Fiche Technique : audit eau et effluents Gabon

Objectifs de la mission

- Mesurer, maîtriser et optimiser les usages et rejets d'eau via des bilans hydriques traçables et un échantillonnage robuste.
- Assurer la conformité au Code de l'Environnement, aux autorisations et aux attentes des bailleurs; alignement avec ISO 14001 et PGES.
- Identifier points critiques et non-conformités; proposer des actions correctives hiérarchisées (réduction à la source, traitement, réutilisation interne).
- Réduire les risques d'arrêt et les surcoûts d'urgence; stabiliser l'exploitation des unités de traitement.
- Améliorer l'efficience des procédés et les indicateurs ESG; crédibiliser le reporting et le dialogue avec les autorités.
- Fournir un rapport étayé avec plan d'action, indicateurs de suivi et calendrier compatible avec arrêts techniques et saisonnalité.

> Livrables clés : matrices de conformité par rejet, bilans hydriques équilibrés, résultats analytiques validés, feuille de route chiffrée et registres de suivi prêts pour les inspections.

Cible / Bénéficiaires

Mission dédiée aux exploitants soumis à fortes exigences de maîtrise hydrique et de conformité réglementaire.

- Secteurs: hydrocarbures (Port-Gentil), mines (Haut-Ogooué), agroalimentaire et logistique (Libreville–Owendo), zones industrielles, sites portuaires et immobiliers.
- Directions QHSE, responsables d'usine/projet, production et maintenance.
- Entreprises avec autorisations environnementales à sécuriser et contrôles périodiques à préparer.
- Organisations soumises aux exigences de due diligence des bailleurs et souhaitant renforcer leur crédibilité ESG.
- Groupes multi-sites recherchant standardisation des pratiques, capitalisation des données et harmonisation des outils.

Durée de la mission

Calendrier ajusté au périmètre, aux cycles de production et aux saisons pluvieuses; jalons courts, point à mi-parcours et restitution finale. Accompagnement post-mission possible selon enjeux.

Phase	Objectif principal	Durée
Cadrage & collecte documentaire	Aligner périmètre, jalons, plan d'échantillonnage et formats de données	Variable (selon périmètre et accès)

Reconnaissance terrain & plan de prélèvements	Valider points, sécuriser accès, finaliser fréquences et paramètres	Fenêtre alignée avec opérations
Campagnes de mesures & analyses	Prélèvements/mesures, traçabilité, bilans hydriques et consolidation labo	Dépend des cycles et délais analytiques
Analyse, restitution & plan d'action	Conformité, scénarios d'optimisation, chiffrage et calendrier	Jalons courts + restitution finale

Démarche / Méthodologie

1) Préparation et cadrage

- Comité de lancement, gouvernance et jalons.
- Revue des autorisations, schémas, historiques d'analyses et incidents.
- Matrice des points de prélèvement/rejet et plan d'échantillonnage représentatif.
- Formats de données et circuits d'approbation clarifiés.

2) Mesures, analyses et bilans hydriques

- Prélèvements instantanés et composites; contrôles in situ (pH, conductivité, T°, O_2).
- Traçabilité complète, chaîne du froid, rapports d'essai consolidés.
- Bilans hydriques (entrées, usages, recirculations, rejets) et gestion des incertitudes.

3) Analyse de conformité et optimisation

- Matrice de conformité par unité/rejet; causes probables des écarts.
- Actions rapides vs investissements structurants; isolement de flux et prétraitements ciblés.
- Réutilisations internes et stabilisation des rejets; indicateurs de succès et trajectoire compatible budgets/arrêts.

4) Pilotage et communication des résultats

- Jalons courts, alertes précoces et corrections immédiates.
- Synthèses lisibles, cartes de réseaux et éléments de preuve pour inspections.
- Appui aux dossiers d'autorisation, dérogations temporaires et échanges avec bailleurs.

5) Suivi post-mission et amélioration continue

- Assistance à la mise en œuvre, registres de suivi et routines de contrôle.
- Revues périodiques d'indicateurs et ajustements méthodologiques.
- Renforcement des compétences des équipes et capitalisation multi-sites.