Fiche Technique : séparateur hydrocarbures Cameroun

Objectifs de la mission

- Sécuriser la conformité environnementale et la maîtrise des rejets aqueux (pluie et process).
- Diagnostiquer, dimensionner et choisir la technologie adaptée (coalescence, chicanes, volume tampon/by-pass).
- Fiabiliser le génie civil, les raccordements, les dérivations et les points de contrôle échantillonnage.
- Structurer l'autosurveillance, les indicateurs, les seuils d'alerte et la traçabilité des preuves.
- Intégrer l'équipement au système ISO 14001 et à la gouvernance des risques.
- Optimiser l'exploitation: maintenance préventive, disponibilité, coûts de filière et résilience en pluies extrêmes.
- Appuyer le dialogue avec l'autorité (autorisation, EIE, PGES) et les partenaires.

> Livrables clés: plan de surveillance, logbooks d'exploitation, matrice de risques, fiches réflexes déversement, tableau de bord de performance, dossier des ouvrages exécutés.

Cible / Bénéficiaires

- Industriels: ateliers mécaniques, aires de lavage, dépôts pétroliers.
- Infrastructures et immobilier: parkings poids lourds, stations-service, complexes hôteliers.
- Opérateurs portuaires et zones logistiques (Douala, Kribi; corridor Douala–Ndjamena).
- Sites exposés aux pluies intenses, milieux salins, sols argileux/sols meubles.
- Équipes internes: exploitation, HSE, maintenance, chefs d'atelier; prestataires de vidange/curage.
- Projets soumis à autorisation environnementale, EIE et PGES.

Durée de la mission

Durée et calendrier adaptés au contexte opérationnel, aux contraintes d'accès et aux saisons de pluie.

- Jalons validés: diagnostic → dimensionnement → installation/essais → mise en service → suivi post-mission.
- Phasage possible pour limiter les arrêts et maintenir l'exploitation.
- Points d'arrêt décisionnels et preuves documentées à chaque étape.

Démarche / Méthodologie

Approche structurée du diagnostic à l'exploitation, intégrant exigences réglementaires, réalités locales et performance opérationnelle.

Phase	Objectif principal	Durée

Audit initial & conformité	État des réseaux, points de rejet, prescriptions AE/EIE/PGES, priorisation actions.	Variable selon site
Mesures & caractérisation	Débits, prélèvements pluie/hors pluie, MES, hydrocarbures, émulsions.	Fenêtre météo adaptée
Dimensionnement & choix techno	Norme de référence, coalescence/chicanes, prétraitements, by-pass/volume tampon.	Selon complexité
Ingénierie & cahier des charges	Génie civil, raccordements, matériaux anticorrosion, ancrages, accès maintenance.	Planification projet
Coordination de chantier & HSE	Plan de prévention, contrôle réception matériaux, coactivité, protections fouilles.	Fenêtre chantier
Installation & essais	Étanchéité, fonctionnalité, dérivation, alarmes, documentation photo/PV.	Selon site
Mise en service & formation	Réglages, procédures opératoires, autosurveillance, rôles et escalade.	Séance dédiée
DOE & transfert à l’exploitation	Plans as-built, notices, PV d’essais, logbooks, consignes d’accès.	Clôture travaux
Exploitation, maintenance & amélioration	Plan préventif, suivi analytique, indicateurs, optimisation coûts et résilience.	Suivi périodique