

## Méthodes basées sur les mesures des émissions ou des concentrations dans le panache à distance de la source

Intitulé	Sources/polluants pouvant être caractérisés	Documents de référence
Méthode basée sur l'utilisation de techniques optiques à longue portée (DOAS, FTIR, SOF(IR), DIAL) positionnées à distance de la source d'émission et permettant de mesurer la concentration du composé émis dans le panache	<p>Émissions diffuses de composés gazeux issues, par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-d'un site entier,</li> <li>-de réservoirs de stockage,</li> <li>-de zone de chargement/déchargement,</li> <li>-d'andains de compostage</li> </ul>	VDI 4285-1 (2005) EN 17628 (2022) US EPA OTM-33 (2014) CEN TC/264 WG38 (264225) VDI 4210-1 (1999) US EPA OTM-10 (2009)
Méthode des corrélations à base de gaz traceurs consistant à libérer une quantité connue d'un gaz traceur (ex. C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ou N <sub>2</sub> O) en des points représentatifs des émissions et à mesurer le rapport entre le polluant et le gaz traceur en aval de la source, afin de déterminer le flux d'émission du polluant	Émissions diffuses de composés gazeux provenant de l'ensemble d'un site ou d'une partie d'un site/procédé (ex : installation de stockage de déchets non dangereux)	VDI 4285-1 (2005) EN 17628 (2022) CEN TC/264 WG38 (264225) US EPA OTM-33B (2015)
<p>Méthode dite de la mesure de la concentration aux points récepteurs et modélisation de la dispersion inverse, elle consiste :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• à mesurer en continu la concentration des polluants en plusieurs points en aval du panache ;</li> <li>• à utiliser un modèle pour estimer les conditions de dispersion atmosphériques du site,</li> <li>• et à remonter au flux de polluants émis par une approche itérative tenant compte des conditions de dispersion et de concentrations mesurées dans l'environnement.</li> </ul>	Emissions diffuses de composés gazeux et particulaires issues d'un site dans son ensemble (ex : sidérurgie, raffinerie, station de traitement des eaux usées, compostage en andains, parc à mâchefers)	VDI 4285-1 (2005) EN 15445 (2008) EN 17628 (2022) CEN TC264 WG38 (264225) US EPA OTM-33A (2014) US EPA OTM-30 (2012) US EPA OTM-51 (2022)

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