

PROJET D'ASSAINISSEMENT DE LA MAISON D'ENFANTS « AMOR CHILDREN » DE MAHENDRANAGAR



- **Problématique** : Lors de la mousson, les eaux usées refoulent dans la cour et inondent l'orphelinat. De plus, la pompe d'eau potable se situe à proximité des cuves de stockage des eaux usées. La pollution bactériologique est inévitable. Il y a donc un besoin évident et urgent d'un nouvel assainissement.
- **Bénéficiaires** : **28 garçons** issus des programmes sociaux (orphelins, familles pauvres, basses castes, ...) et **10 membres du personnel**.
- **Chronologie du projet** :
 - Mai 2014 : Visite de la maison d'enfants « Amor Children » avec Fabrice Landais et Fabien Seguin de la Fondation Artelia et Jean-Marc Ragot – Identification de la problématique.

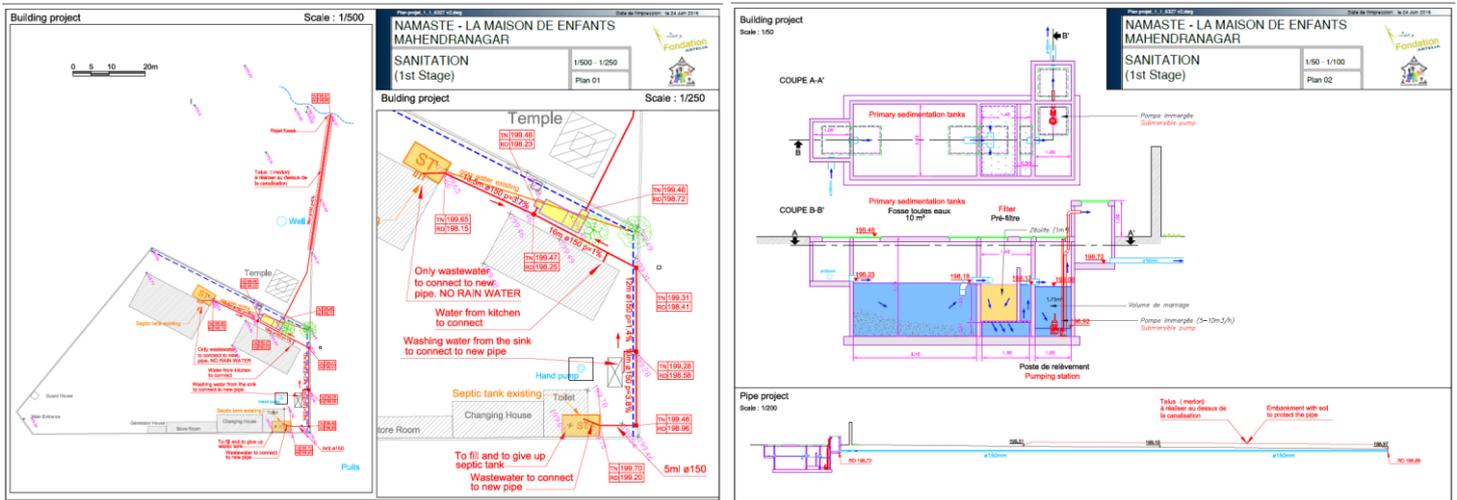


- Juin 2014 – Avril 2015 : Organisation d'une nouvelle mission pour dimensionner un projet réaliste ;

- Avril 2015 : Mission annulée pour cause de tremblements de terre ;
- Janvier 2016 : Mission réalisée avec Stéphane Robic de la Fondation Artelia - ingénieur assainissement ;



- Février 2016 – Août 2016 : Conception du projet et recherche de financements – Accords avec les voisins pour les travaux recoupant les parcelles concernées ;



Le projet consiste donc en la collecte des eaux usées à la sortie de chaque bâtiment jusqu'à une fosse enterrée unique munie d'un bassin de décantation et d'un filtre. L'eau traitée est ensuite évacuée par pompage dans un fossé situé en dehors de l'enceinte. Les matériaux alluvionnaires du fossé finiront la filtration avant d'atteindre la nappe locale. Les deux cuves existantes sont vidées, nettoyées et remplies de matériaux inertes et remblais pour éviter de créer une source de pollution bactériologique à courte échéance.

- Juin 2016 : Financement de 2700 Euros grâce aux actions solidaires du lycée du Grésivaudan de Meylan ;



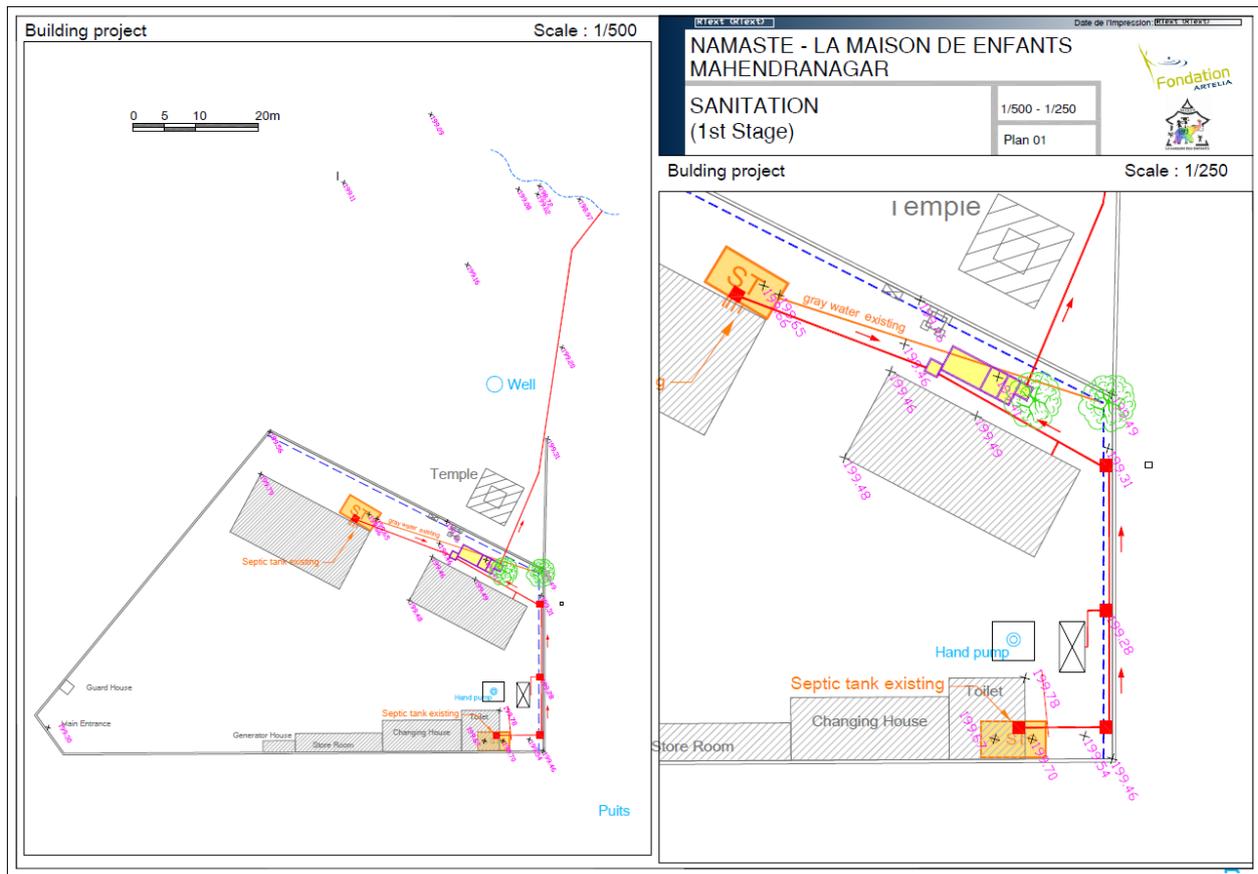
- Mars 2017 : Accord de la **Fondation Artelia** pour une mission de suivi et réception des travaux ;
Financement partiel des travaux par Artelia pour un montant supplémentaire de **4700 Euros** récoltés lors d'un challenge sportif interne à l'entreprise.
- Avril 2017 : Commande et début des travaux à la société népalaise Meghawater ;
- Aout 2017 : Fin des travaux principaux;



- Septembre 2017 : Mission de Stéphane Robic et Jean-Marc Ragot à Mahendranagar pour la réception des travaux et la formation à la maintenance ;



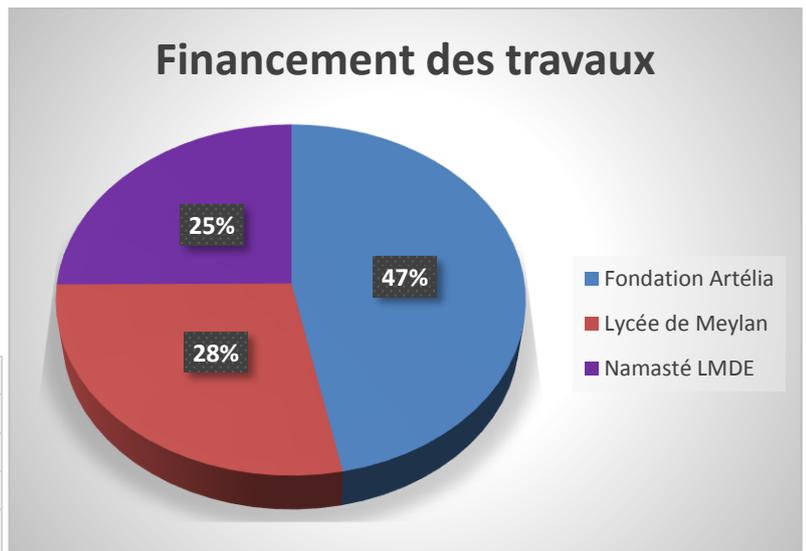
➤ Octobre 2017 : Validation finale et paiement du solde des travaux.



Plan des travaux réalisés (1^{ère} phase)

● **Coûts du projet :**

	Euros	%
Fondation Artélia	4500	47
Lycée de Meylan	2700	28
Namasté LMDE	2410.83	25
Total	9610.83	100



● **Maintenance du projet :**

Des documents ont été fournis aux membres du personnel pour assurer le suivi et la maintenance du système. Ceux-ci seront envoyés régulièrement à Namasté pour vérifier le bon déroulement des opérations.



- **Remerciements :**

Un grand **merci** à la **Fondation Artelia** pour son soutien infaillible depuis 2010. Merci aux ingénieurs bénévoles pour s'être rendus disponibles et avoir assuré la réalisation de ce projet d'envergure : **Xavier Chazerans, Fabrice Landais, Stéphane Robic et Fabien Seguin.**

Un grand **merci** également à **Hakim Ouali, ses collègues et les élèves du lycée du Grésivaudan de Meylan** pour avoir collecté des fonds sans lesquels le projet n'aurait pas pu se réaliser.

Merci à la société népalaise **Meghawater** qui a réalisé les travaux en vrai partenariat et confiance.

Merci enfin aux membres de l'association « **Namasté la Maison des Enfants** » pour avoir participé financièrement et bénévolement à la mise en œuvre de ces travaux.

TRAVAUX COMPLEMENTAIRES DANS LA MAISON D'ENFANTS « CHILDREN'S HOME » A PATAN Assainissement, maintenance, entretien,...

- **Problématique** : Finalisation de la gestion des eaux pluviales et des eaux grises dans l'orphelinat de Children's Home – Entretien des filtres des eaux du forage et de l'eau potable
- **Bénéficiaires** : **65 filles et bébés** issus des programmes sociaux (orphelins, familles pauvres, basses castes,...) et 14 membres du personnel.
- **Chronologie du projet** : Travaux effectués de Mars à Septembre 2017 faisant suite aux missions et travaux réalisés depuis 2013 en collaboration avec la Fondation Artelia.



Cabinet de toilette et eau chaude



Entretien des filtres pour l'eau du forage



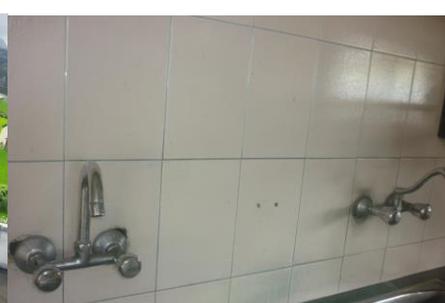
Remplacements des filtres UV



Travaux d'évacuation



Protection de la terrasse pour la pluie



Robinetterie

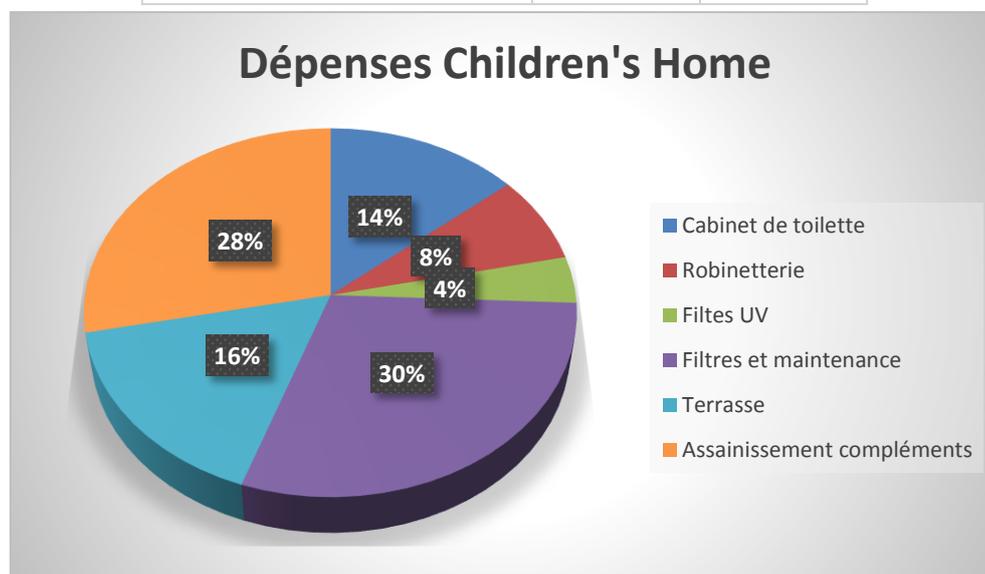


Création de regards supplémentaires



- **Coûts du projet :**

Travaux	Euros	%
Cabinet de toilette	361	14
Robinetterie	200	8
Filtres UV	106	4
Filtres et maintenance	772	30
Terrasse	427	16
Assainissement compléments	735	28
Total	2601	100



Financement des travaux 100 % « Namasté la Maison des Enfants »

- **Suivi et conception du projet :**

La Fondation Artelia et notamment Stéphane Robic et Fabien Seguin, ont assuré la conception, le suivi et la validation des travaux. La société népalaise Meghawater a réalisé ces travaux en toute confiance et partenariat.

- **Maintenance du projet :**

Des documents ont été fournis aux membres du personnel pour assurer le suivi et la maintenance du système. Ceux-ci seront envoyés régulièrement à Namasté pour vérifier le bon déroulement des opérations.