Fiche Technique : diagnostic eau industrie Gabon

> Mission de conseil structurée pour le contexte industriel gabonais : continuité d'exploitation, conformité démontrable, indicateurs actionnables et alignement ISO 14001 / plans de gestion environnementale et sociale.

Objectifs de la mission

- Objectiver prélèvements, usages, pertes et niveaux de traitement pour établir une base factuelle fiable.
- Sécuriser la conformité aux textes et prescriptions gabonais : limites de prélèvement/rejet, autosurveillance et traçabilité.
- Relier conformité et compétitivité : réduction des coûts d'eau/énergie, stabilité des procédés, prévention des non-conformités.
- Prioriser réduction à la source, réutilisation interne et optimisation des ouvrages, avec gains chiffrés et actions proportionnées.
- Fournir un rapport étayé, des indicateurs de pilotage et un plan d'action concret, chiffré et priorisé jusqu'aux premiers gains mesurés.
- Ancrer la démarche dans ISO 14001, les plans de gestion environnementale et sociale, et la contribution au bilan carbone.

Cible / Bénéficiaires

- Dirigeants, directeurs d'usine et responsables QHSE au Gabon.
- Sites pétroliers et para-pétroliers (Port-Gentil), agroalimentaire et boissons (Libreville-Owendo), mines et carrières (Haut-Ogooué).
- Équipes de production et de maintenance mobilisées pour l'appropriation des réglages et la cohérence des indicateurs.
- Organisations confrontées à des renouvellements d'autorisations, exigences de bailleurs et proximité de milieux sensibles (rivières, lagon, zones humides).
- Entreprises multi-sites recherchant des standards opérationnels, une traçabilité robuste et des tableaux de bord comparables.

Durée de la mission

Mission séquencée pour préserver la continuité d'exploitation. La durée globale dépend de la complexité du site, du nombre d'ateliers et de la variabilité des régimes de production.

Phase	Objectif principal	Durée
Préparation documentaire et cadrage	Clarifier attentes, périmètre, plan de prélèvements/mesures et calendrier d'interactions	Variable selon complexité du site

Visites terrain et instrumentation ciblée	Cartographier réseaux, vérifier la métrologie, sécuriser la représentativité des mesures	Planifiée sans perturber l'exploitation ; campagnes alignées sur états pertinents
Analyses, bilans et modélisation (rapport intermédiaire)	Consolider données, simuler scénarios, proposer constats et gains rapides	Dépend du nombre d'ateliers et de la variabilité des régimes
Rapport final et plan d'action ; suivi post-mission	Décisions, jalons, indicateurs ; ajustements en situation réelle et validation des gains	Suivi calibré et limité dans le temps, selon besoins

Démarche / Méthodologie

Amorçage et collecte de données

- Analyse documentaire, vérification des historiques et de la traçabilité ; cohérence des points de mesure.
- Entretiens ciblés avec production, maintenance et QHSE ; identification des dérives et contraintes.
- Cartographie des réseaux, repérage des zones de mélange/dilution et besoins d'instrumentation.
- Approche Audit eau et effluents si nécessaire : fiabilisation des données, échantillonnage, protocoles et triangulation eau/énergie.

Mesures, bilans et modélisation

- Instrumentation des points critiques ; couverture des états transitoires et régimes stables ; traçabilité des échantillons.
- Bilans matière par atelier ; estimation des pertes diffuses ; comparaison appoint/consommation.
- Simulation de scénarios : réduction à la source, by-pass, égalisation, ajustement des séquences de lavage.
- Évaluation des options de réutilisation interne sans compromettre la stabilité des procédés ni la conformité.

Plan d'action, priorisation et feuille de route

- Actions séquencées : mesures rapides, optimisations à faible coût, transformations structurantes.
- Chiffrage coûts/gains/délais ; responsabilités, jalons et indicateurs de réussite simples.
- Intégration des contraintes d'exploitation, pièces disponibles et saisonnalité ; revue mensuelle et reporting consolidé.
- Réduction des charges à la source, séparation des réseaux, optimisation des ouvrages de traitement.

Conformité réglementaire et autosurveillance

- Lecture des autorisations et prescriptions ; limites de prélèvement et de rejet ; obligations d'autosurveillance et de déclaration.
- Analyse des rapports d'autocontrôle, périodicités et méthodes ; écarts et actions correctives proportionnées.
- Traçabilité renforcée : cartographie des points, solidité métrologique, régularité des prélèvements, archivage.
- Aménagements ciblés : séparation propres/sales, tamponnage, égalisation ; procédures d'alerte et d'escalade.

> Les tableaux de bord simples et actionnables rendent visibles coûts cachés et risques, facilitent les arbitrages et consolident la relation avec les autorités et bailleurs.

Gouvernance, livrables et traçabilité

- Gouvernance projet lisible : rôles clairs (direction, production, maintenance, QHSE), jalons visibles, arbitrages rapides.
- Livrables : synthèse exécutive, plan d’action chiffré/priorisé, fiches techniques, tableau de bord et annexes techniques.
- Architecture documentaire intégrée au système de management environnemental (ISO 14001) et aux routines d’exploitation.

Suivi post-mission et pérennisation

- Points de contrôle, revue des indicateurs, soutien à la mise en œuvre et ajustements en situation réelle.
- Outillage des équipes : supports de suivi simples, règles de décision, mécanismes d’alerte.
- Capitalisation multi-sites : harmonisation documentaire et comparabilité des tableaux de bord.
