

50 ans de la Fondation Mérieux

Programmes en lien avec les thématiques de la conférence

14 septembre 2017

Au Centre des Pensières, à Veyrier-du-Lac - Annecy

La Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux travaille en symbiose avec la Fondation Mérieux sur le terrain pour lutter contre les maladies infectieuses.

des racines pour la vie



roots for life



Avant RESAOLAB, aucun programme de dimension régionale en Afrique de l'Ouest n'avait visé à renforcer le domaine des analyses biomédicales. Un système de laboratoires de biologie fournissant des services de qualité est une condition indispensable pour améliorer l'état de santé des populations. Pourtant, le diagnostic est le domaine qui a bénéficié le moins des aides multilatérales et de l'investissement des gouvernements.



Le Réseau d'Afrique de l'Ouest des Laboratoires d'Analyses Biologiques (RESAOLAB) est le premier programme de dimension régionale qui apporte une réponse à cette problématique de santé publique. Conçu avec les acteurs de santé ouest-africains, il prend en compte l'ensemble des facteurs qui affectent la gouvernance et la performance des laboratoires. RESAOLAB s'inscrit dans le cadre de la politique régionale de santé définie par l'Organisation Ouest Africaine de la Santé.

Initié par la Fondation Mérieux en 2009, RESAOLAB compte aujourd'hui 7 pays membres : le Bénin, le Burkina Faso, la Guinée-Conakry, le Mali, le Niger, le Sénégal et le Togo.

▪ Objectifs

Mené en étroite collaboration avec les ministères de la Santé des sept pays, le programme s'articule autour de 6 objectifs prioritaires :

- Améliorer les services de laboratoires par la mise en place d'un système qualité standardisé
- Renforcer la formation initiale et continue des personnels de laboratoire
- Mettre en place un système de gestion des informations dans les principaux laboratoires du réseau
- Renforcer les systèmes nationaux d'achats, de maintenance et de gestion de laboratoire, via une approche régionale
- Contribuer à l'augmentation du financement des systèmes de laboratoires
- Renforcer la gouvernance régionale et nationale des systèmes de laboratoires

▪ Réalisations

RESAOLAB a permis le déploiement d'importants programmes de formation continue, la construction et l'équipement de laboratoires de formation et d'assurance qualité, la mise en place d'outils de surveillance épidémiologique ainsi que la constitution d'un réseau inter-pays.

- Plus de 1 000 laboratoires mis en réseau
- Plus de 700 laboratoires supervisés
- Plus de 1 000 techniciens de laboratoire formés lors de plus de 100 sessions
- 45 laboratoires équipés d'un système informatisé de gestion de laboratoire (SIGL) pour un appui à la surveillance épidémiologique
- Un programme de perfectionnement comprenant 14 modules de formation
- 20 centres de formation continue construits
- Plus de 200 laboratoires bénéficient d'un programme de contrôle de qualité externe



▪ Pourquoi RESAOLAB est essentiel ?

Pour un bon traitement, il faut un bon diagnostic !

En Afrique de l'Ouest, il y a un manque de moyens pour rendre un diagnostic fiable. Ce manque a de graves implications en matière de santé publique. Par exemple, sans diagnostic fiable, dès qu'un patient se présente dans un centre de soins avec un accès de fièvre, il est mis sous traitement antipaludique, alors que moins de 50 % d'accès fiévreux en Afrique sont dus au paludisme. L'administration systématique de la chloroquine a contribué à créer une résistance au traitement chez les *Plasmodia* (parasites responsables du paludisme).

Un système de laboratoires efficace est également important pour prévenir la transmission des maladies infectieuses et réaliser des contrôles épidémiologiques. Les maladies infectieuses ne sont pas les seules concernées. Certaines maladies, telles que le diabète ou l'hypertension, sont très peu ou mal diagnostiquées et les patients ne reçoivent pas un traitement adapté qui réduirait la mortalité.

Pourquoi cet état de fait ?

- Il manque des biologistes cliniciens, capables d'interpréter les résultats de tests diagnostiques et d'orienter le médecin sur le choix du traitement le plus adapté.
- Les équipements des laboratoires sont la plupart du temps insuffisants et manquent de fournitures et de l'entretien nécessaires à leur bon fonctionnement.
- Les techniciens sont peu ou pas formés.
- Il y a peu de formation initiale en biologie et pas de formation continue pour les responsables et techniciens de laboratoire, or la biologie évolue sans cesse.
- Le système de qualité est balbutiant et concerne essentiellement le sida et la tuberculose.
- Il n'y a pas de processus d'assurance qualité pour contrôler la fiabilité des analyses.
- Les réseaux nationaux ne sont pas fonctionnels et des politiques de laboratoire font défaut.

RESAOLAB est emblématique de l'approche de la Fondation Mérieux de développer une action en réseau de lutte contre les maladies infectieuses. Ainsi, la Fondation associe à ses programmes, les autorités de santé, les acteurs de la recherche académique publics et privés, les organisations internationales, les gouvernements, les banques de développement, les fondations, les ONG et les industriels de la santé.

▪ Partenaires

Opérationnels

- Organisation Ouest Africaine de la Santé (OOAS)
- OMS Afro
- Ministères de la Santé du Bénin, du Burkina Faso, de la Guinée, du Niger, du Mali, du Sénégal et du Togo

Financiers

- Agence française de développement
- Banque Islamique de Développement
- Coopération Internationale de la Principauté de Monaco
- Fondation Mérieux
- Fondation Stavros Niarchos



RENFORCEMENT DES CAPACITÉS DE SURVEILLANCE MONDIALE

Indispensable à la surveillance épidémiologique, la phase de diagnostic est un aspect majeur du Règlement Sanitaire International de l'OMS visant à prévenir les risques graves pour la santé publique mondiale.



Après l'épidémie d'Ebola survenue en Afrique de l'Ouest en 2014, **le renforcement des capacités de surveillance mondiale est devenu une priorité du Global Health Security Agenda (GHSA)**. Il fait l'objet d'importants financements et appels à projets, notamment de la part des CDC (US Centers for Disease Control and Prevention) et d'USAID (United States Agency for International Development). Plusieurs projets de la Fondation Mérieux ont obtenu un financement du GHSA, notamment au Mali et au Sénégal.

▪ Transport sécurisé d'échantillons

Étape critique de la chaîne de diagnostic, le transport d'échantillons potentiellement pathogènes est une activité réglementée qui doit être réalisée dans des conditions strictes de biosécurité. La Fondation Mérieux accompagne les autorités de santé dans la mise en place de processus sécurisés et propose plusieurs formations et modules de sensibilisation sur la gestion logistique des échantillons, les techniques de manipulation, leur destruction ou conservation ainsi que les moyens de prévention et de protection du personnel de laboratoire.

En 2014, la Fondation Mérieux, par l'intermédiaire de RESAOLAB, a proposé des kits de prélèvement sécurisé et formé à leurs consignes d'utilisation à certains pays d'Afrique de l'Ouest touchés par **l'épidémie Ebola** et leurs pays limitrophes. Des équipements de protection individuelle (combinaisons de protection, gants, visières, masques) ont également été fournis. Un système d'acheminement gratuit des échantillons au Laboratoire P4 Jean Mérieux-Inserm de Lyon (*voir plus bas*) a été mis en place pour les pays ne pouvant assurer le dépistage localement.

▪ Laboratoire mobile/G5 Sahel

La crise liée à la maladie à virus Ebola a montré que le Mali, ainsi que toute la région du Sahel, n'est pas à l'abri d'une menace de résurgence de foyers de maladies hautement pathogènes aux conséquences potentiellement graves pour la santé et la sécurité des populations.

Pour mieux répondre à une épidémie de maladie à virus Ebola ou de tout pathogène dangereux, le Mali a été doté, en décembre 2014, d'un **laboratoire mobile, qui permet de détecter et diagnostiquer la maladie à virus Ebola et autres agents pathogènes dangereux**.

La gestion de ce laboratoire est confiée au Centre d'Infectiologie Charles Mérieux à Bamako, centre de formation et de recherche, en partenariat notamment avec la Fondation Mérieux. Le laboratoire mobile peut être transporté en voiture, en hélicoptère, en avion ou encore à dos d'homme vers les régions éloignées pour être déployé sur le terrain en cas d'épidémies.

Des experts des pays du G5 Sahel (Burkina Faso, Mali, Mauritanie, Niger et Tchad) ont été formés à l'utilisation des équipements. L'objectif est de créer un réseau de sûreté biologique pour les pays du G5 Sahel, à travers des formations et des rencontres des pays du G5 Sahel. La finalité est de renforcer la sûreté globale des populations de ces pays et de permettre une meilleure lutte contre le bioterrorisme.

Outre la GIZ (pour son soutien financier) et l'Institut de microbiologie de la Bundeswehr de Munich (pour son expertise technique), la Fondation Mérieux met en œuvre ce projet de biosûreté, dans le cadre du Programme allemand de partenariat d'excellence en matière de sûreté biologique et sécurité sanitaire du ministère allemand des Affaires étrangères, en collaboration avec :

- le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux du Mali ;
- les ministères de la Santé du Burkina Faso, du Mali, de la Mauritanie, du Niger et du Tchad ;
- le Centre opérationnel d'urgence ;
- l'Organisation mondiale de la Santé ;
- l'Organisation Ouest Africaine de la santé ;
- le Secrétariat permanent du G5 Sahel.



LABORATOIRES DE RECHERCHE

Le renforcement des capacités de recherche appliquée dans les pays en développement est l'une des priorités stratégiques de la Fondation Mérieux. Cet engagement passe par la formation des équipes de recherche locales, la mise en place de programmes collaboratifs de recherche et la création de laboratoires d'excellence, les Laboratoires Rodolphe Mérieux, transférés aux acteurs locaux.

La Fondation Mérieux se concentre sur la conduite de projets collaboratifs de recherche concernant quatre grands domaines de recherche médicaux qui constituent des urgences de santé publique dans les pays en développement : les infections respiratoires, les infections entériques, les infections émergentes et la résistance aux antibiotiques.

Le dispositif de recherche de la Fondation Mérieux s'appuie sur un réseau de laboratoires fédéré par le Laboratoire des Pathogènes Émergents de Lyon. Son objectif : structurer une collaboration internationale dans le domaine de la recherche sur les maladies infectieuses.

▪ Le Laboratoire des Pathogènes Émergents



Situé à Lyon-Gerland au cœur de la recherche en infectiologie du Campus Charles Mérieux, le Laboratoire des Pathogènes Émergents de la Fondation Mérieux est dédié à la recherche appliquée dans les domaines de la santé globale et des maladies infectieuses qui affectent les populations vulnérables dans les pays en développement et dans des situations de crises sanitaires.

▪ Le Laboratoire P4 Jean Mérieux-Inserm

Créé par la Fondation Mérieux en 1999, et sous la responsabilité de l'Inserm depuis 2005, le Laboratoire P4 Jean Mérieux-Inserm de Lyon est une unité de haute sécurité exclusivement dédiée à la recherche sur les pathogènes de classe 4.

Une quarantaine de structures de ce type seulement sont opérationnelles au niveau mondial, dont une grande partie est située aux États-Unis. C'est le seul laboratoire P4 opérationnel en France à ce jour.

Le Laboratoire P4 Jean Mérieux-Inserm constitue un maillon essentiel de la lutte contre les maladies infectieuses les plus virulentes. C'est dans ce laboratoire qu'a été identifiée par l'Institut Pasteur de Lyon, en mars 2014, la souche du virus Ebola responsable de l'épidémie en Afrique de l'Ouest.

▪ Les Laboratoires Rodolphe Mérieux

Créés au cœur des foyers infectieux des pays en développement avec le soutien financier de la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, les laboratoires d'excellence Rodolphe Mérieux sont conformes aux plus hauts standards internationaux. Ils constituent les piliers du réseau GABRIEL. Dédiés à la recherche biologique appliquée en infectiologie et à la surveillance épidémiologique, ils sont transférés aux acteurs locaux afin de garantir la pertinence et la pérennisation de leurs actions. Ils contribuent à structurer les capacités locales de recherche, de formation et d'analyses biologiques dans les régions où ils sont implantés.



Les Laboratoires Rodolphe Mérieux poursuivent un double objectif de diagnostic et de recherche appliquée :

- Réalisation d'analyses médicales complexes
- Participation aux programmes de recherche collaboratifs nationaux ou internationaux, en lien avec le Laboratoire des Pathogènes Émergents de Lyon-Gerland.

Huit Laboratoires Rodolphe Mérieux existent au Bangladesh, au Brésil, au Cambodge, à Haïti, au Laos, au Liban, à Madagascar et au Mali. Un neuvième est en construction en Tunisie.



RÉSEAU GABRIEL

Fort de près de 70 scientifiques implantés dans le monde entier, le réseau GABRIEL (Global Approach to Biological Research, Infectious diseases and Epidemics in Low-income countries - Approche globale sur la recherche biologique, les maladies infectieuses et les épidémies dans les pays à faible revenu) a été créé par la Fondation Mérieux en 2008 dans l'objectif de structurer une collaboration internationale dans le domaine de la recherche sur les maladies infectieuses.



Autour des deux unités de recherche de la Fondation à Lyon et Pékin (le Laboratoire des Pathogènes Emergents et le Laboratoire Christophe Mérieux), le réseau fédère les Laboratoires Rodolphe Mérieux, des laboratoires de référence locaux ainsi que des représentants de la recherche académique ou privée, du monde hospitalier et universitaire dans les pays en développement. Ensemble, ils opèrent dans ces pays et mènent des projets de recherche pour répondre aux priorités infectieuses locales.

Plus de 250 articles scientifiques ont été publiés dans des revues à comité de lecture à l'initiative des chercheurs du réseau GABRIEL.

Le triple objectif du réseau GABRIEL :

- **Transférer le savoir-faire, les outils et les connaissances** nécessaires à une recherche appliquée de haut niveau dans les pays émergents, en particulier dans le domaine de l'identification et du suivi des agents pathogènes ;
- **Mener des études épidémiologiques collaboratives internationales** en liaison avec les acteurs de santé locaux et les sociétés de diagnostic ;
- **Contribuer à l'optimisation des politiques de santé publique par la mise en place d'études de surveillance** en générant des données épidémiologiques fiables et précises.

▪ La gouvernance du réseau

Le réseau GABRIEL est animé par le Laboratoire des Pathogènes Emergents, qui joue un rôle de support et de coordination des activités de recherche. Un Comité de Pilotage, présidé par le Professeur Jean-William Pape, directeur des Centres GHESKIO en Haïti, supervise la mise en œuvre des activités.

19 membres dans 16 pays :

- **Bangladesh** : International Centre for Diarrheal Disease Research, Bangladesh
- **Bangladesh** : Institute for developing Science and Health initiatives (Laboratoire Rodolphe Mérieux)
- **Brésil** : Instituto Oswaldo Cruz
- **Brésil** : Laboratório Nacional de Computação Científica
- **Brésil** : Hôpital Fundhacre à Rio Branco (Laboratoire Rodolphe Mérieux)
- **Cambodge** : Université des Sciences de la Santé du Cambodge (Laboratoire Rodolphe Mérieux)
- **Cameroun** : Centre Pasteur du Cameroun
- **Chine** : Institut de biologie de l'Académie Chinoise des Sciences Médicales (Laboratoire Christophe Mérieux)
- **France** : Laboratoire des Pathogènes Emergents de la Fondation Mérieux
- **Géorgie** : National Center for Tuberculosis and Lung Disease
- **Haïti** : Centres GHESKIO (Laboratoire Rodolphe Mérieux)
- **Inde** : King George's Medical University
- **Laos** : Ministère de la Santé (Laboratoire Rodolphe Mérieux)
- **Liban** : Université Saint-Joseph (Laboratoire Rodolphe Mérieux)
- **Madagascar** : Université d'Antananarivo (Laboratoire Rodolphe Mérieux)
- **Mali** : Centre d'Infectiologie Charles Mérieux (Laboratoire Rodolphe Mérieux)
- **Mongolie** : Mongolian Academy of Medical Sciences
- **Paraguay** : Université nationale d'Asuncion
- **Ukraine** : Université d'Etat de Médecine de Zaporjié



Promotion de la recherche

▪ Prix Christophe Mérieux

Depuis 2007, la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux décerne chaque année un Grand Prix scientifique, intitulé « Prix Christophe Mérieux » à un chercheur ou à une équipe de recherche, étudiant les maladies infectieuses dans les pays en développement.

La sélection du lauréat est faite par l'Institut de France sur proposition de la Fondation Mérieux, qui soumet à l'Institut des personnalités identifiées sur le terrain.

Ce prix, d'un montant de 500 000 €, est destiné à :

- Aider la recherche sur les maladies infectieuses dans les pays en développement ;
- Récompenser de façon exclusive des équipes de recherche travaillant de manière permanente au sein même de ces pays.

Le prix 2017 a été remis à Serge Eholié et Xavier Anglaret, du Centre de recherche sur les maladies infectieuses et pathologies associées, à Abidjan.



Agir pour la mère et l'enfant



Convaincue de l'importance d'appréhender la santé publique de façon globale et de la nécessité de fournir des réponses adaptées aux réalités locales, la Fondation Mérieux est partenaire de nombreuses initiatives d'aide aux populations les plus défavorisées.

Les équipes locales de la Fondation s'engagent ainsi auprès d'ONG locales œuvrant pour la santé et le bien-être des populations en détresse, en particulier les mères et les enfants, victimes de la pauvreté, des conflits ou des catastrophes naturelles.

En Haïti

Depuis le tremblement de terre de 2010, la Fondation Mérieux participe aux efforts de reconstruction et travaille auprès des Centres GHESKIO (Groupe Haïtien d'Étude du Sarcome de Kaposi et des Infections Opportunistes) et de plusieurs structures d'accueil (orphelinats, centres de formation professionnelle, dispensaires...), en luttant contre la précarité de la population haïtienne et les ravages causés par les phénomènes naturels (notamment le séisme en 2010 et le passage de l'ouragan Matthew en 2016).

▪ Construction de maisons d'enfants

Village de Nazareth de Léogâne

La Fondation Mérieux a soutenu le développement de cette maison d'enfants et améliore les conditions de vie des enfants et du personnel par la réalisation des travaux de construction de 15 maisons, l'accès à une eau potable et à une meilleure alimentation. Elle soutient aussi le programme scolaire de l'orphelinat, donne accès aux soins et met en place des activités génératrices de revenus.



Maison d'Enfants Notre Dame de la Médaille Miraculeuse du Cap Haïtien

L'Institution de la Médaille Miraculeuse, gérée par Sœur Godelive, accueille 500 enfants dans l'école rénovée en 2011 et près d'une centaine de pensionnaires dans l'orphelinat. Après avoir mis en œuvre des projets pour renforcer la capacité d'accueil et améliorer les conditions de vie de cette institution, la Fondation Mérieux prend en charge l'achat des denrées alimentaires et des soins médicaux.

Cinq maisons « Kayiti » ont été construites pour accueillir les membres de la communauté religieuse ainsi qu'une buanderie et un terrain multi-jeux pour les enfants.

▪ Microcrédits pour les femmes vivant avec ou vulnérables au VIH

Ce programme, mis en place en 2005 avec la collaboration d'ACME (Association pour la Coopération avec la Micro-Entreprise) et GHESKIO, est destiné aux femmes vivant avec ou vulnérables au VIH en situation économique précaire.

Recrutées par le GHESKIO, ces femmes sont formées par l'ACME à la gestion d'une activité commerciale génératrice de revenus ainsi qu'à la gestion d'un prêt.

Plus de 8 900 prêts ont été octroyés à 3 900 femmes, et le taux de remboursement est supérieur à 90 %. Ce programme connaît un succès constant qui permet une réinsertion réussie pour de nombreuses femmes.

▪ Soutien - aide à l'enfance : Association Klib Timoun Kè Kontan (AKTKK)

La Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux soutient depuis de nombreuses années l'association AKTKK, situé à Savane-Bourg, Verrettes, Artibonite. Cette association, créée par Sœur Véronique d'Aquin, a pour but de soutenir les enfants défavorisés en leur donnant la possibilité d'apprendre un métier, tel que la pâtisserie, la broderie, l'art floral, l'artisanat. Plus de 50 élèves ont profité de ces services en trois ans.

▪ Renforcement d'accès aux soins

En mars 2013, le dispensaire des Salines a été créé par AAIP (Aides Actions Internationale Pompiers) à Jacmel. Ce centre médical œuvre pour la prise en charge des personnes nécessitant des soins (consultation externe, vaccination, suivi pédiatrique, etc.).

La Fondation Mérieux a construit trois maisons en bois (« Kayiti ») pour abriter le dispensaire.



En Irak

Dans le cadre d'actions concertées et avec le soutien de la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, la Fondation Mérieux travaille depuis le début de la crise irako-syrienne aux côtés des populations déplacées en Irak et au Liban : livraisons de médicaments, construction de logements et d'une école. En 2016, la Fondation Mérieux a poursuivi son soutien aux populations déplacées dans le Kurdistan irakien, avec notamment la construction d'un centre de santé Mère-Enfant.

- **Construction et aménagements de 250 logements fonctionnels pour les déplacés de guerre de la plaine de Ninive**

En 2014, dans le cadre d'un partenariat avec la Fondation Saint-Irénée, la Fondation Raoul Follereau, la Région Auvergne-Rhône-Alpes, le Grand Lyon et la Ville de Lyon, la Fondation Mérieux a participé à l'aménagement de 250 logements à Erbil, permettant à plus de 1 000 personnes d'être relogées dans des conditions décentes.

- **Construction de l'école Saint-Irénée pour les enfants déplacés à Erbil**

En 2015, les trois fondations partenaires ont décidé de poursuivre leur action, rejointes par la Fondation AnBer et la Région Auvergne- Rhône-Alpes, pour permettre aux enfants de reprendre le chemin de l'école.

Ainsi l'école Saint-Irénée, inaugurée le 28 juin, accueille chaque jour près de 1 200 élèves dans ses 18 salles de cours. La Fondation Mérieux a élaboré les plans et construit le bâtiment en mobilisant les personnes issues des camps de déplacés. Un terrain de sport a été construit à proximité de l'école.



- **Construction du Centre Mères-Enfants Pauline-Marie Jaricot à Erbil**

Le centre médical facilitera l'accès aux soins pour les populations déplacées qui se réfugient dans la région du Kurdistan irakien, pour échapper aux affrontements militaires dans le pays. Ces populations déplacées vivent dans des camps, dans des conditions de très grande précarité. De nombreux problèmes sanitaires sont relevés dans les camps, notamment les diarrhées (surtout chez les enfants), les infections respiratoires, les risques de flambées pandémiques, les complications de la grossesse et de l'accouchement.

La Fondation Mérieux a encadré l'ensemble de la construction avec des personnes déplacées, en partenariat avec les Œuvres Pontificales Missionnaires de Lyon et la Fondation Saint-Irénée. La Fondation Mérieux a financé les infrastructures du centre, installé ses équipements et participé à la formation de son personnel.

Inauguré en décembre 2016, le centre médical contient des salles d'accueil et d'attente des patients, un laboratoire d'analyses médicales, une salle de radiologie équipée et des unités de soins (urgence, pédiatriques, gynécologiques, dentaires).

- **Construction d'un laboratoire médical**

En 2016, la Fondation a construit un laboratoire médical dans le camp de déplacés de Bardarash, en partenariat avec l'ONG Première Urgence Internationale.

- **Équipement du laboratoire du camp de réfugiés de Darkar**

Le camp de Darkar, proche de la frontière turque, accueille depuis mai 2016 environ 4 000 personnes, réparties dans 800 préfabriqués construits en urgence.

Pour répondre à l'absence d'accès aux soins de ces populations déplacées, l'ONG EliseCare a installé une clinique qui permet de prodiguer 2 000 soins par mois. La clinique, d'une superficie de 250 m², se compose de 7 salles de consultation : un cabinet généraliste, une infirmerie, un cabinet pédiatrique, un cabinet gynécologique, un cabinet d'acupuncture pour les femmes, un cabinet d'acupuncture pour les hommes, ainsi que d'un laboratoire équipé par la Fondation Mérieux. La clinique compte également une pharmacie et une salle de stockage des médicaments. Elle a été inaugurée en avril 2017.



À Madagascar

La Fondation Mérieux a réhabilité un centre de formation et d'accueil de jeunes étudiantes à Antananarivo : la « Maison Bénédicte », en mémoire du Dr Bénédicte Contamin, ancienne responsable de la Fondation Mérieux à Madagascar.

La Fondation Mérieux soutient également plusieurs associations locales de lutte contre la pauvreté, comme l'association caritative Akamasoa (« Les bons amis ») du Père Pedro qui s'attache à améliorer les conditions d'hygiène dans les petits villages ruraux (construction de latrines, bacs à ordures, réservoirs d'eau) et contribue à la création d'activités génératrices de revenus.

