

Intitulé du projet : ZAMBAZAMBA - Projet pilote de Gestion Intégrée des Ressources en Eau (GIRE)

Lieu(x) de l'action	Coût de l'action	Rôle dans l'action	PTF - Partenaires techniques et financiers	Dates
Madagascar	58 000 €	Coordination	Agrisud International, Grand Lyon, Région Haute Matsiatra, L'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, Commune de Nasandratrony, Ambassade de France à Madagascar	mars 2014 - mars 2016

Objectifs et résultats de l'action

Objectifs principaux

Selon la FAO, la production agricole devra augmenter de 70 % au niveau mondial d'ici 2050 pour couvrir les besoins alimentaires croissants et elle devra doubler dans les pays en développement. Cette augmentation nécessaire de la production ne sera pas sans conséquence sur les ressources en eau, déjà largement affectées dans certaines régions du monde par les effets du changement climatique.

Madagascar est encore plus exposé à ces enjeux compte tenu de la forte prédominance de la riziculture irriguée qui est pratiquée par environ 2 millions de ménages sur quelque 1.2 million d'hectares, soit 60% de la surface cultivée. De plus, la très grande majorité des rizières malgaches présente une très faible maîtrise d'eau avec des infrastructures rudimentaires : canalisation de l'eau d'un bassin amont et drainage partiel, ce qui explique en partie leurs faibles rendements et ne manque pas d'occasionner des conflits d'usage réguliers avec les projets d'Adduction d'Eau Potable(AEP).

Mobilisés depuis plusieurs années aux côtés de la Région Haute-Matsiatra, la Métropole de Lyon et l'Agence de l'Eau Rhone-Méditerranée-Corse ont souhaité, avec l'appui de l'Ambassade de France à Madagascar aller au-delà de leurs actions classiques d'AEP et d'assainissement en finançant ce projet pilote de Gestion Intégrée de la Ressource en Eau.

Objectifs spécifiques

Le projet vise à réduire l'impact des activités agricoles, forestières et pastorales sur la ressource en eau de la commune de Nasandratrony

Bénéficiaires

Riziculteurs de la Région Haute-Matsiatra

Résultats

R1. Eau : réduction de la pression sur la ressource voire accroissement de la ressource

R2. Climat : réduction d'émissions de gaz à effet de serre via la promotion/diffusion des SRA/SRI, séquestration de CO2 dans la biomasse des espèces introduites et dans les sols

R3. Biodiversité : accroissement de la biodiversité locale via la diffusion de pratiques agro-écologiques et l'implantation de nouvelles espèces agro-forestières

R4. Accroissement des revenus des producteurs accompagnés dans l'évolution de leurs systèmes de production

R5. Limitation des conflits d'usage entre eau potable et eau d'irrigation

Activités

A1. Elaboration participative du plan d'aménagement du Bassin Versant (BV) de Zambazamba (100 ha) où sera captée la source alimentant la commune de Nasandratrony

A2. Protection et accroissement des ressources en eau : 60 ha d'aménagements agro-forestiers seront implantés, notamment dans le périmètre rapproché de la source afin de densifier la végétation et de favoriser l'infiltration de l'eau au détriment du ruissellement

A3. Utilisation économe de la ressource en eau : diffusion auprès de 50 producteurs de Systèmes Rizicoles Améliorés ou Intensifs (SRA-SRI) permettant de réduire grandement la consommation d'eau d'irrigation, optimisation de l'utilisation de l'eau par les cultures maraichères de contre-saison et maintien de l'eau dans le sol par réduction de l'évaporation, de l'infiltration et amélioration de la réserve utile du sol : systèmes de goutte-à-goutte, couverture du sol, apports organiques, etc

A4. Mesures d'impact : puisqu'il n'est pas envisageable de mesurer un impact significatif sur une seule année d'intervention, les activités de mesure d'impact se concentreront sur la définition de l'état initial des relations « pluviosité/débit », tant au niveau de la source que de l'exutoire du BV de Zambazamba où un déversoir a été spécialement construit à cet effet. Les mesures des prochaines années serviront à évaluer, à pluviosité constante, l'amélioration des débits précités