

# Congo Piping SAS

*One Stop Solution for Piping*



## BUSINESS PROFILE

2024



LE PLUS GRAND FABRICANT DE TUYAUX ET RACCORDS EN PEHD EN  
RDCONGO

● FABRICATION ● APPROVISIONEMENT ● INSTALLATION ● SERVICE APRES VENTE

[WWW.CONGOPIPINGAS.COM](http://WWW.CONGOPIPINGAS.COM)



# À PROPOS DE NOUS

- Fondé en 2021, à Lubumbashi-RD Congo
- Fournisseur leader du secteur de solutions complètes d'assèchement et de pompage de dérivation
- Expertise en tuyaux en PEHD et l'installation de revêtements.
- Tous types de solutions de plomberie
- Usine de fabrication de pointe à Lubumbsshi, RDCongo
- Nous sommes le plus grand producteur de tuyaux et raccords en PEHD en RDCongo

# Nous fournissons une solution clé en main complète pour les tuyaux en PEHD

## Fabrication, fournitures et installation

Notre usine à Lubumbashi,  
RDCongo



Des  
Services d'installation



# LES SOLUTIONS QUE NOUS OFFRONS:

- 01 Assèchement de construction
- 02 Assèchement des mines
- 03 Contournement des égouts
- 04 Contournement de ruisseau
- 05 Filtration et traitement de l'eau
- 06 Pompage Industriel
- 07 Gestion des eaux pluviales et des inondations
- 08 Forage de puits
- 09 Instrumentation et surveillance de pompage
- 10 Approvisionnement et installation de PEHD



## Ingénierie et permis

- Plans techniques de gestion des eaux souterraines et des rejets
- Évaluation d'impact environnemental liées à l'assèchement
- Tests de pompage des aquifères
- Rapports hydrogéologiques
- Évaluations de la qualité des eaux de rejet et permis de rejet
- Permis de prélèvement d'eau souterraine et d'assèchement

## Gestion de ProJet

- Ingénierie, mise en œuvre, exploitation, maintenance et surveillance complètes clé en main
- Approche de conception-construction – depuis les études initiales du sous-sol et du site jusqu'au plan d'assèchement technique.
- Consultation en matière d'assèchement, rédaction de spécifications et analyse budgétaire
- Optimisation du système et valeur d'ingénierie
- Équipe dédiée à votre projet comprenant des estimateurs de projet, Ingénieurs, gestionnaires, superviseurs et techniciens d'exploitation de systèmes.
- Coordination complète avec toutes les parties prenantes, y compris les sous-traitants et les consultants,



## Services contractuels clé en main

- Puits de puisard
- Systèmes de déshydratation des points de puits sous vide
- Systèmes de puits d'éjection sous vide
- Systèmes de déshydratation de puits profonds
- Systèmes de déshydratation des chaussettes
- Systèmes de décompression passifs



## Équipement

- Pompes diesel, électriques, hydrauliques et solaires dans une large gamme de capacités
- Efficacité énergétique et fiabilité sans précédent
- Atténuation Sonore
- Aspirateurs à haute efficacité et sans huile (respectueux de l'environnement amical)
- Foreuses personnalisées à vis sans fin, rotatives et à circulation inversée pour une installation de puits efficace
- Télémétrie à distance et surveillance et alerte SCADA systèmes
- Gamme complète d'équipements lourds de soutien auxiliaire,



## Ingénierie et Permis

- Plans d'ingénierie d'assèchement et de pompage
- Études d'impact environnemental liées à l'assèchement
- Rapports hydrogéologiques
- Essais de pompage
- Permis de rejet (environnement municipal et naturel)
- Permis de prélèvement d'eau
- Évaluation des risques du site
- Évaluation des flux et des infiltrations
- Spécifications d'ingénierie du projet



## Équipement

- Équipement de pompage portable diesel, électrique et hydraulique
- Pompes en acier inoxydable disponibles pour les fluides à pH faible/élevé
- Pompes de 3" à 24" de diamètre standard dans la flotte
- Pompes à haute hauteur jusqu'à 700 pieds TDH
- Surveillance, suivi et plates-formes SCADA des équipements
- Équipement de dragage jusqu'à 70 % de matières solides
- Pompes à incendie temporaires
- Pompes de rinçage chimique
- Services de fusion de tuyaux en PEHD



## Services contractuels clé en main

- Examiner et concevoir les systèmes de pompage pour respecter les documents contractuels.
- Offre de solutions pour les mines UG, les mines à ciel ouvert, les puits profonds, la gestion des bassins de résidus, la fusion HDPE à haut volume et haute pression.
- Systèmes de pompage conçus sur mesure
- Propositions de contrats de location/vente clé en main
- Gérer et coordonner les sous-traitants, les consultants, les ingénieurs, Agences, Propriétaires, etc.
- Préparer et soumettre tous les plans d'ingénierie et obtenir tous les permis requis
- Effectuer toutes les modifications structurelles, terrassements, assèchement et la gestion des tempêtes ainsi que les systèmes de contournement coordonné



## Intervention d'urgence 24h/24 et 7j/7

- Services complets de contrat de location/vente clé en main

# CONTOURNEMENT DES ÉGOUTS

La dérivation du débit d'égout est essentielle dans de nombreux projets de travaux d'infrastructure planifiés tels que le regarnissage des égouts,

l'amélioration des canalisations d'égout et la modernisation des stations de pompage, ainsi que les travaux d'égout imprévus/d'urgence tels que les ruptures de canalisations et les blocages.

En raison des nombreux défis et risques associés à ces systèmes, CPS propose des systèmes d'ingénierie conçus, fournis et installés pour répondre aux exigences des organismes de réglementation locaux et gouvernementaux. Grâce à la flotte la plus fiable et la plus avancée d'équipements spécialisés de pompage de dérivation des eaux usées et à notre expertise en matière d'applications, nous pouvons proposer des solutions de pompage personnalisées pour surmonter les restrictions spécifiques au site, notamment :

- Évaluation des débits réels, y compris lors d'événements pluvieux.
- Établir les débits de pointe et faibles pour la conception.
- Personnalisez le plan de contournement en fonction de la profondeur de la conduite d'égout, de la taille et de la pente du tuyau.
- Accès aux problèmes sur site et aux restrictions du site
- Installer les systèmes d'alerte, de surveillance et SCADA pour les opérations du système.
- Effectuer toutes les opérations et la maintenance du système sur site SCADA.

# CONTOURNEMENT DES ÉGOUTS



## ingénierie et Permis

- Évaluation des risques du site
- Évaluation des flux et des infiltrations
- Calcul moyen de débit faible et maximal
- Spécifications d'ingénierie du projet
- Plans de confinement des déversements
- Exigences relatives aux bouchons d'égout

## Services contractuels clé en main

- Examiner et concevoir les systèmes pour répondre aux documents contractuels
- Dessins estampillés et calculs techniques
- Systèmes de pompage et de filtration conçus sur mesure
- Propositions complètes de contrats de location/vente clé en main
- Gérer et coordonner les sous-traitants, les consultants, les ingénieurs, les agences, les propriétaires, etc.
- Préparer et soumettre tous les plans d'ingénierie et obtenir tous les permis requis
- Effectuer toutes modifications structurelles, terrassements, Services maritimes (plongeurs), Assèchement et gestion des tempêtes ainsi que systèmes de dérivation



## Intervention d'urgence 24h/24 et 7j/7

- Réponse sur appel 24h/24 et 7j/7
- Intervention d'urgence et planification d'urgence
- Opérations de surveillance des pompes à distance et sur site



## Equipment

- Diesel, électrique, turbine verticale et équipement de pompage hydraulique portatif
- Pompes de 3 à 36 pouces de diamètre standard dans la flotte
- Systèmes de pompage de dérivation d'égouts et de puits humides jusqu'à 60 m (200 pieds) de profondeur
- Tuyaux, flexibles, raccords et vannes robustes et collecteurs de lignes à décharges multiples
- Services de tuyaux et de fusion en PEHD



# CONTOURNEMENT DU RUISSEAU

CPS fournit des solutions de pompage de dérivation de ruisseaux/rivières pour détourner temporairement les débits et maintenir les débits de base dans un cours d'eau naturel lorsqu'il y a un projet de travaux dans l'eau tel que le remplacement ou la mise à niveau de ponceaux.

CPS gèrera l'ensemble du projet depuis la conception, la demande de permis et la mise en œuvre, jusqu'à l'exploitation, la surveillance et la mise hors service avec du personnel agréé pour s'assurer que les opérations sont conformes à toutes les réglementations.

- ÉVALUATIONS ENVIRONNEMENTALES
- CONCEPTION DE SYSTÈME D'INGÉNIERIE ESTAMPÉE
- ÉQUIPEMENT DE POMPAGE SPÉCIALISÉ ET SERVICES CONTRACTUELS CLÉS EN MAIN



## Ingénierie et Permis

- Évaluation des risques du site et de l'environnement
- Surveillance et évaluation du temps sec, du temps pluvieux et des débits d'orage
- Études de permis et soumissions



## Intervention d'urgence 24h/24 et 7j/7

- Réponse sur appel 24h/24 et 7j/7
- Intervention d'urgence et planification d'urgence
- Solutions clé en main complètes, y compris la construction et suppression des barrages temporaires
- Opérations de surveillance des pompes à distance et sur site

# CONTOURNEMENT DU RUISSEAU



## Services contractuels clé en main

- Examiner et concevoir des systèmes de pompage de dérivation pour respecter les documents contractuels.
- Plans du système de pompage de dérivation
- Pompage et pompage sur mesure
- systèmes de filtration des eaux de décharge
- Propositions complètes de contrats de location/vente clé en main
- Gérer et coordonner les sous-traitants, les consultants, les ingénieurs, les agences, les propriétaires, etc.
- Préparer et soumettre tous les plans d'ingénierie et obtenir tous les permis requis
- Effectuer toutes les modifications structurelles, terrassements, services maritimes,
- Assèchement et gestion des eaux pluviales ainsi que systèmes de dérivation



## Équipement

- Équipement de pompage portable diesel, électrique et hydraulique
- Pompes de 3 po à 36 po de diamètre standard dans la flotte
- Pompes axiales à haut débit disponibles jusqu'à 100 000 US gpm par pompe
- Grilles à poissons et dispositifs de protection des poissons
- Équipements de dissipation d'énergie, de contrôle de l'érosion et du tassement

# FILTRATION ET TRAITEMENT DE L'EAU

Nous fournissons des solutions de traitement testées et robustes pour répondre à vos exigences de qualité des eaux de rejet. nous disposons d'un parc complet de technologies innovantes pour la filtration et le traitement, et nous assurons le déploiement et la surveillance continue.



## Ingenierie et Permis

- Filtration et traitement techniques des plans
- Operations and maintenance manuals
- Manuels d'exploitation et de maintenance
- Plans d'intervention d'urgence en cas de déversement
- Tests de base de la qualité de l'eau
- Enquêtes souterraines,
- cartographie des contaminants
- Permis de rejet (milieux municipaux et naturels)
- Échantillonnage et analyses de la qualité de l'eau

## Équipement



## Surveillance



- Un personnel spécialisé dédié aux opérations et à la surveillance pour garantir le bon fonctionnement du système.
- L'ECA surveille l'adhésion, la qualité des eaux d'échantillon d'entrée et de sortie et analyses en laboratoire.
- Équipement mobile d'analyse instantanée de la qualité de l'eau
- Instrumentation de surveillance à distance pour surveiller le système opération et paramètres de qualité de l'eau
- Documentation sur le démarrage, l'exploitation et la clôture du projet
- Réservoirs et caisses roll-off bâchées jusqu'à 21 000 gallons (capacité de 80 000 L)
- Réservoirs de mélange de polymères
- Séparateurs huile-eau
- Décapants d'air
- Matériel d'extraction et puits
- Filtres à sédiments, y compris des filtres autonettoyants à haut débit
- Cartouches filtrantes microniques et filtres à sable, y compris lavage à contre-courant automatiques.
- High Réceptacles de carbone et de milieux spéciaux à haute et basse pression
- Divers traitements et équipements chimiques et biologiques
- Flocculants et coagulants.

# FILTRATION ET TRAITEMENT DE L'EAU

Nous fournissons des solutions de traitement testées et robustes pour répondre à vos exigences de qualité des eaux de rejet : nous disposons d'un parc complet de technologies innovantes pour la filtration et le traitement, et nous assurons le déploiement et la surveillance continue.



## Services contractuels clé en main

- Systèmes de filtration et de traitement des rejets (essais pilotes initiaux, à court terme pour la construction et à long terme et systèmes permanents)
- Systèmes techniques efficaces pour gérer les sous-produits de filtration, les boues et les déchets
- Programmes d'échantillonnage et d'essai pour maintenir les objectifs de qualité des eaux de rejet tout au long de la durée de vie du projet
- Instrumentation de surveillance à distance instantanée
- Médias de filtration spécialisés respectueux de l'environnement
- Unités mobiles de filtration et de traitement personnalisables
- Assainissement des eaux souterraines et sites contaminés
- Implémentation et exploitation complètes clé en main.
- Équipe dédiée à votre projet comprenant des estimateurs, des ingénieurs, des chefs de projet et du personnel d'exploitation.
- Approche de conception- construction – tests initiaux de la qualité de l'eau et évaluation des contaminants du site jusqu'à la conception détaillée, acquisition de permis, installation, exploitation et déclasséement du système
- Consultation en filtration, optimisation du système, ingénierie de la valeur et analyse budgétaire.,



## Intervention d'urgence 24h/24 et 7j/7

- Réponse sur appel 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7
- Intervention d'urgence et planification d'urgence
- Opérations de surveillance des pompes à distance et sur site

# POMPAGE INDUSTRIEL

Nous vous couvrons en cas de transfert de fluides dangereux, de réparation de pipelines, de systèmes de pompage temporaires ou de transfert de liquides dans le cadre d'un projet d'agrandissement d'usine.

De la conception et de l'installation des pompes techniques à la surveillance 24h/24 et 7j/7 des pompes sur site, notre équipe d'ingénieurs est prête à fournir une solution technique pour votre prochain projet.

Industries que nous servons :

Industrie manufacturière | Pétrochimie | Aciéries | Centrales électriques | Mines et carrières | Nettoyage industriel | Construction maritime

Exploration pétrolière et gazière



## ingénierie et Permis

- Risques liés au site et à l'environnement  
Évaluation
- Conception et calculs complets du système de pompage
- Formation et assistance du personnel
- Programmes d'échange et de réparation de pompes



## Équipement

- Équipement de pompage portable diesel, électrique et hydraulique
- Pompes de 3" à 36"
- Pompes à haute pression jusqu'à 700 pieds TDH
- Plateformes de surveillance et de suivi des équipements
- Équipement de dragage jusqu'à 70 % de rétention de solides
- Pompes à incendie temporaires
- Pompes en acier inoxydable
- Pompes de rinçage chimique

# POMPAGE INDUSTRIEL



## Services contractuels clé en main

- Examiner et concevoir des systèmes pour répondre à la documentation contractuelle
- Dessins estampillés et calculs techniques
- Systèmes de pompage et de filtration conçus sur mesure
- Propositions de contrats de location/ vente clé en main complètes
- Gérer et coordonner les sous-traitants, les consultants, les ingénieurs, les agences, les propriétaires, etc.
- Préparer et soumettre tous les plans d'ingénierie et obtenir tous les permis requis.
- Effectuer toutes les modifications structurelles, travaux de terrassement et services maritimes. Perform all Structural Modifications, Earthworks, Marine Services (Plongeurs), Assèchement et gestion des tempêtes ainsi que systèmes de dérivation



## Intervention d'urgence 24h/24 et 7j/7

- Réponse sur appel 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7
- Intervention d'urgence et planification d'urgence
- Opérations de surveillance des pompes à distance et sur site

# GESTION DES EAUX DE PLUIE ET DES INONDATIONS

Qu'il s'agisse d'urgences ou planifiées, les experts en eaux pluviales et en inondations de CPS disposent de solutions spécialisées et sur mesure pour aider à minimiser l'impact des événements imprévisibles en matière d'eaux pluviales et d'inondations, à atténuer les risques et à réagir aux événements de manière rapide et rentable.



## Ingénierie et permis

- Évaluation des risques d'inondation et planification d'atténuation
- Plan de protection et de contrôle des inondations
- Fournir un soutien et des conseils en matière de planification aux autorités pour minimiser les impacts des inondations
- Programme de prévision et de notification des inondations



## Intervention d'urgence 24h/24 et 7j/7

- Réponse sur appel 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.
- Intervention d'urgence et planification d'urgence.
- Solutions clé en main complètes, y compris la construction et l'enlèvement d'un barrage temporaire.
- Pompage portable respectueux de l'environnement.
- Opérations de surveillance des pompes à distance et sur site

# GESTION DES EAUX DE PLUIE ET DES INONDATIONS

## Services contractuels clé en main



- Examiner et concevoir des plans d'intervention contre les inondations
- Modélisation des plaines inondables et surveillance du débit
- Plan d'intervention d'urgence et d'urgence
- Propositions de contrats de location/vente clés en main
- Évaluation de l'état, évaluation et surveillance de la qualité de l'eau, analyse du débit
- Examen des exigences réglementaires
- Plans de préparation et d'atténuation
- Concevoir et mettre en œuvre un système fiable basé sur les exigences
- Recommander et fournir le bon équipement pour le travail
- Fournir une équipe de soutien spécialisée composée de professionnels
- Plan de gestion de la maintenance
- Gérer et coordonner les sous-traitants, les consultants, les ingénieurs, les agences, les propriétaires, etc.
- Préparer et Soumettre tous les plans d'ingénierie et obtenir tous les permis requis
- Effectuer toutes les modifications structurelles, travaux de terrassement, services maritimes (plongeurs), assèchement, et gestion des tempêtes ainsi que les systèmes de contournement



## Équipement

- Flood Infrastructure de contrôle des inondations
- Équipement de pompage portable diesel, électrique et hydraulique
- Pompes de 3" à 24"
- Pompes axiales à haut débit jusqu'à 100 000 US gpm

# INSTRUMENTATION ET SURVEILLANCE DE POMPAGE

## SURVEILLANCE À DISTANCE DES PARAMÈTRES DU SYSTÈME DE POMPAGE ET DE FILTRATION EN TEMPS RÉEL :

Nous permet de maintenir une observation continue de l'état de notre système ainsi que de fonctionner efficacement et de réagir et de résoudre de manière proactive tout problème opérationnel.

## NOS SYSTÈMES DE SURVEILLANCE VOUS PERMETTENT DE SURVEILLER ET DE SUIVRE :

- Débits d'eau et d'eaux usées
- Water Qualité de l'eau, y compris la turbidité, les TSS, le pH, la température, l'OD, l'ORP, les TDS, RDO, pression barométrique, salinité, conductivité, ammonium, nitrate, Chlorure, manganèse, fer, plomb, or, zinc, cuivre
- Fonctionnement de la pompe, y compris régime et température du moteur,
- Niveau de carburant, pression d'huile, puissance
- Niveau d'eau
- Qualité de l'air et météo
- Géotechnique et plus



## Technologie

- Débitmètre personnalisable
- Capteur de zone/vitesse
- Capteur de profondeur
- Insérer la vitesse
- Insérer l'électromagnétique
- Tableau de bord basé sur le cloud pour accéder et partager les données
- Qualité de l'eau multiparamétrique
- Enregistreur de niveau d'eau
- Transmetteurs de pression et de vide
- Pluviomètre
- Analyse des métaux lourds

# ADVANTAGES DES TUYAUX EN PEHD

- **Légèreté : Manipulation aisée et installation rapide des canalisations**

**Robustesse et résistance à la flexion :**

- Grâce à son excellente résistance aux chocs, il peut résister à diverses charges comme les mouvements de terre, charges de trafic, etc. Il peut être utilisé en toute sécurité pour de faibles températures jusqu'à -40 degrés.

- Les tuyaux télescopiques de plusieurs diamètres sont une option astucieuse pour réduire les coûts de transport.

**Résistance chimique :**

- Excellente résistance à la plupart des produits chimiques corrosifs, acides et des alcalis.
- Assembler des tuyaux manuellement avec des outils simples.
- Pas besoin d'équipement spécial ou lourd pour distribuer les canalisations ou les éléments du système sur site.



# Notre usine de fabrication à Lubumbashi, RD Congo



Ligne 1 : Tour de Séchage de Résine Haute Efficacité



Ligne 1 : Extrudeuse 315 mm jusqu'à 900mm



Ligne 1 : Machine aval



Ligne 1 : Machine de Trempe et Tracteur



Ligne 2 : Extrudeuse 315 mm jusqu'à 630 mm



Ligne 2 : Machine Aval



Ligne 3 : Extrudeuse



Ligne3 : Machine Aval

# Notre usine de fabrication à Lubumbashi, RD Congo



Ligne 4 : Extrudeuse & Aval 20 mm à 110 mm de diamètre extérieur



Enrouleur de tuyaux à station unique  
-2 75 mm à 110 mm



Enrouleur de tuyaux à station unique  
-2 75 mm à 110 mm



Coupeur de surface arqué



Enrouleur de tube double station -1 20 mm à 63 mm



Enrouleur de tuyaux à station unique  
-3 110 mm à 180 mm



Machine de soudage à raccords multi-angles



Machine de soudage par fusion à selle

# SABS

South African Bureau of Standards

## INSTALLATION QA & QC (Normes IS & EN) LABORATOIRE D'ESSAIS



### Liste des équipements de laboratoire

1. Microscope : Pour vérifier la dispersion du carbone
2. Plaque chauffante : Pour préparer les échantillons à vérifier au microscope
3. Coupeur d'échantillon : utilisé pour la préparation des échantillons
4. Testeur de traction : Pour vérifier la résistance à la traction
5. Analyseur de teneur en humidité : pour vérifier la teneur en humidité
6. Testeur d'indice de fusion : pour vérifier la propriété d'écoulement de la résine
7. CarboTesteur de teneur en noir de carbone
8. Testeur de temps d'induction d'oxydation : Pour vérifier temps d'induction d'oxydation de la résine
9. Testeur de densité : Pour vérifier la densité de la résine

### Essai de contrôle de qualité

#### Force Structurele

- Essai de Traction
- Flexibilité de l'anneau
- Taux de Fluage
- Essai d'Impact

#### Matériel

- Noir Carbon
- Indice de Fusion
- Temps d'Induction d'Oxydation

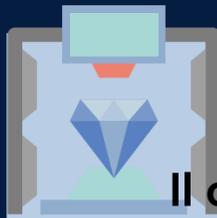
#### Performance

- Essai d'Étanchéité
- Essai de la Pression Interne
- Test de réversion longitudinale

### Divers tests effectués sur les matières premières

- Débit de fusion/Indes (MFR)
- Teneur en noir de carbone (CBC)
- Dispersion de noir de carbone (CBD)
- Densité composée
- Temps d'induction d'oxydation (OIT)

# Qu'est-ce qui fait des tuyaux en PEHD le nec plus ultra pour les infrastructures minières modernes ?



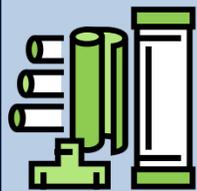
## Résistance aux chocs

Il convient de noter qu'il est possible de modifier la résistance aux chocs de certains matériaux plastiques, mais cela se fait généralement au détriment de propriétés telles que la résistance à la traction, la dureté ou la rigidité. Cette propriété est donc effectivement réglementée (comme pour la densité et le MFI) par la plupart des normes.



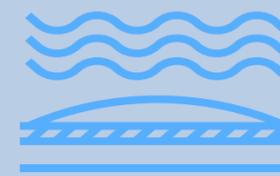
## Inflammabilité

Comme pour la résistance aux chocs, il est possible d'améliorer la résistance au feu du PEHD par l'ajout de divers composés. Encore une fois, cela se fait au détriment des autres propriétés. La résistance au feu est mesurée par un indice limite d'oxygène (LOI).



## Résistance aux ultraviolets

Les tuyaux en PEHD, lorsqu'ils sont fabriqués selon la norme SABS ISO 4427, contiennent 2,5 % (en masse) de noir de carbone. Cela offre une protection exceptionnelle contre les effets des ultraviolets.



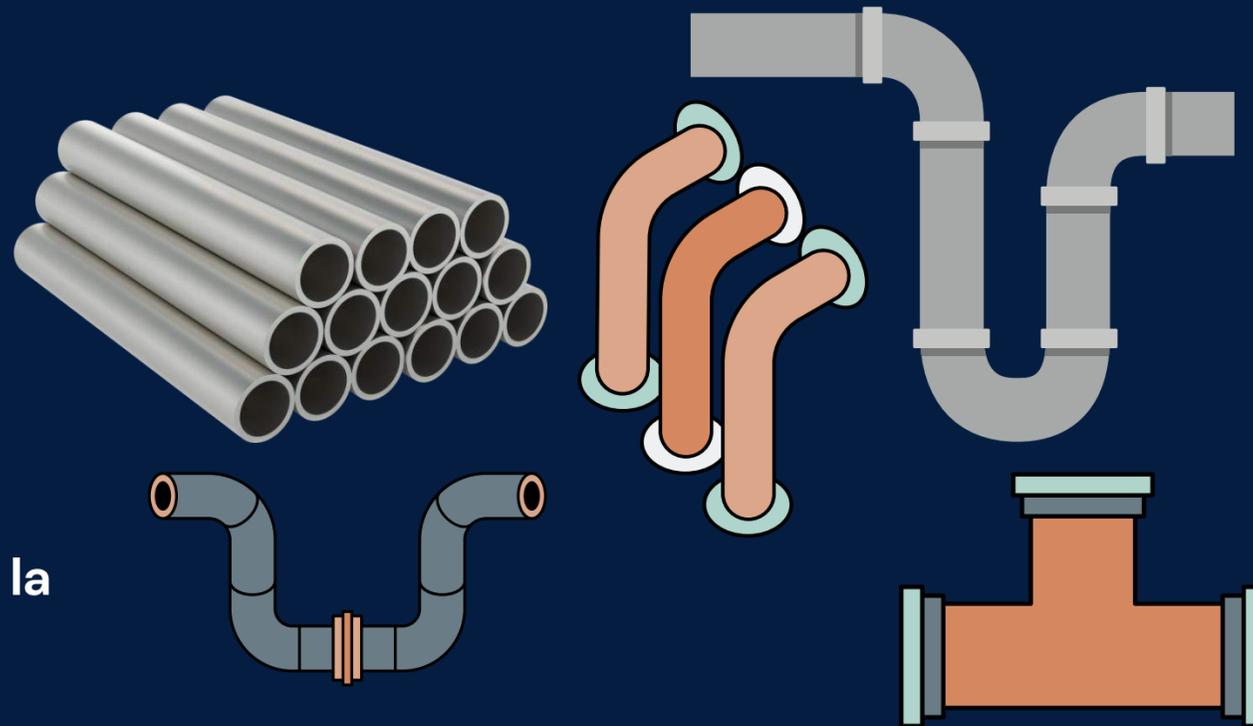
## Abrasion Résistance

Elle s'exprime par une perte de volume par rapport à l'épaisseur initiale de la paroi. Diverses recherches montrent que les plastiques possèdent une résistance à l'abrasion supérieure à celle des autres matériaux de tuyaux. Par exemple, lors d'une enquête, des tuyaux en PEHD ont subi une usure de 4 mm après 1 600 heures, alors que l'usure correspondante s'est produite dans les tuyaux en acier après 800 heures.

# APPLICATIONS DES TUYAUX EN PEHD – INDUSTRIES

## MINIÈRES

- Lignes de lixiviation
- Systèmes de décantation du charbon
- Drainage minier
- Résidus de charbon
- Transport de lisiers et de boues
- Déshydratation Suppression de la poussière
- Stockage de sable
- Manutention de matériaux – Transport pneumatique de particules
- Boues de cendres volantes et autres

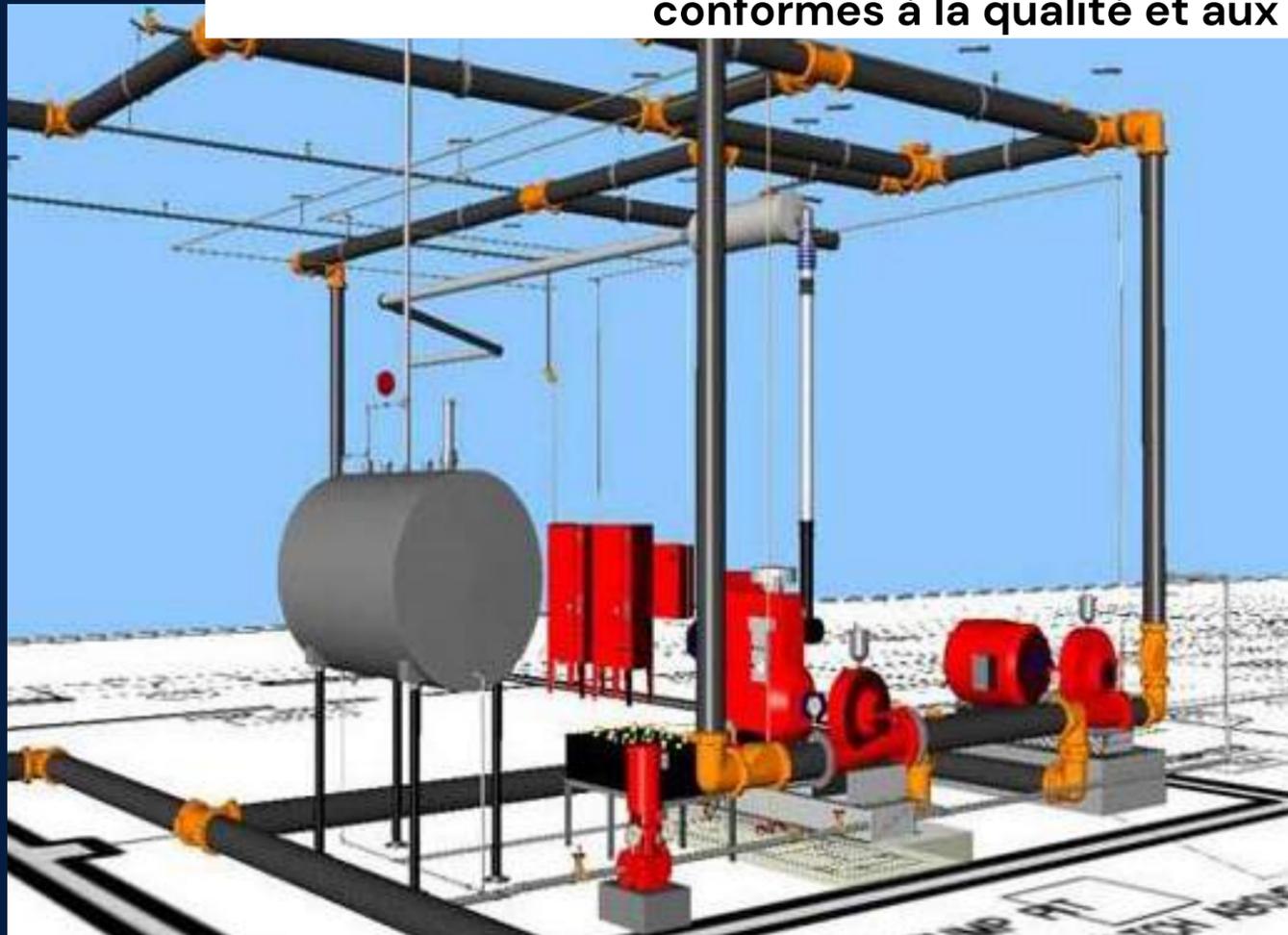


## PROTECTION CONTRE LE FEU APPLICATION



### ISO 4427

CONGO PIPING SAS fabrique des tuyaux et raccords PE approuvés adhérant aux normes ISO 4427 avec une pression nominale SDR9 et SDR11. Notre gamme de raccords approuvés comprend des coudes, des TEE, etc. Nos tuyaux de lutte contre l'incendie sont produits sur la base de normes soumises à un contrôle de qualité rigoureux. Nos tuyaux et raccords sont testés à chaque étape de la production pour être conformes à la qualité et aux normes.



### USAGE

- Tuyaux en polyéthylène (PE) pour les applications de lutte contre l'incendie
- Gamme de tailles : 50 mm à 315 mm
- Pression nominale : PN16, PN20
- Rapport dimensionnel standard : SDR11, SDR9
- Disponible en longueur de 6 m, 12 m et en rouleaux



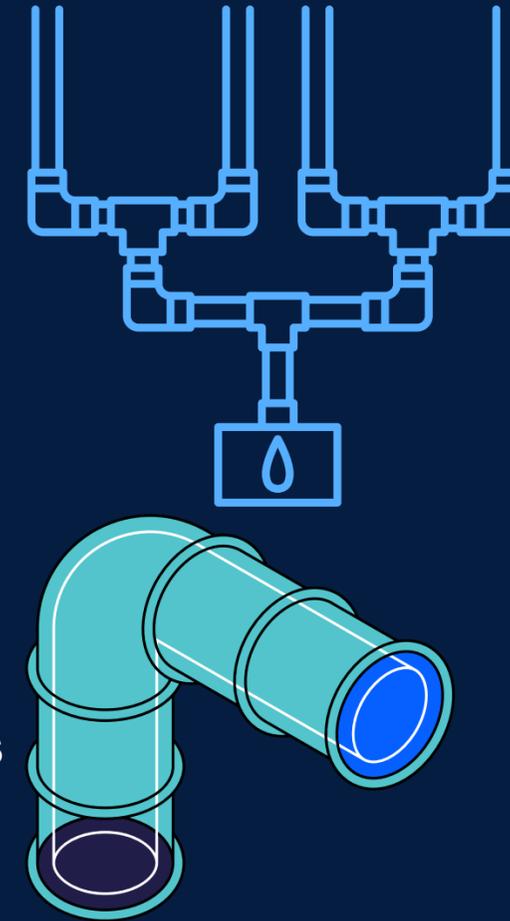
# NOS SERVICES D'INSTALLATION DES TUYAUX



- Toutes les étapes suivantes sont rigoureusement suivies.
- L'alignement du tuyau
- Le planage des surfaces des extrémités du tuyau
  - L'appariement à froid des tuyaux en PEHD Le nettoyage des surfaces
  - Le chauffage des surfaces
  - La fusion des surfaces
  - Refroidissement de joint soudé

## Divers Outils :

- Processeurs d'électrofusion
- Pincés et outils de grattoir
- Anneaux froids Socket Fusion
- Jauges de profondeur et outils de chanfreinage



# NOS PRODUITS ET SERVICES FABRIQUÉ À LUBUMBASHI, RDCONGO

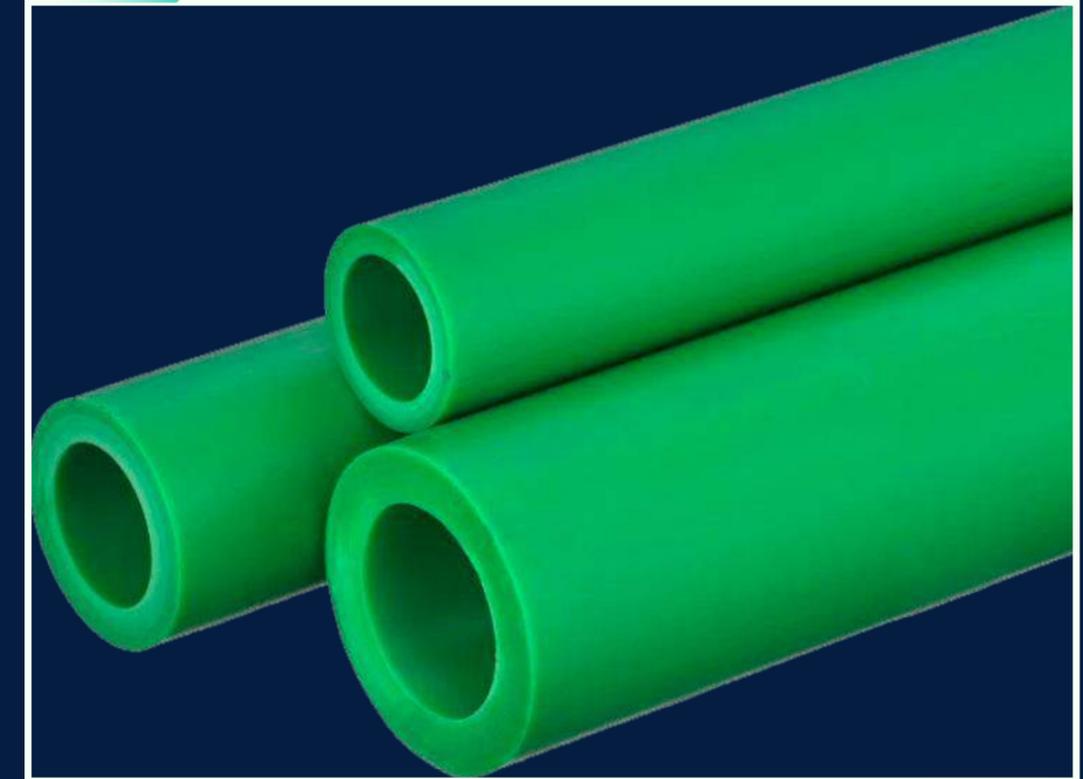
**Congo Piping SAS**  
*One Stop Solution for Piping*



**TUYAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION  
EN PEHD**



**TUYAUX SOUS PRESSION  
HDPE**



**TUYAUX PPR ALIMENTATION EN EAU  
CHAUDE ET FROIDE**

# GAMME DE RACCORDS



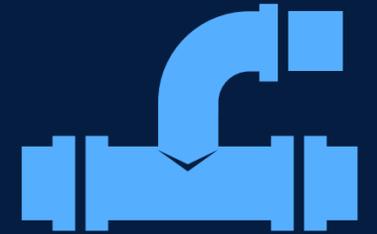
**BRIDES MOULÉES EN  
PEHD**



**BRIDES AVEUGLES EN  
PEHD**



**GOUJONS MOULÉS**



**RACCORDS MOULÉS EN PEHD  
POUR ÉLECTROFUSION**



**RACCORD DE TUYAU MOULÉ PAR FUSION  
BOUT À BOUT**

# RACCORDS PRÉFABRIQUÉS



# GAMME DES RACCORDS MOULÉS





ELASTICITY



HOMOGENEOUS  
WELDED JOINTS



CORROSION  
RESISTANCE



SMOOTH  
INTERNAL WALL



HIGH IMPACT  
RESISTANCE



SUN LIGHT  
RESISTANCE



NON-TOXIC



LIGHT WEIGHT



**PROPRIÉTÉS DE  
TUYAUX EN PEHD  
QUI LES RENDENT  
UTILES DANS  
DIVERSES  
APPLICATIONS**



# CONFIGURATION DES RACCORDS DE SELLE PE

TUYAUX PRINCIPAUX ET TUYAUX DE  
DÉRIVATION

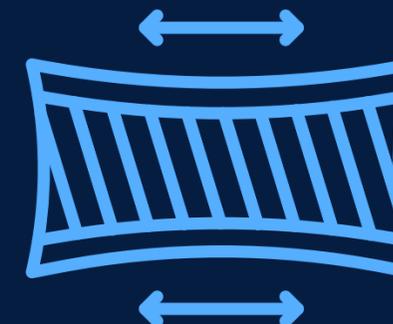
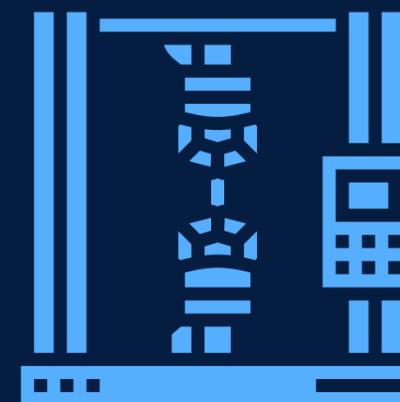
ISO 4427 , AS / NZS 4130, DIN 8074 , GB /T13663 - 2000

Branch pipe / Main pipe	315	280	250	225	200	180	160	140	125	110	90	75	63	50
630	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
560		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
500			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
450			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
400					⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
355						⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
315							⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
280								⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
250									⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
225									⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
200										⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
180											⊙	⊙	⊙	⊙
160												⊙	⊙	⊙
Groups Qty	1	2	4	4	5	6	7	8	10	11	12	13	13	13

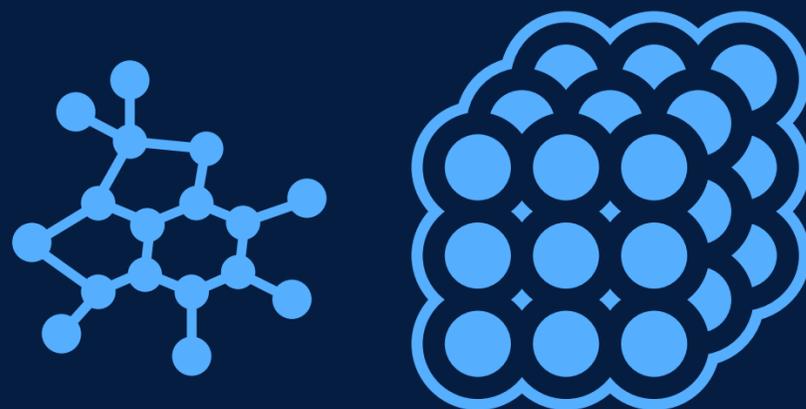
Note: Branch Pipe size  $\leq$  1/2 of Main Pipe Size

**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DES TUYAUX EN PEHD**

Physical Propeties	Test Mode	Values	Unit
Shore D. Hardness	ISO 868	61	
Tensile @ Yield	ISO 527	26	Mpa
Ultimate Tensil	ISO 527	35	MPa
Ultimate Elongation	ISO 527	>600	%
Elastic Modules	ISO 527	900	Mpa
Flexural Stress [3.5% Deflection]	ISO 178	19	Mpa
Thermal Stability 210° C	ISO 10838	>60	min
Carbon Black Content	ASTM D 160	>2	%



**PROPRIÉTÉS DU COMPOSÉ PE**



PROPETIES	REQUIREMENT	TEST METHOD	UNIT
Density	≥0.930	ISO 1183-2	GM/CC
Melt flow Rate	0.20 - 1.10	ISO 1133	GM/10MIN
Carbon Black Content	2 - 2.5	ISO 6964	%
Oxydation induction time	≥ 20	ISO 11357-6	MIN

# OUR CERTIFICATIONS



## CERTIFICATE

This is to certify that the Occupational Health & Safety Management System of

**CONGO PIPING SAS**

794, Av. DEVIATION DE LIKASI, C/Annexe, V/Lubumbashi, P/Katanga, D. R. Congo.

has been found to comply with

**ISO 45001:2018**

This certificate is applicable to the following scope:

Manufacturing, Installation, Commissioning, Erection and Supply of HDPE, PVC, uPVC, cPVC Pipes and fittings thereof

Certificate No :: F-QSC202205011

Date of Initial Registration	23 May 2022
1 <sup>st</sup> Surveillance Audit done on	24 April 2023
2 <sup>nd</sup> Surveillance Audit on/before	23 April 2024
Certificate Expiry	22 May 2024
Recertification Due	22 May 2025

\*The scope is as per IAF Code 14



Authorized Signatory  
**BQC ASSESSMENT PRIVATE LIMITED**  
Website: www.bqcass.com, Email: info@bqcass.com | Ph: +253 915010100

BQC Assessment Pvt. Ltd. is accredited by International Accreditation Services (IAS), United States of America via MQCB Number 124. Accreditation details are available with IAS, International Accreditation Services, Inc, USA, at www.iasonline.org. The validity of this certificate can be verified at www.bqcass.com or through info@bqcass.com.



## CERTIFICATE

This is to certify that the Environmental Management System of

**CONGO PIPING SAS**

794, Av. DEVIATION DE LIKASI, C/Annexe, V/Lubumbashi, P/Katanga, D. R. Congo.

has been found to comply with

**ISO 14001:2015**

This certificate is applicable to the following scope:

Manufacturing, Installation, Commissioning, Erection and Supply of HDPE, PVC, uPVC, cPVC Pipes and fittings thereof

Certificate No :: F-ESC202205014

Date of Initial Registration	23 May 2022
1 <sup>st</sup> Surveillance Audit done on	24 April 2023
2 <sup>nd</sup> Surveillance Audit on/before	23 April 2024
Certificate Expiry	22 May 2024
Recertification Due	22 May 2025

\*The scope is as per IAF Code 14



Authorized Signatory  
**BQC ASSESSMENT PRIVATE LIMITED**



## CERTIFICATE

This is to certify that the Quality Management System of

**CONGO PIPING SAS**

794, Av. DEVIATION DE LIKASI, C/Annexe, V/Lubumbashi, P/Katanga, D. R. Congo.

has been found to comply with

**ISO 9001:2015**

This certificate is applicable to the following scope:

Manufacturing, Installation, Commissioning, Erection and Supply of HDPE, PVC, uPVC, cPVC Pipes and fittings thereof

Certificate No :: F-QSC202205044

Date of Initial Registration	23 May 2022
1 <sup>st</sup> Surveillance Audit done on	24 April 2023
2 <sup>nd</sup> Surveillance Audit on/before	23 April 2024
Certificate Expiry	22 May 2024
Recertification Due	22 May 2025

\*The scope is as per IAF Code 14



Authorized Signatory  
**BQC ASSESSMENT PRIVATE LIMITED**  
Website: www.bqcass.com, Email: info@bqcass.com | Ph: +253 915010100

BQC Assessment Pvt. Ltd. is accredited by International Accreditation Services (IAS), United States of America via MQCB Number 124. Accreditation details are available with IAS, International Accreditation Services, Inc, USA, at www.iasonline.org. The validity of this certificate can be verified at www.bqcass.com or through info@bqcass.com. Address: 250, DLF Cyberpark, Sector 14, Gurgaon, Haryana, India. This certificate is the property of BQC Assessment Pvt. Ltd. and must be returned on request.

*Signature*



# OUR CERTIFICATIONS

**SABS**

*Permit to Apply Certification Mark*

Subject to the provisions of the Standards Act, 2008 (Act 8 of 2008), the relevant regulations made thereunder and the permit conditions contained in the under mentioned schedules, this permit authorizes

**CONGO PIPING SAS**  
Co Reg. CD/LSH/RCCM/21-B-00801  
KATANGA, DR OF CONGO

to apply the certification mark



In respect of the mark specification

**SANS 4427-2:2008**  
TO: PLASTICS PIPING SYSTEMS - POLYETHYLENE (PE)  
PIPES AND FITTINGS FOR WATER SUPPLY -  
PART 2: PIPES

This permit, including the schedules 1 to 3 which form an integral part thereof:  
- is issued without alteration;  
- is identified by the applicable permit number;  
- is subject to any condition or limitation contained therein;  
- is void subject to ongoing compliance with permit conditions;  
- bears the embossed SABS Commercial seal. In the absence of the seal, the permit and the schedules shall be invalid; and  
- the permit may be authenticated by referring to the register of "Certified Clients" on the SABS Commercial website (www.sabs.co.za)  
- Scheme Type 5 permit applies to products that have been tested.

Permit Number: **11618/18189**

Effective Date: **03 February 2023**

Expiry Date: **02 February 2026**

Date of Original Registration: **03 February 2023**

Chief Executive Officer 



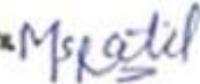
**Congo Piping SAS**  
One Stop Solution for Piping

**POLITIQUE EN MATIÈRE DE SANTÉ, DE SÉCURITÉ ET D'ENVIRONNEMENT**

Congo Piping croient fermement que la santé et la sécurité de tous les employés et l'environnement sont d'une importance primordiale. Il estime également que le HSE est aussi important que la qualité, la production et la maintenance.

Les objectifs liés au HSE doivent être atteints par:

- Se conformer à toutes les règles et réglementations HSE applicables.
- Fournir un lieu de travail sûr pour assurer ZÉRO préjudice à tous les employés et visiteurs.
- Fournir des dispositifs de protection adéquats pour les employés et les machines.
- Évaluer les risques sur une base régulière et les atténuer.
- Donner de l'éducation et de la formation sur les questions de sécurité industrielle, de santé et d'environnement à tous les employés, entrepreneurs et leurs employés.
- Assurer l'amélioration continue du système et des processus liés à la santé, à la sécurité et à l'environnement.
- Développer et mettre en œuvre des systèmes durables de gestion de la santé et de l'environnement.
- Respect de l'obligation de conformité et de l'exigence des parties intéressées.

MANOJ S. PATIL   
DIRECTOR

DATE: 14-03-2023  
LUBUMBASHI

Revision-1

**Congo Piping SAS**  
One Stop Solution for Piping

**QUALITY POLICY STATEMENT**

It is the aim of Congo Piping SAS to develop its business activities to be seen as a leader in the construction industry in terms of production, quality, job satisfaction and profitability. To achieve this, we need to develop the full potential of our staff, at all levels, by creating an environment in which each person is motivated towards these goals whilst meeting our Client's expectations in order to provide and sustain Client satisfaction. These objectives will be achieved by placing particular emphasis on:

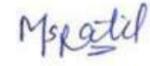
- Ensuring there is a high level of awareness of the Company's systems, at all levels
- Continually improving the Company's administration and construction management processes
- Meeting, and where appropriate, improving the requirements of the specification
- Achieving construction programmes and budgets

The Company shall implement a Management System that actively involves the participation and co-operation of all its employees and defines the structure, responsibilities and procedures to be implemented. It is the responsibility of all staff charged with a managerial role to implement the Management System into their working methods, and to ensure an ongoing review is undertaken to maintain its effectiveness. This will enable the Management System to reflect current custom and practice and remain proactive in its application.

A set of "Performance Measures" shall be derived and implemented by the Company's Directors. These measures shall be an active component of the Company's reporting process in order to determine the ongoing performance of the business.

Congo Piping SAS strives to continually improve its operations and it is our fundamental belief that the quality system will not only increase Client satisfaction

But will also enhance the Company's long-term productivity and competitiveness in the marketplace, therefore sustaining the Congo Piping SAS reputation for quality construction.

Mr. Manoj Patil   
(Director)

Date:  
Lubumbashi



## Vidéo de l'Usine de fabrication



## **Contactez Nous**

**Manufacturing plant and office :  
794, Deviation Route Likasi,  
Lubumbashi, D.R.Congo**

**Demandes de renseignements :  
info@conGOPiping.com  
+243 900458347, +243 991007250,  
+243 999977486**

