



## Déchets : évaluation et maîtrise des risques liés aux filières de traitement et de valorisation

### Innovation et maîtrise des risques dans les filières de traitement et de valorisation des déchets (suite)

#### Traitements thermiques

- Bilan des émissions canalisées et diffuses (gaz, particules, odeurs...)
- Étalonnage d'analyseurs automatiques
- Établissement de facteurs d'émissions
- Campagnes inter-laboratoires (mesurage à l'émission dans l'air)
- Dispersion et transport de polluants, plan de mesurage, retombées...

#### Méthanisation et compostage

- Caractérisation des intrants, des composts et des digestats, aide à l'optimisation de fonctionnement
- Sécurité des procédés et des installations
- Évaluation/mesure des émissions diffuses et réduction des impacts

#### Installations de stockage

- Sécurisation des stockages : stabilité géotechnique, dimensionnement des barrières d'étanchéité, suivi de la nappe
- Accompagnement en phases projet, exploitation, extension ou réhabilitation
- Mesures et modélisation des émissions de gaz
- Aide à la mise en place de dispositifs passifs de traitement

#### Sortie du Statut de Déchet (SSD)

Cette procédure, créée en Europe en 2008, permet une meilleure valorisation des déchets grâce à un cadre juridique simplifié et une facilitation des échanges commerciaux.

L'INERIS vous apporte son aide pour :

- Déterminer la filière de valorisation la plus adaptée en analysant les options juridiques dans chacun des cas (SSD explicite ou implicite, statut Installations Classées des installations utilisatrices avec ou sans SSD, articulation Reach/SSD...)
- Élaborer votre dossier et proposer vos critères de SSD



Contact :  
[contact.dsc@ineris.fr](mailto:contact.dsc@ineris.fr)

DAJSSON | 349 792 754 RCS Compagnie | Direction des Services aux entreprises et de la Certification - 06/2018 - Article n°18504



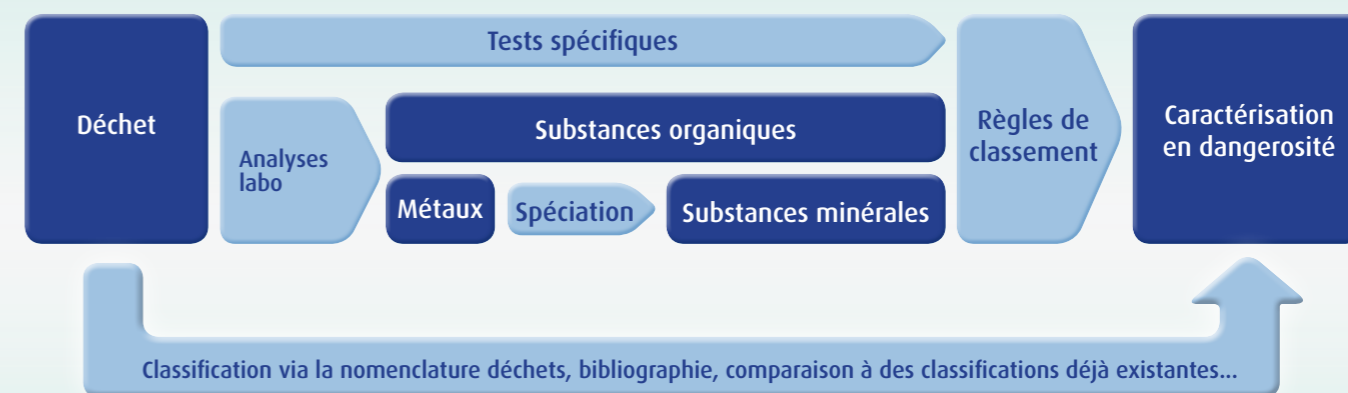
## Déchets : évaluation et maîtrise des risques liés aux filières de traitement et de valorisation

La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte inscrit la notion d'économie circulaire dans le Code de l'Environnement. Cette transition vers une économie plus sobre et plus propre implique une politique ambitieuse de prévention et de gestion des déchets. L'INERIS accompagne les industriels dans cette mutation majeure pour nos territoires en apportant son expertise pour sécuriser les filières et maîtriser leurs impacts.

### Classement en dangerosité

L'INERIS est un des rares acteurs à disposer de l'ensemble des compétences requises pour l'évaluation de la dangerosité d'un déchet. Il vous propose une offre intégrée pour le classement de déchets :

- Réponse aux exigences réglementaires
- Recherche de la composition / identification des substances (analyses chimiques suivant la norme AFNOR XP X30-489)
- Écotoxicité des déchets
- Tests spécifiques : inflammabilité, explosivité, écotoxicité, émission de gaz...
- Détermination de la spéciation des contaminants
- Classement en dangerosité pour différents cadres réglementaires (SEVESO III - Code de l'Environnement (propriétés HP1 à HP15), Règlement TMD)
- Choix de filières de traitement et de valorisation pertinentes







# Déchets : évaluation et maîtrise des risques liés aux filières de traitement et de valorisation

## Caractérisation et comportement à long terme des déchets - pérennité des filières

L'INERIS caractérise le comportement du déchet dans une optique de valorisation ou de gestion optimisée et évalue les impacts sur l'homme et l'environnement :

- Caractérisation et recensement des matériaux valorisables
- Émission de contaminants : tests de lixiviation, percolation, Soxhlet, pHstat...
- Simulation de scénarios de valorisation, suivi de pilotes
- Modélisation géochimique de l'émission et du transfert de contaminants
- Comportement des déchets de nanomatériaux



Dragage portuaire de sédiments

## Une expertise reconnue



Mesures de biogaz avec la chambre à flux



Mâchefers      PUNR (Pneux Usagés Non Recyclables)      Mégots

L'INERIS a acquis une expérience reconnue dans la gestion de gisements de déchets : MIDnD (Mâchefers d'Incineration de Déchets non Dangereux), cendres de combustion, laitiers, scories, sédiments de dragage, PUNR, déchets plastiques, bois traités, boues de traitement, CSR (Combustibles Solides de Récupération), biomasse, plastiques pour les RFB (Retardateurs de Flamme Bromés) et piles / batteries pour le Lithium. Il intervient en évaluation environnementale des filières de valorisation de déchets : routes, remblais, comblement de carrières/mines souterraines, stabilisation de terres polluées, traitement de rejets industriels...

## Innovation et maîtrise des risques dans les filières de traitement et de valorisation des déchets

Fort de ses moyens d'essais, de ses outils de modélisation et de son expérience du monde industriel, l'INERIS vous accompagne pour une innovation propre, sûre et sobre dans les filières de traitement et de valorisation des déchets et la formulation de matériaux innovants élaborés à partir des MPS (Matières Premières Secondaires).

Sur la base de sa maîtrise des cadres réglementaire et normatif associée à sa mission d'appui aux pouvoirs publics, l'INERIS contribue au montage de vos dossiers réglementaires ICPE :

- Dossier de Demande d'Autorisation d'Exploiter, Étude De Dangers, Étude d'Impact, Évaluation des Risques Sanitaires, avis critique et tierce-expertise
- Étude de sécurité des procédés et des risques ATEX
- MTD (Meilleures Techniques Disponibles) et évaluation technico-économique des mesures de maîtrise des risques
- Formation et certification



Essai d'écotoxicité terrestre (croissance des plantes)



Broyage d'échantillons



ARDEVIE : une plateforme expérimentale dédiée à l'étude du comportement à long terme des déchets