



ACTION FOR AFRICA

CI: +225 05 44 47 51 16

SN: +221 78 147 56 74

contact@actionforafrica.org

www.actionforafrica.org

Non Profit | We are One Human Family

PROJET DE CONSTRUCTION D'OUVRAGES D'EAU

TERMES DE RÉFÉRENCES | CEG GROUP

Projet: Fourniture d'une station d'épuration d'eau potable avec panneau solaire

Ville : Bonon, Côte d'Ivoire - West Africa

Début: Aout - Septembre 2025

Partenaire :

CEGROUP

www.cegroup.es

L'ASSOCIATION

MISSION | DESCRIPTION



PRÉSENTATION

Action For Africa est une association humanitaire qui s'investit dans des projets menés sur le long terme dans le domaine de l'éducation, la santé, et l'insertion socioprofessionnelle, principalement auprès des communautés rurales.

Nos principaux domaines d'action sont :

- La construction, la rénovation d'écoles en milieu rural
- La prise en charge scolaire et santé des enfants orphelins, malades ou issus des familles démunies
- L'amélioration des installations de santé dans les villages
- L'installation des forages et pompes à eau pour les populations en milieu rural

Dans le cadre de notre programme d'activités, nous avons initié en 2024, des projets d'installations de plusieurs forages dans les villages de Côte d'Ivoire, Burkina et Sénégal.



L'objectif principal est de garantir que toutes les populations des villages et zones reculées aient un accès sûr, fiable et équitable à une eau de qualité , afin de promouvoir leur santé, une bonne hygiène et le bien-être.

CONTEXTE ET JUSTIFICATION

CADRE | LE PROBLÈME



CONTEXTE

Erigée en commune il y a 30 ans et en département il y a quelques années, Bonon est une ville située au centre-ouest de la Côte-d'Ivoire, en Afrique de l'ouest. Elle comprend 2 sous-préfectures et une quinzaine de quartiers et de villages.

·La population du département de Bonon est composée de plus de 167.397 Habitants.

·Au niveau de la Sous-Préfecture, la population est estimée à plus de 116.871 Habitants dont :

- 62 522 Hommes
- 54 349 Femmes
- Environ 45 000 enfants
- 3 000 personnes âgées

Plusieurs structures étatiques et des administrations territoriales ont été installées. Malgré la modernisation et la volonté manifeste de l'état de créer un cadre de vie sain et agréable à la population de Bonon, un **Problème** est assez récurrent à Bonon : l'accessibilité à l'eau potable.

Le problème d'eau se situe dans différents quartiers de la sous-préfecture de Bonon, dans les villages environnants suivants :

Saa-Kro, Yobouekro, Petit-Zuenoula, petit-Gohitafla, Blablata, dabouzra et Bognonzra.

Plusieurs raisons sont à noter :

CONTEXTE ET JUSTIFICATION

RAISONS | CAUSES



EN MILIEU URBAIN

-  **La croissance démographique** : la taille de la population a augmenté ces dernières années donc les sources d'approvisionnement d'eau sont devenues insuffisantes
-  **90% des ménages n'ont pas de l'eau** dans leurs robinets, ou pas d'installations d'eau courante, car toutes les installations permettant de conduire l'eau dans les ménages et entreprises sont vétustes ou ont été détruites pendant les travaux de bitumage, d'ouverture de voies et de reprofilage.
-  Pour les 10% de ménages restants, l'eau disponible est soit **sale, soit de couleur jaune ou soit contient du sable** : Elle est imbuvable.
-  L'eau la plus utilisée par les ménages de Bonon est celle provenant des puits. Donc il est important de la potabiliser.

EN MILIEU RURAL

-  Il n'y a pas d'installation pour l'eau courante. Les ménages et les animaux utilisent quotidiennement **l'eau de puits**.
-  Les puits ne sont pas toujours creusés à grande profondeur, donc l'eau n'est pas toujours propre ou il arrive que le puits tarisse. Il est donc important de potabiliser l'eau. (Voir photos d'illustration des puits)

CONTEXTE ET JUSTIFICATION

CADRE | LE PROBLÈME



JUSTIFICATION

C'est dans le souci de palier à cette situation de vétusté et d'absence de pompes, à la situation de pénurie d'eau afin de soulager les populations, que l'association Action for Africa a rajouté à ses projets la réalisation de forages et de pompes dans les quartiers et villages de la sous-préfecture de Bonon. (Voir photos d'illustration des pompes abîmées)

L'ORIGINE DE L'EAU

▶▶▶ Puits

Les puits sont présents dans plus de 95% des ménages. À défaut d'avoir de l'eau dans les robinets, les puits représentent la source d'eau principale des habitants de Bonon

▶▶▶ Rivière

On en trouve dans les champs, mais rarement ; Elles sont utilisées pour l'agriculture et par les animaux.

▶▶▶ Réservoir et chateau

Certaines personnes ayant un peu de moyens financiers ont réalisé des forages afin d'avoir de l'eau potable dans leur maison ou leur lieu d'activité. D'autres mécanismes électriques permettant de tirer et conduire l'eau de puits jusque dans les robinets ont été mis aussi en place. Cette eau peut être stockée dans des grands réservoirs ou des futs afin qu'il n'y ait jamais de pénurie d'eau.

CONTEXTE ET JUSTIFICATION

CADRE | LE PROBLÈME



LES PHOTOS D'ILLUSTRATION

➤➤➤ Pompes issues d'un forage mais abimées



CONTEXTE ET JUSTIFICATION

CADRE | LE PROBLÈME



LES PHOTOS D'ILLUSTRATION

➤➤➤ Photos de puits dans un premier ménage



➤➤➤ Photos de puits dans un deuxième ménage



CONTEXTE ET JUSTIFICATION

CADRE | PROBLEME

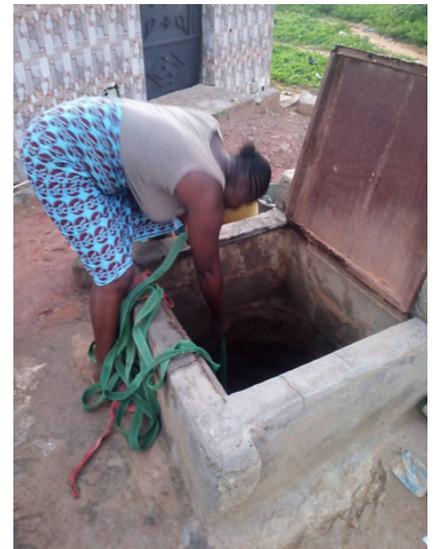


LES PHOTOS D'ILLUSTRATION

▶▶▶ Photos de puits dans un troisième ménage



▶▶▶ Photos du puits dans un quatrième ménage



OBJECTIFS

GÉNÉRAUX | SPÉCIFIQUES



OBJECTIFS GÉNÉRAUX

La réalisation de ce projet aura comme impacts :

- ✔ Une réduction de la consommation des eaux de puits et de leur utilisation
- ✔ Une bonne santé des enfants et des personnes âgées, car les maladies liées à la consommation d'eau sale seront réduites.
- ✔ La réduction de la fatigue provoquée par la quête de l'eau potable à des centaines de mètres de distance de la maison

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

D'autres objectifs que le projet cherche à accomplir:

- L'accès à l'eau potable en continue pour les milliers de populations
- Le traitement, dessalement et désinfection de l'eau à partir de l'énergie solaire
- L'utilisation de pompes manuelles ou solaires pour extraire l'eau des puits
- La réduction des maladies, indigestions, infections...
- La construction de châteaux et de réservoirs pour la conservation et la distribution d'eau

CIBLES

POPULATIONS | PUBLIC



LA POPULATION DE BONON

L'eau potable sera utilisée dans les ménages pour leurs besoins quotidiens (cuisine, consommation directe.)

LES ENTREPRISES

Dans quelques entreprises, on y trouve souvent des forages ou des mécanismes électriques permettant de tirer et conduire l'eau de puits jusque dans les robinets. Mais pour la majorité, il n'y en a pas. Il est donc important de construire des forages qui pourront servir à tout le monde.

LES AGRICULTEURS ET ÉLEVEURS

Au plan agricole ou pastorale, le besoin est aussi grand car l'eau la plus utilisée est celle provenant des puits et quelques fois des rivières près des champs. D'où la nécessité de bâtir des ouvrages.

MISSION

CONCEPTION | MATÉRIEL



PRINCIPALES ACTIONS

Dans la pratique, tous les types d'ouvrages permettant d'avoir de l'eau potable sont à envisager. Ce sont entre autres:

- ✓ Les Forages
- ✓ Les châteaux
- ✓ Les pompes

TYPES DE FORAGES

- Forage avec pompe Solaire
- Forage avec pompe électrique
- Forage avec pompe à motricité humaine
- Hydraulique villageoise amélioré avec pompe solaire

▶▶▶ Pompes à partir d'un mécanisme d'électricité qui tire l'eau de puits



MISSION

CONCEPTION | MATÉRIEL



CHATEAUX D'EAU

- Château métallique de 5m de haut avec polytank de 3000 litres
- Château métallique de 10m de haut avec polytank de 5000 litres
- Château métallique de 5m de haut avec polytank de 5000 litres

▶▶▶ Pompes dans un quartier à partir de forage - Panneaux solaires



MÉTHODOLOGIE

PLAN | TÂCHES



* CALENDRIER

- 1 VISITE DES INSTALLATIONS ✓**
 - Rencontre avec les populations
 - État des lieux : Photos des ménages et puits
- 2 ÉVALUATION ET COÛTS ✓**

Le budget et liste des intervenants

 - Liste des prestataires locaux
 - Mise au point avec le prestataire CEGroup
- 3 DÉMARRAGE DES TRAVAUX - DÉBUT SEPT. 25**
 - Deuxième visite pour le planning des travaux
 - Installations
- 4 LIVRAISON ET CÉRÉMONIE - FIN SEPT. 25**

Cérémonie et reportage TV de l'évènement

 - Interview des partenaires
 - Photos et vidéos

RÉSULTATS ATTENDUS

CIBLES | LIVRABLES



CIBLES

+ 3

Forages

3 nouveaux forages permettront à l'ensemble de la population d'avoir accès à l'eau potable

Toute la population de Bonon bénéficie d'une eau propre, ce qui améliore l'hygiène

110 000

Personnes

+ 100

Élèves
École maternelle

Les forages améliorent l'activité économique avec un drainage plus facile des plantes pour les agriculteurs et les éleveurs

BUDGET PRÉVISIONNEL

DÉPENSES | TRAVAUX



1 STATION D'ÉPURATION + PANNEAU SOLAIRE

Hydraulique	Énergie + Produit chimique	Structure	Kit de maintenance & Laboratoire	TOTAL
21 063,75 €	16 604,82 €	17 713,16 €	13 730,23 €	84 073,17 €

Matériel Importé : Transport jusqu'au port d'Abidjan compris

Prix pour 1 forage = 84 073 €

Besoin actuel de la ville 3 stations d'épuration = **252 219,51 €**


ONG ACTION FOR AFRICA
23 BP 1262 Abidjan 23
Tel: 07 07 00 23 71
07 58 22 42 93

PARTENAIRES

DÉPENSES | CONCEPTION



CEGROUP

Contact : Marcos Esteban del Villar

mesteban@cegroup.es

www.cegroup.es

CODE		UDS.	DESCRIPTION	UNITÉ	QUANTITÉ	TOTAL
Fait par: CHEMISTRY ENGINEERING GROUP SL						
BUDGET						
Pro nº /				Code SF /		
Client /		Action for Africa		Date /		
Travail /						
CHAPITRE 01 HYDRAULIQUE						
01.01	Ud		Pompe de puits : Débit maximal - 5500 l/h	1,00	552,76	552,76
01.02	Ud		Préfiltre autonettoyant	1,00	124,20	124,20
01.03	m		Tuyau rigide en PVC DN 50	25,00	8,64	216,00
01.03	m		Tuyau flexible en PVC DN 50	1,00	182,64	182,64
01.04	Ud		Réservoir tampon en polyéthylène haute densité de 600 L	3,00	897,09	2.691,27
01.05	Ud		Filtre à sable	2,00	560,04	1.120,08
01.06	Ud		Réservoir de chloration en polyéthylène haute densité de 600 L	2,00	897,09	1.794,18
01.07	Ud		Unité de dosage d'hypochlorite	2,00	730,49	1.460,98
01.08	Ud		Vannes DN 50	30,00	196,56	5.896,80
01.09	Ud		Coudes DN 50	30,00	136,13	4.083,90
01.10	Ud		Té DN 50	20,00	138,04	2.760,80
01.11	Ud		Tuyau pour pompe submersible	1,00	97,38	97,38
01.12	Ud		Débitmètre 3/4" avec un débit admissible de 3 m³/h	1,00	82,76	82,76
CHAPITRE 02 PRODUIT CHIMIQUE						
02.01			Hypochlorite consommable 1000 kg	1,00	1.090,87	1.090,87
CHAPITRE 03 ENERGIE						
03.01	Ud		Générateur HONDA X 70 MTE 5,5 kW	1,00	7.662,93	7.662,93
03.02	Ud		Kit solaire 5,5 kW * 5 panneaux solaires monocristallins de 500 W. * 1 batterie lithium 5 kWh 48 V en rack. * 1 onduleur 5 500 W 48 V en rack. * 1 structure coplanaire pour les panneaux inclus. * 1 kit de support de batterie. * 1 rouleau de 20 m de câble solaire rouge 6 mm². * 1 rouleau de 20 m de câble solaire noir 6 mm². * 1 ensemble de câbles d'alimentation batterie-onduleur. * 1 ensemble de connecteurs PV pour panneaux solaires.	1,00	6.401,60	6.401,60
03.03	Ud		Protections électriques Courant continu CC/CA 5 kW	1,00	639,42	639,42
03.04	Ud		Protections électriques Courant alternatif CA	1,00	507,93	507,93
03.05	Ud		Riquet de terre en cuivre	1,00	26,40	26,40
03.06	Ud		Pince	1,00	11,36	11,36
03.07	Ud		Câble 1,5 mm² - 100 m	1,00	80,49	80,49
03.08	Ud		Câble 2,5 mm² - 100 m	1,00	104,53	104,53
03.09	Ud		Câble 4 mm² - 100 m	1,00	160,13	160,13
03.10	Ud		Câble 6 mm² - 100 m	1,00	219,16	219,16
CHAPITRE 04 STRUCTURE						
04.01	Ud		Remorque tout-terrain - Remorque tout-terrain à deux essieux non homologuée avec roue de secours	1,00	11.279,16	11.279,16
04.02	Ud		Encelinte de protection structurelle - Blanche de protection pour éviter l'abrasion solaire et les dommages aux tuyaux et raccords	1,00	6.434,00	6.434,00
CHAPITRE 05 KIT DE MAINTENANCE						
05.01	Ud		Pompe de puits Débit maximal 5500 l/h	1,00	552,76	552,76
05.02	Ud		Pompe de refoulement	2,00	365,24	730,49
05.03	Ud		Unité de dosage d'hypochlorite	1,00	730,49	730,49
05.04	Ud		Vanne DN 50	6,00	862,96	5.177,76
05.05	Ud		Coudes DN 50	6,00	862,96	5.177,76
05.06	Ud		Préfiltre	1,00	730,49	730,49
05.07	Ud		Carbucbe de préfiltre autonettoyant	1,00	10,20	10,20
CHAPITRE 06 KIT DE LABORATOIRE						
06.01	Ud		Turbidimètre	1,00	487,00	487,00
06.02	Ud		Vérificateur de chlore libre Hanna	1,00	203,28	203,28
BUDGET TOTAL (HORS TAXES):					69.481,96 €	

PARTENAIRES

DÉPENSES | CONCEPTION



CEGROUP

Contact : Marcos Esteban del Villar

mesteban@cegroup.es

www.cegroup.es

Fait par: CHEMISTRY ENGINEERING GROUP SL

BUDGET

Plø n° / Code SF /

Client / Action for Africa Date /

Travail /

UNITE

CHEMISTRY & ENGINEERING GROUP
WATER IS FUTURE

CODE	UDS.	DESCRIPTION	UNITÉ	QUANTITÉ	TOTAL
------	------	-------------	-------	----------	-------

RÉSUMÉ DU BUDGET		
CHAPITRE 01 HYDRAULIQUE		21.063,75 €
CHAPITRE 02 PRODUIT CHIMIQUE		1.090,87 €
CHAPITRE 03 ENERGIE		15.813,95 €
CHAPITRE 04 STRUCTURE		17.713,16 €
CHAPITRE 05 KIT DE MAINTENANCE		13.109,94 €
CHAPITRE 06 KIT DE LABORATOIRE		690,29 €
	BUDGET TOTAL	69.481,96 €
	TAXES (21%):	14.591,21 €
	BUDGET TOTAL (TAXES INCLUS):	84.073,17 €

INCLUS DANS L'OFFRE

Transport avec Incoterm CFR jusqu'au port d'Abidjan
Guide de maintenance en espagnol et en français
Guide de démarrage de l'usine de potabilisation en espagnol et en français
Rédaction du mémoire pour obtenir un financement auprès de l'AWF (Facilité Africaine de l'eau)
Guide de démarrage de l'usine de potabilisation en espagnol et en français
Assurance associée au transport de l'usine de potabilisation et des produits chimiques jusqu'au port d'Abidjan

EXCLUSIONS

- Tout travail non spécifié dans le mémoire du budget

N° de Budget:40-24-001
Revisión Nº:00

22

CONCLUSION

COORDONNÉES | ACTEURS



Soucieux de l'impact que cette action aura dans la vie de nombreuses populations de la commune de Bonon et les entreprises, l'association Action For Africa tient à mettre tout en œuvre pour la réaliser, avec le concours de ses partenaires et la bonne volonté de la population de Bonon.

Le bien-être des populations, une bonne santé et un cadre de vie sain : tels sont les objectifs à atteindre au terme de ce projet.

ACTION FOR AFRICA

Agrément du ministère de l'intérieur N° 0877/MIS/DGAT/DAG/SDVA
Journal officiel N° 55 du 12 Juillet 2021

►►► SOUTIEN EN LIGNE

NOUS SOUTENIR

Sécurisé par **paystack**



VISA

<https://paystack.com/pay/actionforafrica>

►►► Société Générale - Côte d'Ivoire (RIB) : ACTION FOR AFRICA

IBAN: CI93 CI00 8011 1101 1188 2351 5026

Code swift: SGCCICIAB

 SOCIETE GENERALE CÔTE D'IVOIRE								
Relevé d'identité Bancaire / IBAN								
Cadre réservé au destinataire du RIB								
Titulaire du compte								
ACTION FOR AFRICA								
<table border="1"><tr><td>CI008</td><td>01111</td><td>011188235150</td><td>26</td></tr><tr><td>Code banque</td><td>Agence</td><td>Numéro de compte</td><td>Clé RIB</td></tr></table>	CI008	01111	011188235150	26	Code banque	Agence	Numéro de compte	Clé RIB
CI008	01111	011188235150	26					
Code banque	Agence	Numéro de compte	Clé RIB					
<table border="1"><tr><td>CI93 CI00 8011 1101 1188 2351 5026</td><td>SGCCICIAB</td></tr><tr><td>International Banking Account number (IBAN)</td><td>SWIFT Bank Identification Code (BIC)</td></tr></table>	CI93 CI00 8011 1101 1188 2351 5026	SGCCICIAB	International Banking Account number (IBAN)	SWIFT Bank Identification Code (BIC)				
CI93 CI00 8011 1101 1188 2351 5026	SGCCICIAB							
International Banking Account number (IBAN)	SWIFT Bank Identification Code (BIC)							
Devise : XOF								

CONTACTS



ACTION FOR AFRICA



CI : +225 05 44 47 51 16
SN : +221 78 147 56 74



contact@actionforafrica.org
www.actionforafrica.org



[linkedin.com/in/actionforafrica](https://www.linkedin.com/in/actionforafrica)



[facebook.com/actionforafrica1](https://www.facebook.com/actionforafrica1)



[instagram.com/action.for.africa](https://www.instagram.com/action.for.africa)



x.com/ActionForAfrik

CEGROUP

Marcos Esteban del Villar



mesteban@cegroup.es
www.cegroup.es

