Fiche Technique : bilan consommation eau usine

Objectifs de la mission

Mission de conseil dédiée à la maîtrise hydrique industrielle, à la conformité et à la décision d'investissement.

- Établir un bilan consommation eau usine robuste, traçable et exploitable pour le pilotage quotidien et l'investissement.
- Maîtriser les coûts et sécuriser la conformité (prélèvements, rejets, autosurveillance, autorisations environnementales).
- Cartographier usages/process/utilités, détecter pertes et fuites, prioriser l'instrumentation et la maintenance.
- Fiabiliser la chaîne de mesure et la tenue des registres, alignée avec ISO 14001 et les attentes des bailleurs/donneurs d'ordre.
- Construire des scénarios de réduction et de réutilisation (économies, CAPEX/OPEX, risques, délais de retour).
- Délivrer un plan d'action priorisé, des tableaux de bord reproductibles et une documentation prête à l'audit.

> Livrables clés : cartographies instrumentées, tableaux de bord, analyse de risques, fiches-projets chiffrées et plan d'action prêt à l'exécution.

Cible / Bénéficiaires

- Sites de production industriels et plateformes logistiques à process humides.
- Mines et carrières (aspersion, maîtrise de la poussière, lavage engins).
- Promoteurs immobiliers industriels et sites en zones industrielles raccordées.
- Directions d'usine, équipes Production, Maintenance et QHSE; comités de direction.
- Opérations au Maroc et en Afrique francophone, soumises à pression hydrique et exigences de reporting.

Durée de la mission

- Phasage clair avec calendrier détaillé et points d'arrêt décisionnels.
- Visites de site, collecte et consolidation des données, puis analyses et scénarios.
- Revues périodiques et suivi post-mission pour ajuster la trajectoire et sécuriser les gains.
- Intégration aux routines de performance et aux revues de direction.

Démarche / Méthodologie

Méthodologie structurée en phases : cadrage, audit in situ, fiabilisation des mesures, analyses et scénarios, livrables et gouvernance, suivi et amélioration continue.

Phase	Objectif principal	Durée
Cadrage initial	Définir périmètre, recenser données, planifier visites.	Calendrier défini avec le client
Audit sur site & cartographie	Caractériser usages, schéma directeur, prioriser l'instrumentation.	Selon complexité du site
Mesure & assurance qualité	Étalonnage, protocoles de lecture, contrôle et correction d'anomalies.	Déploiement phasé
Analyse & scénarios	Profils de consommation, pertes, scénarios chiffrés et plan d'action.	Jalons décisionnels planifiés
Gouvernance & livrables	Tableaux de bord, fiches-projet, justification économique, conformité.	Intégration aux routines
Suivi & revues périodiques	Comparer aux objectifs, ajuster, capitaliser les retours d'expérience.	Récurrence convenue

Audit sur site et cartographie instrumentée

- Repérage physique, revue des plans, vérification des points d'alimentation.
- Schéma directeur des réseaux, zones sans comptage, doublons et branchements temporaires.
- Cahier de relevés standardisé et nommage des points de mesure; test vs historiques de facturation.

Mesure, fiabilisation des données et assurance qualité

- Exigences d'étalonnage, protocoles de lecture, seuils d'alerte et procédures de correction.
- Traitement des écarts et données aberrantes; priorisation par matérialité hydrique.
- Compatibilité des formats et intégration aux revues de performance.

Analyse, scénarios et plan d'action priorisé

- Analyse des profils de consommation, pertes par sous-réseau, part utilités vs procédés.
- Scénarios chiffrés (économies, coûts, risques) et hiérarchisation par impact/faisabilité.
- Prise en compte des interdépendances (refroidissement, vapeur, air comprimé, nettoyage).

Processus, livrables et gouvernance

- Rapport de diagnostic, plan d'action hiérarchisé, fiches-projets, tableau de bord prêt à l'emploi.
- Gouvernance claire (pilote transverse; rôles Production, Maintenance, QHSE; rituels de suivi).
- Justification économique et documentation prête à l'audit et aux autorités.

Suivi post-mission et amélioration continue

- Revues périodiques, analyse des écarts, révision des hypothèses et scénarios.
- Mise à jour des priorités, capitalisation des retours d'expérience, maintien des gains.
- Ancrage dans les routines industrielles et dans la revue de direction.