée, ainsi qu'une station de lavage des mains.

## La participation des populations

Les bénéficiaires participent à chaque étape du projet en fournissant la main d'œuvre non qualifiée et en participant aux différents ateliers de formation.

Pour obtenir son droit au service d'eau, chaque famille doit fournir 59 journées de travail.

De plus, une contrepartie financière symbolique leur sera exigée, à hauteur de 1 200 Cordobas par famille (environ 30 euros) afin de couvrir une partie du coût des matériaux de construction de leur connexion à domicile.

Enfin, les familles devront assumer d'autres responsabilités telles que le transport des matériaux, l'hébergement et la nourriture des techniciens de l'équipe d'Agua Para La Vida.

La participation communautaire est une stratégie employée pour augmenter la durabilité des projets. L'idée est que tous les bénéficiaires doivent participer activement à obtenir leur accès à l'eau potable et à l'assainissement afin qu'ils soient tous mobilisés pour s'occuper de son entretien à long terme.

## Un réseau autogéré

Un Comité de gestion de l'eau et de l'assainissement (CAPS) est élu au sein du village. Il sera garant de la mobilisation et en charge de l'organisation des bénéficiaires pendant toute la période des travaux (coordination des plannings de travail, sécurité des matériels, planification des formations). Le CAPS travaillera tout au long du projet avec les techniciens d'Agua Para La Vida.

Composé d'une dizaine de membres, représentants et leaders de leur communauté, le CAPS sera formé à l'administration, la gestion et la maintenance du réseau d'eau. Il aura pour responsabilité de garantir la bonne gestion et l'entretien du système afin de sécuriser sa durabilité dans le temps.

En fin de projet, le CAPS sera capable de réaliser les opérations de maintenance préventives et les réparations curatives dont le réseau d'eau aura besoin. Le CAPS recevra la pleine propriété des ouvrages.

L'ensemble des familles seront mobilisées pour suivre des formations à la santé, l'hygiène (utilisation de l'eau) et à l'élimination des déchets.

Au sein des écoles, les enfants participeront à des séances de sensibilisation à la préservation des ressources naturelles.

Les consommations d'eau des familles feront l'objet d'une tarification et d'une facturation mensuelle. Les fonds récoltés serviront à couvrir les différents coûts d'entretien du réseau. Basées sur la transparence, l'ensemble des dépenses pourront être contrôlées par les bénéficiaires chaque année.

L'ONG Agua Para La Vida appuiera l'ensemble de ce processus durant toute la construction et durant la première année de fonctionnement.

A propos de l'ONG « Agua Para La Vida »



Agua Para La Vida (APLV) est une organisation internationale sans but lucratif qui a plus de **30 ans d'expérience en matière de projets d'eau**, avec une spécialisation en systèmes d'adduction d'eau gravitaire, qui contribue à améliorer la qualité de vie des communautés rurales du Nicaragua.

En 1996, APLV a créé l'**École Technique d'Eau Potable (ETAP)** et sa formation de "Technicien Hydraulique", qui s'adresse aux jeunes des zones rurales, en vue de renforcer les capacités locales et d'offrir de meilleures opportunités aux jeunes de ces zones défavorisées.

A ce jour, **APLV a amélioré la vie de plus de 54 000 personnes au Nicaragua** grâce à la réalisation de **98 projets** dans tout le pays. APLV est un **acteur clé du secteur** qui implique étroitement les bénéficiaires, les autorités locales et les bailleurs de fonds nationaux et internationaux.

Le travail innovant d'APLV a été reconnu à l'international puisque l'organisation a gagné la VIIème Edition du **Prix de l'Eau et de l'Assainissement** en 2015, organisé par la Banque Interaméricaine de Développement (BID), notamment pour la création du programme de conception de système d'eau **NeatWork**.