

SUELLE

Projet en phase de réalisation (village en partenariat avec Bazainville) : Construction d'un puits et rénovation de 7 autres puits.

Les opérations permettant de creuser ou rénover un puits nécessitent un savoir faire, des connaissances et compétences essentielles pour assurer la sécurité de ceux qui travaillent à leur construction. Un puits communautaire creusé à la main peut servir très longtemps s'il est bien conçu et bien construit.

Creuser des puits profonds peut être dangereux pour ceux qui creusent et pour ceux qui regardent. Les dangers comprennent : l'effondrement des parois, objets ou seaux tombant de la surface, personnes ou animaux tombant dans le puits (utilisez des barrières ou couvrez le trou), manque d'oxygène dans le puits, technique dangereuse pour descendre dans le puits ou en sortir. Si le puits une fois terminé n'est pas couvert et n'a pas de pompe à main, il est nécessaire de construire un mur de protection d'au moins 70cm de hauteur pour empêcher les enfants et les animaux d'y tomber.

Installation d'une pompe manuelle.

Suivant la profondeur du puits certaines pompes conviendront mieux que d'autres. En exemple voici les informations données sur un site spécialisé dans la réalisation de puits en Afrique : Trois pompes manuelles sont recommandées par l'UNICEF sont : la TARA, l'AFRIDEV et l'India Mark II.

La TARA convient très bien pour les puits peu profonds creusés à la main d'à peu près 10 mètres de profondeur. C'est une pompe manuelle à double action qui remonte l'eau à la fois lorsqu'on baisse ou lorsqu'on lève le levier, un peu comme avec une pompe à vélo. Pour les puits plus profonds, l'AFRIDEV et l'India Mark II qui sont toutes deux à action unique du levier conviennent mieux pour des puits de 30 mètres de profondeur environ (et jusqu'à 50 mètres pour le modèle India Mark II). Le coût moyen d'une pompe manuelle en Casamance se situe entre 1 et 2M FCFA.



Pompe manuelle à Niankité

Les travaux financés par Bazainville (détails dans le devis page suivante) consistent à creuser un nouveau puits et en rénover sept dans les différents quartiers de Suelle. Au cours de notre visite de Suelle vendredi 18 février, nous sommes allés voir les deux premiers puits en cours de rénovation.



Premier puits en cours de rénovation



Le puisatier sur le deuxième chantier



Le puisatier réalise les buses à la main grâce à un moule de ($\phi = 1,2 \text{ m}$; $h = 50 \text{ cm}$) et du béton à 350kg/m^3 . Ces buses (4 ou 5) vont être descendues au fond du puits (en moyenne 20m de profondeur) puis le puisatier va creuser en dessous pour les faire descendre. Et ainsi recreuser le puits de quelques mètres. La rénovation de ces deux premiers puits devrait être terminée en avril.

Vieux DIEDHIOU
 Entrepreneur de puits à Bignona
 Tel. : 77427 31 43

Bignona, le 18 Mars 2009

Vieux DIEDHIOU
 Entrepreneur de puits à Bignona
 Tel. : 77427 31 43

DEVIS

CONTRAT DE 7 PUITES

Désignation	Quantité	Prix Unitaire	Prix total en FCFA
Tonnes de ciment	09	5 000 F	900 000 F
Barres de fer de 08	50	3 500	175 000 F
Barres de fer de 06	70	2 500	175 000 F
Rouleaux de fil d'attache	03	500 F	3 000 F
Chargements sable	14	25 000 F	350 000 F
Chargements béton graviers	02	80 000 F	160 000 F
Main d'œuvre des puits			2 400 000 F
TOTAL			4 163 000 F

**DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF
 TRAVAUX DE RECONSTRUCTION ET REHABILITATION
 DUN PUITES A L'ECOLE DU VILLAGE.**

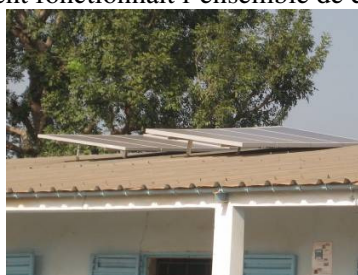
Désignation	Quantité	Prix Unitaire	Prix total en FCFA
Ciment	20 sacs	4 400 F	88 000
Fer de 0,08 m	15 barres	2 400	36 000
Fer de 0,06m	15 barres	1 400	21 000
Camion sable	01	40 000	40 000
Camion latérite	01	100 000	100 000
Fil de fer recuit	01 rouleau	6 000 F	6 000
TOTAL			291 000

MAIN D'ŒUVRE

Désignation	Quantité	Prix Unitaire	Prix total en FCFA
Installation chantier	01	200 000	200 000
Confection	05 bus	10 000	50 000
Mise en place	05 bus	2 500	12 500
Mise en eau	02 m	50 000	100 000
Dalle anti bousées	01	30 000	30 000
TOTAL			392 500 F
TOTAL GENERAL			683 500 F

Visite du CEM : Projet SENERGI avril 2010 (lycée E. BRETEUIL)

Le projet de 2010 du lycée E. Breteuil a consisté à installer un système solaire (1KW) et une salle informatique au collège de Suelle. Avec Martine Aygalin nous avons profité de ce voyage pour voir comment fonctionnait l'ensemble de ces installations 1 an après.



Nous avons été agréablement surpris de voir une salle informatique impeccable. Les professeurs et le principal se sont beaucoup investis pour exploiter au mieux le matériel installé en avril 2010 par l'association Senergi.

- ✓ Sur les 7 ordinateurs installés, 6 sont en état de fonctionnement dont un dans le bureau du principal. Mr Sadibou Coly va tenter de réparer celui en panne.
- ✓ Par contre les ordinateurs ne sont plus en réseau car l'ordinateur maître a été formaté ce qui a eu pour conséquence le non fonctionnement de l'imprimante. L'imprimante a été réinstallée provisoirement en local par Mr Maillier et Mme Aygalin sur les 2 postes profs. La cartouche de l'imprimante a été remplacée et la touche enfoncée réparée. Le réseau WIFI sera remis en état de fonctionnement lors de la venue des élèves en 2012. D'autre part l'imprimante a été supprimée de l'environnement des postes élèves pour éviter des impressions en chaîne inutiles.
- ✓ Un autre problème rencontré est le décolllement des touches des claviers. Il serait intéressant d'utiliser les ordinateurs défaillants comme pièces de rechange.
- ✓ Il a été demandé à l'équipe enseignante de Suelle de fabriquer des cadres en bois pour surélever les ordinateurs afin d'éviter un échauffement excessif.

- ✓ Le collège a émis une demande de photocopieuse. C'est un matériel qui coûte très cher et ne peut pas être financé par l'association Senergi. Il doit donc se tourner vers un autre partenariat. Il aimerait avoir 20 ordinateurs supplémentaires. En effet les classes ont un effectif de 50 élèves voire plus. Pendant que certains sont sur les ordinateurs (par groupe de 3), les autres attendent assis sur les bancs.

Remarque : ces 20 ordinateurs ne seraient pas connectés sur le réseau panneaux solaires mais sur le réseau SENELEC. Le CEM de SUELLE s'occupera de faire les raccordements électriques.

- le réseau SENELEC est arrivé à SUELLE et le collège est équipé (5 salles avec 2 lampes et un disjoncteur à l'entrée) Néanmoins le réseau panneaux solaires est utilisé car il y a de nombreuses coupures.
- Les enseignants sur place ont demandé une formation pour utiliser le scanner. C'est ce qui a été fait avec la rédaction d'une notice d'utilisation.
- les panneaux sont nettoyés et le niveau des batteries complété 2 fois par mois. Le carnet bord fourni par la société Tenesol a été perdu. Nous avons demandé à l'équipe de maintenance panneaux solaires d'en reconstituer un.. Il n'y a toujours pas d'échelle pour monter sur le toit.
- les enseignants du collège se connectent sur internet au moyen d'une clé. L'antenne orange à proximité ne fonctionne pas très bien.
- le principal du collège a signé le contrat de maintenance sachant que la première année sera payée par l'association Senergi. Il s'occupe de voir comment financer les années suivantes.
- de la peinture blanche a été fournie au collège. Celle ci sera utilisée l'année prochaine par les jeunes de l'association Kassoumai78 pour repeindre la salle informatique.



Visite de la maison communautaire

La maison communautaire qui doit accueillir également une bibliothèque municipale est loin d'être terminée. Le PCR doit intervenir pour que les travaux soient achevés rapidement, car celle ci est l'objet du projet Senergi qui doit être finalisé au début de l'année 2012.

- Amédée a relevé toutes les cotes des pièces et a dessiné un plan papier. Ce plan a été saisi par informatique par Martine au moyen du logiciel architecture 3D (voir pages suivante). La maison communautaire est constituée d'une grande salle de réunion, de 5 salles plus petites dont le bureau du PCR, de 2 couloirs intérieurs et de toilettes.
- Le besoin est de 5 pcs dans la grande salle et de 2 pcs dans les deux petites salles du fond (bureau du PCR et salle adjacente)
- Le réseau Senelec est prévu d'être installé sur l'ensemble de la maison communautaire. Mais compte tenu des coupures un réseau de secours par panneaux solaires doit être installé.

- Cahier des charges du système photovoltaïque :
 - 2 pcs à temps plein 8H à 12H et 15H à 18H
 - 5 pcs 4H par jour
 - lampes de secours dans les 3 pièces du fond, le couloir intérieur et les toilettes (au moins 2 lampes par salle)
 - autonomie de la batterie 1 journée

Dans le cas où les financements ne permettraient pas de réaliser le cahier des charges dans sa globalité, la priorité doit être donnée sur les pcs et peut-être une lampe.

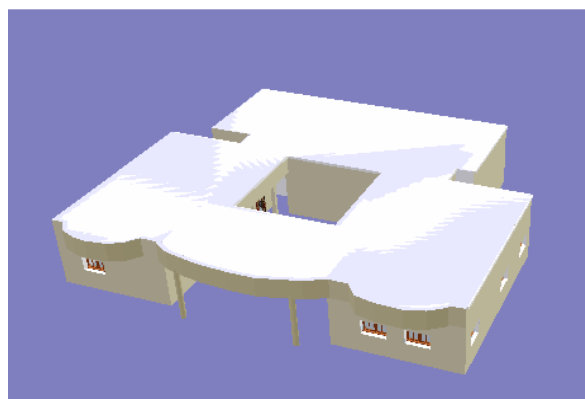
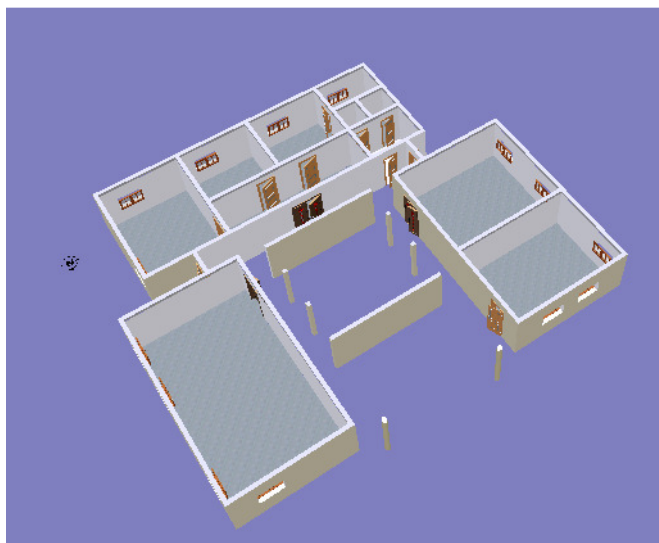
Plans de la maison communautaire

Vues extérieures

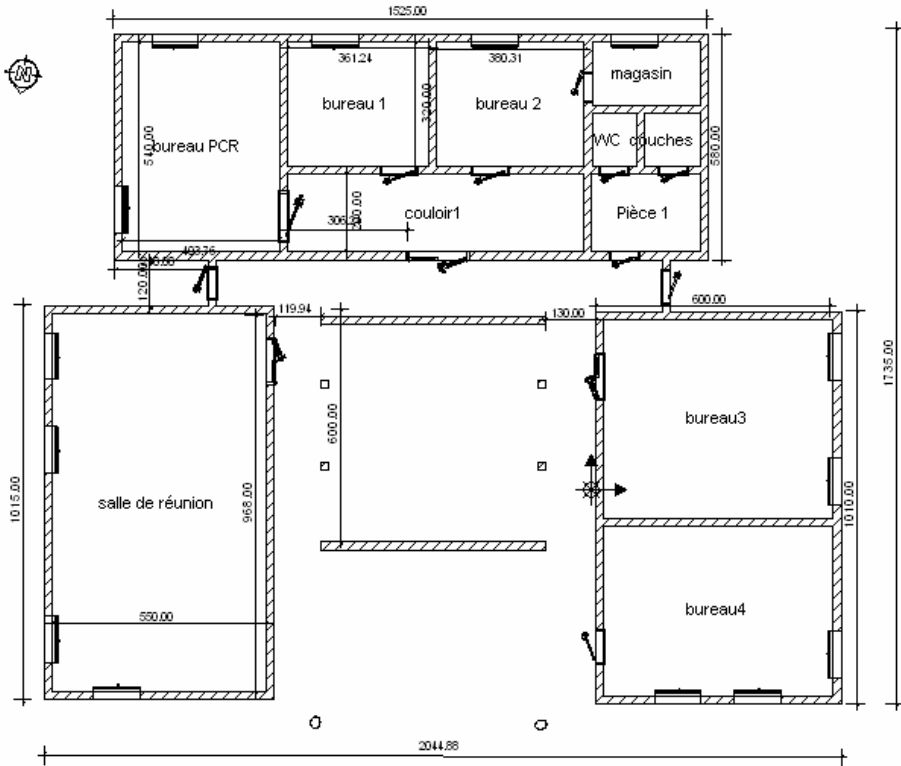


Vue rez de chaussée

Vue du dessus



Plan rez de chaussée



Plan toit

