



« LE Puits de GOKUM »

Solutions au cœur des populations isolées

MAP FARESO – N'Tolo



LETTRE DE NOUVELLES N° 1 – Janvier 2017

Bonjour à tous,

Depuis 2014 – début du projet – nous avons communiqué de façon régulière mais plutôt événementielle sur l'avancement du projet. Cette 1^{ère} lettre est l'occasion de faire un point complet.

I)-Rappel du contexte :

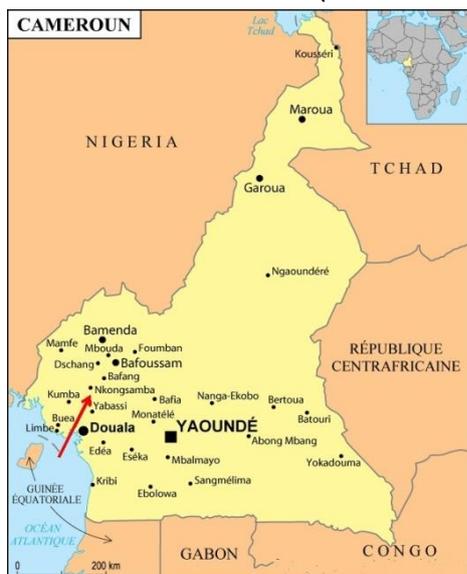
A N'Tolo (1200 habitants, région Centre-Littoral du **Cameroun**), dans un centre d'accueil d'orphelins – FARESO - la vie se déroule avec de grandes difficultés :

- le réseau électrique n'est pas fiable et l'utilisation de bougies ou de lampes à pétrole peut s'avérer dangereuse,
- l'eau n'est pas potable car les eaux de surface sont polluées.

Tout ceci entraîne de la précarité : alimentation insuffisante, problèmes de santé, lieu de vie difficile.

Pourtant, la nature est généreuse ; les fruits et légumes sont abondants mais finissent par pourrir faute de moyens de conservation et de conditionnement.

FARESO (FAMille REencontre SOLidarité ; agrément pour 30 jeunes)



Le Directeur :
Jocanto

II)- Bref rappel de 2013-2014

- 1- Echange sur les besoins de FARESO, analyse des causes de cette vie très difficile (manque de nourriture et manque d'eau, peu d'électricité), et de l'absence de solution sur place avec les moyens existants.
- 2- Co-construction du projet avec l'équipe dirigeante de FARESO afin qu'il soit cohérent avec les us et coutumes locaux. Les enjeux sont importants.
- 3- Elaboration du projet : conception d'un **MAP = Module Autonome de Production**
 - autonomie en électricité par des panneaux photovoltaïques posés en toiture du bâtiment
 - approvisionnement en eau potable
 - travail sur les productions de matières premières (Manioc, etc.)
 - prévision d'un atelier de transformation alimentaire pour déshydrater les produits agricoles locaux (manioc, etc ...); la déshydratation permet la conservation dans de très bonnes conditions et répondra ainsi aux besoins alimentaires non satisfaits

- élaboration d'une réflexion sur les conditions de pérennité des installations (formation).



Un bâtiment de 200 m2 :

- production d'électricité par panneaux PV en toiture (300 m2)
- une station complète de traitement d'eau (y compris effluents)
- un atelier de préparation (coupes, ...) avec les équipements de conservation (chambre froide, déshydrateurs, ...) et de conditionnement (broyeurs, mise en sachets, ...)
- une salle de formation, un local technique, un bureau.

- ✓ Une visite au salon des solidarités de mai 2014 nous permet de découvrir l'environnement solidaire des projets humanitaires au profit de populations défavorisées.
- ✓ La prise de contact avec "Electriciens sans Frontières" : ONG très performante dans l'implantation de systèmes photovoltaïques et d'aménagements hydrauliques pour différents pays «en voie de développement» ; le partenariat se dessine.
- ✓ L'association LA GERBE accepte de soutenir et porter le projet ; son expérience de projets solidaires à l'international est précieuse. (www.lagerbe.org) L'association est reconnue d'intérêt général et, à ce titre, peut délivrer des reçus fiscaux (ex : un don de 100 € ne vous coûte que 34 €)

III)- L'année 2015 : consolidation du projet

- 1- Formalisation du partenariat avec Electriciens sans Frontières (ESF) : une équipe motivée et compétente prendra en charge la fourniture de matériels de production électrique (panneaux PV, onduleurs, batteries, ...) et assurera la formation des personnes et la direction du chantier.
- 2- Un partenariat de formation a été élaboré entre « La Gerbe », « FARESO », « ESF » et le « lycée de Manengolé » (des jeunes de FARESO y sont scolarisés) afin de fournir les supports théoriques d'enseignement relatifs aux travaux électriques qui seront réalisés ainsi que pour la maintenance.
- 3- Collaboration : une collaboration a débuté avec le CIRAD (Montpellier) pour bénéficier de leurs compétences en matière de déshydratation. Nous avons aussi pris contact avec « SupAgro Montpellier » afin de proposer un stage pour un élève ingénieur qui pourrait travailler sur l'organisation de la production agricole et le *process* de transformation.
- 4- Un atelier d'architecture de Bruxelles (Cabinet BLANCO) s'est proposé pour nous accompagner dans la définition architecturale de l'ouvrage ; des échanges intéressants sont en cours.
- 5- Le Rotary Club d'Alès s'est engagé, au mois de décembre 2015, à monter un dossier de financement auprès de la fondation internationale du Rotary ; le dossier doit satisfaire à plusieurs conditions. L'équipe du Rotary est très motivée pour réunir la somme nécessaire.
- 6- Grâce à une bonne collaboration avec l'IUT de Nîmes (dépt Génie Civil), nous avons pu dimensionner la structure porteuse du bâtiment.
- 7- Jean-Marc Fages s'est rendu à N'Tolo au mois d'avril 2015 afin d'expliquer à Jocanto N'Djoume (fondateur et directeur du centre) l'état d'avancement du dossier et les perspectives ; les contacts avec les autorités locales ont été fructueux, ce qui assure la collaboration d'un certain nombre de

personnalités pour ce projet, facteur essentiel pour la réussite. Devant le problème très important du manque d'eau, L'équipe décide que le prochain voyage sera aussi consacré à une installation provisoire de récupération d'eau de pluie.

- 8- Un contact intéressant a été formalisé avec des enseignants du Lycée J. Prévert de St Christol-les-Alès : des enseignants sont porteurs d'une sensibilisation des jeunes à la protection de l'environnement, tandis que le directeur d'établissement souhaiterait inclure la dimension de coopération internationale pour les jeunes qui sont au-delà du BAC (filiales BTS ou pro).

Les points clés qui apparaissent :

- 1- Réunir le financement total de l'opération grâce aux partenaires (la recherche active depuis le début est en train de porter ses fruits).
- 2- Organiser des actions de formation auprès des jeunes afin qu'ils soient acteurs de la construction et assurent la pérennité de cette structure.
- 3- Mobiliser les agriculteurs locaux (réunis dans un Groupement d'Intérêt Commun, GIC) pour organiser l'approvisionnement de ce MAP ; le partenariat avec un ingénieur agronome local (Alphonse), très engagé déjà dans FARESO, en est garant.
- 4- Amorcer avec l'équipe de FARESO un plan d'actions commerciales (vente des produits déshydratés) afin que FARESO soit réellement autonome pour la vie et le développement de cette structure.

Le « Module Autonome de Production = MAP »

**Projet co-construit avec
l'association
FA.RE.SO.
et le village N'tolo
- CAMEROUN -**

- ✓ **Accès à l'eau potable**
- ✓ **Production alimentaire**
- ✓ **Centre de formation**
- ✓ **Production d'énergie électrique**

IV)- L'année 2016 : des jalons significatifs

- 1- Cette année, trois déplacements de Jean-Marc au Cameroun ont été organisés afin d'effectuer le travail "sur place" nécessaire à l'avancement du projet :
 - ✓ En février 2016 : établissement du lien avec le Rotary local de Douala, ébauche du bail emphytéotique à signer avec la famille de Jocanto N'Djoume propriétaire du terrain, demande de devis pour les matériaux de construction, relevé de prix des matières agricoles, rencontres avec les autorités locales, etc... De plus Jean-Marc a fait livrer 2 citernes de 1 m³ afin de les installer sous les toitures des bâtiments existants ; avec du matériel emmené dans ses valises il a pu construire un système de récupération d'eau de pluie. C'est un premier pas concret de l'aide que nous pouvons leur apporter.
 - ✓ En mai, il a accompagné Océane Gimenez, étudiante à SupAgro de Bordeaux. En effet cette jeune étudiante s'est portée volontaire pour faire son stage de fin de 2^e année au profit du projet ; pendant 2 mois elle a pu "récolter" des informations intéressantes sur les productions agricoles locales ; et s'étant parfaitement intégrée dans le centre d'accueil, les jeunes ont ressenti très favorablement cette présence à leur côté ; encore merci Océane ! De plus, on a pu déposer le dossier pour l'agrément du centre de formation "FARESO FORMATION".
 - ✓ En décembre, cette 3^e mission a permis de concrétiser le partenariat avec les 2 lycées qui vont participer à la construction du bâtiment ; le dossier pour l'obtention du permis de construire a été déposé grâce aux plans réalisés par notre partenaire le Cabinet d'Architectes BLANCO de Bruxelles ; les contacts ont été pris pour la réalisation du forage qui doit permettre une adduction d'eau potable pour le centre et le village. La présence de Jean-Marc sur ce lieu est un soutien moral important pour ces jeunes et l'équipe dirigeante.

- 2- Avancement du dossier avec « Electriciens sans Frontières » : plusieurs solutions techniques ont été pré-étudiées pour le système de récupération de chaleur ; en effet nous pensons qu'une conception innovante avec plusieurs sources d'énergie nous permettra de diminuer la consommation électrique initialement prévue avec les déshydrateurs. ESF prévoit bien de former une équipe d'enseignants et d'élèves des lycées partenaires pour la construction et l'entretien de tout le système de production électrique (panneaux PV en toiture) ainsi que pour les systèmes de distribution. Il prévoit aussi la distribution de l'eau potable jusque dans le village par 3 fontaines.
- 3- Partenariat engagé avec l'Ecole des Mines d'Alès (option énergie) : afin d'affiner au mieux cette conception innovante, de élèves de 3^e année de cette option se penchent concrètement sur les solutions proposées ; 2017 verra des résultats ... et une suite possible d'études.
- 4- Les contacts avec le CIRAD nous permettent d'accroître nos connaissances sur le séchage du manioc.
- 5- Avancement du dossier ROTARY : la finalisation du budget susceptible d'être présenté à la fondation internationale est en cours ; plusieurs actions du Rotary Club d'Alès ont permis de récolter des fonds.
- 6- Des dons généreux ont été faits : le collège Racine d'Alès par des livres et des ordinateurs et le CFA de la CCI d'Alès par du matériel de cuisine.
- 7- Lors du salon des solidarités en mai 2016, nous avons pu rencontrer quelques sociétés de service qui proposent des solutions intéressantes aux ONG de solidarité internationale pour récolter du financement ; après "mûre réflexion" des actions se feront en 2017 ; vous serez tenus au courant !
- 8- Notre équipe se renforce : Patrice Gras s'est proposé pour conduire une partie du chantier à FARESO lors de la construction du bâtiment ; Chuyen (ingénieur conseil en informatique, sté JazzItUp) nous aide à monter un site internet dédié au projet et il en finance le coût ; Enfin Gilles Fras, spécialiste du transfert thermique (notamment !) nous fera bénéficier de son expérience sur les échanges thermiques entrant dans la conception innovante.
- 9- La construction du site internet « lepuitsdegokum.org » sera terminée dans quelques semaines.
- 10- Un nouveau partenaire s'est proposé pour résoudre le problème de la potabilité de l'eau : la société TDEAU (Pascal Sartori) ; fort de son expérience et de son réseau professionnel P. Sartori nous propose d'étudier et fournir les matériels nécessaires au traitement de l'eau.
- 11- Nous travaillons toujours à la recherche de financement (fondations, mécénat) et **serions heureux de renforcer l'équipe par un volontaire pour déployer l'axe communication** (organisation d'évènements, contacts de mécènes, etc ...)

V)- Perspectives 2017 :

2017 doit être l'année de construction du bâtiment qui doit démarrer en septembre.

- ✓ Prochainement mise en ligne du site internet « lepuitsdegokum.org »
- ✓ Le forage devra être opérationnel ainsi que le traitement de l'eau ; c'est un passage obligé avant l'ouverture du chantier.
- ✓ Ce qui veut dire que le financement du projet sera assuré !

Si vous avez apprécié cette lettre d'information et si vous souhaitez continuer à être informé, merci de répondre favorablement à ce mail.

Si vous connaissez des personnes susceptibles d'être également informées, merci de nous communiquer leur adresse mail.

A bientôt pour les prochaines nouvelles ...

Jean-Luc Portalès – tel : 06.74.62.26.79

