

Fiche Technique : caractérisation déchets industriels

Nous transformons la caractérisation des déchets industriels en décisions opérationnelles tangibles (choix de filières, contractualisation, réduction des coûts), intégrées au système ISO 14001 et au pilotage quotidien.

Objectifs de la mission

- Sécuriser la conformité réglementaire via une caractérisation documentée, traçable et révisée.
- Objectiver les décisions de tri, stockage, transport, étiquetage et filières autorisées.
- Réduire les risques HSE (incompatibilités, incendie, toxicité, corrosion) et les non-conformités.
- Optimiser les coûts de traitement et de logistique, et ouvrir des options de valorisation crédibles.
- Intégrer la caractérisation au SME/ISO 14001 avec indicateurs, procédures et gouvernance claire.
- Mettre en place un registre et des outils de traçabilité pour audits, reportings et pilotage économique.

Cible / Bénéficiaires

Missions menées au Maroc et en Afrique francophone.

- Industriels, exploitants d’infrastructures, opérateurs miniers, logisticiens, promoteurs, collectivités.
- Équipes QHSE, responsables de site, direction et achats.
- Opérateurs d’ateliers de production et de maintenance.
- Ateliers, data centers, entreprises de maintenance (flux DEEE et équipements en fin de vie).
- Sites avec activités de santé, laboratoires ou services associés (interfaces avec déchets assimilés aux soins).

Durée de la mission

Intervention jalonnée avec délais compatibles avec l’exploitation et points d’avancement formalisés.

Phase	Objectif principal	Durée
Cadrage & visite de site	Périmètre, risques, hypothèses et plan d’échantillonnage proportionné.	Jalon planifié (délais et responsabilités définis)
Inventaire & échantillonnage	Inventaire poste par poste, protocoles et traçabilité des prélèvements.	Selon contraintes d’exploitation et représentativité
Analyses & interprétation	Essais ciblés, lecture décisionnelle, matrices de criticité.	Délais compatibles avec l’exploitation
Restitution & plan d’action	Point d’alerte rapide + présentation consolidée et procédures.	Deux temps de restitution planifiés
Suivi post-mission	Ajustements, re-caractérisations, indicateurs et pérennisation.	Période convenue selon criticité/variabilité

Démarche / Méthodologie

1) Cadrage et diagnostic initial

- Analyse des procédés, observation terrain, identification des postes générateurs et incompatibilités.
- Collecte documentaire (FDS, plans, consignes, contrats, historique incidents).
- Hiérarchisation des risques et plan d'échantillonnage proportionné au risque.

2) Inventaire, échantillonnage et traçabilité

- Inventaire poste par poste, description et photos des flux, contenants et zones de stockage.
- Protocoles sécurité et représentativité ; fiches de prélèvement, scellés, registres.
- Plan des zones, règles d'incompatibilité, consignes d'isolement et journal des anomalies.
- Prise en compte des flux DEEE (data centers, maintenance, équipements en fin de vie).

3) Analyses physico-chimiques et interprétation

- Essais ciblés à forte valeur décisionnelle (pH, point éclair, métaux, COV, DCO, solvants, huiles).
- Matrice de criticité (danger, volume, fréquence, exposition) et arbres de basculement.
- Décisions opérationnelles liées aux résultats : étiquetage, contenants, filières, isolement.
- Planification des campagnes futures selon criticité et variabilité des flux.

4) Intégration ISO 14001 et contrôle opérationnel

- Cartographie des aspects significatifs, objectifs mesurables, audits internes.
- Procédures d'étiquetage, tri par dangerosité, critères d'escalade et re-caractérisation.
- Gouvernance (RACI), indicateurs de suivi et seuils d'alerte, comités de pilotage.

5) Livrables et outillage

- Rapport d'analyses et interprétations, matrices de criticité, arbres décisionnels.
- Fiches-réflexe, consignes d'étiquetage, plan d'action hiérarchisé avec responsables et jalons.
- Registre des déchets et outils de traçabilité interfacés avec les systèmes internes.

6) Suivi post-mission et amélioration continue

- Suivi des indicateurs, actions correctives, re-caractérisations déclenchées sur critères.
- Bilans, retours d'expérience, diffusion des bonnes pratiques et ouverture progressive de filières.