



# Mesure des particules des émissions canalisées et diffuses

Toute entreprise susceptible de générer des émissions canalisées et diffuses de particules doit faire réaliser des contrôles et des suivis réglementaires ainsi que des études d'impact et d'efficacité de ses systèmes de traitements des émissions. L'INERIS est accrédité pour la mesure de ces paramètres réglementaires. Il met également à la disposition des industriels des techniques de pointe sur mesure pour la caractérisation physico-chimique des particules ultra-fines.

## Caractérisation de vos rejets canalisés

L'INERIS, accrédité COFRAC\*, réalise vos mesures :

- de particules totales par prélèvement sur filtre selon les normes NFX 44-052 pour les concentrations supérieures à 50 mg/m<sup>3</sup> et NF EN 13284-1 pour des concentrations inférieures à 50 mg/m<sup>3</sup>,
- de fractions massiques PM<sub>10</sub>/PM<sub>2.5</sub> par prélèvement par impaction manuelle en cascade selon la norme NF EN ISO 23210, pour les concentrations inférieures à 40 mg/m<sup>3</sup>.

L'INERIS dispose de moyens permettant la caractérisation en continu :

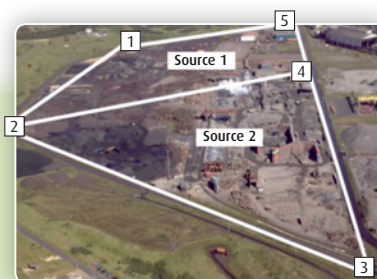
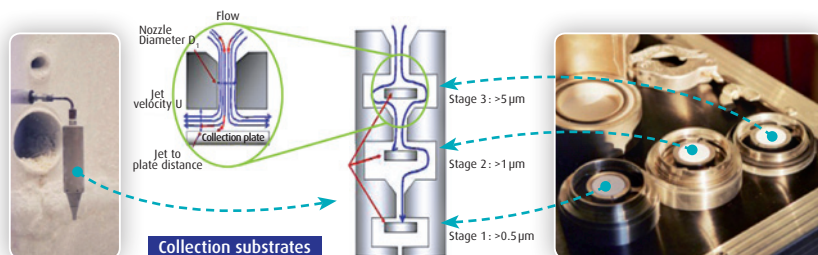
- de fractions massiques PM comme la microbalance TEOM,
- de la granulométrie en nombre des fractions fines avec par exemple un impacteur basse pression à détection électrique (ELPI).

## Caractérisation physico-chimique des aérosols

L'INERIS pratique la caractérisation chimique des fractions granulométriques en couplant le prélèvement par impaction manuelle à l'analyse chimique au laboratoire.

## Caractérisation de vos rejets diffus

Nos équipes effectuent la caractérisation des émissions diffuses de poussières en associant la mesure en continu des poussières dans l'environnement, à la modélisation de la dispersion et à des traitements statistiques, selon la norme NF EN 15445 « Qualification par modélisation inverse des débits d'émissions diffuses de sources de particules fines et grossières, d'installations et de zones industrielles ».



## Applications

- Contrôles réglementaires, déclarations E-PRTR, études d'impact, suivi de procédé, efficacité des systèmes de traitement.
- Secteurs industriel et domestique (chauffage domestique biomasse).

## Domaines d'activité concernés

- Sidérurgie, production énergétique, cimenterie, traitement de déchets...

## Paramètres étudiés

### Concentrations massiques :

- TSP,
- PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>1</sub>.

### Caractérisation chimique :

- Éléments majeurs de l'aérosol
- Espèces présentes à l'état de traces (HAP, métaux lourds).

### Concentrations en nombre et taille :

- PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>1</sub>,
- Granulométrie des aérosols, particules ultra-fines.

### Contact :

• [contact.dvm@ineris.fr](mailto:contact.dvm@ineris.fr)  
Tél. : +33 (0)3 44 55 66 38

\*Accréditation n°1.0157 portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)