Fiche Technique : dimensionnement station d épuration Côte d Ivoire

> Une mission de conseil de bout en bout pour sécuriser la conformité réglementaire, optimiser le coût global et garantir une performance durable des ouvrages d'épuration en Côte d'Ivoire.

Objectifs de la mission

Ce que nous visons à travers l'accompagnement en dimensionnement.

- Clarifier le cadre réglementaire (EIE, PGES, normes de rejet) et sécuriser l'autorisation environnementale.
- Traduire les objectifs en paramètres de conception robustes et en plans d'exploitation maîtrisés, avec notes de calcul traçables.
- Justifier le choix de filière (boues activées, SBR, lagunage, MBBR, traitements tertiaires) en fonction des contraintes du site.
- Optimiser le coût global (CAPEX/OPEX), l'énergie et la modularité sur le cycle de vie.
- Maîtriser les risques: saison des pluies, pointes hydrauliques/polluantes, odeurs, débordements, production et traçabilité des boues.
- Mettre en place une gouvernance projet, un plan de surveillance et des indicateurs alignés ISO 14001.

Cible / Bénéficiaires

- Industriels en Côte d'Ivoire: agroalimentaire, minier, BTP, hôtellerie, logistique (Abidjan, San-Pédro, Bouaké…).
- Promoteurs immobiliers et opérateurs d'infrastructures soumis à autorisation environnementale.
- Dirigeants, directeurs d'usine, responsables QHSE et équipes d'exploitation/maintenance.
- Sites neufs, en extension, en mise en conformité ou visant la réutilisation contrôlée de l'eau.
- Environnements avec forte saisonnalité des pluies et exigences d'acceptation sociale.

Durée de la mission

Le planning est structuré par jalons et établi avec l'administration et l'exploitant pour respecter les délais d'instruction et de mise en service.

- Jalons clefs: diagnostic et données, choix de filière, dimensionnement détaillé, dossier d'autorisation, préparation à la mise en service.
- Intègre les consultations nécessaires, les visites de conformité et un calendrier réaliste de délivrance.
- Possibilité de phasage/modularité et suivi post-démarrage pour optimisation continue.

Démarche / Méthodologie

Une démarche séquencée, traçable et alignée aux exigences réglementaires, techniques et d’exploitation.

Phase	Objectif principal
Cadrage des objectifs	Aligner conformité, performance et acceptabilité; périmètre et parties prenantes.
Collecte & qualification des données	Campagnes de mesure; bilans hydrauliques/polluants; gestion des incertitudes.
Scénarisation des filières	Comparer boues activées/SBR/lagunage/MBBR/tertiaire; critères de robustesse et d’énergie.
Prédimensionnement & itérations	Volumes tampons, sécurités hydrauliques; échanges avec l’exploitant pour ajustements.
Dimensionnement détaillé	Bilans matière/oxygène; âges de boues, recirculations, clarificateurs; sensibilités.
Instrumentation & contrôle	PIDs, capteurs, asservissements, points de prélèvement; plan de contrôle analytique.
Dossier réglementaire	Articulation EIE/PGES; plan de surveillance; notes de calcul et schémas justificatifs.
Assistance à consultation & exécution	Plans/profils hydrauliques; liste des équipements; support marchés et suivi d’exécution.
Mise en service & transfert	Essais, seuils d’acceptation; SOP, sécurité, tableaux de bord; formation des équipes.
Suivi post-mise en service	Analyse données, optimisation aération/purges/recirculations; revues ISO 14001.

> Livrables: notes de calcul, schémas de principe/PID, plans d’implantation, plan de contrôle analytique, protocole d’essais, dossier de conformité et supports d’exploitation.