

PREAVIS N° 236/2022

Compte n° 810.3659

relatif au soutien financier par les SITSE à hauteur de CHF 18'000.- au projet de mise en place d'adductions d'eau gravitaire, reboisement et amélioration de l'hygiène dans le village d'Ampolomanarivo, commune rurale d'Ambatomanjaka, région d'Itasy, Madagascar.



Au Conseil intercommunal des SITSE

Monsieur le Président,
Mesdames et Messieurs les Conseillers,

1. PREAMBULE

Le 14 novembre 2013, le Conseil intercommunal a accepté l'adhésion des SITSE à la déclaration « L'eau, bien public », dont l'un des points principaux est de « *Participer à des actions de solidarité internationale, sous une forme adaptée à ses moyens, en faveur de communautés locales nécessitant un soutien dans le domaine de la gestion des eaux* ».

Un fond de réserve correspondant à **un centime par mètre cube d'eau vendu** a donc été créé. Il a été convenu que la dotation annuelle et l'utilisation de ce fond seront présentées et discutées lors de l'élaboration du budget et du rapport sur les comptes. De plus, afin de garantir la totale transparence quant à l'utilisation de ce fonds, chaque décision de prélèvement fera l'objet d'un préavis.

Actuellement, nous soutenons financièrement et cofinançons deux organisations :

- L'Alliance Internationale pour la Gestion de l'Eau de pluie (IRHA), pour les projets « Ecoles bleues » dans la région de Kaski au Népal, depuis 2015 ;
- Nouvelle Planète, pour des projets à Madagascar, depuis 2021.



Borne-fontaine



Borne-Fontaine scolaire

En avril 2021, pour la première fois le conseil intercommunal a accepté de cofinancer le projet de l'Organisation d'entraide internationale, Groupe d'actions La Côte « Nouvelle Planète » pour « **La mise en place d'une adduction d'eau potable dans le village Gasige à Madagascar** ».

Selon le rapport final que nous avons reçu, les objectifs ont été atteints, à savoir :

- Les habitants de 4 hameaux (Gasige, Fonenantsoa, Ambohitromby et Amparihivato) du village de Gasige et 2 hameaux (Ankanakana et Anjavokà) du village de Fiakarantsoa ont accès à de l'eau potable pendant toute l'année à proximité de leur habitation ;
- Le temps imparti à l'approvisionnement en eau a été significativement réduit (entre 40 min et 2h40 de gain de temps par jour) ;
- La prévalence des maladies hydriques décroît ;
- Une prise de conscience de la population concernant des comportements d'hygiène à risque est acquise et des changements en la matière sont amorcés ;
- La protection environnementale fait partie des préoccupations villageoise.



Reboisement impliquant les élèves



Latrines

Résultats obtenus :

- Cinq sources ont été captées, 4 réservoirs érigés et 20 bornes-fontaines construites ;
- Quatre comités d'eau, chacun composé de 5 membres, ont été créés et formés ;
- 40 responsables de bornes-fontaines ont été choisis et formés ;
- 8 techniciens locaux ont été formés pour effectuer les réparations de routine ;
- 71 latrines ont été mises en place et un bloc de toilettes a été installé à l'école de Gasige ;
- 5'890 arbres ont été plantés pour protéger les sources et stabiliser les bassins-versants ;
- Des campagnes de sensibilisation à l'entretien, à l'hygiène/assainissement et à l'environnement ont été dispensées aux villageois et aux élèves des écoles.

Bénéficiaires du projet :

- 913 habitants de 4 hameaux du village de Gasige et 129 habitants des 2 hameaux du village de Fiakarantsoa, 203 élèves et 7 enseignants des deux écoles publiques (Gasige et Anjavokà).

Il faut savoir aussi que la population locale s'est beaucoup impliquée, malgré les défis liés aux restrictions pour endiguer la pandémie. L'adduction d'eau garantit un accès à l'eau potable à proximité de chez eux. La réalisation a connu quelques modifications. Davantage de sources ont été captées et 5 bornes fontaines en plus que prévu ont été installées. A côté de cela, les habitants qui le souhaitent ont pu installer des latrines supplémentaires. Pour finir, 5'890 arbres ont été replantés.

2. PRESENTATION DU NOUVEAU PROJET

Une nouvelle fois, le Comité de direction des SITSE propose de soutenir financièrement l'organisation suisse d'entraide internationale « Nouvelle Planète » www.nouvelle-planete.ch pour la :

« Mise en place d'adductions d'eau gravitaire, reboisement et amélioration de l'hygiène dans le village d'Ampolomanarivo, commune rurale d'Ambatomanjaka, région d'Itasy, Madagascar »

Un projet qui vise à améliorer les conditions sanitaires et d'hygiène de la région, dont les objectifs principaux sont les suivants :

Buts :

- Faciliter l'accès des villageois à l'eau potable pour leurs besoins quotidiens ;
- Diminuer les trajets et le temps consacré par les femmes pour chercher l'eau ;
- Diminuer l'absentéisme des filles à l'école ;
- Abaisser la prévalence des maladies hydrique au sein de la population ;
- Augmenter la superficie forestière ;
- Améliorer la qualité de vie des villageois et lutter contre l'exode rural ;

Résultats attendus :

- Construction de trois réseaux d'adduction d'eau comprenant au total 10 bornes-fontaines et protection de deux sources d'eau ;
- Création, structuration et renforcement de capacités du comité WASH ;
- Formations de 6 techniciens locaux en technique/entretien ;
- Installation de 95 latrines privatives et d'un bloc de toilettes pour l'école ;
- Mise en place de 3 décharges villageoises ;
- Reboisement de 10ha avec 20'000 arbres (équivalent à plus de 14 terrains de foot) ;
- Sensibilisation des villageois à l'entretien, l'hygiène, l'assainissement et l'environnement.

Bénéficiaires :

- 857 habitants répartis dans les 8 hameaux du village d'Ampolomanarivo, ainsi que les 115 élèves et les 3 enseignants de l'école villageoise.



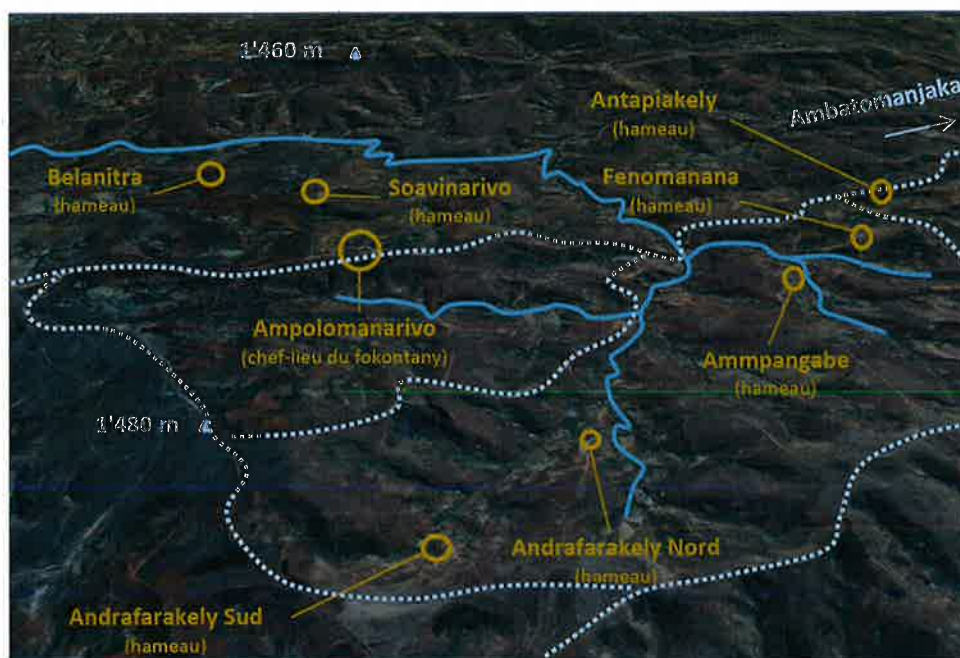
Une des sources actuelles

Contexte général

Situé dans l'océan indien au large du sud-est de l'Afrique, Madagascar est une des îles les plus vastes au monde, avec une superficie de 587'000 km² soit 14 fois la taille de la Suisse. Avec une population de presque 25 millions d'habitants, le pays a une densité démographique assez faible (43 habitants au km²). Madagascar est aujourd'hui l'un des pays les plus pauvres du monde.

Lieu du projet

Le site du projet est situé à 120 km de route à l'ouest d'Antananarivo dans la commune rurale d'Ambatomanjaka dans le fokontany (village) d'Ampolomanarivo, constitué de 8 hameaux (voir carte ci-dessous). Le village compte 857 habitants. Il se situe dans une région de collines entre 1'300 m et 1'350 m d'altitude. Plusieurs rivières se fauillent à travers les vallons. La couverture végétale est extrêmement faible.



Situation géographique du village d'Ampolomanarivo

Le village dispose de deux infrastructures communautaires. Dans le domaine de l'éducation on trouve une école publique à Ampolomanarivo (115 élèves et 3 enseignants).

Il n'y a aucune infrastructure sanitaire, aucun accès à l'eau potable sécurisé et pas d'électricité. Les sources non-protégées servent à fournir l'eau pour la consommation (la potabilité de l'eau n'y est pas garantie).

La population du village d'Ampolomanarivo s'approvisionne actuellement à plusieurs endroits en fonction de la proximité et de l'accessibilité du point d'eau.

Pour combler les 160 l de consommation d'eau moyenne par famille par jour, les femmes ou les enfants doivent prévoir jusqu'à 4h de temps de parcours. Bien entendu les enfants ont besoin de plus de temps, sans évoquer les effets néfastes sur leur corps et sur leur présence à l'école.

Le traitement de l'eau est impératif (la bouillir, voire l'utilisation de chlore) pour éviter de contracter des maladies, mais une partie de la population ne le pratique pas. Ceux qui le font utilisent du bois, ce qui aggrave la déforestation.



Lieu d'approvisionnement en eau actuel

La situation au niveau de l'assainissement est également préoccupant, puisque le taux de latrinitation villageoise se situe à 13.8%. Autrement dit, une grande majorité pratique la défécation à l'air libre, ce qui favorise la propagation de maladies hydriques.

Au niveau de la gestion des déchets il n'y a aucun système en place. Certes les villageois génèrent peu de déchets, mais une gestion appropriée permettrait de réduire les risques de contamination.



Latrine actuelle

La situation au niveau environnemental est également précaire. Hormis quelques arbres esseulés, il n'y a plus de forêt. Or les arbres sont nécessaires pour le renouvellement des sources.

Mise en œuvre du projet

Présentation du projet

Durant la phase d'identification des projets dans la commune d'Ambatomanjaka, l'équipe de coordination de Nouvelle Planète a rencontré les habitants de nombreux hameaux. Ils ont tous émis le souhait de mettre en place un système pour faciliter l'accès à l'eau et améliorer l'hygiène dans leur village (latrines, déchets, etc.).

Une étude technique précise a été menée ensuite conjointement par l'équipe de coordination « Nouvelle Planète » à Madagascar et le bureau Sehatra, spécialisé dans les études de faisabilité d'adductions d'eau.

Le projet s'articule autour de trois axes :

1. **Accès à l'eau**
2. **Hygiène et assainissement**
3. **Protection de l'environnement**

Le projet d'adduction d'eau du village d'Ampolomanarivo comprend trois réseaux distincts qui permettront d'acheminer l'eau potable vers cinq hameaux (Ampolomanarivo, Soavinarivo, Ampangabe, Fenomanana, Andrafarakely Nord). Cette option de séparation en trois systèmes a été privilégiée pour des raisons techniques liées à la topographie de la région, à la dispersion des hameaux et à des considérations de diversification des risques.



Les trois systèmes d'adduction d'eau fonctionneront selon le même mécanisme technique. Tout d'abord il s'agira de capter les sources pour alimenter l'entier des réseaux de manière gravitaire. Les sources seront captées par un ouvrage en béton armé enduit d'un produit d'étanchéité et disposant d'un massif filtrant en gravier.

Grâce aux leçons tirées des nombreux autres projets réalisés depuis plus de dix ans, l'aménagement des bornes-fontaines a été continuellement optimisé. La borne, munie d'un robinet, est construite en béton armé. Un système d'évacuation d'eau permet également d'éviter que l'eau ne s'accumule au niveau de la borne.

L'entretien et le nettoyage des bornes-fontaines seront assurés par deux responsables habitant à proximité. Cette manière de procéder permettra de responsabiliser les utilisateurs et de ne pas déconnecter l'utilisation de l'entretien.



Borne-fontaine

A cela s'ajoute trois décharges villageoises qui seront mises en place. Les déchets qui ne peuvent être recyclés (particulièrement les déchets plastiques) seront amenés dans ces décharges et incinérés régulièrement.

Structure

Il s'agira ensuite de structurer un comité WASH (Water, Sanitation, Health) pour garantir la pérennité des ouvrages.

Le comité WASH sera définitivement élu durant la période d'implémentation du projet lors d'une assemblée générale extraordinaire des usagers d'eau, afin de garantir leur représentativité et leur légitimité. Il sera au minimum constitué d'un président, d'un secrétaire et d'un trésorier et de leurs adjoints respectifs. Six techniciens locaux seront également sélectionnés avec comme but d'acquérir les compétences pour réaliser des réparations mineures sur l'adduction d'eau.

Afin de disposer de toutes les connaissances et compétences nécessaires, tous les membres du comité WASH et les six techniciens devront suivre une formation de deux jours alliant théorie et pratique.

Pour changer les comportements des villageois, trois campagnes de sensibilisation seront organisées. Des thèmes très variés seront abordés comme l'arrêt de la pratique des feux de brousse, la restauration des sols à travers des forêts communautaires, entre autres.

Des activités spécifiques seront également organisées au sein de l'école en collaboration avec les enseignants pour sensibiliser les enfants à l'environnement, avec un projet concret de reboisement.

Suivi externe durant les travaux

L'équipe de coordination de Nouvelle Planète à Madagascar (Cicafe), se chargera de vérifier le bon déroulement de la réalisation du projet en collaboration étroite avec l'entreprise de construction et le comité de pilotage du projet. Dès le démarrage des activités de construction, un suivi hebdomadaire sera effectué par Cicafe et un technicien externe sera affecté pour vérifier quotidiennement l'avancement et la qualité des travaux. Les infrastructures réalisées seront évaluées au niveau de la qualité technique par un technicien hydraulique indépendant à mi-parcours et avant la réception des ouvrages.



Suivi après projet

Pendant la première année après la réalisation du projet, une visite trimestrielle sera effectuée par notre équipe de coordination. Ces visites permettront de vérifier l'entretien des adductions d'eau, l'acquittement des cotisations, le respect des zones reboisées, la bonne marche de la collecte de déchets et la bonne utilisation des latrines.

Dès la deuxième année de fonctionnement, des visites semestrielles sont prévues.

La direction régionale de l'eau, de l'hygiène et de l'assainissement (DREHA) effectuera également des visites inopinées pour réaliser des analyses de potabilité de l'eau.

Le responsable de projet de Nouvelle Planète visitera le projet au moins une fois tous les deux ans.

3. ASPECT FINANCIER

Le Comité a donc décidé de soutenir financièrement à hauteur de **CHF 18'000.-** ce nouveau projet relatif à la mise en place d'adductions d'eau gravitaire, reboisement et amélioration de l'hygiène dans le village d'Ampolomanarivo à Madagascar, montant affecté au fonds de réserve n° 9'282.04 pour l'exercice 2020.

A titre indicatif, le solde du fonds de réserve se monte à ce jour à CHF 46'089.00. Un montant qui nous permettra cette année encore de poursuivre notre soutien au projet « **Ecoles Bleues** » dans la **région de Kaski au Népal**.

Budget

Intitulés	Budget en MGA	Budget en CHF
Taux de change	3'900.-	1
Etude technique	2'000'000.-	513.-
Matériaux pour les adductions d'eau	61'952'000.-	15'885.-
Transport	17'790'000.-	4'562.-
Main-d'œuvre	22'250'000.-	5'705.-
Structuration et accompagnement du comité WASH	1'500'000.-	385.-
Formation des techniciens locaux	1'750'000.-	449.-
Subvention pour les latrines individuelles	8'850'000.-	2'269.-
Systèmes de gestion de déchets	7'500'000.-	1'923.-
Reboisement (10ha avec 20'000 arbres)	20'000'000.-	5'128.-
Sensibilisation des villageois (entretien, hygiène, environnement, ...)	1'500'000.-	384.-
Contrôle technique externe	1'650'000.-	423.-
Frais de suivi et déplacements	7'850'000.-	2'013.-
Total projet	154'592'000.-	39'639.-

Financement

Contribution locale	Acquis	1'982.-
Famille Olivier Müller	Acquis	5'000.-
Montant espéré des SITSE	Espéré	18'000.-
Groupe d'actions Terre Sainte	Espéré	5'128.-
Nouvelle Planète et divers	Solde	9'529.-

4. CONCLUSION

Ce projet s'intègre dans un programme ambitieux de 8 ans pour garantir un accès à l'eau potable de proximité aux habitants de la commune d'Ambatomanjaka. L'accès à l'eau est certes la composante principale, mais elle ne doit en aucun cas occulter les aspects liés à l'environnement, à l'hygiène et à la gestion des déchets. L'accès à l'eau potable et un environnement sain sont intimement liés. Un tel projet déploie des multiples impacts dans les domaines de la santé, de l'économie, du social, de la sécurité et de l'environnement.

En conclusion de son préavis n° 236/2022, le Comité de Direction des SITSE vous prie, Monsieur le Président, Mesdames et Messieurs les Conseillers, de prendre les décisions suivantes :

- VU le préavis n° 236/2022, relatif au projet mise en place d'adductions d'eau gravitaire, reboisement et amélioration de l'hygiène dans le village d'Ampolomanarivo, commune rurale d'Ambatomanjaka, région d'Itasy, Madagascar ;
- OUI le rapport de la Commission des finances chargée de son étude ;
- ATTENDU que cet objet a été porté régulièrement à l'ordre du jour.

Le Conseil intercommunal des SITSE décide :

- 1. d'autoriser le Comité de direction à soutenir financièrement à hauteur de CHF 18'000.- le projet de mise en place d'adductions d'eau gravitaire, reboisement et amélioration de l'hygiène dans le village d'Ampolomanarivo, commune rurale d'Ambatomanjaka, région d'Itasy, Madagascar ;**
- 2. de l'autoriser à utiliser le fonds de réserve « L'eau, bien public » (compte n° 9'282.04).**

Founex, le 11.05.2022

Au nom du Comité de direction

Le Président : Le Secrétaire :

C. Hilfiker S. Breugelmans