

# Visite de projet de la Casa de los niños à Cochabamba en Bolivie 15.04.2024 – 23.04.2024

## 1) Les activités visées par cette visite de projet

**R2A5** Mise en place d'un système d'alimentation en eau.

**R3A9** Elaboration d'un jardin potager communal

**R4A31** Assistance technique de CPT du Brésil pour la mise en place d'un système d'alimentation en eau et d'une exploitation agricole en Bolivie

## 2) Délégation de AMU

Claude Steichen (gestionnaire de projet) et Félicie Schmit (volontaire)

Placido Junior de CPT du Brésil, expert en installations d'alimentation en eau et en développement de projets en agriculture durable.

Carmen Pérez de Fundacion Claritas/Suma Fraternidad, responsable du bureau technique pour les projets de renforcement de capacités en Argentine et en Bolivie.



## 3) Objectifs de la visite

Les activités de développement d'un projet en eau et de jardins agricoles à Cochabamba en Bolivie sont programmées dans l'accord-cadre de l'AMU dès janvier 2025. Or, comme la Fondation « Casa de los niños » est un nouveau partenaire de notre accord-cadre, ayant peu d'expérience dans la réalisation de projets de coopération internationaux, il nous semblait opportun de lancer déjà les préparations de projet. Une première mission a déjà eu lieu en août 2023. Le but de cette visite en Bolivie était le suivant :

- 1) Comprendre la situation de terrain et soutenir l'association locale dans la création d'une commission de projet qui sera responsable de la mise en œuvre des activités, des rapports à fournir et de la communication avec AMU. Pour atteindre ce but, Carmen Pérez de l'Argentine (Fondation Claritas/ Suma Fraternidad), qui dispose d'une expérience fondamentale dans le renforcement de structures d'associations de la société civile faisait partie de la délégation AMU.
- 2) Les aspects techniques, notamment l'identification des endroits d'installation de tanks à eau, le type de réservoir d'eau ainsi que l'identification des terrains à cultiver et à irriguer, faisaient objet de cette mission. Pour cette partie du projet, Placido Junior, expert en projets agroécologiques et d'alimentation en eau de CPT (Commission Pastorale de la Terre) du Brésil faisait également partie de la délégation de visite.

- 3) Une formation complète sur les rapports et documents à fournir par le partenaire, la gestion des finances du projet, le chronogramme et la programmation des différentes étapes du projet ainsi que l'évaluation du projet était prévue.

#### 4) Première journée de visite

Une visite de la casa de los niños nous a permis de se faire une image générale de l'association, de l'organisation interne, de l'école qui fonctionne sur le même site ainsi que de la communauté qui y vit. Un objectif de l'association est l'accueil et la prise en charge d'enfants ayant un handicap, ainsi que l'inclusion de ces enfants dans les familles de la communauté et dans l'école Arc en ciel où un travail d'inclusion de ces enfants dans des classes normales est fait.

Cette journée de visite nous a permis de mieux comprendre l'envergure de la casa de los niños au niveau de la communauté, de l'infrastructure existante et du travail pédagogique et thérapeutique qui est réalisé dans l'école.

Nous avons fait connaissance personnellement avec les fondateurs de l'association et les responsables du projet.



## **5) Travail de préparation des réunions avec la communauté**

Nous avons profité des deux premières journées pour nous préparer et nous concerter avec Placido de CPT et Carmen de la Fondation Claritas sur le travail des prochains jours.

Selon Placido, les citernes doivent être installées dans le cadre d'une activité participative de toute la communauté. Il propose de construire une ou des citernes en béton, placées dans la terre. Ceci aurait l'avantage que la communauté pourrait participer activement et le volume de la citerne (ou même des citernes) pourrait être adaptée en fonction des jardins à installer. Il propose la construction de citernes de 60.000 l.

Nous avons remarqué au cours de la journée que beaucoup de toits des maisons des familles de la communauté, construits en éternit avaient déjà été remplacés par de la tôle. Or, une rénovation des toits afin de pouvoir les utiliser pour la collecte d'eaux de pluie, était une activité prévue et budgétisée dans l'accord-cadre 2022-2026. Il y a donc déjà assez de toits disponibles afin de remplir des citernes de 60.000 l connaissant les quantités de précipitation annuelle de Cochabamba, qui sont de 600-900 mm/an.

Pour la plupart des toits existants, il manque seulement les gouttières et les tuyaux de collecte. Effectivement il nous a été confirmé par un membre de la communauté qu'en octobre 2023 la majorité des toits a été renouvelée.

Comme le terrain présente une légère pente, tout emplacement des citernes ou des jardins peut être envisagé. L'eau pourra arriver dans les jardins sans pompage. Une pompe sera uniquement nécessaire pour la distribution et l'irrigation. Mais ceci reste à voir du moment que les emplacements sont identifiés. L'identification des emplacements des jardins est à charge de la communauté, ce n'est pas à la délégation de l'AMU de déterminer ces endroits.

Principalement la cantine fonctionne avec des donations d'aliments. Cependant, pour le moment, les donations n'arrivent pas régulièrement et les fonds ne sont pas suffisants pour acheter de la nourriture et de garantir un fonctionnement quotidien de la cantine. Un jardin ne représente non seulement une alimentation saine et diversifiée, mais ce serait également un facteur économique à ne pas négliger pour l'association, notamment pour l'école. Le jardin reste une priorité du projet.

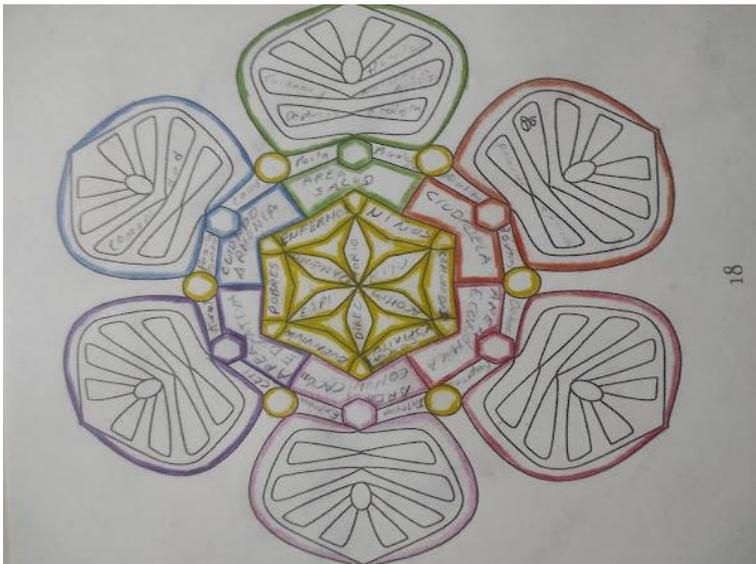
De plus, la communauté pourrait participer à la création d'un jardin communautaire.

Ceux-ci étaient nos premiers constats faits après la visite du site.

Pour une première réunion avec la communauté nous avons donc retenu de :

- Expliquer l'historique du projet, qui est né de la mise en réseau de 4 ONGs.
- De laisser formuler les gens leurs idées, priorités et besoins.
- Expliquer de manière compréhensible ce qui est possible de faire et ce qui n'est pas possible de réaliser dans le cadre du projet et de la convention avec le gouvernement du Luxembourg.
- Sortir de la réunion et connaître les priorités de la communauté et les personnes qui formeront le groupe de travail, en charge de la mise en œuvre du projet.

**3 réunions avec la communauté de la Casa de los niños ont eu lieu. Voici un récapitulatif des discussions et résultats des échanges.**



*La communauté est organisée par 7 couleurs ayant chacune ses fonctions et devoirs autour d'une commission directrice centrale.*

## 6) Première réunion avec la communauté de la casa de los niños

Il est à souligner que les discussions étaient très animées, mais de manière très positive. Nous avons l'impression que, dans une atmosphère de confiance, chacun se sentait libre de parler ouvertement. Aussi les femmes participaient activement à la discussion.

Aristides et Tanya (les fondateurs de l'association) nous avaient confirmé leur coopération totale et leur volonté de donner ce projet dans les mains de la communauté pour que des décisions claires soient prises au sein de la communauté afin de réaliser un projet pour tous.



### 6.1) Eau potable

La communauté soulève dès le début de la discussion qu'une priorité absolue serait la mise à disposition d'eau potable pour les familles par l'installation d'un tank à eau surélevé et par des filtres de purification d'eau (+/-15.000 USD). Aristides soulève qu'un système de purification d'eau se trouve sur le terrain voisin de la casa de los niños, qui pourra être visité.

Les membres de la communauté expliquent que depuis la formulation du projet, la situation a légèrement changé et que la mise à disposition d'eau potable serait à considérer comme une première priorité. La communauté dispose de 7 puits dont 5 sont utilisés et certains ou tous sont surchargés par du manganèse ce qui a comme effet de rendre l'eau non-potable. De plus, on nous explique que le réseau du site est bouché après tant d'années par des dépôts de manganèse et de sable, et qu'il faudrait changer les tuyaux (800 m) du réseau d'eau.

La délégation de AMU a confirmé que cette demande sera prise en compte, mais qu'il fallait étudier en premier lieu la faisabilité et les coûts. De plus, il a été précisé que les résultats initialement identifiés et présentés au Gouvernement luxembourgeois devraient être respectés et qu'on ne pouvait pas changer complètement ce projet.

## **6.2) Jardins communautaires**

La cantine de l'école fonctionne actuellement une fois par semaine, due au manque de donations et de ressources afin d'acheter de la nourriture pour les enfants de l'école. L'installation d'un jardin communautaire où on produirait des légumes et des fruits pour la cantine et pour les familles de la communauté n'a pas été mise en question par la communauté. Ceci nous paraissait important afin de pouvoir respecter le cadre logique du projet. Chaque famille avait, il y a quelques années déjà l'habitude de réaliser une activité de jardinage près de sa maison et de travailler pour donner à la cantine de l'école. Ils ont arrêté cette activité car l'eau était toxique.

De plus, un jardin communautaire peut être très utile pour l'enseignement des enfants de l'école.

## **6.3) Citernes pour la collecte d'eaux de pluie**

Comme les pluies tombent chaque année pendant les mois de janvier, février et mars, la communauté soulève qu'il serait important de construire les tanks encore en 2024 afin de profiter des précipitations annuelles de 2025. Placido explique les avantages d'une citerne en béton fermé. La dimension d'un réservoir peut être adaptée selon les besoins et la construction se ferait dans le cadre d'une activité commune, vu que la grande majorité des hommes de la communauté travaille dans la construction. Ce type de citerne peut être placé dans la terre afin d'utiliser l'eau pour les jardins et potagers. Un autre type de citerne surélevé (15 000 dollars avec filtres) pourrait être envisagé pour une distribution d'eau potable dans les ménages.

Dans ce contexte, une personne soulève l'effet du changement climatique. Elle estime que la collecte d'eaux de pluie, dans des réservoirs bien dimensionnés, serait absolument primordial pour la production d'aliments, l'eau des puits n'étant plus une source fiable à la longue.

La délégation de AMU précisait qu'un avancement de fonds pourrait être envisagé (jusqu'à un certain plafond), mais qu'il fallait procéder étape par étape. Une première chose à faire serait de budgétiser la construction d'une citerne de 60.000 l. Placido fera parvenir un tableau à la communauté, reprenant chaque position nécessaire à la budgétisation d'un tank afin de connaître les coûts d'une telle installation le plus rapidement possible.

#### 6.4) Renouvellement de toits en éternit

Un grand nombre de toits a déjà été renouvelé en octobre 2023. Selon les responsables de la casa de los niños 70 % de toits seraient encore à renouveler. Selon notre estimation, plus de 30 % ont déjà été remplacés. La collecte d'eau, dans le cadre de ce projet, ne nécessite pas de changements de toits supplémentaires, il y a assez de toits en tôle pour remplir les citernes prévues par ce projet. P.ex. selon un calcul de Placido, un côté du toit de l'école suffirait largement pour remplir une citerne de 60.000 l pendant les 3 mois de pluie.

Claude Steichen et Placido expliquent à Aristides que l'éternit ne présente aucun danger pour la santé, du moment qu'il n'est pas cassé, perforé ou vieux. L'éternit vieux ou cassé peut perdre des fibres d'Asbest, qui sont dangereuses.

Claude Steichen parle de son expérience de ses toits de la ferme au Luxembourg dont la majorité était construite en éternit et ces toits tenaient plus de 50 ans. Les toits de la casa de los niños ont un peu plus de 10 ans. Or, Claude Steichen explique que remplacer des toits quasi nouveaux par des toits en tôle nouveaux ne serait pas forcément un objectif de AMU.



Toits en éternit

Mais, il précise, que ceci n'est pas la décision à prendre par lui seul et que le conseil d'administration de AMU devrait être demandé.

Beaucoup de questions et réponses ont été formulées lors de cette première rencontre. Mais cette première réunion nous donnait un aperçu sur les idées, les priorités et les doutes de la communauté. Nous avons l'impression que le projet est devenu plus concret et que la motivation et l'engagement de la communauté est à 100% assurée.

## 7) Deuxième réunion avec la communauté au sujet du projet à réaliser.

La constitution de la commission de projet est la suivante :

Martin - président  
Nemecio - vice-président  
Yeri – commission couleurs  
Hilario Quiroz - commission couleurs  
Agustin - la communauté  
Janet - commission couleurs  
Lucero – commission couleurs  
Daniel - commission couleurs  
Ruben - commission couleurs  
Martina Crespo - commission couleurs

Un groupe WhatsApp sera créé afin de donner à chacun la possibilité d'être informé sur l'évolution de projet.

### 7.1) Plácido présente un récapitulatif des idées déjà discutées

#### Idée de départ :

- Construction de 3 citernes
- Installation d'un jardin potager communautaire.
- Renouvellement de 15 toits.
- Formation de la communauté dans la gestion de l'eau et dans la gestion de l'environnement.
- L'eau des citernes sera utilisée pour l'agriculture.

#### Deuxième idée :

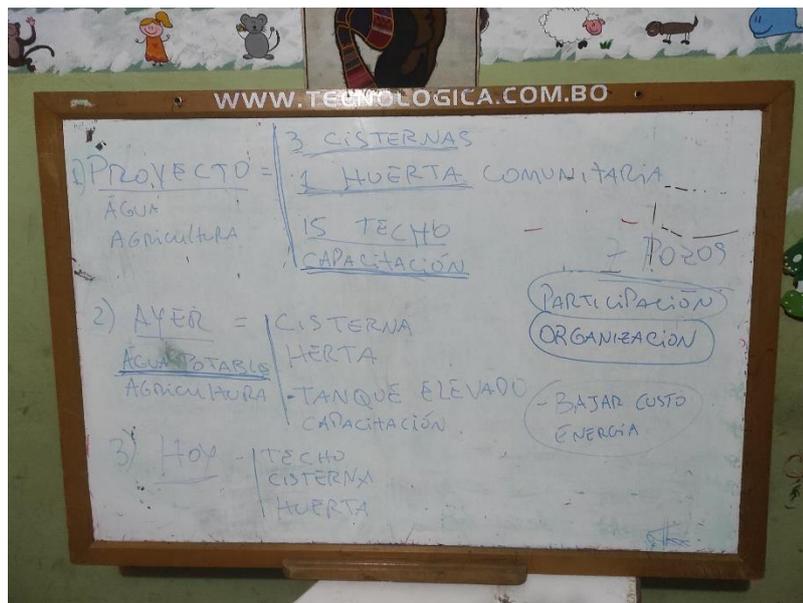
- Citernes construites en béton dont le nombre et les dimensions seront déterminées.
- Installation de jardins potagers communautaires.
- Réservoir surélevé avec installation de filtres et distribution d'eau dans les maisons, dont le but est aussi de réduire le besoin en énergie électrique. Les économies réalisées pour le renouvellement des toitures peuvent être utilisées pour installer des filtres de purification.
- Formation de la communauté dans la gestion de l'eau et dans la gestion de l'environnement.



- Eau potable pour l'agriculture et la consommation personnelle.

### Troisième idée formulée par Aristides et Tanya :

- Changement des toits.
- Ils ne sont pas en faveur de citernes surélevées et préfèrent l'installation de citernes sous terre.
- Création d'un jardin communautaire et de dispenser une formation.



### 7.2) Terrain d'entente trouvé

L'idée de tanks à eau en béton placés dans la terre afin d'utiliser l'eau pour l'irrigation des jardins a été approuvée.

De plus, un tank surélevé pourrait servir comme installation de distribution d'eau potable. Un ou plusieurs puits seront connectés et un système de filtre sera installé, en cas de besoin, afin de garantir la qualité de l'eau. De plus, ce système permettra de réduire la consommation en énergie électrique pour chaque ménage.

Afin de savoir quel puit peut être connecté au système d'alimentation en eau il est nécessaire de faire des analyses d'eau. Aristides est convaincu que non pas tous les puits sont surchargés de manganèse.

L'idée d'installation de jardins avec une formation adaptée en matière de production de fruits et légumes par les experts de CPT est fortement soutenue par la communauté. Il a été soulevé que la formation devrait aussi comprendre un aspect de « comment organiser et coordonner la gestion participative des jardins communautaires. »

L'idée d'alimenter les maisons par de l'eau potable présente néanmoins beaucoup d'inconnus, dimension du tank, élévation, pression qui arrive dans les maisons, dimension de tuyaux,... Afin d'avoir des informations plus précises, une consultation auprès d'une entreprise hydrologique sera sollicitée. Les économies réalisées pour le renouvellement des toitures peuvent être utilisées pour installer des filtres de purification.

Les analyses de l'eau ainsi que la consultation hydrologique seront prises en charge par AMU. Les factures devront être présentées dans un prochain rapport économique afin que AMU puisse rembourser ces frais à l'association.

**8) La troisième réunion portait sur la présentation des résultats d'une semaine de travail à toute la communauté**

**Déroulement chronologique des activités retenues :**

<b>Activité</b>	<b>Période temps</b>	<b>Qui est en charge</b>
Analyse de l'eau de chaque puits	Mai 2024	Communauté
Budgétisation d'un tank en béton (tableau de Placido)	Mai 2024	Communauté
Détermination du nombre de tanks pour agriculture	Mai – Juin 2024	CPT et communauté
Etude de faisabilité sur l'installation d'un tank surélevé pour alimenter les maisons	Mai - Juillet 2024	Communauté
Réunion Zoom/Monitoring pour voir si les activités ont pu se réaliser	Fin Mai, Début Juin	Communauté, Claritas, CPT, AMU
Détermination de l'emplacement des jardins	Juin 2024	Communauté
Décision à prendre sur l'installation d'un filtre de purification de l'eau	Mai - Juillet 2024	Communauté, CPT, AMU
Nouvelle budgétisation du projet (tableau de AMU)	Juillet 2024	AMU et Communauté
Décision sur utilisation du budget restant (si le projet revient moins cher)	Aout 2024	AMU et Communauté
Signature de la convention	Août 2024	AMU et Casa de los niños
Clarification sur avancements de fonds	Août 2024	AMU et Casa de los niños

Planification d'une première intervention de mise en œuvre du projet	Août 2024	AMU, CPT et Communauté
Lancement de la construction d'un premier tank	Septembre 2024	CPT et Communauté
...		
...		
...		

Claude Steichen

