

MISSION AU MALI

du 16 au 22 novembre 2015



« Nous ne connaissons la valeur de l'eau que lorsque le puits est à sec »

Proverbe anglais

Exprimé par Aminata Sidibé, lors de la visite de la délégation, élève du

Complexe scolaire Néné Coumba Sow (Etablissement privé) dirigé par **Aminata Tounkara Koita**

Participants :

Bruno CHARUEL
Président
Olivier CHAUVIERE
Hydrogéologue
Daniel CADEAU
Chargé de communication



Objet de la mission :

- 1** Evaluation du Programme Koulikoro 1
Rencontre de l'évaluateur et analyse des résultats
Corriger les imperfections de K1 sur K2 : CASH, SINERGIE, Maires

- 2** Lancement du programme K2
Négociation avec les opérateurs et mise au point des contrats
Forages / pompes / études géophysiques

- 3** Rencontre avec les autorités Maliennes et les élus locaux
DNH- ministère- DRH- Maires – Chefs de villages
Cadrer l'opération K2 et s'assurer de l'engagement et de la participation des autorités locales à la bonne fin donnée au programme


- 4** Préparation d'un nouveau programme

- 5** Contacts avec les « pionniers » de Forages Mali :
Karim Dembélé , Djimé Soumaré , Aminata Tounkara

Programme et déroulé de la mission

Vols : *lundi 16 novembre* Arrivée à Bamako *le 17 à 03h !...*
Retour Paris le 22 novembre à 11h30

Abrégé : B C : Bruno Charuel / D C : Daniel Cadeau / OC : Olivier Chauvière / Daouda

Mardi 17	<p>8h30 Réunion de calage de la mission avec Daouda</p> <p>10h CASH point sur le contrat d'animation K2</p> <p>14h BREESS (études géophysiques et suivi des Forages)</p> <p>15h Bagayoko</p> <p>16h Foraco</p> <p>18h Effort</p>		<p>12h Déjeuner avec Karim Dembélé</p>
Mercredi 18	<p>9h Entreprise de Forage (OC)</p> <p>9h30 DNH (BC DC)</p> <p>10h30 Sinergie</p> <p>13h30 <i>Alassane Bocoum</i> évaluateur K1 (BC, OC)</p>	<p>14 h <i>GIZ Mouhamadou Diallo</i> (DC)</p> <p>16 h <i>AFD Ousmane Traoré</i> (DC)</p> <p>17h <i>Lassana Bengaly</i> – Latrines</p> <p>18h <i>Daouda Kanté</i> TTM (latrines)</p>	
Jeudi 19	<p>BC + OC + Daouda + Guillaume Aubourg PS eau</p> <p>Rencontre Maires et chefs de villages Nyamina et Tougouni</p> <p style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">D Cadeau : Rencontre Maire Sakoïba et Chef de Village de Kobougou</p> <p style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">Rencontre GIZ Ségou : <i>N'Famoussa Bagayoko</i></p> <p style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">Rencontre DRH SÉGOU : <i>Sékou Diarra</i></p>		
Vendredi 20	<p>9h30 Ministère de l'Hydraulique (BC, OC)</p> <p>10h30 Sinergie</p>	<p>14h DRH Koulikoro</p> <p style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">DC : Rencontre DRACPN : <i>Cheickna Koné</i></p> <p style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">Rencontre village de Benni</p>	
Samedi 21	<p style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">Retour D Cadeau sur Bamako</p> <p>10h Rencontre Aminata Toukara école d'agriculture de Kati</p>	<p>15h Vergnet et entreprise Boyer (pompes et installation solaire)</p>	
Dimanche 22	<p>12h Déjeuner avec <i>Djimé Soumaré</i></p>	<p>16h Débriefing (au bord de la piscine)</p>	

Evaluation de K 1

Remise par Alassane Boucoum de son rapport d'évaluation (50 pages)

Appréciations générales :

La réalisation du projet K1 est pertinente et peut-être qualifiée de satisfaisante.

L'impact du projet sur les populations est très satisfaisant.

La viabilité technique du projet est bonne.

La viabilité financière pose problème (caisse de l'eau).

L'efficacité est passable compte tenu de l'absence de comité de gestion et de mesures d'accompagnement.

Recommandations

Contrats Forages et Pompes : Mettre en concurrence et négocier les contrats.

Régler les contrats sur les quantités et non sur les %.

Détailler le contenu des contrats (quantités, délais, nombres) joindre les nomenclatures et les prix.

Prévoir des retenues de garantie.

Animation : reprendre contact avec les villages et communes pour mettre en place les caisses de d'eau et comité de gestion. Reprendre la formation des réparateurs.

Latrines : Revoir la préparation des villages et l'entretien. Se porter sur des équipements plus élaborés.

Evoluer vers des systèmes d'exhaures solaires.

Identifier les points d'eau financés par commentaire.

Important travail d'A BOCOUM qui a rencontré l'ensemble des opérateurs ainsi que les administrations, les Maire et chefs de villages.

Rapport très précis et détaillé. Bonne base de travail pour améliorer l'efficacité de nos programmes.

Recommandations à utiliser dans le déroulé et la gestion de K2.

Bon rapport qualité prix d'Alassane BOCOUM (2500€ pris en charge en totalité par l'AESN).

CASH

Daouda CISSE, *Ingénieur hydrogéologue, Responsable de la CASH*

et Ibrahima SAMAKÉ, *correspondant de la CASH sur les programmes de Koulikoro et Ségou*



Rattrapage K1 :

Daouda reconnaît le constat fait par l'évaluateur concernant les faiblesses de l'animation relative au programme Koulikoro 1. Le contrat passé entre la CASH NEF et Forages Mali a été réglé lorsque nous avons reçu le rapport détaillé village par village du

suiwi et de la mise en place et du fonctionnement des comités de gestion et de la mise en place de la caisse de l'eau. Il s'avère que ce rapport était incomplet voir inexact.

Il est donc convenu que la CASH reprendra l'animation non finalisée des villages du programme K1 avec la mise en place « réelle » des caisses de l'eau et des comités de gestion. Aucune indemnité ne sera versée pour ce travail.

Programme Koulikoro 2 (K2):

Deux contrats ont été passés entre la CASH et FM

- Le contrat 1/2013 prévoit la production de monographie concernant les villages à retenir dans le programme. Ces monographies devraient être transmises à Forages Mali début Décembre. Reste à solder sur ce contrat 586€

- Le contrat 1/2015 avec 4 sous contrats :
 - ✓ SC1 mise en place des comités de gestion de l'eau et des latrines. Nous attendons les rapports de création de ces comités de gestion avec les détails sur les tâches et responsabilités de chaque membre. Ces rapports devraient parvenir à FM en décembre 2015.
Reste à régler à réception de ce rapport 784€.
 - ✓ SC2 Animation villageoise (2 visites par villages). Le compte rendu ainsi que le détail des supports de communications utilisés devra être, conformément au contrat, transmis à Forages Mali avant le lancement des Forages Janvier 2016. Solde à régler 1221€.
 - ✓ SC3 Suivi des travaux et des commandes règlement à faire à la réception des ouvrages 945€.
 - ✓ SC4 Suivi des comités de gestion et de l'organisation villageoise. Cette mission ne commencera qu'après l'installation des pompes et durera 1 an avec 6 visites par villages. A régler les premiers 30 % (1810 €) à la remise de réception des ouvrages.

Ibrahima SAMAKE nous informe de l'existence d'un Forage sur Benni.

Il est donc décidé de ne pas garder Benni sur la liste des villages de K2 et de le remplacer, sur demande du Maire, par Sakoiba.

Les récents changements de villages sur Nyamina et Tougouni devront être pris en compte dans les programmes d'animation gérés par la CASH.

L'arrivée de Ibrahima SAMAKE comme correspondant de la CASH sur la région de Koulikoro et Ségou nous permet d'espérer un meilleur déroulé des programmes d'animation de K2 par rapport à K1. Il convient toutefois au vue du rapport d'évaluation de rester exigeant sur le travail fait par la CASH et de le contrôler.

Il est convenu pour les prochains programmes de revoir la production des monographies qui devront être essentiellement tournées sur les critères démographie ainsi que d'organisation et de motivation des villageois guidant ainsi la sélection et le choix des villages à retenir.



Forage existant sur Benni

DNH Ministère

Seydou KEITA DNH / Yaya BOUBACAR Directeur Adjoint DNH
Lamissa DIABATE Secrétaire Général Ministère de l'énergie



Bruno Charuel - Lamissa Diabaté - Olivier Chauvière - Seydou Keita

Accueil chaleureux et reconnaissant pour l'action de Forages Mali.

Le plan national d'accès à l'eau potable se termine fin 2015. Il manque encore 1800 points d'eau potables.

Un recensement sera fait, au cours du premier trimestre 2016, par les DRH, de l'ensemble des points d'eau potable équipés avec géo localisation. Le précédent recensement datait de 2003. Possibilité pour FM d'utiliser cette nouvelle base de données pour faire un état des lieux de ses ouvrages.

Contribution possible de l'Etat Malien au financement des programme 15% maxi ; sur la base d'une convention incluant la contribution communale et villageoise.

▪ Base de contribution par habitant recommandée :

- ✓ Pompe manuelle 200 à 300 FCFA
- ✓ Pompe solaire 300 à 400 FCFA
- ✓ Borne fontaine 500 FCFA

▪ Recommandation : 1 point d'eau pour 400 habitants soit environ 8000 l/j

Programmation d'un futur programme de FM sur la base du PDSEC: Ségou/ Mopti mais attendre le résultat du recensement en cours pour affiner ces propositions.

Possibilité de détaxes douanes et TVA. A revoir pour un prochain programme. Contact Ministère de l'Energie, DNH et importateur.

DRH Koulikoro,

Nouvellement arrivé sur Koulikoro, Nouhoum COULIBALY, Directeur de la DNH

- a validé le programme de Forages Mali sur Nyamina et Tougouni ?
- a insisté sur la préparation des villages à gérer le point d'eau (caisse de l'eau, réparateurs ainsi que sur la contribution des communes.



Changement depuis notre visite du 20 novembre

Des forages sont en cours et commandités par la DRH sur Torokoro (Nyamina) et Kanika (Tougouni), deux villages retenus dans le programme K2 de Forages Mali.

Après concertation avec les Maires, nous les remplaçons par Bamabilé Bambara (Nyamina) et Niebletiebougou (Tougouni)

DRH Ségou

M. Sékou DIARRA, Directeur,

Accueil très favorable et souhaite s'impliquer dans le projet.

Il souhaite un contact urgent avec le représentant de la CASH NEF.

IL souhaite être destinataire des études géophysiques réalisées sur Kobougou.

Il est disposé à nous fournir la liste des communes prioritaires du cercle de SÉGOU.

Il a partagé avec le maire de Sakoïba la nécessité d'un bon fonctionnement des caisses de l'eau.

Concernant le développement des SHVA (Système Hydraulique villageois amélioré), il fait part des problèmes de vieillissement des liners de réservoir.

DRACPN SÉGOU

Cheikna KONÉ, Chef de service,

Nous a présenté les différents équipements utilisés localement (latrines simple fosse, double fosse, VIP, urinoirs, bac de lavage privé...).

Nous a fourni quelques plans de référence pour latrines.

GIZ BAMAKO

Mouhamadou DIALLO

GIZ SÉGOU

Famousa BAGAYOKO

Dans le cadre du programme PADRE (Programme d'Appui à la Décentralisation et à la Réforme de l'Etat) le GIZ intervient sur des champs d'organisation (institutions, Fiances communales, développement éco et contrôle des investissements) et par des démarches de formations.

Le programme PEPA (Programme Eau Potable Assainissement) commence à être déployé dans les régions de KAYES, MOPTI et SÉGOU. Toutefois ce programme ne prévoit pas de partenariat direct dans l'adduction d'eau.

Les communes peuvent solliciter un support dans l'appui et l'évaluation.

AFD BAMAKO

M. Ousmane TRAORÉ

Dans la politique actuelle de soutien de l'AFD au déploiement de l'accès à l'eau, priorité est donnée au programme sur BAMAKO.

Suggestion -> Contact avec le guichet ONG AFD France : Madame WATTY Marie Odile, Siège division ONG

BRESS

La rencontre avec la société BREESS a permis de faire le point sur les résultats des prospections géophysiques réalisés dans le cadre du programme K2, mais également d'évoquer le contenu et l'organisation à mettre en œuvre pour le suivi des forages.

La société BREESS va mettre à disposition un technicien qui sera présent en permanence pendant la réalisation des forages. Celui-ci aura à sa charge de faire le suivi géologique (reconnaissance des différents terrains rencontrés) et le suivi technique (choix sur l'arrêt de la foration en fonction des venues d'eau et équipement du forage). Cette mission est d'autant plus importante que l'entreprise de forage sera désormais payée en fonction des quantités réellement réalisées.



Equipe de BREESS

Entreprises de Forages

Quatre entreprises ont répondu à la consultation de Forages Mali portant sur les travaux de forages du programme K2. Il s'agit des entreprises suivantes :

- Effort SARL (proposition à 86 419 €)
- Coulibaly Drilling (proposition à 66 388 €)
- Foraco (proposition à 89 946 €)
- Bagayoko (proposition à 94 244 €)



Bagayoko



Effort



Foraco

Ces quatre entreprises ont été rencontrées lors de notre séjour à Bamako. Ces rencontres ont permis d'une part de mieux connaître leurs capacités techniques mais aussi d'évoquer une négociation de leurs offres initiales.

A l'issue de ces rencontres, l'offre de Foraco s'est avérée la plus intéressante notamment du point de vue technique. En effet cette société est très bien organisée et dispose d'un vaste parc de matériel très bien entretenu.

Foraco disposait par ailleurs d'un stock de tubes permettant de commencer les travaux rapidement après la signature du contrat. Enfin, Foraco a proposé de réaliser un 11ème forage avec une réduction de 10% sur le coût de celui-ci.

Nous retenons l'offre de Foraco pour le programme K2

Entreprises de Pompes

Sinergie :

Négociation sur le contrat K2 et engagement à reprendre la formation des réparateurs de K1.

Compte tenu du nombre de pompes Vergnet installées et la mise à disposition de pièces de rechange sur Nyamina.

Compte tenu des résultats des appels d'offres et des négociations faites durant la mission le programme K2 passera, avec le même budget de 10 Forages à 11 Forages dont 2 équipés d'une exhaure à énergie solaire (au lieu de 1 sur le projet initial). L'entreprise SINERGIE, a l'exclusivité de la distribution des pompes Vergnet au Mali.



Salif Bengaly
Directeur général Sinergie

Ces pompes sont reconnues pour leurs qualités, toutefois la situation n'est pas satisfaisante car ce monopole n'est pas propice à la concurrence.

Afin d'améliorer cette situation et sur proposition de Daouda Cissé, nous avons rencontré l'entreprise SETRA. Cette entreprise nous a fait parvenir, mais hors délai, une proposition technique et financière. Les pompes qu'il propose sont de type « India Mark II ».

Pour le prochain programme, une réflexion devra être menée sur le choix des pompes car les pompes Vergnet sont environ 2 fois plus coûteuses que leurs concurrentes.

Nous retenons la proposition de Sinergie associé à Vergnet

Latrines

A partir d'un référentiel peu précis, transmis à deux entreprises, nous avons pu les rencontrer : Deux propositions

❖ **Lassana Bengaly** qui a réalisé le programme de 16 latrines du programme K 1.

Concernant le programme K1, Mr Bengaly a pu dans un délai très court (deux mois) et dans des conditions difficiles (hivernage) répondre à notre commande. Les latrines construites sont plutôt rudimentaires. Faible participation villageoise en général aux travaux.

Il nous fait une présentation très aboutie par informatique d'un projet de latrine tel que recommandé par l'administration.



Il s'agit d'un bloc de 3 latrines dont 1 accès handicapé pour un prix d'environ 2700€ .Nous avons pu sur la route de Nyamina voir un modèle tel que proposé installé dans une école par Unicef Canada.

C'est un équipement beaucoup plus fini que celui réalisé dans le programme K1 mais aussi 3 fois plus cher.

La participation villageoise pourrait être d'environ 4 personnes sur 15 jours pour faire les fouilles.

❖ **Daouda Kanté TTM**, entrepreneur de SÉGOU (Tropic Travaux Mali)

Offre technique conforme à minima au référentiel transmis Prix annoncé : 405 504 FCFA (624€) l'unité.

Système de tiroir à l'arrière du bâtiment permettant une opération de vidange plus aisée.

Peinture à l'huile à l'intérieur de la cabine pour faciliter le nettoyage.

21% du montant du contrat sont au titre de la main d'œuvre.

❖ **Bilan de ces rencontres**

Suites aux échanges avec les entrepreneurs l'administration ainsi que les maires nous proposons de faire dans le programme K2 des latrines de qualité en priorité dans les écoles dotées de points d'eau.

Compte tenu de notre budget et des prix proposés nous devons limiter le nombre de latrines, sans doute 1 sur Sakoiba , 2 sur Nymanina et 1 sur Tougouni. Le choix définitif ne viendra qu'après les résultats d'un appel d'offre plus abouti techniquement courant janvier pour une réalisation fin Mars.

Nous souhaitons également traiter dans le programme K2 la gestion de l'utilisation des latrines.



Latrines UNICEF

Maires et chefs de villages

Sakoïba (Cercle de Ségou)

❖ Rencontre conseil communal et population de Sakoïba et des villages de Benni et Kobougou

Le Maire a invité les représentants et la population présents à s'exprimer sur la coopération avec Arnage et le programme de forages dans les villages.

Retour très participatif de la population et émergence de futurs projets dans le partenariat avec Arnage.

Le maire a appuyé sur l'importance dans le fonctionnement de la caisse de l'eau et la nécessité de l'accès à l'eau pour tous.



Rencontre à Sakoïba

❖ Kobougou :



A la suite des premières animations réalisées par Ibrahima SAMAKE (Cash Nef) qui a été très bien perçue, une structure de gestion de la caisse de l'eau a été créée (2 hommes et 2 femmes).

Une trésorerie de 3000 FCFA est constituée, seuls cotisent les jeunes adultes, un réparateur potentiel a été identifié et un règlement de la caisse de l'eau est en préparation.

❖ Benni :

Suite à une information d'Ibrahima SAMAKE et confirmé dans la rencontre avec la population, le maire « découvre » la fonctionnalité d'une PMH récemment réhabilitée par une ONG !

Malgré les animations CASH NEF déjà réalisées, aucune démarche de constitution d'une caisse de l'eau n'a été démarrée.



A la suite d'un long échange avec la population, le maire a décidé de demander le transfert du forage prévu à Benni, sur Sakoïba. Cette décision implique de réaliser une nouvelle étude géophysique sur Sakoïba.

Nyamina : Cercle de Koulikoro



Visite en compagnie de Guillaume Aubourg (PS EAU) Daouda Cissé et son collaborateur Ibrahima Samaké

Le maire, ainsi que Daouda ont porté les messages auprès des chefs de villages qui étaient tous présents :

- Participation villageoise,
- Comité de gestion
- Caisse de l'eau
- Temps de travail des populations,
- Réparateurs

Visite d'un point d'eau réceptionné en 2014 :

Accueil très chaleureux, la pompe fonctionne, forte affluence (femmes et enfants).

Le village a pu mobiliser 70000 FCFA pour une réparation

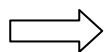


Tougouni : : Cercle de Koulikoro

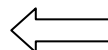


Idem Nyamina :
rencontre avec le Maire et les chefs de villages ou leur représentant,
Demande du Maire de refaire un nouveau Forage sur Tougouni.

Visite d'une latrine du programme K1, construite par Bengaly au sein d'un centre de santé.



Visite d'un point d'eau réceptionné en 2014
L'équipement est en bon, état de marche.



Ecole d'Agriculture et lycée à KATI



Visite du **Complexe scolaire Néné Coumba Sow** (Etablissement privé) dirigé par **Aminata Tounkara Koita**

200 élèves répartis en deux établissements : un lycée et un établissement agricole.

Remarquable accueil des élèves et de leurs professeurs, les élèves de la première classe visitée avaient préparé et exprimé une phrase sur l'eau à l'intention de Forages Mali.

L'initiative d'Aminata de créer un établissement de formation qui, par ailleurs, obtient d'excellents résultats est une des clés du développement du Mali et l'intégration des jeunes dans l'économie du pays.