



CI-MINING-SA

**PRESENTATION
DES DIFFERENTES
PRESTATIONS ET
SERVICES DE CI
MINING**



CI MINING est une société africaine, spécialisée dans les domaines de l'hydraulique humaine et des mines avec plus de 10 ans d'expérience.

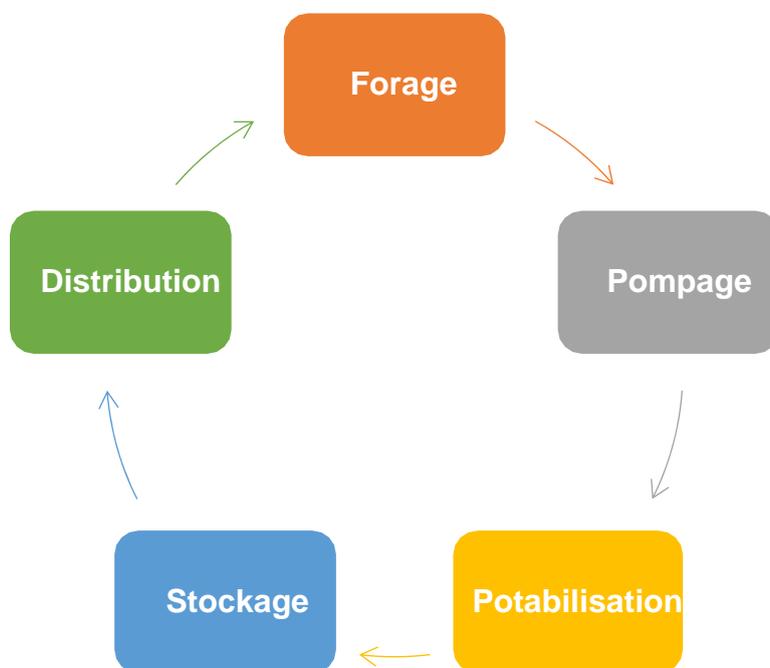
CI MINING a assemblé onze (11) foreuses, construites selon nos propres spécifications pour répondre à vos besoins.

Nous savons que le forage d'eau est un métier difficile qui requiert, de la part de ceux qui le pratiquent, une connaissance technique et une grande solidité physique et morale. C'est pourquoi **CI MINING** assume tous les risques, afin de livrer un service clé en main à ses clients.

Chez **CI MINING**, soucieux de notre image et de notre notoriété acquise au fil des années, nous assurons des prestations précises, propres et ponctuelles.

Notre équipe professionnelle est à votre écoute pour vous apporter des meilleurs conseils et recommandations dans le seul objectif de vous satisfaire.

Quel que soit l'objectif du forage ou l'adduction d'eau industrielle et villageoise, nous le réalisons.



Processus d'approvisionnement en eau de forage

La maîtrise de l'eau est notre spécialité.

Depuis 10 ans **CI MINING** est reconnu pour sa qualification et son expertise technique en forage, pompage, potabilisation, stockage et distribution. Notre entreprise met tout son savoir-faire au service de ses clients en privilégiant la qualité et la pérennité des projets.

Nous prenons en charge toutes vos installations hydrauliques :

I. Forage

Notre société **CI-MINING** réalise vos forages jusqu'à 363 mètres de profondeur. Nous pouvons faire des forages réguliers et industriels, de six pouces et demi (6 ½) à douze (12) pouces de diamètre. Pour nos méthodes de forage, nous sommes spécialisés à la fois dans le forage DTH et le forage rotatif.

Nous avons également des connaissances en géophysique, géologie et géotechnique. Notre forage est réalisé depuis la surface, on traverse la couche protectrice pour pénétrer dans la nappe d'eau à capter.

Notre processus est informé par le rapport géophysique et les paramètres de notre foreuse qui nous renseignent sur le sous-sol.



La société dispose de 11 de foreuses indiennes

II. Pompes

Pour tout pompage supérieur à 7 mètres, **CI-MINING** installera une pompe à l'intérieur du forage ou du puit.

Pompes à moteur humain

La technologie de nos pompes à moteur humain (PMH) est fiable et approuvée depuis 1974.

Avantages techniques : La transmission hydraulique brevetée remplace la transmission à tige des pompes conventionnelles à propulsion humaine. Ce principe limite les efforts mécaniques et l'usure des pièces mobiles.

Avantages économiques : Nos pompes sont fabriquées en France ou en Inde et installées par nos équipes qui forment nos clients locaux en technique de maintenance.

Avantages ergonomiques: Conformément aux normes, nos pompes sont très faciles à installer dans les puits et dans les forages. Une demi-heure suffit pour installer une pompe à 40 mètres de profondeur sans moyen de levage.

POMPES À PIED

VPH60-2000

De 0 à 60m



La référence en hydraulique villageoise pour les forages et puits de moyenne profondeur.

HPV100

De 60 à 100m



La pompe à pied pour forages et puits très profonds.

POMPES À MAIN

VPH30-2000

De 0 à 30m



La pompe à main pour les forages et les puits peu profonds.

HYDRO INDE 60

De 0 à 60m



Les performances de la commande hydraulique combinées à la conception des pompes INDIA.

MPV60

De 0 à 60m



La pompe à main ergonomique pour forages et puits de petites et moyennes profondeurs.

MPV100

De 0 à 100m



La pompe à main ergonomique pour les forages et les puits très profonds.

POMPES SOLAIRES

Pompes solaires pour des projets de 1 à plusieurs centaines de m³/j, de 0 à 300 mètres de Hauteur Manométrique Totale (HMT) et de quelques centaines de Wp à plusieurs dizaines de kWp.

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES

Pompes submersibles électriques de 3 à 12 pouces (tous débits/hauteurs jusqu'à 200 m³/heure et 250 mCE) pour le pompage des eaux souterraines pour l'alimentation en eau potable, l'irrigation ou les applications industrielles. Des principaux fabricants (GRUNDFOS, LORENTZ, KSB...). Sélection des produits les plus fiables, avec les meilleurs rendements et résistants à la corrosion.

Pompes électriques



III. Potabilisation

Après le processus de forage et de pompage, la qualité de l'eau peut être dangereuse pour la consommation. Le processus de filtrage de l'eau s'appelle la potabilisation. La potabilisation comprend le traitement à l'arsenic, le dessalement par osmose inverse, la chloration, l'élimination du fer et le traitement des eaux de surface.

TRAITEMENT À L'ARSENIC

- Procédure de traitement des filtres est réalisé par rétro-lavage manuel ou adapté au contexte sahélien : technologie robuste à faible coût énergétique.
- Système installable sur pompes (pousser et tirer).
- Station de traitement des petits réseaux ruraux d'adduction d'eau potable.
- Capacité de traitement de 1 à plusieurs dizaines de m³/h.



DESSALEMENT PAR OSMOSE INVERSE

- Systèmes d'eau saumâtre.
- Solutions sur mesure de 10 m³/j à 500 m³/j.
- Solutions conteneurisées pour zones isolées et gestion à distance.
- Sources d'énergie : sur le réseau électrique, au soleil (sans batterie) ou hybridation avec un groupe électrogène.



CHLORATION

- Fabrication de chlore par électrolyse au sel.
- Dosage et injection mécanique ou électrique.
- Sources d'énergie : autonome, solaire, réseau ou groupe électrogène.
- Contrôle de la teneur en chlore.



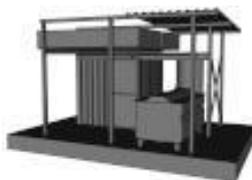
ENLÈVEMENT DU FER

- Oxydation/ Système d'enlèvement de fer par (ruissellement en cascade ou par bullage) couplé à un filtre à sable et, si nécessaire, un filtre à dioxyde de manganèse pour une efficacité accrue.
- Les filtres sont régénérés par rétro-lavage manuel ou automatique en fonction de l'énergie disponible.
- Capacité de traitement de 1 à plusieurs dizaines de m³/h.



TRAITEMENT DES EAUX DE SURFACE

- Combinaison de techniques de traitement par coagulation, floculation, désinfection par eau de javel, puis filtration sur sable et charbon actif.
- Traitement de 1 à 2 m³ par heure.
- Autonomie (gravité), robuste (inox) et facilité d'entretien.



IV. Stockage

Après le processus de filtration de l'eau, l'eau peut être stockée de nombreuses manières. Voici les options disponibles:

RÉSERVOIR SUR REEMPLISSAGE

- Cuve modulaire de 10 à 110 m³ et de 0m à 6m.
- Fabriqué en tôle d'acier galvanisé, optimisé pour le transport rural, nécessite peu de béton, temps de montage réduit. Le silo se remplit de sable local pour créer une hauteur suffisante.
- L'eau est contenue dans un liner de qualité alimentaire.



RÉSERVOIR AU SOL

Notre réservoir modulaire peut être installé sans remblai pour devenir un réservoir de récupération ou un stockage au sol.



GAMME D'URGENCE

Réservoir de type Oxfam adapté au contexte d'urgence. Village de réfugiés, camp provisoire.



RÉSERVOIR SUR PLATEFORME

Installation de notre réservoir sur une structure métallique locale. Rapide et facile à assembler.



RÉSERVOIR FLEXIBLE

Bâche souple pour le stockage.



RÉSERVOIR EN BÉTON

Nous pouvons vous proposer nos services pour la fabrication et l'équipement de vos réservoirs en béton armé.



RÉSERVOIR MODULAIRE

Plaque en acier galvanisé, réservoir en GRP ou en acier inoxydable.



ACCESSOIRES

Fourniture de tous les accessoires du réservoir : indicateur visuel de niveau, enregistreur de niveau, bulbe de niveau, valve à flotteur, paratonnerre, etc.



V. Distribution

Depuis l'installation de stockage, l'eau doit être distribuée aux domiciles. Pour ce faire, nous utilisons les équipements suivants :

TUYAUX ET RACCORDS

- Tubes tous matériaux : PVC, HDPE, fonte, galvanisé ou inox pour tous diamètres et toutes pressions nominales.
- Raccordement selon les matériaux (emboîtement, collage, soudure, brides).
- Accessoires ou machines de connexion (tirfor, électro-soudeuse, filières etc.).
- Installation réalisée par nos partenaires locaux.



ACCESSOIRES DE CONNEXION

- Adaptateurs à bride, BE, BU.
- Manches.
- Toutes pièces à brides ou à emboîtement : croix, tés, cônes, coudes etc...
- Joints et boulons.



ACCESSOIRES DE DECONNEXION

- Robinets-vannes de tous types et de tous matériaux : à coin, à clapet, à papillon, etc.
- Accessoires de robinetterie (volants, etc.).



ACCESSOIRES DE RÉGLEMENT

- Vannes motorisées.
- Régulation de la pression et du débit.
- Vannes de régulation.



ACCESSOIRES DE PROTECTION DU RÉSEAU

- Ventouses simple et triple effet.
- Drains.
- Écrans d'avertissement d'eau potable.
- Protections anti-bélier.
- Filtres.
- Clapets anti-retour.

- Dispositifs de protection électrique (parafoudres, paratonnerres).



ACCESSOIRES DE CONNEXION

- Colliers et vannes de support, petits et gros bossages, adaptés à tout type de canalisation.
- Système de manoeuvre complet : tabernacles, tubes prolongateurs, têtes de muselière à clé, clés à béquilles.
- Connexions et accessoires spéciaux : eses de réglage, poteaux coupe-feu.



PROJETS ANTÉRIEURS



Nom : Projet Syama

Lieu : Mali

Description : Forage de
150m de profondeur



Nom : Projet Tabakoroni

Lieu : Mali

Description : Forage de 100m de profondeur et installation de pompes à main.



Nom : Projet Boffa

Lieu : Guinée

Description : Forage de 120 m de profondeur et installation de stockage.

CONTACT

Abidjan Cocody 2 Plateau
Boulevard LATRILLEJ78-villa n°438
chantrelle-28 BP 1471 Abidjan 28

Accueil : +225 27 22 54 74 73

Cellulaire: +225 01 02 65 14 00

Cellulaire: +225 07 87 21 07 58

Email : info@ci-mining.com

Site : www.ci-mining.com