Fiche Technique : diagnostic eau industrie Cameroun

Objectifs de la mission

Mission de conseil centrée sur la conformité, la performance et la valeur créée.

- Sécuriser la conformité réglementaire (autorisations, valeurs limites de rejet, contrôles).
- Réduire les coûts d'eau, de traitement, d'énergie et de filières; éviter pénalités et arrêts.
- Renforcer la crédibilité auprès des autorités, riverains et bailleurs avec des données traçables.
- Cartographier pressions/vulnérabilités et maîtriser les risques opérationnels et incidentels.
- Identifier et prioriser des leviers techniques, organisationnels et contractuels, actionnables.
- Développer des boucles de réutilisation alignées économie circulaire et ISO 14001.

> Résultats attendus: conformité sécurisée, gains quantifiables, gouvernance de l'eau pérenne et auditable.

Cible / Bénéficiaires

Interventions ciblées sur les réalités industrielles et territoriales du Cameroun.

- Sites industriels au Cameroun (Douala-Bassa, Bonabéri, port de Kribi, Adamaoua, Centre).
- Secteurs: brasseries, cacao, huileries de palme, minoteries, savonneries, cimenteries, carrières, centrales thermiques.
- Entreprises intégrées à des chaînes internationales ou appuyées par des bailleurs (exigences ISO 14001/PGES).
- Directions de site et fonctions Production, Maintenance, HSE/Environnement, Finances, Logistique.
- Groupes multi-sites recherchant harmonisation des méthodes, comparaison de performances et synergies.

Durée de la mission

Cadence adaptée à la taille, à la complexité des procédés et à la disponibilité des données.

Phase	Objectif principal	Durée
Préparation documentaire	Revue des textes, autorisations, historiques, données internes	Démarrage de mission
Visite de site & entretiens	Reconnaissance, points de captage/rejet, pratiques réelles	Selon planning usine
Campagnes de mesures	Protocole représentatif, échantillonnages, métrologie	Selon besoins/protocoles
Analyse & consolidation	Bilan hydrique, matrice de conformité, scénarios	Au fil de la mission
Restitution & feuille de route	Plan d'action hiérarchisé, jalons, indicateurs	Clôture de mission

> Pour un site industriel de taille moyenne: mission sur quelques semaines, avec sollicitations internes limitées et organisées.

Démarche / Méthodologie

1) Cadrage réglementaire et risques

- Reconstitution du cadre applicable; historique d'inspections, mises en demeure, traçabilité des analyses.
- Identification des écarts, risques d'interruption et besoins de renforcement documentaire.

2) Cartographie et traçabilité des flux

- Captages, usages, purges, pluviales, sanitaires, exutoires; schémas de flux et comptage.
- Qualification des points d'échantillonnage; améliorations de représentativité et de métrologie.

3) Campagnes de mesures et bilan hydrique

- Protocole représentatif des régimes; agrégation volumes entrants/sortants; incertitudes explicitées.
- Vision dynamique des charges (production, nettoyages, aléas) pour stabiliser les affluents.

4) Analyse technique et options d'amélioration

- Paramètres critiques (DCO, DBO, MES, N, P, hydrocarbures, métaux, pH); hiérarchisation et leviers ciblés.
- Évaluation de la station (bilans de matière, rendements, goulets) et options graduées (réglages, tampon, séparation, modernisation).

5) Entretiens, revue documentaire et contrats

- Entretiens structurés (production, maintenance, HSE, logistique); registres, bons d'intervention, rapports d'analyse.
- Contrats (nettoyage, évacuation, maintenance): niveaux de service, traçabilité boues/sous-produits.

6) Digitalisation, indicateurs et pilotage

- Indicateurs simples: consommation spécifique, coût complet, taux de conformité, disponibilité équipements, performance de traitement.
- Protocoles de collecte, tableaux de bord partagés, réactivité sur écarts et capitalisation.

7) Plan d'action, gouvernance et suivi post-mission

- Feuille de route priorisée et chiffrée; responsabilités, jalons, indicateurs; compatibilité ISO 14001.
- Rituels de revue; possibilité de revues de progrès périodiques pour ancrer l'amélioration continue.