



Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant

LAB INF 96 - Révision 00

LA VERSION ELECTRONIQUE FAIT FOI





Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant



PREAMBULE

Ce document d'information, complémentaire du Guide Technique d'Accréditation LAB GTA 96, recense de manière **non exhaustive**, les essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant (prélèvement et analyse). Le but de cette nomenclature est d'harmoniser l'expression des portées d'accréditation des laboratoires accrédités ou candidats à l'accréditation dans ce domaine. Il est également utile aux évaluateurs dans le cadre des missions qui leurs sont confiées.

Ces portées types sont définies en application des règles du Cofrac sur l'expression des portées d'accréditation (cf. document LAB REF 08, disponible sur www.cofrac.fr).

Les prélèvements et analyses reportés ci-après sont exclusivement décrits sous le format d'une portée flexible de type FLEX1. Suivant le niveau de flexibilité demandé par le laboratoire, ces essais peuvent également figurer être exprimé selon une portée FIXE ou une portée flexible FLEX2 ou FLEX3.

Exemple de portée Prélèvement

| ENVIRONNEMENT / QUALITE DE AIR / Echantillonnage – prélèvement | | | | |
|---|--|--|-------------------------|---------------------|
| Essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant (LAB GTA 96 P) | | | | |
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode | Lieu de réalisation |
| Air ambiant | Concentration en ozone (O ₃) | Photométrie UV | NF EN 14625 | Site client |
| Air ambiant | Concentration en dioxyde de soufre (SO ₂) | Fluorescence UV | NF EN 14212 | Site client |
| Air ambiant | Concentration en monoxyde de carbone (CO) | Méthode à rayonnement infrarouge non dispersif | NF EN 14626 | Site client |
| Air ambiant | Concentration en oxydes d'azote (NOx) | Chimiluminescence | NF EN 14211 | Site client |
| Air ambiant | Plomb, cadmium, arsenic et nickel dans la fraction PM ₁₀ de la matière particulaire en suspension | Prélèvement sur filtres de la fraction PM ₁₀ de la matière particulaire en suspension | NF EN 14902 | Site client |
| Air ambiant | Concentration en PM ₁₀ /PM _{2,5} | Prélèvement par pompage sur filtres | NF EN 12341 | Site client |

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les prélèvements en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.



Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant



ENVIRONNEMENT / QUALITE DE AIR / Echantillonnage – prélèvement

Essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant (LAB GTA 96 P)

| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode | Lieu de réalisation |
|-------------|--|---|--------------------------------|---------------------|
| Air ambiant | Concentration de matière particulaire (PM10, PM2,5) | Atténuation du rayonnement Beta | NF EN 16450 | Site client |
| Air ambiant | Concentration de matière particulaire (PM10, PM2,5) | Microbalance oscillante | NF EN 16450 | Site client |
| Air ambiant | Concentration de matière particulaire (PM10, PM2,5) | Diffusion de lumière | NF EN 16450 | Site client |
| Air ambiant | Concentration en Benzène | Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption | NF EN 14662-4 NF EN 14662-5 | Site client |
| Air ambiant | Concentration en Benzène | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption (charbon actif) | NF EN 14662-1 NF EN 14662-2 | Site client |
| Air ambiant | Concentration en Benzo[a]pyrène | Prélèvement sur filtres | NF EN 15549 | Site client |
| Air ambiant | Concentration hydrocarbures aromatiques monocycliques : Benzène, toluène, éthylbenzène, m-xylène, o-xylène, p-xylène | Prélèvement par pompage sur tube à adsorption | NF EN ISO 16017-1 | Site client |
| Air ambiant | Concentration hydrocarbures aromatiques monocycliques : Benzène, toluène, éthylbenzène, m-xylène, o-xylène, p-xylène | Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption | NF EN ISO 16017-2 | Site client |
| Air ambiant | Détermination des retombées atmosphériques totales (métaux, anions...) | Collecte par jauge de type OWEN | NF X 43-014 | Site client |
| Air ambiant | Concentration en PM ₁₀ /PM _{2,5} | Détermination gravimétrique des poussières sur filtre | NF EN 12341 | Site client |

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les prélèvements en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.



Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant



Exemple de portée Analyse

| ENVIRONNEMENT / QUALITE DE AIR / Analyses physico-chimiques | | | | |
|---|--|--|--|---------------------|
| Essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant (LAB GTA 96 A) | | | | |
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode | Lieu de réalisation |
| Air ambiant | Concentration en benzène | Désorption thermique Dosage par chromatographie en phase gazeuse DéTECTEUR FID | NF EN 14662-1 NF EN 14662-4 | Laboratoire |
| Air ambiant | <u>Concentration hydrocarbures aromatiques monocycliques</u> : Benzène, toluène, éthylbenzène, m-xylène, o-xylène, p-xylène | Désorption thermique du tube à adsorption Dosage par GC/MS/FID | NF EN ISO 16017-1 NF EN ISO 16017-2 | Laboratoire |
| Air ambiant | Concentration en Benzène | Désorption chimique Dosage par CPG DéTECTEUR MS/FID | NF EN 14662-2 NF EN 14662-5 | Laboratoire |
| Air ambiant | Dosage de substances phytosanitaires (pesticides) | Extraction par solvant Analyse par méthodes chromatographiques | XP X 43-059 | Laboratoire |
| Air ambiant | Plomb et cadmium dans la fraction PM ₁₀ de la matière particulaire en suspension | Minéralisation et dosage par absorption atomique | NF EN 14902 | Laboratoire |
| Air ambiant | Concentration en PM ₁₀ /PM _{2,5} | Détermination gravimétrique des poussières sur filtre | NF EN 12341 | Laboratoire |
| Air ambiant | Concentration en Benzo[a]pyrène | Dosage par HPLC DéTECTEUR fluorescence | NF EN 15549 | Laboratoire |

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les analyses en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.