Fiche Technique : audit eau et effluents Sénégal

Objectifs de la mission

Audit opérationnel, outillé et orienté résultats, couvrant autorisations, mesures in situ et plan d'action chiffré.

- Sécuriser la conformité réglementaire et la traçabilité des points de rejet.
- Réduire les risques hydriques (juridiques, financiers, réputationnels).
- Optimiser les coûts via la réduction à la source et l'optimisation des filières de traitement.
- Structurer un pilotage robuste: indicateurs, seuils, responsabilités et procédures d'alerte.
- Prioriser un plan d'action défendable auprès des autorités, avec chiffrage et jalons.
- Stabiliser la performance des ouvrages et prévenir les pollutions accidentelles.

> Décisions fondées sur des faits, traçabilité irréprochable et résultats mesurables, acceptés par les autorités et parties prenantes.

Cible / Bénéficiaires

- Directions industrielles, responsables QHSE, exploitants d'installations classées.
- Sites confrontés à des enjeux de disponibilité d'eau, de saisonnalité des pluies ou de mélange d'effluents.
- Agroalimentaire, mines et carrières, cimenteries, brasseries, huileries, abattoirs, produits laitiers.
- Hôtellerie et immobilier tertiaire (solutions compactes, maintenance et reporting renforcés).
- Contextes multi-sites et zones portuaires/logistiques nécessitant une cartographie fine des réseaux.
- Sites certifiés ou candidats, intégrant l'audit au système de management environnemental.

Durée de la mission

Durée variable selon le périmètre, la diversité des ateliers, la variabilité saisonnière et la maturité documentaire.

- Calendrier défini avec la direction pour limiter l'impact sur la production et capter la variabilité réelle.
- Mission jalonnée: cadrage, terrain & prélèvements, analyse & recommandations, arbitrage & plan d'action.

Phase	Objectif principal	Durée
Cadrage	Périmètre, obligations, plan d'échantillonnage et logistique	À définir selon complexité du site
Terrain	Visites, instrumentation, prélèvements représentatifs	Créneaux alignés sur l'exploitation / saisonnalité
Analyse	Interprétation croisée, risques, conclusions auditables	Selon volume de données et paramètres

Plan d’action	Priorisation, chiffrage, jalons et responsabilités	Co-construction en comité de pilotage

Démarche / Méthodologie

1) Préparation, plan d’échantillonnage et organisation

- Collecte: autorisations, schémas de process, historiques d’analyses, maintenance, incidents.
- Plan d’échantillonnage proportionné aux risques; modes opératoires, logistique et traçabilité.

2) Campagnes de mesures et analyses en laboratoire

- Mesures in situ et prélèvements (composites / proportionnels au débit) avec chaîne de custody.
- Analyses en laboratoire accrédité; interprétation par atelier et confrontation aux historiques.

3) Traçabilité, assurance qualité et livrables

- Étalonnage, duplicatas, blancs, contrôles d’intégrité; chaque valeur est prouvée et documentée.
- Rapport, annexes techniques, cartographies, jeux de données et tableaux d’indicateurs avec seuils.

4) Optimisation des procédés et réduction à la source

- Bilans hydriques, recyclage, réglages de nettoyage, usage des réactifs; réduction des volumes à traiter.
- Fiabilisation des stations: homogénéisation, pH, déshuilage, décantation, flottation, biologique, filtration.

5) Gouvernance, plan d’action et suivi

- Plan d’action priorisé et chiffré; responsables, délais et jalons de revue.
- Tableaux de bord, seuils d’alerte, reporting et préparation aux inspections; amélioration continue.