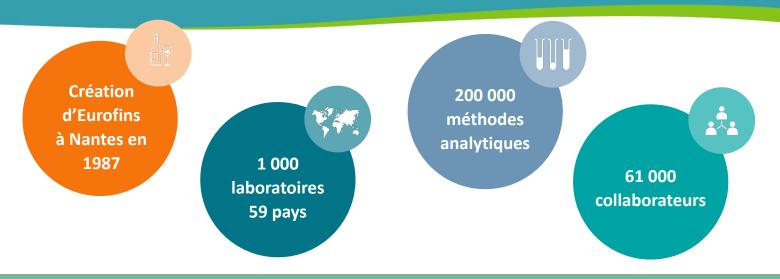


NOS COMMUNAUTÉS AMÉLIORENT LA VILLE

## Les enjeux des prélèvements d'air



# **Eurofins Scientific**

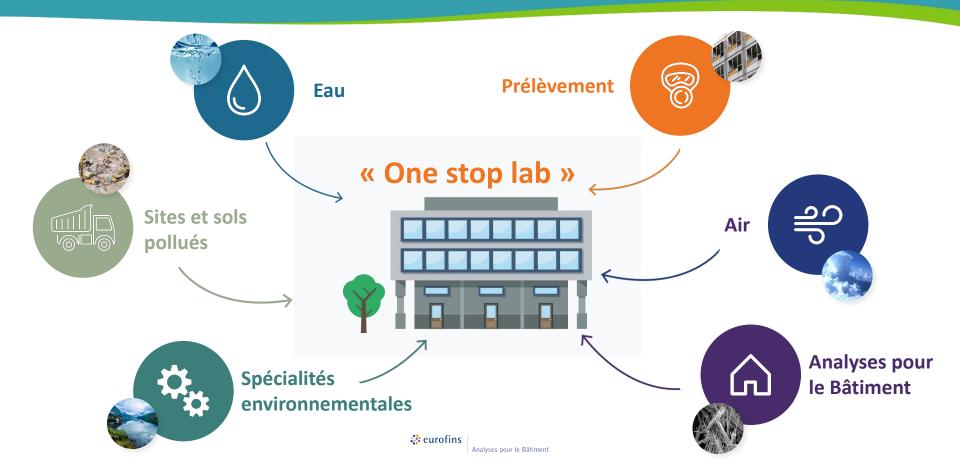


Chaque jour nos tests permettent d'assurer la qualité des produits que nous consommons et de l'environnement dans lequel nous vivons



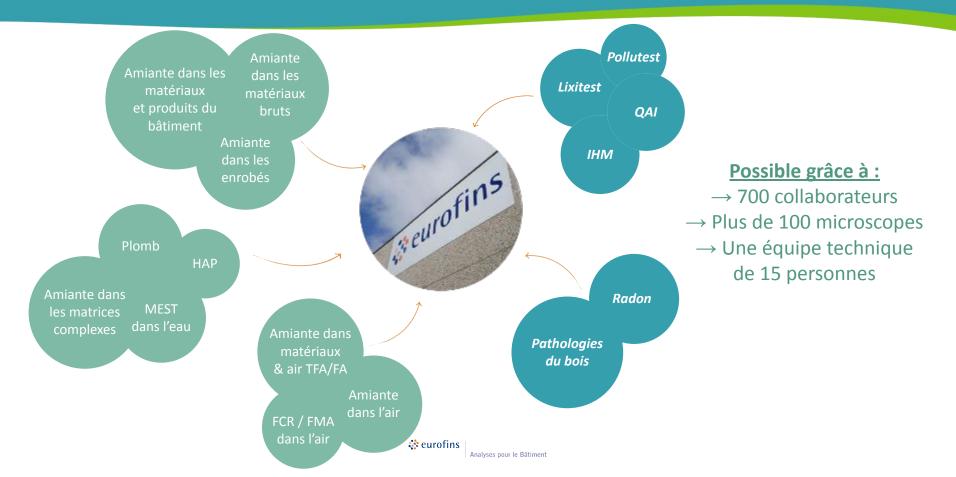


## **Vous souhaitez une analyse?**





## Le panel analytique Eurofins Analyses pour le Bâtiment





## Un réseau engagé pour l'environnement

Le réseau Eurofins est engagé à diminuer son empreinte environnemental et a pour objectif la **neutralité carbone en** 

2025

Exemples d'initiatives :

Partage et diffusion de bonnes pratiques environnementales

Tri des déchets Réduction des consommables en plastique

Filtration des eaux de rejet



## Pour le local et au national



### Les laboratoires du réseau Eurofins Analyses pour le Bâtiment sont certifiés selon :

Norme ISO 14001

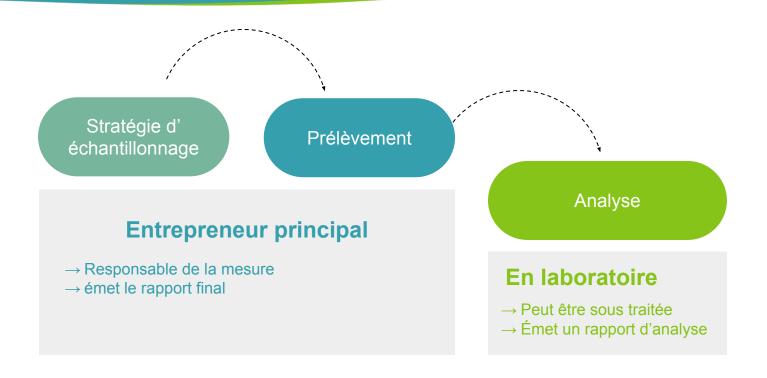
→ Management environnemental

Norme ISO 45001

→ Management de la santé et la sécurité au travail



## Les étapes du prélèvement d'air





### La stratégie d'échantillonnage

Révision du guide GAX 46-033 – diffusion 2022



(local intérieur, ouvert / semi-ouvert)

Démarche pour l'élaboration de la stratégie avec la liste des éléments nécessaires à son élaboration

Réécriture des objectifs de mesurage (suppression de la lettre remplacée par des intitulés de mesure)

Méthodologie pour les prélèvements en extérieur







### Les exigences de l'échantillonnage



### Les mesures doivent être représentatives

Pour un processus:
prélever pendant la durée
de mise en œuvre du
processus durant la
vaccation

Si des tâches indissociables sont réalisées en simultané du processus, elles sont intégrées dans la mesure (ex: humidification, ramassage des gravats à l'avancement...) Mesures
environnementales:
prélever pendant les
phases d'activités en zone
et ne pas diluer les
mesures par des périodes
d'inactivités

# Quiz - Question

### Comment dois-je déterminer ma durée de prélèvement ?

- A. En accord avec l'objectif de mesure
- B. Selon les normes métiers
- C. Selon l'empoussièrement du chantier
- D. 90 minutes par défaut

# Quiz - Réponse

### Comment dois-je déterminer ma durée de prélèvement ?

- A. En accord avec l'objectif de mesure
- B. Selon les normes métiers
- C. Selon l'empoussièrement du chantier



## Les exigences du prélèvement



## Les volumes prélevés doivent être suffisants pour atteindre les objectifs de SA (sensibilité analytique) visés

Type de mesure	Objectif réglementaire	Volume attendu
META à point fixe	SA de 0.3 f/L adaptable, sur justification technique, jusqu'à 0.5 f/L	24h à 7 l/mn soit <b>10 080 L</b>
META environnementale	<b>BS ≤ 5 f/L</b> (seuil de la santé publique)	4h à 7 l/mn soit <b>1680 L</b>
META sur opérateur	SA de 1 f/L adaptable, sur justification technique, jusqu'à 3 f/L	222 mn à 3 l/mn soit <b>666 L</b>

i <u>ET</u> les filtres doivent être exploitables



# L'analyse au laboratoire - Les contraintes analytiques -

$$SA = \frac{S}{n \, s \, V \, f}$$



Obtenir des grilles analysables : taux d'obscurcissement des grilles ≤ 10%

#### Comment?

- 1. Eliminer les matières organiques par calcination au four à plasma
- Eliminer les matières acido-sensibles par l'ajout d'acide chlorhydrique
- 3. La fraction préparée qui peut varier de 1 à 1/8
- 4. La surface de filtration : gamme des surfaces disponibles sur chaque laboratoire

#### Respecter l'objectif réglementaire

- $\rightarrow$  META à point fixe  $\approx$  10 à 20 ouvertures observées en moyenne
- → MFTA environnementale ≈ 10 à 20 ouvertures observées en moyenne
- → META sur opérateur ≈ 100 à 130 ouvertures observées en moyenne

Ou arrêt du comptage à 100 fibres observées





### Les délais d'analyse : les impacts des contextes de mesure

#### Mesure initiale

Permet de connaître l'empoussièrement amiante avant les travaux



La mesure peut être planifiée 1 mois avant le début des travaux Mesure sur opérateur lors d'un chantier test

Le résultat de la mesure permet de connaître l' équipement à utiliser pour le processus évalué



Connaître le résultat de la mesure avant la reproduction du processus

Mesure de 1ère restitution

Définit si la zone est propre et permet à l'entreprise de déconfiner la zone



Le plus tôt possible pour libérer la zone



#### Les éléments nécessaires pour un mesurage de qualité sont :

## L'échantillonnage sur le terrain:

- ✓ Représentativité du prélèvement
  - ✓ Faible charge en poussières sur les filtres

Au laboratoire, trouver le compromis entre la fraction préparée et la surface de filtration pour optimiser le nombre d'ouvertures à lire



### L'amiante naturellement présent Vers de nouvelles directives

Évolution de la norme NF X43-050 pour traiter l'analyse amiante en contexte amiante environnemental NF X 43-050 juillet 2021



Évolution de la réglementation amiante dans les matériaux et produits en contexte amiante environnemental

Arrêté du 1/10/2019

Évolution attendue de la réglementation amiante dans l'air en contexte amiante environnemental

# **Contacter Eurofins**





Régine Darcey
Cadre technique sur les analyses air,
Responsable de pôle
reginedarcey@eurofins.com