Fiche Technique : diagnostic eau industrie Côte d Ivoire

> Mission de conseil structurée pour relier conformité, performance hydrique et décisions d'investissement, avec plan d'action hiérarchisé, chiffré et pilotable.

Objectifs de la mission

Synthèse des finalités opérationnelles et réglementaires du diagnostic.

- Établir un bilan hydrique fiable (captages, consommations, pertes, rejets) et les coûts associés.
- Vérifier la conformité aux textes applicables et aux autorisations, documenter les écarts et risques.
- Prioriser des actions correctives et d'optimisation avec budgets, gains attendus et jalons pilotables.
- Éclairer les décisions d'investissement et sécuriser les relations avec l'administration (ISO 14001, PGES, EIE).
- Réduire l'empreinte hydrique, prévenir les pollutions accidentelles et stabiliser l'exploitation.
- Installer un dispositif d'autosurveillance, d'indicateurs et de gouvernance pour des résultats durables.

Cible / Bénéficiaires

Acteurs et secteurs directement concernés par la mission.

- Directions d'usine et comités de direction.
- Responsables QHSE, équipes environnement et qualité.
- Services méthodes, maintenance et production (ateliers, utilités, station de traitement).
- Industries en Côte d'Ivoire : agroalimentaire, broyage/transformation, huileries de palme, chimie, BTP.
- Sites d'Abidjan, San-Pédro (interface portuaire), Yamoussoukro et bassins à forte variabilité saisonnière.
- Entreprises visant conformité réglementaire, mise à jour EIE/PGES et alignement ISO 14001.

Durée de la mission

Calendrier adapté à la complexité du site, à la disponibilité des données et, si nécessaire, à la saisonnalité. Planning partagé en comité de pilotage pour sécuriser les jalons réglementaires.

Phase	Objectif principal	Durée
Préparation	Consolider données et schémas, plan de collecte et de mesures, cadrage COPIL.	Variable selon disponibilité des données ; calendrier partagé.
Mesures	Qualifier charges et débits ; échantillonnages représentatifs et métrologie.	Resserrée si mono-activité ; compléments saisonniers possibles.
Analyse	Bilans hydriques, comparaison aux seuils, causes racines, options et budgets.	Ajustée à la complexité et au nombre de points de rejet.
Feuille de route	Plan d'action daté, fiches-lots, dispositif d'autosurveillance.	Planifiée pour limiter l'impact production ; jalons sécurisés.

Suivi	Tableau de bord, revues, corrections et capitalisation.	Points réguliers post-mission ; revue annuelle recommandée.

Démarche / Méthodologie

Collecte des données et bilans hydriques

- Mise à jour plans/réseaux ; relevés de compteurs par atelier et utilités.
- Cartographie des flux (approvisionnement, ateliers, utilités, station de traitement).
- Bilan hydrique consolidé ; identification fuites, pertes, incertitudes et mesures complémentaires.

Campagnes de mesures et métrologie sur site

- Points d'échantillonnage, fréquences et méthodes conformes aux référentiels.
- Paramètres : DCO, DBO, MES, nutriments, conductivité, pH ; étalonnage et traçabilité.
- Validation croisée labo interne/externe ; analyse des chroniques de débits, pics et dérives.

> Les mesures sur site fondent les arbitrages techniques : séparations de flux, prétraitements au pied des ateliers, validations de capacité et réglages d'automatismes.

Analyse réglementaire et priorisation

- Confrontation aux autorisations, engagements d'EIE/PGES et exigences locales.
- Classement des écarts par gravité/probabilité ; causes racines et options chiffrées.
- Programme de contrôle et autosurveillance ; fiches-lots et responsabilités.

Solutions techniques et optimisation

- Prévention à la source : pratiques de lavage, gestion des purges, séparation des flux, réutilisation interne.
- Traitements adaptés aux charges et à la variabilité : physico-chimiques, biologiques, membranaires ; prétraitements décentralisés.
- Paramètres de consigne, alarmes, maintenance préventive, gestion des boues et sécurité des réactifs.

Pilotage et amélioration continue (ISO 14001)

- Tableaux de bord ciblés : indicateurs, sources, fréquences, cibles et responsables.
- Maîtrise documentaire, traçabilité des calibrations et gestion du changement.
- Suivi post-mission, points réguliers et revue annuelle pour ajustements durables.