

WATSAN 2

- **Pays :** Inde
- **Association :** Kynarou
- **Dates :** 2018 - 2019



KYNAROU



Le programme WATSAN est né de l'expérience issue des précédents projets réalisés dans le district de Theni. Grâce à l'expertise acquise et en reprenant les méthodes mises en place pour l'incorporation de projets d'hygiène et d'assainissement dans les villages, il a été décidé d'intégrer dans ce nouveau programme les trois composantes eau, assainissement et déchets et un programme supplémentaire « jardins biologiques », visant à mettre en place une agriculture durable pour les femmes leur assurant un meilleur revenu et un accès à des aliments de qualité.

Ce projet part avant tout de la demande de la population locale.



Avoir accès à une eau potable, à des douches et des toilettes ainsi qu'à un système de collecte de déchets permet aux bénéficiaires des villages ciblés de voir leurs conditions de vie s'améliorer grâce à une hygiène plus saine. Les maladies hydriques, causées par les bactéries, virus et micro-organismes véhiculés par l'eau contaminée, touchent principalement les personnes les plus vulnérables, souvent les femmes et les enfants, la mortalité infantile dans ces villages est de plus de 35 %, les maladies pulmonaires, fièvres et diarrhées aiguës touchent plus de la moitié des enfants (source Unicef, 2012).

Le programme WATSAN vise à réhabiliter les structures hydrauliques et sanitaires, à mettre en place des systèmes raisonnés de gestion de déchets. Des comités de gestion de

l'eau et des déchets seront formés et appuyés par les Self Help Groups (groupes d'entraide) et sensibiliser la population dans les villages du district de Theni. Par ailleurs, le programme a pour objectif des jardins biologiques qui promouvoir le travail des femmes, et leur facilitera l'accès à l'autonomie alimentaire et financière. Elles vendront leurs légumes et herbes ayurvédiques aux marchés.

Ces activités permettent aux populations d'avoir accès à l'eau et à l'hygiène et de réduire ainsi leurs problèmes de santé. Le volet agroécologie bénéficiera principalement aux femmes en leur donnant une activité agricole qui renforcera leur autonomie alimentaire et financière.

CONTEXTE

ÉLÉMENTS DIAGNOSTICS DE LA ZONE D'INTERVENTION :

Ce projet se situe dans la plaine de l'Etat indien du Tamil Nadu (district de Theni), dans un contexte rural marqué par de grandes difficultés dans l'accès à l'eau et le manque d'infrastructures d'assainissement. Le Tamil Nadu a une ressource en eau limitée. Le problème majeur des régions de formations dures cristallines (73% de la superficie du Tamil Nadu) est la rareté de la ressource, alors que les zones de formations sédimentaires non consolidées ont un problème de salinité (27% restants). Dans le monde, avec une pluviométrie normale de 800 mm, l'eau disponible par personne et par an est de 750 000 litres. En Inde, avec des précipitations normales de 1150 mm, l'eau disponible est de 225 000 litres. Dans le cas du Tamil Nadu, si la moyenne des précipitations est de 977 mm par an, l'eau disponible par personne et par an est de 80 000 litres seulement.

La zone d'intervention : L'Inde – L'Etat du Tamil Nadu – Le district de Theni



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES SOCIO-ÉCONOMIQUES :

- 16% de la population totale indienne est Dalit (Intouchable) (environ 160 millions sur 1,17 milliard).
- 19 % de personnes vivent sous le seuil de pauvreté dont 50% sont des Dalits.
- 20% de personnes n'ont pas accès à l'eau potable dont 93% sont des Dalits.
- 45% de personnes n'ont aucune installation sanitaire dont 60% sont des Dalits.

Les populations cibles sont pour la plupart des agriculteurs ou des travailleurs aux champs saisonniers. Le revenu mensuel moyen d'une famille (cinq membres en moyenne) est compris entre 2000 et 3000 Roupies (entre 30 et 46 Euros) par mois.

HISTORIQUE DES INTERVENTIONS SUR LA ZONE :



La phase 2 du projet Kynarou Santé (mise en place d'installations hydrauliques et de programmes de sensibilisation et d'éducation liées à la gestion de l'eau) a été le premier projet mené par Kynarou dans le bloc de Chinnamanur.

Le projet So Water (Phase 1 et Phase 2) a été mis en œuvre à partir de l'été 2011 dans 25 villages du district de Theni. Il visait à mettre en place un accès à une eau de qualité, à des infrastructures d'assainissement et à un système de gestion des déchets. En janvier 2015, date de la clôture de ce programme, environ 50 000 personnes en ont bénéficié. C'est au cours de la réalisation de ce projet que les villages du projet Watsan ont été identifiés qui profiteront du même type d'actions.

Les volets Health and Hygiene ont été effectués pour Kynarou Santé en 2013 et 2014 et cette année, ils seront mis en place pour le projet So Water.

Le projet WATSAN s'inscrit donc dans le prolongement du projet So Water. Il propose des solutions aux quatre problématiques que sont l'eau, l'assainissement, les déchets et l'agro écologie.

■ PROBLÉMATIQUE DE LA ZONE JUSTIFIANT UNE INTERVENTION :

Concernant l'accès à l'eau :

Les villages ciblés ont un accès discontinu à une eau de mauvaise qualité (approximativement 1 h tous les deux jours – Situation cas par cas indiquée dans les annexes). L'accès égalitaire à une eau de bonne qualité demeure donc aujourd'hui quasi-inexistant. L'accès à l'eau est insuffisant dans les villes comme dans les villages. Les populations intouchables sont les premières à en subir les conséquences car ce sont les dernières à y avoir accès. Le rationnement qualitatif et quantitatif est de rigueur pour les Dalits, ce qui engendre de nombreux problèmes de santé publique.

De plus, on constate un manque criant de sensibilisation et de prévention concernant l'eau potable et les maladies hydriques. Il en résulte une grande perte de temps et des dépenses de santé importantes.

Concernant l'accès à l'assainissement et à l'hygiène :

Très peu de villageois ont un accès à des toilettes individuelles et en général ne se servent que de la douche (culturellement, posséder des toilettes à son domicile est considéré comme impur dans les milieux ruraux). Dans le district de Theni, comme dans de très nombreuses régions du pays, la très grande majorité des habitants pratiquent la défécation à l'air libre. Certaines études récentes considèrent que 1600 enfants de moins de 5 ans meurent chaque jour en Inde du fait de diarrhées dues à un mauvais accès aux infrastructures sanitaires (source : <http://www.ucanindia.in/news/centre-to-make-toilets-available-for-every-family-bjp/26967/daily>).

PROJET / PROGRAMME

NOM : WATSAN 2

PARTENAIRES :

- Les partenaires indiens: Center for Sustainable Development, l'ONG Jal TARA, l'entreprise BWNl
- Les partenaires internationaux : la Ville de Paris, l'agence de l'eau RMC, la Région Occitanie, la Métropole de Montpellier, la Fondation Saur et la Fondation Lord Michelham of Hellingly

DURÉE :

Le projet s'étend sur une durée totale de 18 mois, décomposée de la façon suivante : 3 mois de travaux préparatoires, puis 15 mois de réalisation des travaux nécessaires et des volets de sensibilisation.

BUDGET & DETAILS DU FINANCEMENT SELON BAILLEURS :

Budget total : 414 850 euros

- Région Occitanie : 15 000 euros
- Région Centre : 6 000 Euros
- CDC Solidaire : 20 000 Euros
- Agglomération Montpellier : 10 000 euros
- Agence de l'eau RMC : 71 300 euros
- Ville de Paris : 224 000 Euros
- Fondation Lord Michelham of Hellingly : 30 000 Euros
- Fondation Saur : 10 000 Euros
- Participation locale : 24 000 euros (4000 euros/village)

OBJECTIFS :

Afin de garantir le développement global des villages, Kynarou développe un programme divisé en projets, le programme Eau et Assainissement qui se compose de plusieurs projets.

Objectifs spécifiques :

Objectif stratégique 1	L'ensemble de la population a accès à une eau potable, en quantité et en qualité suffisante
Objectif stratégique 2	Les femmes et les enfants utilisent les sanitaires communautaires quotidiennement
Objectif stratégique 3	Implanter un système raisonné de gestion des déchets
Objectif stratégique 4	Rendre autonome et durable la gestion des infrastructures construites
Objectif stratégique 5	Mise en place de jardins biologiques

RÉSULTATS ATTENDUS :

- La ressource produite est suffisante pour assurer au moins 5 litres d'eau potable par jour et par personne à l'ensemble de la population.
- Il existe suffisamment de points de distribution pour distribuer l'eau à l'ensemble de la population soit un réservoir d'eau filtrée pour 500 Personnes).
- Les populations disposent d'une eau qui respecte les critères de potabilité.
- Construction de toilettes pour les femmes et les enfants, à raison d'une toilette pour 30 personnes.
- Les femmes et les enfants utilisent les toilettes au quotidien
- Les déchets sont récoltés quotidiennement.
- Les déchets sont triés, éliminés ou recyclés.
- Les populations bénéficiaires utilisent les infrastructures à bon escient
- L'entretien et la maintenance des infrastructures sont pris en charge et pérennisés.

- Un jardin biologique est mis en place pour réutiliser les eaux usées des DEWATTS. La mise en place de ce jardin biologique, dit jardin biologique vitrine bénéficiera aux SHG et écoliers, ainsi qu'aux femmes engagées pour mettre en place en jardin biologique dans leur jardin. Les femmes sont formées et sensibilisées aux techniques agricoles manuelles sur le jardin biologique utilisant les eaux usées des DEWATS.
- Les femmes cultivent et utilisent quotidiennement les plantes médicinales.

DESCRIPTION DE L'ACTION :

- Mise en service de forages (réhabilitation ou construction)
- Remise en état du réseau d'adduction et du réseau de distribution dans les villages.
- Mise en place de systèmes de filtration à sable traitant l'eau (en appui avec notre partenaire l'ONG Jal TARA), distribution de filtres à eau en céramique dans les écoles (filtres Tulip, fabriqués par l'entreprise BWNI et distribués par Kynarou).
- Construction de complexes sanitaires communautaires
- Mise en place de sessions de sensibilisation à l'hygiène et à l'utilisation des toilettes et à la gestion de l'eau
- Fourniture de matériel de collecte (set d'outils, 1 tricycle par village), recrutement de deux éboueurs par village
- Construction des puits de décharge (un à deux par village), formation à la gestion des déchets
- Animation de sessions spécifiques de sensibilisation pour l'ensemble des villageois, campagnes de porte-à-porte
- Constitution de comités de gestion, responsabilisation des Panchâyats, mise en place d'un système de financement de l'entretien
- Formation des femmes, des écoliers et des SHG à l'utilisation de techniques agroécologiques, à la gestion des cultures et à la conservation des semences, légumes et herbes. Formation à une agriculture respectueuse de l'environnement, en n'utilisant pas de produits chimiques, en utilisant des semences locales et amendements verts.
- Développement de 180 jardins biologiques chez les villageois, gérés par les femmes et appuyés par les SHG, et développement de l'économie agricole au sein du village visant l'amélioration de l'autonomie financière et alimentaire des femmes.
- Formation des femmes, des écoliers et des SHG à l'utilisation de plantes de la médecine ayurvédiques dans leur vie quotidienne afin de les sensibiliser aux méthodes possibles pour améliorer leur santé. Cette formation s'appuie des formations sur l'utilisation des sanitaires et d'une eau potable pour améliorer l'état de santé des villageois.

BÉNÉFICIAIRES :

Estimation de la population cible : 1130 familles soit environ 7460 habitants.

Les bénéficiaires directs : Chaque village ciblé compte entre trois cent et deux mille habitants. A travers nos actions, nous essayons de toucher les personnes quotidiennement responsables de l'utilisation de l'eau comme les femmes, les enfants ou les adolescent(e)s. Nous mobilisons particulièrement les Self Help Groups (un SHG est un groupe d'entraide économique, généralement constitué de 15 à 20 femmes, qui par la création de diverses activités génératrices de revenu, épargne un fond communautaire servant aux besoins des familles) et nous les formons à la gestion des systèmes de distribution d'eau potable ainsi que des complexes sanitaires, et ceci à tous les niveaux, de l'information de la population jusqu'au financement des entretiens des infrastructures construites dans leurs villages. En effet, ces femmes sont les premières consommatrices d'eau puisqu'elles s'occupent en très grande partie des tâches ménagères (cuisine, lessive, ménage). Les femmes ont à la charge de nourrir leur foyer. Dans les milieux

ruraux sont aussi une importante source de revenu pour le foyer. Elles bénéficieront grâce aux jardins biologiques à l'accès à des aliments de qualités et à des revenus secondaires.

Les bénéficiaires indirects : Les Self Help Groups des villages voisins peuvent assister aux formations des Self Help Group des villages ciblés. Les élèves des villages voisins peuvent assister aux séances de sensibilisation données dans les villages ciblés. Les familles de ces femmes et enfants sensibilisés bénéficient des connaissances des femmes en matière d'hygiène. Une fois le projet implanté dans un village, les politiciens locaux en parlent à leurs collègues de l'inter municipalité ou du district. A long terme, nos actions auront un effet bénéfique qui s'étendra sur l'ensemble du bassin versant de la rivière Vaigai. Ce dernier parcourt 258 km entre le plateau de Periyar (Ghâts Occidentaux) et le détroit de Palk (district de Ramanathapuram). Le bassin versant draine 7031 km² et capte cinq affluents, tous situés dans le district de Theni. La gestion raisonnée de l'eau et des déchets à l'échelle des familles et des villages a un impact direct sur l'écosystème du cours d'eau. Nos activités de sensibilisation sur la défécation à ciel ouvert participent grandement à préserver la ressource en eau. En effet, ces comportements sont à risque puisqu'ils sont vecteurs de pollution de l'ensemble de l'écosystème de la Vaigai (ripisylve, faune, eaux superficielles et profondes). Par ailleurs, le volet jardin biologique sensibilise les populations à adopter des méthodes respectueuses de leur environnement, qui impacte directement sur leur qualité de vie et qui sont durables.

MOYENS TECHNIQUES ET HUMAINS NÉCESSAIRES :

MOYENS TECHNIQUES/ÉQUIPEMENTS	MOYENS HUMAINS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Matériel de construction et hydraulique pour les gros travaux (construction des systèmes de filtration, adduction) ▪ Matériel de plomberie et maçonnerie pour les petits travaux (toilettes, réservoir de stockage, bornes fontaines) ▪ Matériel sanitaire pour les toilettes ▪ Outils éducatifs, de sensibilisation et de formation ▪ Outils de suivi et de gestion ▪ Matériel administratif : ordinateurs, imprimantes ▪ Véhicules sur le terrain : une voiture et deux motos ▪ Un bureau dans la ville de Theni pouvant également loger les personnes présentes temporairement sur le terrain. 	<p>Pour mener à bien ses projets, KYNAROU travaille en coopération étroite avec l'ONG indienne CSD, avec les « Panchâyats » ou chefs de villages et avec le TWAD. L'association est également en lien avec le District Collector qui appuie ses projets et l'aide en cas de besoin. KYNAROU n'a pas besoin d'autre coopération car le contexte indien est particulier et très décentralisé.</p> <p>Sur le plan financier et administratif, l'association Kynarou France est chargée de la levée de fonds, de la relation avec les partenaires financiers et de la supervision générale des projets. KYNAROU a la responsabilité du suivi et de la réception des travaux. Elle peut faire intervenir des ingénieurs sur des missions courtes pour aider dans cette tâche. Selon les besoins, elle peut également faire appel à des missions de mécénat de compétences.</p> <p>Le Maître d'ouvrage du projet dans chaque village est le Président du Panchâyat. Tout au long des activités, KYNAROU reste en étroite collaboration avec les membres du Panchâyat, tant au niveau technique que social. Leur collaboration se trouve notamment dans les actions suivantes : fournir une lettre attestant qu'il a compris et accepte le projet, participer à l'étude hydrogéologique afin de déterminer les meilleurs points de forage, aider KYNAROU à établir avec précision des plans des infrastructures existantes, approuver la conception des installations Eau et Assainissement, signer les plans d'exécution avant le début des travaux, suivre l'évolution du chantier, accepter la réception définitive des installations. De plus, au sein du Panchâyat, il y a systématiquement une personne qui gère les installations d'eau, met en route les pompes lorsque l'électricité arrive, ouvre et ferme les vannes afin de répartir l'arrivée d'eau dans les différentes zones du village. Cette personne est une personne-ressource pour les projets de l'association.</p>



Une fois que les infrastructures seront terminées et qu'elles seront en état de fonctionner, KYNAROU les remet au Panchâyat, qui en sera désormais le propriétaire, et qui aura pour rôle de les maintenir en bon état. C'est pourquoi, dès le début du projet, l'association demande une contribution immédiate au Président, notamment du matériel de construction pour le local électrique et du sable pour la tranchée et l'engagement qu'il fournira de la main d'œuvre durant les travaux. Cela permet de connaître son implication et sa motivation. De plus, si le point de forage est éloigné de plus d'1 km du château d'eau, l'association demande une participation financière correspondant à la fourniture des canalisations supplémentaires.

La **Maîtrise d'œuvre** est assurée par KYNAROU et son équipe locale. KYNAROU possède en interne, entre l'équipe France et l'équipe Inde, les compétences techniques nécessaires à la conception, qui se fait également en collaboration avec des partenaires locaux et français, et avec l'avis des entrepreneurs locaux. KYNAROU travaille souvent avec des entreprises indiennes avec lesquelles nous avons l'habitude de collaborer (fournisseurs de matériel, foreurs, hydrogéologues). L'association attache une grande importance à travailler dans une atmosphère de respect et de confiance totale. En début de projet, elle cible ses besoins et organise des réunions avec ses fournisseurs anciens et de nouvelles entreprises pour finaliser la sélection de ses partenaires.

Les **appels d'offres** se déroulent en amont du projet. Une fois le montage financier terminé, KYNAROU lance des appels d'offres dans la zone d'intervention, suivis par son équipe locale puis évalue chaque entreprise y ayant répondu.

Une personne au minimum est recrutée dans chaque village du projet, en tant que **travailleur social**. Cette personne est formée par les éducateurs hygiène/santé de l'association. Ensuite, habitant le village, elle a pour rôle quotidien de sensibiliser l'ensemble des habitants du village à la bonne utilisation et au respect de l'eau, des enfants aux personnes âgées. Une fois les travaux de construction terminés, l'équipe locale formera des Comités de Gestion de l'Eau. Ces comités sont composés uniquement de femmes membres de groupes d'entraide. Ces femmes seront le relais sur place de la bonne utilisation et du bon entretien des infrastructures. Les comités auront le rôle de surveiller l'état des robinets de rues, l'état du réseau visible, ou de soulever n'importe quel autre problème relatif à la distribution de l'eau dans les zones cibles. Ces informations seront ensuite transmises aux membres du Panchâyat afin qu'ils prennent des mesures.

L'équipe KYNAROU, basée à Pondichéry et à Theni, assure un travail de suivi constant sur le projet. Cela permet de visiter tous les villages du projet, rencontrer les autorités locales, diriger et superviser le travail effectué tant sur les chantiers qu'au niveau des programmes d'accompagnement, faire le bilan des points positifs et négatifs, programmer les activités à venir.



POUR LA SUITE DU PROJET...

QUELLES PERSPECTIVES DANS L'AVENIR ?

A l'avenir, nous dupliquerons ce projet dans 5 villages du district de Salem (projet prévu fin 2019) puis nous continuerons ce travail dans d'autres villages, en moyenne 5 villages sont réalisés chaque année.

POUR EN SAVOIR PLUS

NOM ET CONTACT DE LA PERSONNE DE RÉFÉRENCE :

Directrice Kynarou France: Sophie Lehideux / +33 6 68 19 84 5

Directeur pays Inde : R. Radjamourty / +91 98 94 23 26 73

Email: kynarou@gmail.com

Site web : www.kynarou.fr