Fiche Technique : sobriété hydrique entreprise Sénégal

Objectifs de la mission

Mission de conseil pour intégrer la sobriété hydrique dans la performance QHSE et le système ISO 14001, avec résultats traçables et durables.

- Sécuriser l'accès à l'eau et la continuité des utilités (refroidissement, vapeur, lavages).
- Réduire les coûts d'exploitation (volumes soutirés, énergie de pompage/chauffage, réactifs, maintenance).
- Maîtriser les risques réglementaires et garantir la conformité des rejets.
- Diminuer l'empreinte hydrique et renforcer les scores ESG/ISO 14001.
- Installer une instrumentation et des tableaux de bord pour piloter par les données.
- Déployer un plan d'action hiérarchisé, chiffré et aligné sur le PGES et les autorisations.

> Indicateurs clés de pilotage: litres économisés, risque réglementaire réduit, qualité des rejets sécurisée. Quick wins finançant les investissements structurants.

Cible / Bénéficiaires

- Usines, sites logistiques, chantiers et hôtels au Sénégal.
- Secteurs: agroalimentaire, ciment, chimie, BTP, hôtellerie.
- Implantations: Dakar, Thiès, Saint-Louis, Ziguinchor, Diamniadio, Rufisque, zones portuaires, littoral, vallée du fleuve Sénégal.
- Équipes concernées: direction, QHSE, production, maintenance.
- Parties prenantes: bailleurs et clients sensibles aux exigences ESG, autorités.

Durée de la mission

Planification indicative par phases, avec montée en puissance et pérennisation.

Phase	Objectif principal	Durée
Diagnostic	État zéro, bilan matière, gisements d'économie	4–6 semaines
Pilotes	Quick wins, instrumentation minimale, preuves de gains	8–12 semaines
Déploiement	Réutilisation interne, traitement et standards d'exploitation	3–6 mois
Pérennisation	Pilotage, tableaux de bord, audits et amélioration continue	Continu

Démarche / Méthodologie

Audit hydrique initial et bilan matière

- Recensement des usages, points de soutirage, volumes et qualité aux points clés.
- Bilan matière: fuites, surconsommations, purges, dérives de réglage.
- Cartographie des flux et matrice d’opportunités (faisabilité, CAPEX, gains).

Instrumentation, données et maîtrise des dérives

- Points de mesure prioritaires: compteurs, débitmètres, pH, conductivité, turbidité, niveaux.
- Tableaux de bord, alertes et routines d’exploitation (fréquences, validations, seuils).
- Traçabilité intégrée à l’ISO 14001 et autonomisation des équipes terrain.

Scénarios, feuille de route et plan d’investissement

- Comparaison de scénarios: réduction à la source, réutilisations, options de traitement.
- Jalons, responsabilités, courbes de gains et phasage progressif.
- Quick wins démonstrateurs avant investissements structurants.

Optimisation des procédés et traitement

- Réduction à la source: rinçages, lavages, buses, purges par conductivité, chasse aux fuites.
- Réutilisations internes: bouclages d’eaux de qualité maîtrisée pour usages compatibles.
- Traitement des rejets: séparation à la source, décantation, coagulation-floculation, filtres/membranes/charbon.

Gouvernance, conformité et pilotage

- Objectifs annuels, responsables par périmètre, rituels de suivi hebdo/mensuels.
- Autosurveillance, registres, preuves analytiques alignés avec autorisations et PGES.
- Indicateurs: consommation spécifique, ratio de réutilisation, conformité, coûts associés.

Preuves, résultats et plan d’action 90 jours

- Chantiers pilotes à gains rapides, instrumentation minimale crédible, modes opératoires.
- Rapports consolidant indicateurs et preuves pour audits, bailleurs, clients.
- Suivi post-mission: points de passage, audits internes ciblés, essaimage inter-sites.