Fiche Technique : séparateur hydrocarbures Gabon

Objectifs de la mission

Accompagnement complet pour dimensionner, implanter et exploiter un séparateur d'hydrocarbures adapté au contexte gabonais, et prouver la conformité réglementaire.

- Définir une stratégie de prévention des pollutions (eaux pluviales et de process) et sécuriser les rejets.
- Dimensionner, implanter et intégrer le séparateur dans une chaîne de maîtrise cohérente (prétraitements, by-pass de crue, dispositifs d'arrêt).
- Traduire les exigences réglementaires et du PGES en procédures opérationnelles et preuves auditable (journal, analyses, traçabilité des déchets).
- Anticiper les risques majeurs: débordement, colmatage, surverse, non-conformité des rejets.
- Assurer l'exploitation et la maintenance préventive, et structurer l'amélioration continue selon ISO 14001.

> Bénéfices clés: protection du milieu récepteur, conformité démontrable, réduction des coûts d'incidents et crédibilité renforcée auprès des autorités.

Cible / Bénéficiaires

- Directions d'usine, responsables QHSE, porteurs de projets, équipes exploitation et maintenance.
- Industriels, exploitants d'infrastructures et maîtres d'ouvrage au Gabon.
- Secteurs à fort enjeu: zones portuaires (Libreville, Owendo), dépôts et stations-service (Nationale 1), chantiers BTP, bases logistiques, sites miniers (Haut-Ogooué, Nyanga).
- Sites exposés: pluies intenses, sols ferrallitiques, surfaces imperméabilisées, contraintes d'accès et risques d'hydrocarbures libres.

Durée de la mission

Calendrier indicatif extrait des livrables clés (ajusté selon contexte et périmètre du site).

Phase	Objectif principal	Durée
Note de dimensionnement	Hypothèses pluie, surface contributive, débit de projet, choix technologique	Semaine 2
Plan d'implantation	Positionnement du séparateur, regards, by-pass, accès maintenance	Semaine 3
Spécification d'achat	Caractéristiques techniques, matériaux, accessoires, critères de réception	Semaine 4
Plan de maintenance	Fréquences d'inspection, curage, analyses, gestion des déchets séparés	Avant mise en service

Démarche / Méthodologie

1) Cadrage réglementaire et risques

- Analyse du cadre gabonais, seuils de rejet, régime d'autorisation et exigences PGES.
- Cartographie des sources et flux (ruissellement vs process), définition de la performance attendue.
- Formalisation des procédures d'exploitation, d'alerte et des preuves à produire (journal, analyses, bons de collecte).

2) Diagnostic hydrologique et audit des réseaux

- Carte des écoulements, inventaire des activités à risque, relevés de terrain (pentes, fossés, avaloirs).
- Décisions clés: emplacement, prétraitements sédimentaires, nécessité d'un by-pass de crue.
- Livrables: schéma d'ensemble, plan d'implantation indicatif, points de prélèvement et chaîne d'échantillonnage.

3) Dimensionnement et choix technologique

- Calculs: pluies de projet, surfaces contributives, scénarios pluie/accidentels.
- Sélection: gravitaire/coalescent, clapet obturateur, by-pass; matériaux et facilité d'entretien.
- Intégration: dessableurs, grilles, regards d'inspection, vannes d'isolement et capteurs si pertinent.

4) Dossier technique et consultation

- Production: notes de calcul, plans d'implantation, schémas de principe, spécifications d'achat.
- Cohérence avec étude d'impact/PGES et préparation des critères de réception.

5) Assistance travaux, réception et mise en service

- Vérification de conformité, ajustement des consignes d'exploitation.
- Démarrage: registre d'exploitation dès J1, responsabilités clarifiées, supports de formation et fiches réflexes.

6) Exploitation, maintenance et suivi analytique

- Routines: inspections visuelles, mesure des flottants, curages proportionnés à la charge/saisons.
- Gestion des sous-produits: évacuation vers filières agréées et traçabilité (bons, rapports, photos).
- Suivi: points de prélèvement sécurisés, campagnes en période humide/sèche, analyse des écarts et actions correctives.
- Pilotage ISO 14001: indicateurs, audits internes, revues de direction et amélioration continue.