Fiche Technique : valorisation boues d épuration

> Accompagnement de bout en bout au Maroc et en Afrique francophone : du diagnostic aux choix technologiques, montage de filières, mise en œuvre et suivi post-mission, avec indicateurs, jalons et gouvernance QHSE.

Objectifs de la mission

Transformer la valorisation des boues en performance conforme, maîtrisée et créatrice de valeur.

- Assurer la conformité réglementaire, la traçabilité et la responsabilité du producteur.
- Optimiser les coûts d'exploitation et sécuriser des exutoires robustes et acceptés.
- Comparer et sélectionner des filières organiques, énergétiques ou matière réalistes et bancables.
- Maîtriser les risques sanitaires, les odeurs, les nuisances et les aléas opérationnels.
- Structurer la gouvernance, les contrats, les plans d'actions et les indicateurs de performance.
- Aligner la filière avec les objectifs ESG et climat (émissions évitées, retombées territoriales).

> Décisions fondées sur des données: diagnostic, analyses, scénarios technico-économiques et critères d'acceptabilité partagés.

Cible / Bénéficiaires

- Industriels, régies, promoteurs et collectivités.
- Usines et réseaux d'assainissement, hôtellerie, agroalimentaire, BTP.
- Sites au Maroc et en Afrique francophone, avec contraintes locales et territoriales.
- Équipes opérationnelles, QHSE, maintenance, directions techniques et financières.
- Partenaires de filières aval : agrégateurs de biomasse, coopératives, opérateurs énergétiques, fours industriels.

Durée de la mission

- Planning phasé avec jalons de décision, adapté à la complexité des sites et aux autorisations.
- Déploiement séquencé : essais à froid/chaud, montée en charge progressive, réception sur critères.
- Accompagnement au démarrage assuré aux côtés des équipes durant les premiers mois d'exploitation.
- Suivi post-mission calibré : comités de performance, audits ciblés et itérations d'optimisation.

Démarche / Méthodologie

Méthodologie éprouvée, du diagnostic à l'amélioration continue, intégrant technique, conformité, finance et gouvernance.

Phase	Objectif principal	Durée
Cadrage & analyse réglementaire	Cartographier obligations, intégrer ISO 14001, PGES et exigences d’autorisations.	Variable
Diagnostic & caractérisation	Qualifier flux, siccités, métaux/CT, stabilité biologique et risques sanitaires.	Variable
Faisabilité & scénarios	Comparer organique/énergétique/matière ; chiffrer CAPEX/OPEX, risques et débouchés.	Variable
Montage & contractualisation	Structurer filières, responsabilités, niveaux de service, clauses de performance et révision.	Variable
Déploiement & mise en service	Préparer site/utilités, essais à froid/chaud, montée en charge, formation des équipes.	Variable
Pilotage QHSE & traçabilité	Procédures, plan de contrôle, fréquences analytiques, tableaux de bord et audits.	Continu
Performance éco & ESG	Modèles économiques, sensibilité, indicateurs climat/ESG et rapportage.	Variable
Gestion des risques & PCA	Plans de contingence, voies de délestage, capacités tampons, exercices.	Continu
Suivi post-mission & amélioration	Comités de performance, REX, mises à jour des procédures, optimisations.	Continu

> Gouvernance et acceptabilité ancrées localement : concertation ciblée, chartes d’odeur, mécanismes de réclamation, suivi partagé des indicateurs.