

Fiche Technique : Optimisation métrologie au Sénégal

Objectifs de la mission

Accompagner la structuration, le déploiement et le pilotage d'une Optimisation métrologie au Sénégal, conforme et orientée résultats.

- Aligner le système de mesure sur ISO/CEI 17025, ISO 9001 et référentiels sectoriels.
- Sécuriser les décisions par des mesures fiables, traçables et auditable.
- Réduire les coûts de non-qualité, les immobilisations et les temps d'arrêt.
- Maîtriser les dérives et optimiser les périodicités basées sur la performance.
- Standardiser procédures, qualifier les prestataires et fiabiliser les MSA/capabilité.
- Digitaliser le suivi (tableaux de bord, alertes) et intégrer ERP/GMAO.

Gains attendus cités : disponibilité des instruments accrue, dérives maîtrisées, temps d'arrêt réduits et, selon le parc, -10 à -25% de temps d'immobilisation.

Entreprises / profils concernés

Organisations dont les processus dépendent d'instruments critiques et soumis à des exigences de conformité et de traçabilité.

- Industries de transformation et agro-industries.
- Énergie et réseaux (pressions, débits, tensions, comptage).
- Logistique, portuaire et transport (pesage certifié, scanners).
- BTP, matériaux et laboratoires d'essais.
- Maintenance multitechnique et secteur public.
- Sites proches des hubs (Port de Dakar, AIBD, Diamniadio) ou préparant des audits/accréditations.

Durée et format de la mission

Durée indicative: 3 à 6 mois selon le nombre d'instruments, le niveau d'exigence et la maturité des processus. Gains visibles dès la phase pilote.

Modalités: ateliers sur site, accompagnement à distance et coaching des référents. COPIL bimensuels pour arbitrer périodicités et critères d'acceptation. Planification calée sur arrêts, campagnes d'étalonnage et audits clients.

Phase	Objectif	Durée typique	Résultat
Diagnostic	Cartographier le parc et les risques	2–4 semaines	Feuille de route d'Optimisation
Conception	Définir procédures et périodicités	3–6 semaines	Kit de déploiement validé
Pilote	Tester et ajuster les méthodes	4–8 semaines	Premiers gains mesurables

Méthodologie / déroulement de la mission

Approche terrain, jalonnée, avec engagement de résultats et pilotage par les risques.

1) Diagnostic ciblé

- Audit du dispositif métrologique et priorisation selon risques qualité, sécurité et coûts.
- Cartographie du parc, criticité, matrice risques/impacts.

2) Conception du modèle

- Stratégie d'optimisation (procédures, périodicités, responsabilités).
- Standardisation, critères d'acceptation, qualification des prestataires.

3) Déploiement pilote

- Test sur périmètre restreint et ajustements méthodologiques.
- Formation pratique des opérateurs et mise en routine initiale.

4) Généralisation

- Extension à l'ensemble du parc et outillage de la traçabilité numérique.
- Intégration tableaux de bord, alertes et liaisons ERP/GMAO.

5) Amélioration continue

- Revues de performance, analyses de tendance et ajustement des périodicités.
- MSA (Gage R&R, linéarité/biais) et suivi des KPI de disponibilité, dérive et coûts.