

Mission MANANDRIANA Lycée-CEG novembre 2017

Rapport Pierre et Alain

1 - Borne Fontaine

La borne fontaine est gérée par le lycée et le collège,

Heures d'ouvertures : de 7h à 8h – de 10h à 10h15 et de 12h à 13h

Par ailleurs nous avons été obligés de déboucher l'évacuation d'eau, nous avons demandé à Vonjy d'apporter une attention particulière à cela.

1 – Les Toilettes

Sans objet pas eu temps de voir cela.

2 – Formation Pédagogique pour les administratifs et enseignants **810 €**

Offerte aux 2 structures. Réalisée en septembre, budget SEF = **810 €** remis directement par Pierre aux responsables (560 € au formateur, 250 € aux dirigeants scolaires) . Voir dossier de Vonjy en annexe.

4 – Electrification des 2 structures

Nous avons suggéré à Naivo d'utiliser sa rallonge de chantier afin de réaliser le branchement électrique provisoire des nouveaux bureaux et du lycée.

L'installation électrique définitive sera réalisée avec Jean-Marie lors de la prochaine mission en 2018.

5 – Lycée **1007 €**

1- La réparation des mobiliers

La réparation du mobilier a bien tenu à ce jour, pas de souci particulier.

2- L'état des murs extérieurs

L'état des murs est conforme suite au rebouchage des microfissures sur l'ensemble de la façade, celle-ci a été repeinte entièrement. Les fenêtres NACO fonctionnent. Versement de la réserve 2016 à Naivo = **100 €**.

3- L'écoulement d'eau de pluie

L'écoulement d'eau s'effectue normalement. Caniveau mis en place par Naivo, **200 €** versés.

Nous avons demandé aux parents d'élèves de réaliser une tranchée dans la continuité du caniveau afin que l'eau s'écoule bien dans le regard et s'évacue par des buses (achat = **57 €**) de l'autre côté de la route. **Il sera nécessaire à terme de réaliser la suite du caniveau en ciment lissé jusqu'à l'entrée des buses, il faudra également réaliser un caniveau pour évacuer l'eau de pluie vers l'entrée des buses devant la salle des professeurs, au plus près des marches.**



Côté cours



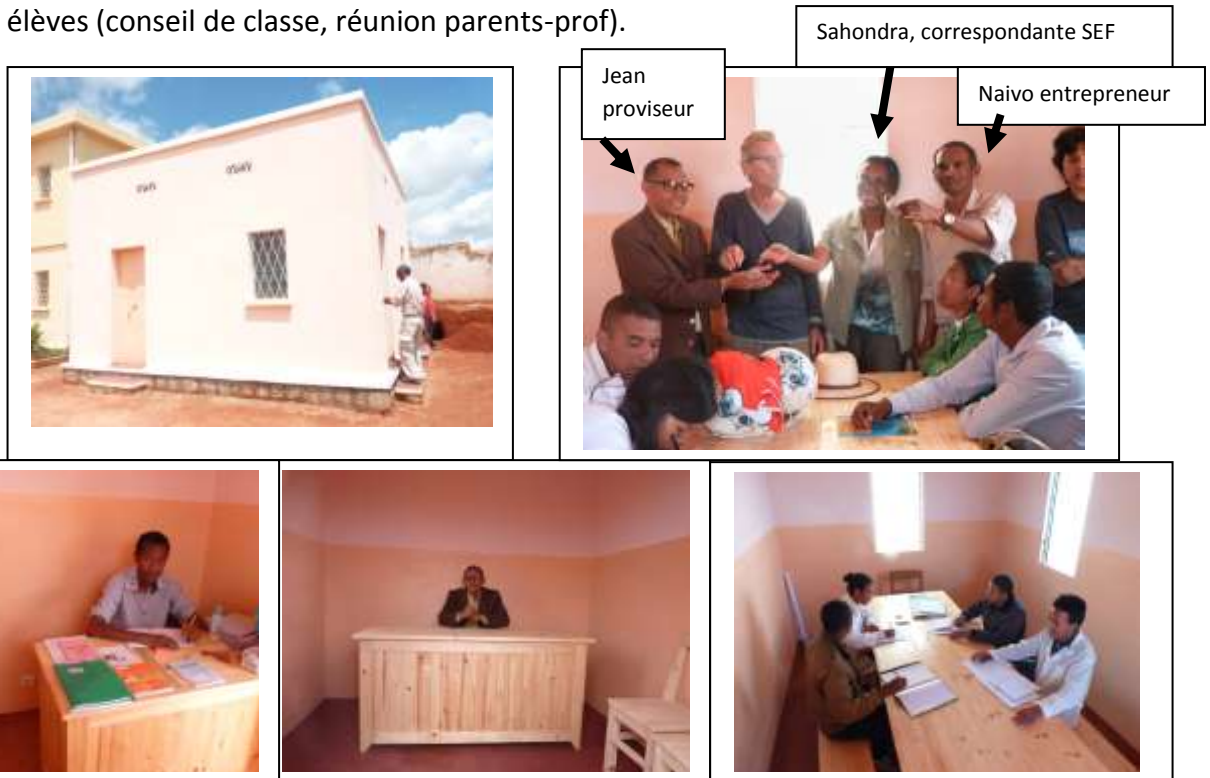
Côté chemin

4- Réception du nouveau bâtiment bureau avec les responsables pédagogiques et enseignants

Les nouveaux bureaux sont conformes après les corrections apportées concernant les seuils. Les fenêtres NACO fonctionnent, le nombre de bureaux, de chaises, de table et bancs, d'interrupteurs, de prises de courant, et fenêtres NACO est conforme à la demande. Le compteur est situé dans le bureau du proviseur adjoint.

Versement à Naivo du solde de la facture moins une réserve de **50 euros** (donc **550 €**) concernant la partie électrique, cette réserve sera levée ou pas lorsque Jean Marie finalisera l'électrification (provisoirement effectuée par Naivo). Budget total de l'action = 6600 €.

Les personnes occupant ces nouveaux bureaux apprécient ce nouvel outil afin de travailler dans de meilleures conditions. La grande salle leur permettra enfin de se réunir sans être obligés de vider une classe de ses élèves (conseil de classe, réunion parents-prof).



Une réflexion est en cours pour un complément de mobilier: casiers et étagères .





Reprise des seuils et des bas de portes effectuée.

Portes à 2 vantaux



Installation électrique actuelle



5- Distribution

La distribution des dons emportés dans les valises a bien été réalisée : 2 thermomètres, masques pour le collège et le lycée, les maillots-shorts-ballons, et les fournitures scolaires ont été remises aux enseignantes.



6- Visite du projet pisciculture et jardin scolaire avec Hervé, professeur de Sciences



Des élèves retournent le terrain pendant que les autres sèment. Jean a fait un don de 60 000Ar pour l'achat de 4 bèches et d'un arroseur. Ont été semés: Soja (parents d'élèves) , melons salades et maïs(Jean) 4 classes participent à ce projet à raison de 2 heures chacune par semaine.

Objectif des ventes de légumes et poissons: acheter des outils pédagogiques et livres pour la bibliothèque du lycée, sur les 35 élèves présents seuls 5 élèves possèdent un dictionnaire .

Les poissons frétilent dans les étangs.

Hervé a reçu **100 €** de la SEF et il espère ensuite faire une auto gestion avec les ventes de leur production.

7- Construction en cours d'une Annexe au lycée financée par l'Etat

sur le terrain derrière le collège

3 classes préfabriquées, équipées de panneaux solaires et mobilier, plus 3 latrines fosse en terre.

La SEF est sollicitée pour financer un mur d'enceinte de 2m50 avec portail de 4 m...

Il n'y a pas d'accès à l'eau de prévu...

Bibliothèque CEG



Annexe lycée en construction

Pour le moment aucune communication n'est prévue dans le mur séparatif CEG-Annexe lycée par refus du directeur du CEG, les lycéens devront sortir de l'enceinte et y accéder par le chemin communal.

8- Données principales 2017-18

181 élèves (170 en 2016)= 68 seconde en 2 sections, 15 en 1ère A, 27 en 1ère D, 45 Term A et 26 Term D
6 Administratifs fonctionnaires (proviseur, adjointe, économiste, surveillante gé et surveillante, secrétaire)
12 enseignants fonctionnaires et 3 FRAM

voir détails données pédagogiques sur Annexe

6- CEG Travaux toiture et autres = 2676,78 €

1 Contexte

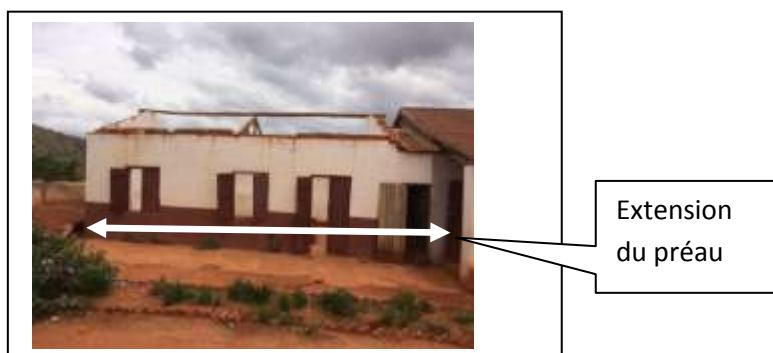
Lors de notre mission 2016, nous avons constaté des tôles percées maintenues par des briques en équilibre qui pouvaient à tout moment tomber sur des élèves, en terme de sécurité ce n'était franchement pas l'idéal, de plus en cas de pluie les cours n'avaient pas lieu car il pleuvait à l'intérieur surtout dans la salle N°11. Nous avons décidé d'enlever les briques, et de consolider provisoirement les tôles par des pointes.

C'est à partir de ce moment que l'idée a fait son chemin de remplacer les **tôles des salles 11-12 et salle professeurs.**



Ce projet a donc été validé et budgétisé par le bureau SEF. (Budget départ estimé à 1000 euros). Pierre en préparant ce projet en octobre 2017 s'est aperçu que mettre des tôles neuves sur une charpente bois en très mauvais état n'était pas sérieux, c'est après expertise qu'il a suggéré de remplacer les pannes bois par des **pannes métalliques**. Ce qui explique un surcoût important mais nécessaire, (voir tableau des prix).

Par ailleurs le collège voulait profiter de ces travaux pour faire une **extension du préau devant la salle 11**, avec les vieilles tôles, ce qui n'était pas acceptable, l'idée était de réaliser une toiture uniforme et de même niveau sur la totalité de la longueur des 2 bâtiments en intégrant l'extension du nouveau préau.



Ce projet de remplacement des pannes d'extension du préau a donc été validé par le bureau SEF.

Afin de réaliser ce projet il a fallu la contribution **d'un artisan maçon et 2 ouvriers** pour effectuer 2 piliers en béton armé avec contours en briques enduites, (devis estimé à 400 euros). Des travaux supplémentaires comme l'arasement et remise à niveau des murs par maçonnerie de brique, et enduits de ciment intérieur et extérieur a engendré un surcoût de 200 euros, ce qui fait un total de 600 euros.

Début des travaux le 14 septembre **avec des parents d'élèves**, la dépose des tôles et des pannes bois des salles 11 et 12 a été effectuée dans un premier temps.



La salle des professeurs a été découverte au dernier moment afin d'éviter que la pluie dégrade le faux plafond en lambris. Celui-ci a été démonté par la suite pour des soucis d'hygiène et de sécurité sanitaire.



Faux plafond en lattes de bois

Le métrage des pannes avait été défini par Pierre en amont afin de gagner du temps sur notre planning. Nombre 38 pannes de différentes longueurs. (Voir tableau ci-après)

La commande a été réalisée et livrée le jeudi 16 novembre vers 16h.



Chargement des pannes pour livraison au collège

Pose des pannes sur la salle 11 coté AR, ensuite descente de la ferme bois salle 12 d'environ 25 cm afin de conserver l'uniformité des 2 bâtiments, pose des pannes salle 12 coté AR.

Réglage au cordeau et scellement des pannes métalliques salle 11 et 12.



Ferme en bois
descendue de
25 cm



Montage de 2 poteaux par les maçons de Naivo, ensuite mise en place et réglage de toutes les pannes sur le préau.

Début de montage des 2
piliers en briques 40x40



Fin de montage des 2
piliers en briques



Dépose des tôles et pannes bois sur la salle des professeurs, pose et réglage des pannes par rapport aux salles 11 et 12.

Salle des
profs



Scellement de l'ensemble des pannes métalliques, arasement des 4 pignons, pose et fixation des tôles sur toutes la surface des salles 11-12 et profs.



Tôles posées vue de dessous



Pose des tôles face arrière

Fin de la pose des tôles





Renforcement des pannes avec des bouts de pannes restantes



Renforcement supplémentaires des pannes avec des tubes carrés d'anciens bancs pupitres



Renforcement des pannes avec fer à béton dans les 4 pignons



Renforcement des pannes centrales avec une cornière vissée

Renforcement des pannes par des renforts vissés sur les fermes bois restantes, amarrage des pannes métallique à l'aide de fer à béton scellé dans les murs.

Pose des faitières et injection de silicone afin d'améliorer l'étanchéité



Injection de silicone par Naivo pour améliorer l'étanchéité de la faitière

Le travail a été réalisé avec l'aide des parents d'élèves, et la prestation de Naivo avec 2 ouvriers (600 €).

Les repas pris en commun ont été préparés par les parents d'élèves contre rémunération (32€).

L'inauguration a eu lieu le 30 novembre en présence des responsables pédagogiques et des élus (20€).



2 Tableaux récapitulatifs des matériaux

Nombre de pannes	Longueur des pannes
8	8 m
8	6,20 m
8	6,10 m
8	2,50 m
2	7 m
2	5,10 m
2	4,10 m
38 pannes	
Livrée avec faitière longueur 21 m 150 Vis de 5x60 et 150 contrepas plastique	

Nombre de tôles	Longueur des tôles
24	6,10 m
24	3,60 m
Total de 48 tôles	

Matériels divers	
250	Rivets pop
500	Vis auto perforeuses de (5x30)
50	Vis auto perforeuses de (5x60)
2	Tôles pliées à 90° pour finition préau
7	Cartouches de silicone

6.3.3 Coût total de la toiture

Pannes	3 350 800 Ar	991,50 Euros
Tôles faitières vis et contrepas plastique	3 514 180 Ar	976,16 Euros
Rivets + vis de 5x30	112 500 Ar	31,25 Euros
Vis auto perforeuses de (5x60)	10 000 Ar	2,77 Euros
Tôles pliées à 90° pour finition préau	59 540 Ar	16,53 Euros
Cartouches de silicone plus rivets pop	36 000 Ar	10,00 Euros
Maçonnerie Naivo	2 160 000 Ar	600 Euros
Coût total	9 243 020 Ar	2 628,21Euros

6.3.4

Autres dépenses de la mission:

Assainissement cour parents d'élèves) : **28,57 €**

Repas travail et pot d'inauguration = **20 €**

TOTAL DEPENSES CEG = 2676,78 €

7 - Travaux à soumettre pour 2018

7.1 Remplacement des fenêtres avec grilles de défense et remplacement des portes des salles 11 – 12 et salle des profs. Toutes ces ouvertures sont dans un état déplorable et ne correspondent plus au standing de la toiture.

Voici les portes dans un état déplorable, et quelques échantillons de fenêtres dans le même état



Volets à supprimer pour mettre des barreaux de sécurités



Fenêtre du bureau de Vonjy



Salle 11 mettre des tôles translucides afin d'apporter de la clarté

7.2 Pose d'un faux plafond en lambris blanc dans la salle des professeurs.

Salle 11

Mettre des tôles translucides sur les 4 ouvertures bouchées avec des planches coté AR,
Remplacer les 2 fenêtres avec grille de défense et la porte d'entrée.

Salle 12

Remplacer les 2 fenêtres avec grille de défense et la porte d'entrée.

Salle des professeurs

Remplacer la fenêtre avec grille de défense et la porte du bureau de Vonjy

Remplacer la fenêtre avec grille de défense et la porte d'entrée du bureau des professeurs

Ce qui fait un total de 6 fenêtres et 6 grilles de défenses, et 4 portes.

7.3 Coût du projet

Prix estimatif d'une porte de dimensions 2 m x 1,20 m: 440 000 Ar x par 4 = 1 760 000 Ar = 488 euros, livraison gratuite.

Prix estimatif d'une grille de défense de dimensions 1,20 m x 1 m : 130 000 Ar x par 6 = 780 000 Ar = 216 euros, livraison gratuite.

Prix estimatif des fenêtres de dimensions 1,20 m x 1 m = 1,20 m²

Ouvrante norme européenne : 319 000 Ar le m² x 1,20 m²= 382 800 Ar x 6 = 2 296 800 AR = 638 euros

Coulissante norme européenne : 275 000 Ar le m² x 1,20 m²= 330 000 Ar x 6 = 1 980 000 Ar = 550 euros

Ouvrante norme asiatique : 211 200 Ar le m² x 1,20 m²= 253 440 Ar x 6 = 1 520 640 Ar = 422 euros

Coulissante norme asiatique : 178 200 Ar le m² x 1,20 m²= 213 840 Ar x 6 = 1 283 040 Ar = 356 euros

Avec contre mesure, livraison et pose gratuite dans les 15 km. Tél : 0348822668 - Sitraka

Si choisissons les fenêtres coulissantes norme européenne ça nous fait une estimation totale de :

6 fenêtres coulissantes = 550 euros

6 grilles de défenses = 216 euros

2 portes = 488 euros

Ce qui fait un total de 1254 euros

N'est pas estimé: le coût des tôles translucides salle 11 et le faux plafond de la salle des profs en lambris

7 – Travaux divers

Réparation de 3 gouttières et de la porte de la salle 9



Fixation de bouts de gouttière de récupération et mise en place de 2 bidons , ca sert au moins à récupérer l'eau pluviale



Fixation d'un bout de gouttière de récupération

8- Données générales

529 élèves = 106 en 6ème, 104 en 5ème, 166 en 4ème, 153 en 3ème.

8 administratifs, 23 enseignants fonctionnaires et 8 FRAM payés par la commune, 1 retraité vacataire

détails des données en Annexe

voir projets et sollicitations sur Annexe.