# Fiche Technique : séparateur hydrocarbures Sénégal

## Objectifs de la mission

- Assurer la conformité réglementaire et les autorisations de rejet (seuils, études d'impact, ISO 14001, PGES).
- Prévenir la pollution des sols et des eaux; réduire les risques opérationnels, juridiques et d'image.
- Définir, dimensionner et implanter un séparateur adapté aux profils hydrauliques et charges polluantes locales.
- Intégrer l'ouvrage au réseau (débourbeur, coalescence, by-pass pluvial, polissage aval si requis).
- Structurer l'exploitation: maintenance, vidanges/curages, contrôles analytiques, indicateurs et reporting traçables.
- Optimiser les coûts de cycle de vie (tri hydraulique, dérivation des eaux claires, accès et opérations rationalisés).

> Le séparateur n'est pas un simple achat: il devient un dispositif intégré, piloté par des preuves auditables et des procédures robustes.

## Cible / Bénéficiaires

- Directions générales, directeurs d'usine, responsables QHSE.
- Ateliers de maintenance de flottes, dépôts de carburants, acteurs du BTP.
- Plateformes logistiques et hubs portuaires, zones industrielles côtières, parcs artisanaux.
- Sites agroalimentaires et hôteliers; collectivités avec réseaux anciens/hétérogènes.
- Exploitants soumis aux exigences des bailleurs et donneurs d'ordre, avec saisonnalité pluvieuse marquée.

## Démarche / Méthodologie

Une démarche en phases, reliant audit, ingénierie de traitement et gouvernance environnementale pour des résultats mesurables, traçables et optimisés dans le temps.

| Phase | Objectif principal | Durée |
|---|---|---|
| Diagnostic | Qualifier les flux et les risques; reconstituer les lignes hydrauliques; cartographier les aires et rejets. | Variable (taille/complexité du site) |
| Conception & dimensionnement | Définir une solution proportionnée (débourbeur, coalescence, by-pass, polissage) et son intégration. | Variable (alignée aux jalons) |
| Installation | Sécuriser le génie civil, les raccordements et les interfaces; contrôles de pose et étanchéité. | Selon planning travaux |
| Mise en service | Valider la performance; préparer l'exploitation (check-lists, as-built, points de prélèvement). | Courte phase de réception |

| | | |
|---|---|---|
| Exploitation & suivi | Assurer la conformité continue; maintenance, contrôles analytiques, indicateurs et reporting. | En continu (revues périodiques) |

### Phase 1 — Diagnostic

- Audit initial des aires à risque, scénarios de pluie, coefficients de ruissellement.
- Cartographie des surfaces imperméabilisées, points hauts et points de rejet.
- Caractérisation des flux (hydrocarbures, émulsions, MES, boues).

### Phase 2 — Conception & dimensionnement

- Débit de projet (intensités de pluie, surfaces, coefficients) et by-pass calibré.
- Choix technologique: décantation–coalescence, débourbeur, polissage éventuel.
- Notes de calcul, plans d’implantation, protocole de vérification.

### Phase 3 — Installation

- Fouilles, assises, contrôle des altimétries et de l’étanchéité des raccordements.
- Pose des organes d’isolement, ventilation, accès vidange/curage.
- Procès-verbaux de contrôle, as-built.

### Phase 4 — Mise en service

- Tests d’étanchéité et sens d’écoulement; inspection des médias coalescents.
- Calibrage du by-pass; transfert vers l’exploitation (gammes de maintenance).
- Définition des points de prélèvement et modalités de contrôle.

### Phase 5 — Exploitation, maintenance & suivi

- Maintenance préventive/curative; déclencheurs de vidange/curage; gestion des déchets.
- Programme analytique ciblé; indicateurs actionnables; tableaux de bord et reporting.
- Amélioration continue; intégration ISO 14001; preuves opposables aux audits.