



Construire un avenir solidaire

# CODEGAZ

## DOMAINES DE L'ACCES A L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT EXPERTISE ET DEVELOPPEMENT

### CHAPITRE 1 : ROLE DE CODEGAZ DANS LE DOMAINE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT.

### CHAPITRE 2 : EXPERTISE ET PERSPECTIVES DE DEVELOPPEMENT.

#### 1. 3 EXEMPLES DE PROGRAMMES D' ACTIONS

2.1. AU CAMBODGE

2.2. AU BURKINA FASO

2.3. A MADAGASCAR

#### 2. INTERVENTION DE POST URGENCE A HAITI.

### CHAPITRE 3 : RECAPITULATIF DES REALISATIONS PAR PAYS DEPUIS 1989

BURKINA FASO : Le château d'eau  
à Zinguédessé



CAMBODGE :  
Une latrine familiale  
dans la province de  
Banteay Meanchey



VIETNAM :  
Sanitaires d'une  
école pour garçons





MADAGASCAR : Forage à Mahaboboka : la machine en fonction, le forage et sa plate-forme terminés



MADAGASCAR : Captage de source à Ikamby



MALI : Forages réhabilités à Nyamina



INDE : Pipe line de drainage à Luvara



TOGO : Surpresseur pour le système d'adduction d'eau destiné à maraichage dans l'Institut National de Formation Agricole à Tové



SRI LANKA : Château d'eau et pompe solaire ( province de Trincomalee)



HAITI : rénovation du captage de source à Gressier



CAMBODGE : Forage d'eau potable (Banteay Meanchey)



MADAGASCAR : Toilettes au sein de l'école verte (Antsirabé)



BURKINA FASO : Forage profond d'eau potable ( Guibare)

## **CHAPITRE 1. ROLE DE CODEGAZ DANS LE DOMAINE DE L'ACCES A L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT**

CODEGAZ, en tant qu'association à but non lucratif régie par la loi 1901, est gérée par un Conseil d'Administration élu annuellement. Celui-ci nomme les membres d'un Bureau qui a délégation pour gérer les programmes et les ressources de l'association. De plus, CODEGAZ est reconnue d'utilité publique depuis juillet 2007 par les Ministères de l'Intérieur et des Affaires Etrangères, ce qui lui confère des droits et obligations très particuliers.

La conformité des demandes de projets en externe comme en interne, est examinée par un Comité des Programmes. Seuls les projets dont l'avis émis par ce comité est favorable sont débattus et votés en Conseil d'Administration. Leur lancement effectif est ensuite conditionné à la réunion des conditions nécessaires (sécurité, compétences, moyens techniques et bien sur financiers) et leur mise en œuvre est supervisée par le Bureau.

CODEGAZ est de ce fait amenée à coopérer avec les organisations locales de développement, avec les partenaires financiers impliqués dans les programmes concernés par le biais d'accords contractualisés (conventions de partenariat avec les représentants locaux de la population), et avec d'autres associations du Nord pour la mutualisation des moyens et compétences.

Les délégations nécessaires sont attribuées aux responsables de projet et/ou d'activités par le Conseil d'Administration ou le Bureau.

L'accès à l'eau en quantité et qualité suffisantes, et l'accès à l'assainissement sont deux besoins vitaux dont plus d'un milliard et demi de personnes ne bénéficient pas dans les pays défavorisés dits « en voie de développement ». Depuis la création de l'association, CODEGAZ a donc placé ces domaines d'activités en tant qu'axes prioritaires.

Les constats internationaux montrent que les populations, concernées par le manque d'eau et d'assainissement, se situent à 80% en zones rurales ; c'est de ce fait majoritairement dans ces zones (une douzaine de pays d'Asie et d'Afrique) que CODEGAZ conduit ses projets d'équipements : forages, puits, adductions d'eau, bassins, captages de sources, réservoirs, canalisations de drainage, latrines, systèmes de filtration.

Ainsi, depuis 1989, plus de 2500 ouvrages ont été réalisés en collaboration avec des partenaires institutionnels ou privés et les entités du Groupe GDF SUEZ.

Enfin, CODEGAZ s'attache à garantir la qualité et la pérennité de ses actions par la mise en place des mesures suivantes : la supervision technique des chantiers par les professionnels de l'association, l'analyse de l'eau produite, la formation de personnels locaux de maintenance et contrats de maintenance, la constitution et le bon fonctionnement de comités de gestion de l'eau, les actions de contrôle, de reporting, d'accompagnement et de suivi ultérieur du projet par les équipes de CODEGAZ, le maintien d'un partenariat avec des acteurs industriels spécialisés dans le domaine de l'eau et de l'assainissement afin d'améliorer constamment le savoir-faire de l'association dans ces domaines.

## **CHAPITRE 2. EXPERTISE ET PERSPECTIVES DE DEVELOPPEMENT**

### **⇒ EXEMPLES DU CAMBODGE , DU BURKINA FASO, ET DE MADAGASCAR**

#### **2.1 CAMBODGE (depuis 1997)**

✓ *Entre 1997 et 2000 :*

Dans les régions de Phum Kakap, de Kandal, de Takeo, et Kampong Speu, près de 67 puits, forages et bassins, ont été construits permettant à 20 000 personnes d'être libérées des corvées d'eau quotidiennes de plusieurs kilomètres. Ces ouvrages ont également contribué à améliorer les conditions de santé de milliers d'enfants et la préservation des cultures de riz en saison sèche.



✓ *Entre 2001 et 2004 :*

Construction de 106 puits pour donner l'accès à l'eau à de nombreux villages dans des régions et provinces diversifiées : Svay Rieng, Oudong, Samrong Tong, Ampil, Kampong Speu, Bangteaignmar, Pogna Leu, Kampong Thom, Battambang, Kampong Cham, Phnom Srok, Tmor Pourk, Banteay Mean Chey.

✓ *De 2005 à 2009 :*

Construction et/ou réhabilitation de 143 puits, de 85 forages et d'un bassin de retenue + mise en place de 23 systèmes de filtration, pour des villages des régions de Phnom Srok, Oudong, Svay Rieng, Kos Krolor et Banteay Meas.



✓ *2010 et 2011 :*

Construction de 79 forages, de 38 latrines et fourniture de 950 systèmes de filtration de l'eau à usage familial pour 2500 bénéficiaires ( familles rurales) dans les provinces de Banteay Meanchey et de Kampong Speu.

✓ *2012 et 2013 :*

Deux partenariats avec l'ONG française AER et l'association cambodgienne « CEDAC » ont permis de réaliser 33 forages, 153 latrines, et de doter en filtres à céramique toutes les familles utilisatrices des forages.

Ces réalisations permettent à environ 500 familles (1 famille compte 6 à 7 personnes en moyenne) de bénéficier de l'accès à l'eau, et pour environ 220 familles d'apprécier le confort des latrines et donc d'amplifier l'impact du projet sur les bénéficiaires. Plusieurs latrines sont installées pour deux maisons occupées par deux familles différentes mais dont les terrains d'habitation sont mitoyens. Ces populations s'engagent à assurer l'entretien des ouvrages pour garantir le fonctionnement et ont co-financé la construction des latrines de manière importante.

Les populations des villages (dont 2/3 de femmes sont les utilisatrices ) sont demandeuses, confiantes et satisfaites des systèmes de filtration fournis, jugés très efficaces.

3 500 personnes bénéficient à présent d'une eau potable de bonne qualité et de conditions sanitaires très nettement améliorées.



Ainsi, au Cambodge depuis 1997, ce sont 449 puits, forages, bassins, et 201 groupes de latrines qui ont été construits sous la maîtrise d'œuvre de CODEGAZ, permettant à 93 000 personnes d'être libérées des corvées d'eau quotidiennes de plusieurs kilomètres et/ou de vivre dans des conditions sanitaires meilleures. Ces ouvrages ont contribué à améliorer les conditions de santé de milliers d'enfants et de, par la lutte contre l'exode rural, à la préservation des cultures de riz en saison sèche.

## 2.2 BURKINA FASO (depuis 2000)

En septembre 2000, une bananeraie de 17 hectares au sud du Burkina Faso menace de suspendre son activité car la motopompe chargée de l'irrigation est en mauvais état. Dès le mois de novembre 2000, après une expertise du site, CODEGAZ commande, fait installer et supervise la mise en service d'une nouvelle pompe qui permet la reprise et le développement de l'exploitation qui nourrit désormais 40 familles (près de 200 adultes et enfants). Durant les années suivantes, l'association est intervenue dans d'autres domaines : nutrition et formation.

L'activité de l'année 2007, cette fois-ci dans les domaines de l'accès à l'eau et à l'assainissement, fut soutenue et se traduit par la réalisation de :

- ✓ 4 forages neufs dans la province du Bam (communes de Kongoussi-Guibaré-Tikaré-Rouko) et dans celle de Boulkiemde (région de Koudougou).
- ✓ 24 réhabilitations de forages existants dans les deux mêmes provinces et régions.
- ✓ 2 groupes de latrines dans une école primaire à Koudougou.

Les programmes des années 2008 et 2009 ont concerné la réhabilitation de 18 forages dans la province du Bam.



Le programme de l'année 2010 fut constitué d'un forage neuf pour l'alimentation d'un jardin potager de l'école primaire à Koudougou, et d'une installation complète (forage/adduction et pompage) pour alimenter un centre de santé de brousse à Zinguédessé, un village dépendant de la commune de Komsilga (Province de Kadiogo) .

En janvier 2011, deux actions furent réalisées :

- la rénovation d'une dizaine de forages d'eau potable dans la région de Koudougou
  - la création du système d'irrigation du jardin potager (pour garantir une nourriture diversifiée aux 600 élèves de l'école du quartier Dapoya 2, construite en 2007-2008 au titre d'un précédent projet réalisé par CODEGAZ).
- Au-delà de ces réalisations, l'un des objectifs fondamentaux de cette mission est de sensibiliser les bénéficiaires burkinabè à l'entretien permanent des dispositifs installés. « Les accompagner pas à pas, les informer, leur apprendre à anticiper les dysfonctionnements même si aucun défaut n'est visible, pour éviter d'être privés d'eau et améliorer leur quotidien »,

En 2012, 2013 et 2014, le programme développé dans 23 villages a concerné :

- ✓ la réhabilitation de 6 forages dans la Province du Bam .
- ✓ la réhabilitation de 15 forages, la construction de 2 forages neufs, et de 3 blocs de latrines à Koudougou et dans 3 communes avoisinantes.

92 000 personnes sont ainsi bénéficiaires d'une eau de bonne qualité, et d'une hygiène améliorée, depuis 2007.

Des audits réguliers du fonctionnement des comités villageois de gestion de l'eau créés en 2007, sont réalisés par CODEGAZ, à la faveur de chaque nouvelle campagne de réhabilitations ou de creusement de forages neufs.

Deux correspondants locaux (un par province) assurent l'interface entre l'entreprise chargée d'entretenir les 80 forages (47 dans la province du Bam et 40 dans la province de Boulkiemde), et les 87 comités de gestion.



### 2.3 MADAGASCAR (depuis 1999)

CODEGAZ, comme pour l'ensemble de ses projets, s'est fixé pour objectif de donner à des communautés des Régions de Morondave (Ouest de l'île), de Fort Dauphin et de Tuléar (Sud et Sud-Ouest de l'île) les moyens nécessaires à leur autonomie alimentaire et sanitaire.

Pour cela, dans la Région de Morondave l'association a commencé par procéder, sur la période 1999 - 2000, au forage d'un puits muni d'une pompe manuelle afin d'assurer les ressources vitales en eau (besoins domestiques, irrigation des cultures vivrières, hygiène).

Un forage du même type a été installé sur cette même période, dans un dispensaire voisin.

Les réalisations de CODEGAZ *au cours des années 2007 à 2010* furent les suivantes :

- ✓ 3 forages neufs (peu profonds) à Fort Dauphin et son agglomération (Sud de l'île)
- ✓ 1 forage neuf (profond) dans le village de Mahaboboka (Sud-Ouest de l'île)
- ✓ 7 forages neufs (dont 3 profonds et 4 peu profonds) à Morondave (Ouest de l'île) pour, en particulier, un ensemble de 2 dispensaires de santé traitant des enfants souffrant de graves maladies, et un lycée destiné aux enfants méritants et doués, de familles démunies
- ✓ 5 forages à pompe manuelle à Fort Dauphin et dans les villages avoisinants
- ✓ 4 systèmes d'adduction d'eau à Morondave connectés à 3 des 7 forages réalisés précédemment, notamment pour l'établissement pénitencier de la ville avec, pour ce dernier, un château d'eau
- ✓ la construction de 2 groupes de latrines, d'un grand ensemble de sanitaires et de fosses septiques dans le quartier femmes, dans l'établissement pénitencier, et également dans un des dispensaires de santé
- ✓ 4 captages de sources et le réseau d'adduction d'eau attenant de 2,5 km avec 5 bornes fontaines, un lavoir, et un abreuvoir à Ikamby, près d'Ambalavao dans un centre d'hébergement d'enfants en risque d'abandon pour raisons sociales
- ✓ la construction d'un système d'adduction d'eau et d'un château d'eau (capacité de 10 m<sup>3</sup>) pour les deux dispensaires aidés par CODEGAZ à Morondava.



En 2011, 2012, et 2013, le programme s'est poursuivi par la construction de :

- ✓ 9 forages neufs (peu profonds) à Fort Dauphin
- ✓ 2 forages neufs pour l'école verte d'Antsirabé
- ✓ 1 réseau d'adduction d'eau pour le foyer de handicapés de Namahora
- ✓ l'amélioration du réseau d'assainissement de la maison d'arrêt de Morondava (création d'une fosse septique pour le quartier des hommes, de puisards pour douches, de douches, de toilettes, et réfection de canalisations)
- ✓ un ensemble de latrines pour une école primaire elle-même réhabilités entièrement par CODEGAZ



## POST URGENGE EN HAITI (depuis 2010)

En 2011/2012, CODEGAZ et son partenaire Intermon Oxfam ont contribué à l'effort de reconstruction à Haïti depuis le séisme de janvier 2010. Dans ce cadre, ils ont procédé à des travaux de rénovation de points d'eau pour assurer l'accessibilité à l'eau potable de manière sécurisée équitable et pérenne au profit des populations sinistrées des sections communales de Petit Boucan et des Mornes Chandelles de la commune de Gressier.

Ces travaux ont consisté en :

- ✓ 4 forages neufs
- ✓ Une rénovation d'un captage de source
- ✓ Une mise en place d'une pompe à bras
- ✓ La mise en place de comités de gestion des points d'eau
- ✓ La mise en place d'actions de promotion et de sensibilisation à l'hygiène

Ils ont également portés sur :

- ✓ La rénovation du lycée Faustin Soulouque (Petit Goâve) afin d'accroître et d'améliorer les conditions de sécurité, d'accès à l'eau, à l'assainissement et à l'hygiène des 3000 lycéens
- ✓ L'adaptation à une utilisation occasionnelle en abri « temporaire » lors d'alertes cycloniques avec une capacité d'accueil pour 11000 personnes (abris en fait utilisés pendant au moins 10 ans après leur mise à disposition)

## CHAPITRE 3 : RECAPITULATIF DES REALISATIONS PAR PAYS DEPUIS 1989

Pays	Ouvrages réalisés entre 1989 et 2014	Nombre total d'ouvrages	Populations bénéficiaires
BURKINA FASO	11 forages neufs et 80 réhabilitations de forages existants - 2 groupes d'assainissement - 1 Motopompe d'irrigation - 1 système d'adduction - 1 système d'irrigation - 5 blocs de latrines	101	92 000
BURUNDI	250 sources captées et aménagées	250	50 000
CAMBODGE	287 puits traditionnels et 167 forages - 5 jarres filtrantes - 2 bassins de stockage d'eau - 201 groupes de latrines - 1192 systèmes de filtration	1 854	94 000
HAITI	4 forages neufs - 1 Rénovation d'un captage de source - 1 mise en place d'une pompe à bras (pour la rénovation du lycée de Faustin Soulouque (commune du Petit Goâve) : amélioration des conditions sécurité d'accès à l'eau, assainissement pour les lycéens et adaptation en abris temporaires lors d'alertes cycloniques (11000 personnes)	6	11000
INDE	1 réseau de drainage - 2 citernes	3	1200
MADAGASCAR	26 forages neufs et 7 réseaux d'adduction d'eau - 2 systèmes d'assainissement et 4 captages de sources - 5 bornes fontaines - 1 lavoir - 1 abreuvoir - 1 château d'eau - 1 fosse septique - 2 puisards (douches et toilettes)	50	26 440
MALI	20 forages neufs et 7 réhabilitations de forages existants - 11 puits sécurisés - 3 groupes de latrines	34	24 500



NIGER	1 puits profond - 2 motopompes - 10 réhabilitations de forages	13	3 800
SENEGAL	1 réseau d'adduction d'eau	1	3 000
SRI LANKA	4 forages - 20 latrines- 1 château d'eau et 1 système goutte à goutte	26	850
TOGO	2 forages - 2 adductions d'eau - 2 réservoirs	6	500
VIET NAM	183 forages neufs et 1 réservoir avec distribution publique - 110 citernes de stockage des eaux de pluie et 3 sanitaires - 1 système de traitement d'eau du réseau local	246	6800
<b>TOTAL</b>		<b>2590</b>	<b>315 090</b>

( Mise à jour au 15/04/2015 )

## GDF SUEZ- CODEGAZ

361, Avenue du Président Wilson  
93211 Saint Denis La Plaine Cedex.

France

Contacts :

+ 33 (0)1 49 22 48 20

[codegaz@gdfsuez.com](mailto:codegaz@gdfsuez.com)

[www.codegaz.org](http://www.codegaz.org)



[www.facebook.com/Codegaz](http://www.facebook.com/Codegaz)



[www.youtube.com/user/CODEGAZVIDEO](http://www.youtube.com/user/CODEGAZVIDEO)