

## Méthodes de détermination des émissions diffuses basées sur des mesures réalisées à la source

Intitulé/principe	Sources/polluants pouvant être caractérisées	Documents de référence
Méthode par prélèvement/mesure en sortie d'une chambre d'essais où est placée la source à caractériser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emissions (dont CH<sub>4</sub>) d'animaux ruminants,</li> <li>• Emissions de gaz et particulaires issues de combustion de matériaux notamment les feux ouverts de petite dimension</li> </ul>	
Méthode par prélèvement/mesure au moyen d'une chambre à échantillonnage posée sur la source	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emissions gazeuses/odorantes issues de sources surfaciques (liquides et solides): bassins d'eaux usées, réservoir de stockage, compostage en andains, installation de stockage de déchets non dangereux</li> <li>• Emissions d'aérosol dues à l'érosion éolienne du sol, issues du stockage en tas de minerai, de déchets, de compostage en andains</li> </ul>	VDI 4285-1 (2005) EN 13725 - Annex M (2022) LFTGN07 (2010)
Méthode dite semi canalisée/méthode d'échantillonnage à haut volume, consistant à capter une émission diffuse afin de s'approcher des conditions d'une émission canalisée	Emissions dues à des fuites de composés gazeux et particulaires aux ouvertures de procédés (ex : porte de chargement/déchargement de cokerie, extraction de toit)	
Méthodes par prélèvement/mesure aux ouvertures en partie haute/aux lanterneaux d'un bâtiment	Emissions de composés gazeux/odorants et particulaires issues d'une source abritée dans un bâtiment et générant un gradient thermique (procédés de type fonderie, bâtiment d'élevage)	GA X 43-138 (2014) VDI 4285-2 (2011) VDI 4285-3 (2015)
Méthode basée sur la mesure de concentration de fuite (reniflage/snifing) et l'utilisation des droites de corrélations de l'US EPA	Emissions dues à des fuites de composés gazeux tels que COVT et de CH <sub>4</sub> provenant d'équipements industriels tels que les brides, les pompes et les vannes	EN 15446 (2008) US EPA 21 (2017)
Méthode basée sur la détection de fuite par imagerie optique (OGI)	Emissions dues à des fuites de composés gazeux tels que CH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> et SF <sub>6</sub> provenant d'installations et d'équipements industriels tels que les brides, les pompes et les vannes	EN 17628 (2022) NTA 8399 (2015) US EPA OOOOa VDI 4321 (2023)
Méthode basée sur la détermination des concentrations dans l'air intérieur d'un bâtiment et de son taux de renouvellement d'air	Emissions de composés gazeux/odorants et particulaires (dont bioaérosols) issues d'une source abritée dans un bâtiment fermé	VDI 4285-2 (2011)

➤ Page : <https://www.ineris.fr/fr/risques/dossiers-thematiques/directive-emissions-industrielles-ied-bref-mtd/enjeux-metrologie-1>