Fiche Technique : diagnostic eau industrie Maroc

Objectifs de la mission

Mission de conseil structurée pour maîtriser le cycle de l'eau industriel et sécuriser la conformité.

- Cartographier les flux d'eau (entrées, usages, pertes, rejets) et fiabiliser la métrologie.
- Établir un bilan matière opposable et identifier les pertes et surconsommations.
- Comparer aux seuils et autorisations applicables, produire une grille de conformité.
- Prioriser un plan d'actions chiffré (quick wins et projets structurants).
- Réduire durablement les coûts (eau, énergie, effluents) et stabiliser les procédés.
- Aligner avec ISO 14001, PGES, RSE et exigences d'autorisation environnementale.

> Livrables auditables : cartographie des flux, bilan matière, grille de conformité, registre des écarts, plan d'actions priorisé, indicateurs de suivi.

Cible / Bénéficiaires

- Directions industrielles, directeurs d'usine, responsables QHSE et équipes production/maintenance.
- Sites soumis à autorisation environnementale et à contrôles renforcés des rejets.
- Industries : agroalimentaire, boissons, laiteries, mines, chimie, métallurgie, matériaux de construction, automobile.
- Immobilier, hôtellerie et zones touristiques à forte contrainte hydrique.
- Entreprises visant recyclage interne, amélioration du rendement hydrique et réduction des risques de non-conformité.

Durée de la mission

La durée dépend de la taille du site, de la complexité des procédés et de la disponibilité des données. La mission se déroule en jalons successifs, chacun produisant un livrable exploitable.

Phase	Objectif principal	Durée
Cadrage & revue documentaire	Valider objectifs, périmètre et écarts de données	Variable selon site
Instrumentation & mesures terrain	Fiabiliser débits, volumes et paramètres clés	Variable selon accès et disponibilité
Cartographie des flux	Localiser consommations, pertes, points de rejet	Variable
Bilan matière	Relier entrées, usages, pertes, sorties	Variable
Analyse réglementaire	Comparer aux seuils/autorisation et documenter écarts	Variable
Plan d'actions & restitution	Prioriser solutions, chiffrer gains et jalonner le déploiement	Variable

> Le planning est ajusté pour minimiser la perturbation de l'exploitation et sécuriser l'accès aux points de mesure.

Démarche / Méthodologie

Approche intégrée articulant mesure fiable, analyse réglementaire et ingénierie de procédés, avec ateliers de travail et livrables opposables.

1) Cadrage et revue documentaire

- Clarification objectifs, périmètre, parties prenantes.
- Inventaire données existantes et écarts de métrologie.

2) Instrumentation et mesures de terrain

- Pose/validation des capteurs, protocoles de prélèvement opposables.
- Campagnes de mesures capturant la variabilité (horaire, journalière, saisonnière).

3) Cartographie des flux hydriques

- Schémas réseaux (eaux propres, service, process, effluents), points de transfert et de rejet.
- Identification des pertes, pics de charge et ateliers intensifs.

4) Bilan matière

- Mise en cohérence entrées-usages-pertes-sorties, quantification des déperditions.
- Ciblage des opportunités de réutilisation/recyclage interne.

5) Analyse réglementaire

- Confrontation aux seuils et prescriptions d'autorisation.
- Grille de conformité, registre des écarts, calendrier de rattrapage.

6) Plan d'actions priorisé et chiffré

- Quick wins (réglages, maintenance, métrologie) et projets structurants (prétraitement, boucles de réutilisation, reconfiguration réseaux).
- Indicateurs de suivi, responsabilités, jalons de déploiement.

7) Gouvernance, documentation et amélioration continue

- Intégration ISO 14001/PGES, procédures, modes opératoires, tableaux de bord.
- Suivi post-mission, revues périodiques, montée en compétences des équipes.