Fiche Technique : mise à niveau STEP existante

Objectifs de la mission

Transformer une STEP existante en installation conforme, robuste et efficiente, sans rupture d'exploitation.

- Sécuriser la conformité réglementaire (normes de rejet, autorisations, auto-surveillance).
- Structurer un projet maîtrisé, documenté et finançable (calendrier, budget, performances).
- Protéger la continuité d'exploitation et piloter les risques pendant les travaux.
- Optimiser la filière et l'énergie pour des performances stables face aux variations de charges.
- Aligner avec ISO 14001 et le PGES pour une gouvernance solide et auditable.
- Fournir des livrables actionnables, une métrologie fiabilisée et des essais de réception probants.

> Intervention au Maroc et en Afrique francophone, avec un focus constant sur conformité, continuité de service et preuves de performance.

Cible / Bénéficiaires

Acteurs directement impliqués dans la mise à niveau et l'exploitation des STEP.

- Directions d'usines, gestionnaires d'infrastructures et maîtres d'ouvrage.
- Responsables Environnement, QHSE et pilotes ISO 14001.
- Équipes d'exploitation, de maintenance et de supervision des stations.
- Promoteurs d'aménagements urbains et exploitants en zones industrielles.
- Sites raccordés générant des effluents domestiques/industriels et grands abonnés amont.
- Parties prenantes associées (autorités, riverains, clients finaux) pour l'acceptabilité.

Durée de la mission

La durée dépend de la taille de la station, des écarts et du phasage en site occupé.

Phase	Objectif principal	Durée
Diagnostic	Mesurer la performance réelle et les écarts	Quelques semaines selon la taille et la variabilité des charges
Scénarios & avant-projet	Comparer, chiffrer, planifier avec échanges autorités	Temps adapté à la consolidation des options
Exécution phasée	Réaliser les travaux en site occupé, garantir la continuité	Calendrier aligné sur contraintes hydrauliques et climatiques
Démarrage & essais	Stabiliser la conduite et prouver la conformité	Essais couvrant des conditions représentatives

Démarche / Méthodologie

Un déroulé en phases, outillé par des audits, la modélisation, des cahiers des charges et un suivi post-mission.

Gouvernance de projet

- Comités (pilotage/technique), jalons décisionnels, responsabilités clarifiées.
- Matrice de risques et plan de communication avec autorités et riverains.

Diagnostic initial & audit de performance

- Inventaire des unités, métrologie, by-pass, mesures multi-cycles.
- Cartographie des risques techniques/réglementaires et priorisation des actions.

Bilans massiques & modélisation

- Bilans N/P/DCO, variabilité, goulets d'étranglement.
- Modélisation hydraulique/biologique, consignes cibles et protocole d'essais.

Scénarios techniques & plan d'investissement

- Comparaison filières (biologie, tertiaire, désinfection), CAPEX/OPEX, phasage.
- Dossiers pour autorités, subventions, exigences de performance.

Exécution en site occupé

- Cahiers des charges, contrôle qualité, bascules/essais en charge planifiés.
- Sécurité, coactivités, continuité d'activité et itinéraires de secours.

Démarrage, réception & transfert

- Essais de performance, réglages, guides de conduite et maintenance.
- Formation des équipes, documentation versionnée, consignes finales.

Suivi post-mission & amélioration continue

- Tableau de bord relié aux objectifs, points de passage, ajustements.
- Retours d'expérience, mise à jour des procédures, alignement ISO 14001.
