



Lettre d'information n°7

Juin 2018



Editorial

L'eau de la Haute Matsiatra

Depuis 2006, la coopération entre cette belle région et la métropole de Lyon construit, avec l'appui financier de l'Agence de l'eau, des réseaux d'eau potable dans 16 communes.

À Iarintsena et Mahasoabe j'ai été particulièrement touché par l'accueil chaleureux des autorités et des familles malagasy à l'occasion de l'inauguration des nouveaux réseaux d'eau potable.

Ma venue m'a permis de constater les efforts qu'il a fallu pour guider la source jusqu'aux usagers : captage, tranchées, canalisations, réservoirs, bornes-fontaines... Mais ces efforts resteraient vains si l'on ne consacrait pas une énergie au moins égale à préserver la ressource et les équipements.

C'est l'une des forces du programme Eaurizon que de travailler sur la durabilité de ces équipements. C'est directement l'affaire des responsables et agents communaux, mais c'est également l'affaire de tous quand il s'agit de préserver la qualité et la quantité des ressources en eau. Il s'agit ici d'un sujet de première importance pour l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse.

Le développement des techniques agro-environnementales et des solutions fondées sur la nature permettent de conjuguer les différents usages de l'eau contribuent au reboisement et stoppent les processus d'érosion. Il y a trop d'enjeux sur l'eau pour que nous puissions supporter de voir ces efforts réduits à néant par un feu de brousse. En Haute Matsiatra, protéger les bassins versants, c'est protéger l'eau, c'est assurer l'avenir de la communauté. J'en appelle à la mobilisation de chacun pour préserver ces biens communs !

Nicolas Guérin

Directeur des Données Redevances et International - Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse



Actualité du programme

Les différents partenaires en mission à Madagascar

Les représentants des partenaires du programme Eaurizon (Métropole de Lyon, Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, Saur Solidarités, Région Haute Matsiatra) se sont retrouvés à Madagascar du 04 au 16 mars.

Dans un premier temps, du 05 au 07 mars, la délégation a participé aux 2^{èmes} assises de la coopération internationale des collectivités Malagasy et Françaises. Cet événement à forte dimension politique a permis également d'aborder des thèmes techniques, de partager des expériences et de faire passer des messages pour améliorer les cadres sectoriels. Ce fut notamment le cas pour l'atelier organisé par la Métropole de Lyon sur le thème de la gestion de l'eau, de l'assainissement et des déchets.

La délégation est ensuite descendue sur Fianarantsoa pour procéder aux inaugurations des chantiers sur les communes de Iarintsena et Ma-

hasoabe (voir par ailleurs) et visiter des réalisations passées sur les communes de Sahambavy et Ambalavao.

La présence des représentants des partenaires du programme a permis de procéder à la tenue du comité de pilotage des programmes Eaurizon et Kolorano. Ce comité se tient une fois par an et vise à faire le bilan de l'année écoulée et à travailler sur les perspectives. Le bilan interne fait sur la 2^{nde} année du programme est plutôt bon même si des sujets méritent d'être approfondis comme l'assainissement et la préservation des aménagements sur les bassins versants.

Il semble néanmoins que les différents partenaires soient très satisfaits du travail réalisé dans le cadre du programme Eaurizon, et ce sentiment semble partagé par les autorités rencontrées à Antananarivo (Ministère de l'Eau, de l'Energie et des Hydrocarbures et Ambassade de France).



Des membres de la délégation avec le Ministre de l'Eau, de l'Energie et des Hydrocarbures lors des Assises © Eaurizon

De gauche à droite : Rémi Tournon - Agence de l'Eau RMC ; François Simon - Métropole de Lyon ; Karine Blanc - Métropole de Lyon ; Lantoniaina Rasoloelison - Ministre de l'EEH ; Herizo Randrianasolo - Chef de Région Haute Matsiatra ; Nicolas Guérin - Agence de l'Eau RMC ; Laurent Rajaonarivelo - Secrétaire Général du MEEH

Coopération décentralisée



GRAND LYON
la métropole

Avec le soutien de



Région Haute Matsiatra

Zaïelle LALAONIRINA, Secrétaire Générale
Mail : lalaonirinazaelle@yahoo.fr

Métropole de Lyon (en France)

Karine BLANC, responsable solidarité
Mail : kblanc@grandlyon.com

Métropole de Lyon (à Madagascar)

François SIMON, chargé de mission
Mail : fsimon@grandlyon.com



Chantiers 2017

Les chantiers réceptionnés...

Malgré quelques retards dus notamment aux intempéries, les chantiers démarrés sur la fin de l'année 2017 se sont bien déroulés avec des réalisations de qualité. Merci aux entreprises (SECOA, Mahasoabe et Fahasoavana) et aux maîtres d'œuvre (The Head Cornerstone et les Agents Communaux de l'Eau et de l'Assainissement) pour la qualité de leur travail.

Les 4 réseaux d'eau permettent ainsi à 13500 habitants et 8000 écoliers d'avoir accès à l'eau potable.

... et inaugurés

Les infrastructures de l'arintsena et Mahasoabe ont été inaugurées respectivement le 10 et 12 mars profitant ainsi de la présence des représentants des partenaires français du programme (Métropole de Lyon, Agence de l'Eau RMC, SAUR Solidarités). Côté malgaches, Ministre, sénateur, député étaient présents au côté de la Région Haute Matsiatra et des communes.

Les réseaux d'eau de Mahaditra et d'Anjoma également en service seront inaugurés courant juin.



Les personnalités ayant participé à l'inauguration du réseau d'eau de Mahasoabe

© Eaurizon

De gauche à droite : Gérard Andrianirina - Directeur de l'entreprise SECOA ; Randriananja Neupomycène R. - Directeur de l'entreprise RNJ, gestionnaire du réseau ; Rémi Touron - Agence de l'Eau RMC ; Rasamoely Tahinjanahary Joeline - Adjointe du Chef de District de Vohibato ; Riana Andriamandavy VII - Sénateur de Madagascar ; Rakoto Jean Pierre - Maire de la Commune de Mahasoabe ; Voahirana Rasoamanantena - Directeur Régional du MEEH ; Jean Paul Colin - vice président de la Métropole de Lyon ; Herizo Randrianasolo - Chef de Région Haute Matsiatra ; Vincent Ponzetto - directeur régional de la SAUR ; Karine Blanc - Métropole de Lyon ; Nicolas Guérin - Agence de l'Eau RMC

Chantiers 2018

Nov 17 à fév 18 Etudes socio-économiques	Nov 17 à janv 18 APS technique	Février 18 Etudes financières	Avril à juin 18 APD technique	Juin à Août 18 Recrutement de l'entreprise	Juillet à Août 18 Recrutement du gestionnaire	Septembre 18 Début des travaux
---	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---	--	-----------------------------------

Confirmation de la faisabilité technique des projets

Dans le cadre des avant-projets sommaires, les techniciens du programme Eaurizon ont confirmé la faisabilité technique des différents projets ciblés pour 2018. Plusieurs scénarios sur l'architecture des réseaux ont été présentés aux responsables des communes de l'arintsena, Mahasoabe, Vohitrafeno et Vohiposa. Les élus ont ainsi pu choisir les options techniques leur semblant les plus pertinentes.

Démarrage de la phase APD

Pour réaliser les avant-projets détaillés, une consultation a été lancée et a abouti au recrutement du bureau d'études fR Group. Ce dernier aura pour mission de finaliser les APD de l'arintsena, Mahasoabe et Vohitrafeno. Les études sur la commune de Vohiposa seront réalisées en interne.

Rappelons l'abandon des études sur Soatanana. Cela libère des fonds pour réaliser un nouveau chantier sur une commune à définir.



Arrêt du partenariat avec la commune de Soatanana

Après seulement deux années de collaboration, le partenariat avec la commune de Soatanana prend fin. Il était pourtant prévu de réaliser un réseau d'eau potable sur le centre-ville de la commune dès cette année. Un accord avait été signé en ce sens avec la commune et les différents partenaires mais finalement les religieux du FFSM se sont rétractés. Les divergences de vues étant nombreuses et les responsables communaux peu actifs, il semblait impossible aux représentants du programme Eaurizon de continuer à travailler efficacement avec Soatanana.

Accord en vue pour lancer le projet d'assainissement de Fianarantsoa

Ce programme nommé « 3F » a connu une première phase d'études d'avril 2016 à mars 2017. Cette phase a validé l'intérêt de mettre en place un projet d'assainissement sur Fianarantsoa. Il s'agit d'améliorer l'accès des ménages à des toilettes hygiéniques, à mettre en place un service public de vidange de boues, pour enfin avoir un site dédié pour les traiter. Après plusieurs mois d'échanges entre les partenaires financiers, les élus de la Métropole ont voté ce projet le 27 avril dernier. L'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, se positionnera le 28 juin tandis que le SIAAP le fera en novembre.

Les activités du programme 3F pourront démarrer à partir de juillet 2018.

Partenariat universitaire, les missions de l'ENGEES se succèdent.

Dans le cadre du programme Eaurizon, il a été demandé à l'Ecole Nationale du Génie de l'Eau, de l'Environnement de Strasbourg (ENGEES) d'accompagner l'Institut Supérieur des Sciences et Technologies de Fianarantsoa (ISST).

Une première mission de Jean Bernard Bardiaux en février a permis de former enseignants et professionnels du secteur à la modélisation hydraulique sous le logiciel *Porteau*. Une seconde mission pilotée par Adrien Wanko est en cours. Cet enseignant dispense une formation sur l'hydrogéologie.



La ressource en eau

Deux bassins versants stratégiques dans l'alimentation en eau potable des villes de Fianarantsoa et Ambalavao passés au crible

Deux missions similaires sont en cours sur les Bassins Versants (BV) d'Antarambivy (Fianarantsoa) et de Soarano (Ambalavao). Damien Dubois, élève ingénieur de l'ENSEGID de Bordeaux et Camille Jacquet, sortante de la même école, sont mobilisés.

Deux bassins versants stratégiques

Le BV d'Antarambivy alimente la station de Tombana qui fournit 62 % de l'eau distribuée sur le réseau de Fianarantsoa. Pour Soarano à Ambalavao, ce chiffre est de 50 %. Les volumes d'eau produits sur ces deux stations sont respectivement de 5000 et 1000 m³/jour.

Comprendre le fonctionnement de ces deux bassins versants

L'objet des deux études est dans un premier temps de caractériser les BV

(morphologie, nature et occupation des sols, état environnemental...). Les acteurs habitant ou travaillant sur ces BV seront également enquêtés pour comprendre leurs pratiques et leurs attentes sur l'aménagement des sites.

Dans un second temps, un travail sera réalisé sur la ressource en eau. Il faudra la quantifier, en mesurant les débits des différentes sources. Des analyses sur la qualité des eaux seront faites.

Enfin, les capacités de stockage des barrages existants sur les BV vont être mesurées. Des relevés bathymétriques permettront de mesurer le niveau de sédimentation dans les barrages.

Diagnostiquer les stations de traitement en aval des bassins versants

Les stations de traitement qui recueil-

lent l'eau des BV seront auditées (état général, chaîne de traitement, dimensionnement). Sur ce point, un expert de la SAUR, partenaire du programme Eaurizon et entreprise qui exploite des réseaux en France, sera mobilisé.

Bien gérer la ressource en eau et avoir des stations de traitement adaptées

Ces études aboutiront à la formulation de recommandations techniques, mais également sur la gouvernance pour mieux gérer la ressource en eau. Sur les stations, il s'agit d'accompagner l'exploitant, à savoir la Jirama, à optimiser la gestion de ses stations.

Des investissements du programme Eaurizon pourront accompagner à la mise en œuvre des recommandations.



Gestion intégrée de la ressource, projet Kolorano

Fin de la campagne de plantation 2017/2018

Le projet Kolorano vient de terminer la campagne de plantation 2017/18. La plantation d'arbres permet de limiter l'érosion et le ruissellement tout en favorisant les infiltrations de l'eau dans le sol. A ce titre, cette activité tient une place très importante dans l'aménagement et la protection des bassins versants d'intervention.

Pour cette campagne 2017/18, les producteurs des bassins versants ont planté environ 110 000 plants forestiers et 30 000 plants fruitiers produits dans 5 pépinières communales appuyées en matériels/intrants par le projet Kolorano. La réussite de la campagne de plantation a été assurée grâce à l'engagement des producteurs, des communes et des techniciens du projet Kolorano. Les producteurs qui exploitent les parcelles sur les bassins versants en sont les principaux acteurs car ils ont assuré la réalisation des trouaisons et la mise en terre de tous les jeunes plants issus des pépinières communales/privées.

Mais les communes les ont aussi appuyés en impliquant d'autres organismes de la commune (écoles/lycées, bénéficiaires d'AEP, etc...) par l'organisation de journées de reboisement.

Enfin, les techniciens du projet Kolorano ont encadré, directement sur le terrain, les producteurs. Cet accompagnement a été effectué à l'échelle individuelle (selon les demandes des producteurs) ou collective (lors de reboisement de masse, ou des travaux en commun des producteurs).

La campagne de plantation a été finalisée avant la fin de la saison des pluies (avril 2018). Pour respecter ce délai, il a été nécessaire, dans certains cas, d'engager de la main-d'œuvre extérieure.

La protection des plantations constitue une étape importante pour sécuriser les plantations en particulier au moment de la prochaine saison des feux de brousse (mise en place de pare-feu, mise en place de gardien de bassin ver-

sant,...). Cela afin d'assurer que les efforts d'aménagement des bassins n'aient pas été réalisés en vain.



Plantation de caféier + ombrage + paillage – Bassin versant de Soarano à Ambalavao – © Agrisud

Le projet Kolorano est mis en œuvre par :





Actualité du programme

Retour sur la performance des gestionnaires des réseau d'eau potable en 2017

Pour garantir un service public de l'eau performant dans le temps, il est important de suivre, accompagner voir sanctionner les gestionnaires de réseau. C'est l'objet de la démarche Suivi Technique et Financier (STEFI). Quels sont les résultats sur 2017 ?

Une ouverture du dispositif

Le STEFI a été mis en place en 2014 par la Région et la Métropole de Lyon mais c'est la première année où il s'ouvre à des réseaux qui n'ont pas été financés par la coopération. Ainsi, ce sont 17 communes et 38 réseaux d'eau potable qui ont été suivis.

En lien avec les services de l'Etat, il a été demandé à chaque gestionnaire de fournir son rapport d'activité annuel, qui a été validé par chaque commune. Puis, des descentes sur terrain ont été opérées pour compléter la collecte d'information et les ménages ont été enquêtés pour avoir leur retour sur la qualité du service rendu.

Une année difficile sur la ressource

L'exercice 2017 a globalement été moins bon pour les gestionnaires du fait notamment de la dégradation de la qualité de service lié à une mauvaise saison des pluies et donc des pénuries d'eau. Cela explique qu'en moyenne la consommation soit de 10 litres par jour par habitant (baisse de

2 litres par rapport à 2016). Ainsi, le niveau de satisfaction des usagers sur le service n'est que de 65%. Cela a eu un impact sur les impayés qui sont en moyenne de 25% sur les 28 réseaux en gestion associative et à 5% pour les 10 gestionnaires professionnels.

Des réseaux en bon état et des gestionnaires en bonne santé financière

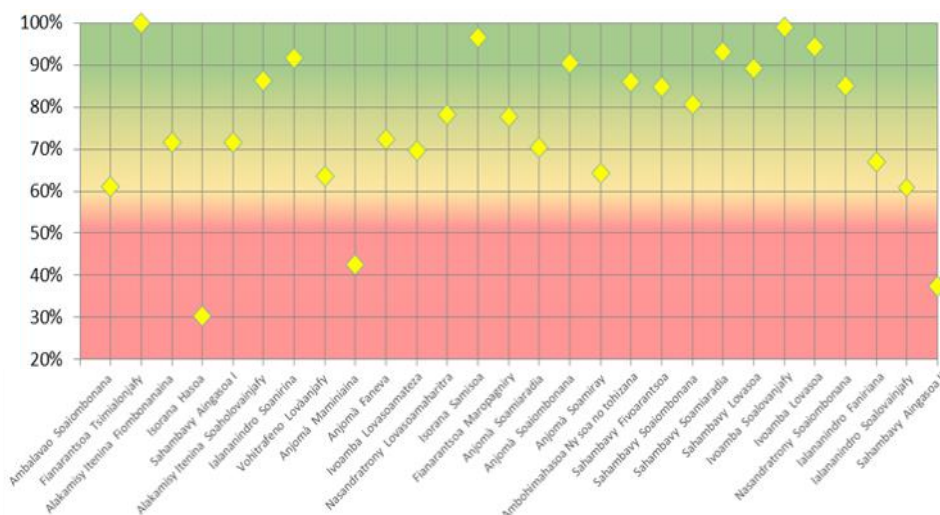
Malgré les difficultés rencontrées, 97% des 381 points d'eau publics sont toujours fonctionnels avec un temps d'attente moyen correct à 12 min.

Sur les aspects financiers, 29 des 38 gestionnaires ont eu un bilan financier positif. Certains résultats négatifs s'expliquent par des investissements importants des gestionnaires dans leur infrastructure consommant une partie de leur épargne passée.

Enfin, 35 gestionnaires ont respecté leur engagement contractuel sur le versement des taxes et redevances.

Tous ces résultats ont été restitués au niveau régional lors de la journée mondiale de l'eau, le 21 mars, en présence de élus communaux et des gestionnaires. Dans un second temps, les agents du programme Eaurizon et de la DREEH sont descendus dans chaque commune pour restituer de manière plus personnalisée, résultats et conseils aux différents gestionnaires.

Taux de recouvrement des factures (gestionnaires associatifs uniquement)



Et ailleurs...

La journée mondiale de l'eau célébrée dans la Haute Matsiatra

Cette année, la Région Haute Matsiatra a été désignée pour accueillir les célébrations de la journée mondiale de l'eau. Les plus hautes autorités de l'Etat y compris le président de la République avaient fait le déplacement. Les festivités ont permis l'inauguration des réseaux d'eau Ambondrona (financement de l'Etat) et d'Isorana (financement Eaurizon).

Enfin, comme chaque année, le programme Eaurizon en a profité pour restituer les résultats des gestionnaires de réseaux d'eau sur l'année écoulée.

Lancement des activités du réseau régional des acteurs de l'eau

Sous l'impulsion de la Région Haute Matsiatra, une plateforme régionale des acteurs de l'eau et de l'assainissement a été lancée. L'objet de ce réseau est à la fois d'échanger entre professionnels mais également de s'ouvrir au grand public pour sensibiliser sur les enjeux majeurs du secteur. L'atelier de lancement a permis de valider un programme de travail pour 2018. Le prochain évènement aura lieu le 21 juin.



Dans le rétro

Du 13 au 25 février : mission de Jean Bernard Bardiaux, enseignant de l'ENGEES. 18 professionnels formés à la modélisation hydraulique.

Du 05 au 07 mars : 2^{èmes} assises de la coopération internationale des collectivités Malagasy et Françaises à Antananarivo. Les collectivités des deux pays étaient largement représentées avec plus de 300 participants.

Du 05 au 16 mars : mission d'une délégation de représentants de la Métropole de Lyon, de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse et de la SAUR. Inauguration notamment des réseaux de Iarintsena et Mahasoabe.

Du 21 au 22 mars : célébration nationale de la JME avec les inaugurations de réseaux à Ambondrona et Isorana.

Du 08 au 09 mai : Formation de 18 techniciens/réparateurs de réseaux d'eau. Formation assurée par les techniciens de la DREEH et d'Eaurizon