



# Banc d'essais à l'émission

L'INERIS, organisme de référence en Europe dans le domaine des mesures à l'émission, dispose d'un banc d'essais pouvant accueillir simultanément jusqu'à douze équipes de mesure. Installation unique en Europe, elle permet de générer des effluents gazeux simulant des fumées issues d'installations industrielles de combustion ou d'incinération.

## Différentes utilisations

### Comparaisons interlaboratoires

Depuis 1998, l'INERIS organise des essais interlaboratoires à l'émission pour le Ministère de l'écologie. Les modalités sont fixées par l'Arrêté du 11 mars 2010.

### Comparaisons de méthodes de mesurage

L'INERIS peut comparer divers méthodes ou systèmes de mesurage en conformité avec les exigences de la Spécification européenne technique EN TS 14793. Beaucoup plus adapté qu'un site industriel puisqu'il permet de générer des effluents de caractéristiques très variées pour réaliser ce type de comparaison.

### Caractérisation des émissions de générateurs

L'INERIS effectue la caractérisation des émissions de générateurs de capacité inférieure à 50 kW (chaudière bois, insert, cheminée).



## Modalités des essais interlaboratoires :

### Annexe 3 du 11 mars 2010

Les laboratoires ou les organismes doivent participer à leurs frais aux essais interlaboratoires mis en place par le ministère chargé des installations classées. Ces essais interlaboratoires sont effectués par des organisateurs d'essais interlaboratoires accrédités par le Comité Français d'Accréditation (COFRAC) ou par un organisme d'accréditation signataire de l'accord multilatéral pris dans le cadre de la Coordination européenne des organismes d'accréditation (European Cooperation for Accreditation ou EA) selon l'ISO/CEI 17043, à l'entrée en vigueur de cette norme.

Depuis 2002, le Ministère en charge des installations classées, souhaite suivre les progrès de mise en œuvre des référentiels normatifs, à travers la détermination des intervalles de confiance de reproductibilité et les « performances » de chacun des participants. Ce bilan est réalisé en commission agrément sur la base de documents établis par l'INERIS.

### Contact :

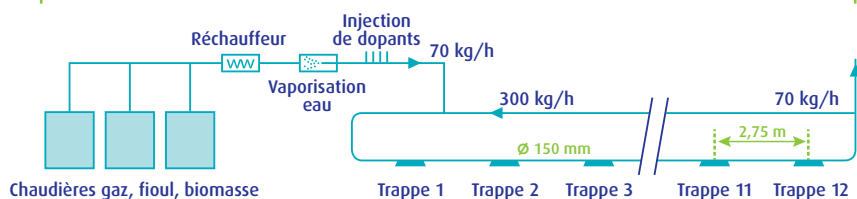
• [contact.dvm@ineris.fr](mailto:contact.dvm@ineris.fr)  
Tél. : +33 (0)3 44 55 63 26

Afin de produire des effluents de composition identique pour chacun des douze participants, le banc dispose de **trois chaudières :**

- la première alimentée en gaz naturel,
- la seconde au fioul léger de puissance 35-55 kW,
- la troisième est une chaudière à biomasse de 40 kW.

Cette dernière peut être utilisée lors des essais interlaboratoires afin de générer quelques polluants spécifiques tels que des HAP. Cependant, il s'agit surtout d'un outil de caractérisation de la combustion de différents combustibles issus de la biomasse et des effluents émis par celle-ci. La conception de la chaudière est similaire aux chaudières de taille 100-400 kW, ce qui permet d'en faire un outil prévisionnel des émissions de nouveaux combustibles pour ce type de chaudières. Avant leur introduction dans la boucle, les gaz issus de la combustion de l'une de ces chaudières peuvent être, si nécessaire, réchauffés, humidifiés pour simuler des effluents sortant d'une tour de lavage et les concentrations en certains polluants augmentées par l'ajout contrôlé de gaz en bouteilles (CO, NO, SO<sub>2</sub>, HCl, etc) ou liquides (COV spécifiques).

## Schéma du banc d'essais à l'émission



## INERIS

Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques  
Parc Technologique Alata - BP 2 - 60550 Verneuil-en-Halatte - [ineris@ineris.fr](mailto:ineris@ineris.fr)

[www.ineris.fr](http://www.ineris.fr)

# INERIS

maîtriser le risque  
pour un développement durable