

## Compte rendu visite à NGUELAKH du 20 au 22/02/2023 de Calixte et Frédérique GERMAN :

Nous n'étions pas retournés au Sénégal depuis 10 ans et c'est avec beaucoup de plaisir que nous avons retrouvé nos amis Marie Thérèse et Jean Claude ainsi que le village de Nguelakh

### 1) Le site historique de NGUELAKH 1 :

- Projet de mettre en culture une parcelle nouvelle en maraichage par les étudiants ;
- Clôture par une porte de l'étable adjacente pour éviter les dégâts des chèvres dans la parcelle ;
- Renforcement de la clôture extérieure pour éviter les chèvres vagabondes.



*Parcelle qui va être mise en culture par les élèves*

- Continuation de toutes les activités de productions agricoles, pastorales, teinturerie et couture ainsi que la formation...

- La case Eveil : une quinzaine d'enfants sont accueillis par le Directeur et une institutrice tous les jours. Les enfants sont très bien encadrés et ont une joie de vivre qui nous a touchés. Nous avons eu droit à des chansons et des poésie récitées avec un grand enthousiasme.



La classe des « Petits »



La classe des « Grands »



- La construction du nouveau collège est en cours. Quand il sera finalisé, cela permettra de libérer des espaces dans l'ancien collège pour étendre le centre de formation.



- L'atelier Teinture et Couture : Fatou est toujours responsable de cette activité : teinture de tissu et confection de vêtements. Le magasin a été très bien réaménagé par la belle fille de Fatou, Nafi Constance et permet de voir les confections de foulards, nappes, mais aussi vêtements et divers petits articles.  
Un site internet (Sow- couture.com) mise en place par XXXXXX permet maintenant une vente en ligne.



- Un projet de panier de fruits et légumes Bio est en cours (style AMAP). 17 paniers par semaine pourraient déjà être produits car la demande d'expatriés de Saint Louis est présente.
- Le site de Nguelakh est devenu la vitrine de l'ONG « frères des hommes » qui a été élue comme l'ONG la plus efficace au Sénégal par le gouvernement du pays et sera donc l'ONG de référence pour des actions dans le pays. De ce fait le modèle d'agro- élevage mis au point par l'équipe de Doudou est la solution la plus adaptée pour développer les richesses naturelles . Cette solution a été mise au point sur le site de Nguelakh 1 sur 2ha avec toutes les expérimentations nécessaires aux ajustements des nombreuses solutions de production . Ce modèle est maintenant répliqué dans la région de RAO sur une grande échelle.
- Un projet de rénovation et de mise en valeur du site de NGUELAKH 1 va être financé par l'ONG Frères des hommes afin de valoriser le site à des fins de communication et d'image (peintures des murs , toitures , clôtures , portes et portillons , éclairage, pistes ...)
- **Questions ouvertes à Doudou** : « les idées force du modèle agro pastoral »  
(Question - Réponse entre Doudou et nous lors de nos soirées) :

La **résilience** : pour mieux résister il faut diversifier les activités de production ce qui permet un équilibre financier en cas de crise sur l'une ou l'autre des branches (maraîchage, fruits , élevages divers, moutons, chèvres, vache, poulets, lapin ,volailles, transformation laitier , pisciculture, riziculture, pomme de terre, prestation de conseil , formations modulaires ...).

Les **bases du modèle** agro pastoral: 3 piliers doivent être présents pour chaque activité qui démarre : économiquement rentable, socialement « profitable » (c'est-à-dire que l'activité économique doit intégrer une part du financement du social : santé, éducation , formation...dès son lancement) et écologiquement durable .

La **formation** : La formation agricole (BT) doit en grande partie s'autofinancer par une production agricole faite par les élèves eux même. Comme l'activité économique doit financer le social et ceci dès le démarrage de l'activité , la formation modulaire est facturée 18 000 CFA par jour mais c'est une recette supplémentaire estimée à coût marginal car le principal des dépenses est déjà couvert par la caisse commune du centre de NGUELAKH.

Le **financement des sortants** : Il existe deux modes d'accès au financement .

Le micro-crédit est un système participatif qui a été lancé par l'apport de la ferme de NGUELAKH au départ, puis est alimenté par une cotisation mensuelle des membres de l'association des

agriculteurs. Chaque 1<sup>ER</sup> dimanche du mois, l'association se réunit pour verser une cotisation pour alimenter le fonds de roulement et ensuite vont être décidé de manière collective qui va en bénéficier. Le montant maximum est compris entre 200 000 et 300 000 FCFA . Pour garantir le remboursement, chaque bénéficiaire doit être couvert par un garant qui s'engage à rembourser le prêt si le bénéficiaire est déficient. Cela s'est produit une seule fois. Le remboursement doit se faire en six mois. Les principales raisons d'un microcrédit sont : achat d'un stock de marchandises pour revente, achat de petits outillages à l'installation, achat de semences...

Il existe par ailleurs un système de crédit qui va permettre aux membres de la coopérative, d'emprunter des sommes beaucoup élevées (entre 1 et 2 millions de francs CFA). Ce seront des emprunts pour construire des étables, des ateliers, des hangars... Le système de garant est identique. Le financement du crédit est assuré par l'Union interprofessionnelle des agro-pasteurs de Rao.

## 2) Le site nouveau de NGUELAKH 2 ( MBARRAS) :

- Le modèle agro pastoral a été répliqué sur Nguelakh 2 sur le site de Mbarras sur une surface de 6ha. Y travaillent 4 personnes à temps plein et vont évoluer vers un effectif de 10 personnes. Ce site a été réalisé à partir de rien et selon les solutions mises au point à NGUELAKH 1 grâce à l'expérience acquise . De ce fait les travaux vont vite, les organisations des parcelles sont prévues , les installations sont bien dimensionnées et les plans des bâtiments agricole et des installations sont connus .
- La pisciculture est bien en place avec deux bassins : un bassin de reproduction (5 000 poissons) qui est régulièrement vidé permettant ainsi l'irrigation de la riziculture qui le jouxte.



- Un second bassin pour la production du poisson d'élevage (silure , poisson chat...). Les canards permettent l'oxygénation.



- De nombreux arbres (citron, pamplemousse mangue) ont été plantés.
- Les arachides sont plantées pendant l'hivernage ce qui permet d'avoir du fourrage pour les animaux ;
- Un espace est prévu pour des cases d'accueil, 10 chambres dont 1 est déjà terminée.



- Un restaurant est prévu d'ici 6 mois.
- Tous l'aspect social, éducation et santé sera mis en place, non pas sur le site mais au village à côté.

### 3) Les sites d'essaimage du modèle original :

- La ferme de MALIK sur 1 ha est une ferme modèle parfaitement réussie. Le modèle agro élevage de NGUELAKH essaime sur une grande échelle dans la région de Saint Louis (RAO) . La ferme de Malik est un modèle d'intégration des activités de culture et d'élevage . Tout y est parfaitement pensé, organisé, entretenu . La partie habitation est ergonomique et propre, voir coquette ( ! ) . Nous avons visité entre autres l'étable, l'élevage de poussins, la pépinière, le jardin... Une véritable réussite avec beaucoup de travail dont Malik peut être fier.
- D'autres sites d'essaimages sont en cours d'installation notamment dans le village et autour du village de MBARRAS.





- La dimension sociétale est également présente avec une association villageoise : prêt de plats ,  
râteau , mission de nettoyage communautaire...



#### 4) Les sites de maraichages avec pompes solaires : 10 régions autour de RAO

L'union des agro pasteurs de RAO (Doudou et les agriculteurs coopératifs) fait bénéficier la communauté agricole des 10 régions de RAO de projets de développement agricoles.

Projet POMPES SOLAIRES :

- 50 pompes installées
- 100 pompes à venir (dossier préparation avec le concours de APATAM)

Lors de notre passage au centre de Nguelakh, nous avons eu l'occasion de visiter des agriculteurs dotés d'une pompe solaire qui ont été installées dans le cadre de la première vague du projet EDF. Le kit solaire est particulièrement bien adapté par sa simplicité d'installation, une très bonne maintenance assurée sur place par Doudou SOW et son équipe de technicien. Nous avons constaté que les cultures mises en œuvre par l'accès à l'eau sont abondantes et variées : oignons , pomme de terre , poivrons, Bissap, carottes... Ce succès est aussi en grande partie basée sur l'engagement et la forte motivation des agriculteurs pour réussir la mise en culture. Nous avons noté une très forte attente de l'association des agriculteurs pour continuer à déployer les kits solaires .

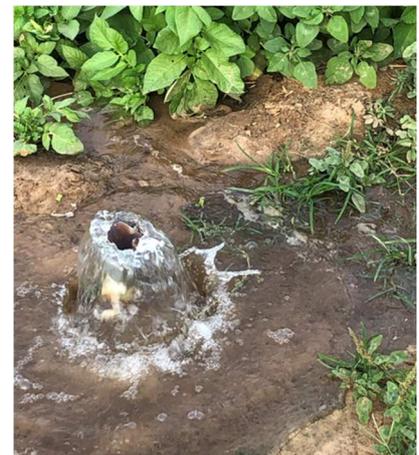


Installation = 1 puit de 13 mètres environ, immersion d'une pompe à 8 m , un panneau solaire et des bassins secondaires pour distribuer l'eau.





Modèle de pompe immergée



### Projet POMMES de TERRES :

Un principe de gouvernance fort est mise en œuvre par Doudou et la coopérative agricole de NGUELAKH : l'aide humanitaire doit toujours avoir une contrepartie financière de la part des producteurs . Cette idée permet d'éviter l'écueil de la « béquille » : Doudou refuse une aide sous forme de don mais négocie avec les ONG une aide qui s'étale dans le temps et qui engendre non pas une dépendance mais un levier pour un démarrage d'une nouvelle activité qui s'autofinance. Pour le lancement de la production de pommes de terre l'ONG propose des semences sous forme d'un apport de 27 tonnes . Ce don va être transformé par Doudou en une aide sur 3 ans selon les modalités suivantes : année 1 : apport de 27 tonnes avec un financement de 25% par les producteurs locaux , on demande ensuite aux producteurs de prévoir un financement plus important pour l'année 2 de 50% et ensuite un financement de 75% l'année 3 . L'année 4, les producteurs ont la capacité de financer 100% des semences. Bilan : l'activité a été lancée sur 3 ans , celle-ci est pérennisée dès la 4 ième année en autofinancement, donc pas de dépendance créée et qui a les moyens de croître . Le projet est de doubler la production de pomme de terre très rapidement.

Selon le même principe , pour les pompes, avec un apport de 250 000 CFA par pompe , cela a permis d'augmenter le nombre de pompe à 100 (volume plus important et donc une contribution EDF plus augmentée car en partie auto financée).

Nous espérons que vous avez pris autant de plaisir à nous lire que nous en avons eu lors de notre voyage 😊!!! Bien amicalement

Calixte et Frédérique