



Emissions diffuses issues des ISDND

Présentation des travaux du GT AFNOR X43 B
animé par l'INERIS (M. Durif, O. Bour)

*Journée technique
d'information et de retour d'expérience sur le stockage des
déchets non dangereux
organisée par le BRGM en concertation avec le
Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire*

Objectifs des travaux sur les émissions diffuses des ISDND

Les travaux sur les émissions diffuses ont été réalisés au sein d'un GT comportant le MTES, des exploitants et des bureaux d'études. Celui-ci a été animé par l'Ademe puis l'INERIS pour répondre à la demande des exploitants et de la réglementation. Ces travaux ont aboutit au fascicule AFNOR X43-191 traitant des émissions diffuses des ISDND.

Objectifs : fournir une aide pour la localisation, l'identification et l'évaluation des émission diffuses de méthane

- Considérer la problématique particulière des émissions diffuses de méthane
- Prendre en compte les émissions liés à des points singuliers
- Améliorer le suivi et répondre au besoin de la cartographie des émissions de méthane

- Typologie des sources
- Identification et localisation des sources de méthane
- Facteurs influençant les mesures (exploitation , météorologie)
- Description des méthodes qualitatives et quantitatives
 - fiche descriptive par méthode (10 méthodes),
- Indications pour le choix des méthodes par l'utilisation de 10 critères :
 - critères spécifiques à la météorologie (vitesse et variabilité du vent), au site, à la facilité de mise en œuvre, à la performance de la méthode
- Stratégie d'échantillonnage pour les méthodes de prélèvement de gaz ponctuel
 - mise en œuvre de l'échantillonnage et du repérage

- Cartographie des émissions :
 - Méthode par prélèvement gazeux (FID, spectroscopie IR)
 - Méthode par spectroscopie IR sur chemin optique (“laser méthane”)
- Quantification des émissions :
 - Méthode par suivi à la surface (par échantillonnage des gaz (FID, spectroscopie IR), laser méthane, ISM, chambre à flux, DIAL (mode horizontal), HRPM)
 - Méthode de Suivi global (Eddy covariance, modélisation inverse, utilisation de traceur (bilan massique))

