Comparaisons InterLaboratoires (CIL) dans l'air : prélèvements et analyses

Depuis plus de 25 ans, l'Ineris organise des Comparaisons InterLaboratoires (CIL) pour améliorer les pratiques d'échantillonnage et d'analyse dans le domaine de l'air : air à l'émission, air intérieur et désormais air des lieux de travail. Les Comparaisons InterLaboratoires sont un outil clé de contrôle qualité et la participation à ces comparaisons est nécessaire pour les laboratoires accrédités.

Prélèvements et analyses automatiques

- Comparer les pratiques d'échantillonnage :
  - tester la conformité des matériels et pratiques
  - identifier les sources de dispersion des résultats
  - proposer des améliorations des référentiels.
- Estimer le niveau de performance individuel et collectif des participants.
- Démontrer l'équivalence d'une méthode de mesure alternative à une méthode de référence (EN 14793) : mise en place sur demande spécifique.

Analyses

- Améliorer la qualité de mise en œuvre des méthodes d'essais.
- Permettre aux participants de situer la justesse de leurs résultats par rapport aux valeurs de référence ou aux valeurs assignées et d'évaluer leur répétabilité.
- Obtenir une comparabilité satisfaisante des résultats issus des différents laboratoires chargés de la surveillance des rejets dans l'eau et dans l'air.

Air à l'émission de sources fixes

- Capacité d'accueil pour les CIL : 12 participants simultanément.
- **Matrices réelles :** atmosphères générées à partir de gaz de combustion (gaz naturel, fioul ou biomasse), avec ou sans poussières qui peuvent être réchauffés, humidifiés ou dopés en divers polluants.

Banc d'essai

cofrac COMPARAISONS INTERLABORATOIRES
N° accréditation : 1-2291
Portée disponible sur www.cofrac.fr

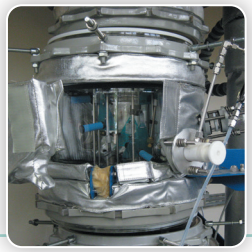
CIL sur banc d'essai :

- Évaluation de méthodes automatiques (on-line) : NO_x, CO, CO_2, O_2, CH_4, COV totaux, COV non méthaniques,
- Évaluation de méthodes manuelles (prélèvements) : poussières totales, HCl, NH_3, SO_2, humidité.

CIL analytiques :

- HCl, NH_3, SO_2, HF, HAP, métaux,
- Phase gaz et particulaire : solutions de barbotage, filtres, résines... exposés aux gaz de combustion générés par le banc d'essai.
- Poussières par gravimétrie*

Air intérieur



Chambre d'exposition

Portoir pour supports passifs

CIL analytiques (supports passifs) :

- Formaldéhyde
- BTEX (benzène, toluène*, éthylbenzène*, xylène*)

cofrac COMPARAISONS INTERLABORATOIRES
N° accréditation : 1-2291
Portée disponible sur www.cofrac.fr

- Préparation de matériaux d'essais dans une chambre d'exposition pour simuler une matrice réelle.
- Atmosphères générées dans des conditions environnementales contrôlées.
- Niveaux de concentrations proches des valeurs guides en air intérieur.

* Paramètres non accrédités

INERIS

maîtriser le risque pour un développement durable

Comparaisons InterLaboratoires (CIL) dans l'air : prélèvements et analyses

Air des lieux de travail :

- Niveaux de concentrations compris entre 1 et 100% de la VLEP.

CIL analytiques :

- Métaux (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb) - Mercure
- Acides inorganiques (HF, HBr, HCl, H_3PO_4, HNO_3, H_2SO_4)
- BTEX (benzène, toluène, éthylbenzène, m-xylène)
- Acétaldéhyde, formaldéhyde
- Méthanol

Laboratoire d'analyses

Comparaisons InterLaboratoires - **2022**

Matrice	Programme	Tarif	Date
Air à l'émission **Analyses**	**Poussières par gravimétrie***	258 € HT	Mai 2022
	Acide chlorhydrique gazeux (solution d'absorption soumise à des effluents gazeux)	619 € HT	Mai 2022
	Acide fluorhydrique gazeux (solution d'absorption soumise à des effluents gazeux) **et particulaire** (filtre et poussières)	1 086 € HT	Mai 2022
	Métaux gazeux (solution d'absorption soumise à des effluents gazeux) **et particulaires** (filtre et poussières) : As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn	1 850 € HT	Mai 2022
	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (filtre et poussières) : Benzo[a]anthracène, Benzo[k]fluoranthène, Benzo[b]fluoranthène, Benzo[a]pyrène, Dibenzo[a,h]anthracène, Benzo[g,h,i]pérylène, Fluoranthène, Indéno[1,2,3-c,d]pyrène	845 € HT	Mai 2022
	Dioxyde de soufre gazeux (solution d'absorption soumise à des effluents gazeux)	619 € HT	Mai 2022
	Ammoniac gazeux (solution d'absorption soumise à des effluents gazeux)	619 € HT	Mai 2022
Air à l'émission **Prélèvement**	**Évaluation de l'étape de prélèvement de méthodes manuelles** (composés à définir)	Nous consulter	Juin 2022
Air des lieux de travail **Analyses***	**Mercure** sur tube Hydrar®	313 € HT	Mars 2022
	Métaux (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb) sur filtre en fibre de quartz	640 € HT	Mars & Sept. 2022
	Acides inorganiques (HF, HBr, HCl, H_3PO_4, HNO_3, H_2SO_4) sur filtre en fibre de quartz	678 € HT	Mars & Sept. 2022
	BTEX (benzène, toluène, éthylbenzène, m-xylène) sur support de charbon actif	765 € HT	Mars & Sept. 2022
	Aldéhydes (formaldéhyde, acétaldéhyde) sur support de gel de silice imprégnée de DNPH	895 € HT	Mars & Sept. 2022
	Méthanol sur support gel de silice	463 € HT	Sept. 2022
Air intérieur **Analyses**	**BTEX** (benzène, toluène*, éthylbenzène*, xylène*) prélevé sur tubes passifs dopés par exposition à des atmosphères générées en chambre d'exposition	1 275 € HT	Mai 2022
	Formaldéhyde prélevé sur tubes passifs dopés par exposition à des atmosphères générées en chambre d'exposition	1 200 € HT	Juin 2022
Air ambiant **Analyses***	**HAP** (Benzo[a]anthracène, Benzo[a]pyrène, Benzo[b]fluoranthène, Benzo[j]fluoranthène, Benzo[k]fluoranthène, Dibenzo[a,h]anthracène, Indèno[1,2,3,c-d]pyrène) sur des filtres	1 635 € HT	Sept. 2022

* Paramètres non accrédités

Les documents relatifs aux essais peuvent être téléchargés sur le site Ineris dédié aux Comparaisons InterLaboratoires : **https://comparaisons-interlaboratoires.ineris.fr**

La portée d'accréditation de l'Ineris pour l'organisation de CIL est disponible sur : **http://www.cofrac.fr**
Accréditation COFRAC n°1-2291.

Contact :
prestations-ineris@ineris.fr

Ineris
Institut national de l'environnement industriel et des risques
Parc Technologique Alata - BP 2 - 60550 Verneuil-en-Halatte Tél. +33 (0)3 44 55 66 77 - ineris@ineris.fr

www.prestations.ineris.fr

INERIS
maîtriser le risque pour un développement durable

DAUSSON | 349 792 754 RCS Compiègne | © Shutterstock | Direction de la stratégie, de la politique scientifique et de la communication - 01/2022 - Article n° 18577