Fiche Technique : sobriété hydrique entreprise Gabon

Objectifs de la mission

- Sécuriser l'exploitation en réduisant la vulnérabilité hydrique (variabilité climatique, tensions sur la ressource).
- Réduire les coûts (eau, énergie, consommables) par un audit hydrique précis et l'optimisation des procédés.
- Assurer la conformité réglementaire locale (seuils de rejet, autorisations, plan d'échantillonnage) et l'alignement ISO 14001.
- Prioriser des actions à ROI maîtrisé et déployer une gouvernance/indicateurs pour un pilotage continu.
- Développer la réutilisation interne sur des usages compatibles, sans dégrader la qualité des procédés ni des rejets.
- Verrouiller durablement les gains via des livrables opérationnels et un suivi post-mission.

> Démarche documentée, opposable en audit, combinant ingénierie procédés, optimisation des boucles d'eau et management ISO 14001.

Cible / Bénéficiaires

- Industriels, opérateurs immobiliers, exploitants miniers, hôteliers au Gabon.
- Directions générales, QHSE, responsables environnement, maintenance, équipes de production.
- Sites à utilités significatives (tours aéroréfrigérantes, boucles de refroidissement, ateliers de lavage et rinçage).
- Secteurs clés : mines (Haut-Ogooué), transformation du bois/contreplaqué (ZES Nkok), agroalimentaire/boissons, hôtellerie littorale, hydrocarbures (Port-Gentil).
- Implantations prioritaires : Libreville, Port-Gentil, Nkok, Haut-Ogooué.

Durée de la mission

Phase	Objectif principal	Durée
Cadrage	Aligner enjeux, périmètres et indicateurs	Semaine 1
Diagnostic	Mesurer et comprendre (bilan hydrique, cartographie)	Semaines 2 à 4
Feuille de route	Prioriser et chiffrer (actions, ROI, plan de mesure)	Semaine 5
Mise en œuvre	Essais, réglages, standardisation	Semaines 6 à 12
Suivi	Tableau de bord, revues, corrections continues	Mensuel

Durées indicatives : quelques semaines pour cadrage/diagnostic, plusieurs semaines pour la mise en œuvre, puis un suivi post-mission.

Démarche / Méthodologie

Cadrage

- Alignement direction/métiers sur périmètres, contraintes et ambitions.
- Définition des indicateurs et modalités de gouvernance.

Diagnostic hydrique et analyse des procédés

- Bilan hydrique complet, vérification des compteurs et sous-comptages.
- Lecture fine des utilités, tours aéroréfrigérantes, lavages/rinçages.
- Identification des pertes, purges mal calées, incompatibilités de qualité.

Plan d’actions, priorisation et trajectoire d’investissement

- Hiérarchisation impact/effort : actions rapides vs projets structurants.
- Chiffrage des économies eau/énergie, analyse des risques et conditions de réussite.

Gouvernance, indicateurs et conduite du changement

- Rôles, rituels, seuils d’alerte, courbes de tendance.
- Intégration au système de management environnemental (ISO 14001) et transfert de compétences.

Solutions techniques adaptées (site gabonais)

- Réduction à la source : standardisation des protocoles, réglages purges/balances chimiques, instrumentation ciblée.
- Réutilisation interne : appariement qualité requise/produite, contrôles de routine, boucles simples à exploiter.
- Technologies sobres et modulaires : décantation lamellaire, filtration, UF, OI pour usages spécifiques, réacteurs compacts.

Trajectoire type (5 étapes)

- Consolider les données et l’instrumentation critique.
- Optimiser les réglages procédés et standardiser les pratiques.
- Installer des boucles de réutilisation sur des usages compatibles.
- Adapter le traitement et séparer les flux incompatibles.
- Piloter par indicateurs et revues régulières, avec corrections continues.