

DOSEC

Device For On-Site Emission Control

Mesure rapide sur site des émissions de COV et de formaldéhyde des matériaux

Pour qui ?

DOSEC est destiné aux experts de la qualité de l'air intérieur ainsi qu'aux industriels souhaitant tester les émissions de leurs produits.



Objectifs ?

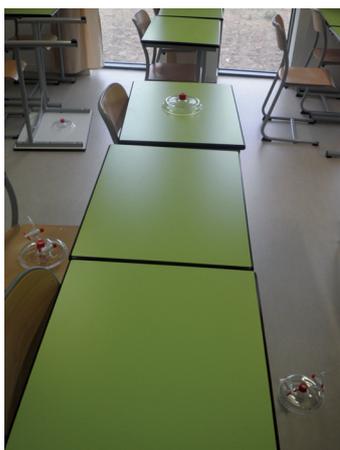
- > Identifier les sources de pollution au sein d'une pièce dans laquelle les concentrations dépassent les limites autorisées
- > Caractériser les émissions des matériaux (formaldéhyde, alpha-pinène, hexanal, acétaldéhyde, styrène...)
- > Evaluer les émissions de tous les matériaux (matériaux de construction, meubles, plastiques, panneaux de bois...)
- > Comparer les émissions de plusieurs matériaux (plastiques, panneaux de bois...)

Comment ?

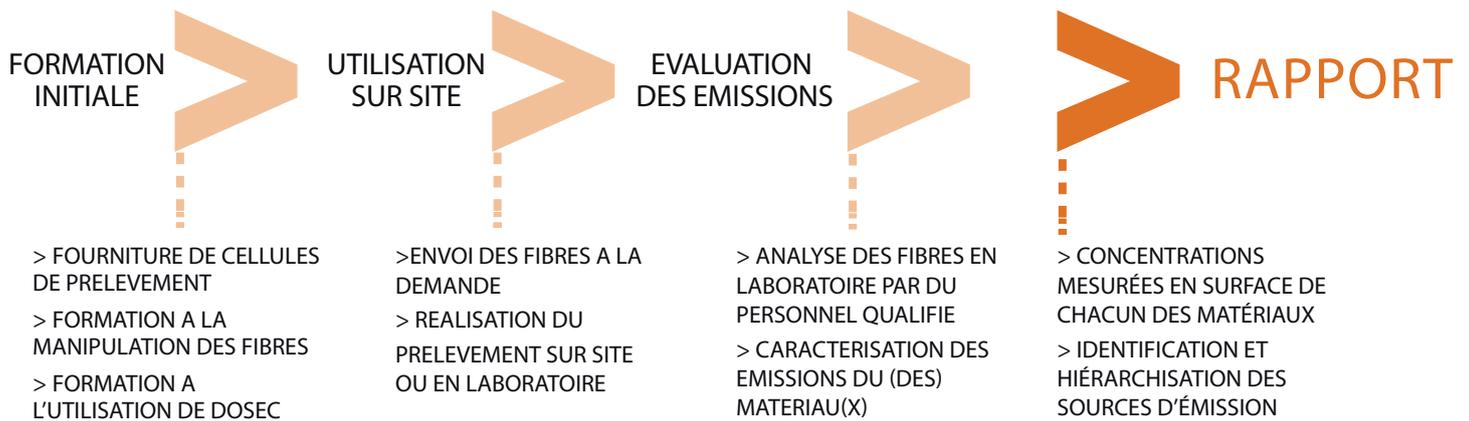
- > Prélèvement rapide sur site suivi d'une analyse par chromatographie en laboratoire
- > DOSEC repose sur le principe de l'échantillonnage passif
- > Evaluation d'une concentration en surface du matériau à l'aide de fibres SPME (procédé innovant)

Caractéristiques de l'outil

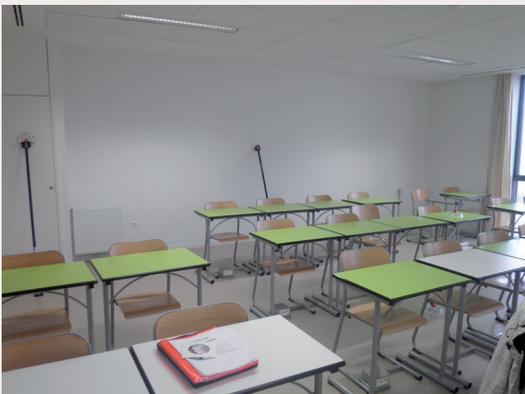
- > Méthode non destructive
- > Screening de l'ensemble des COV émis
- > Analyse simultanée COV et formaldéhyde
- > Le prélèvement passif peut être effectué par toute personne ayant reçu une courte formation



Protocole d'utilisation de Dosec

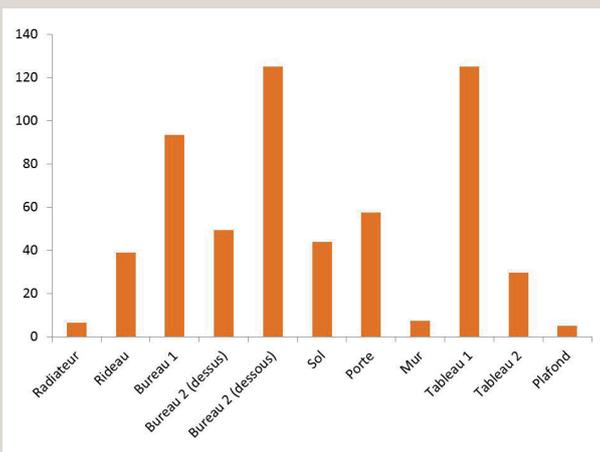


Exemples d'utilisation



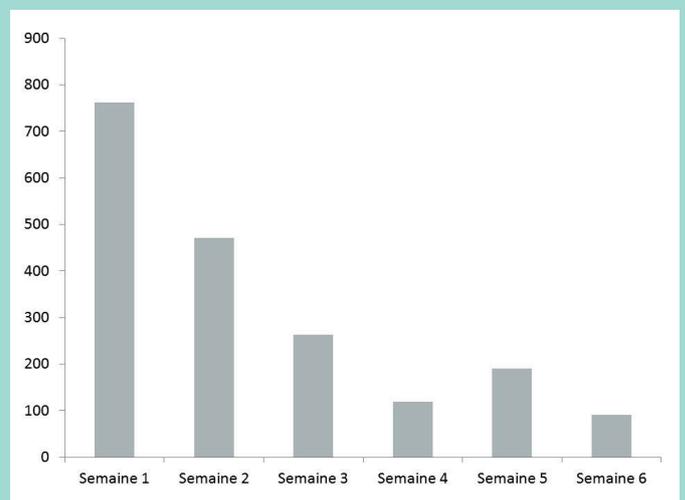
Définition des caractéristiques des bâtiments

Concentration en surface ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)



Identification des sources de formaldéhyde

Concentration en surface ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)



Suivi des émissions d'hexanal d'un matériau bois sur site



CONÇU ET RÉALISÉ PAR LE CENTRE DE RESSOURCES TECHNOLOGIQUES NOBATEK

> Issu de travaux de thèse sur le thème « impact des matériaux sur la qualité de l'air intérieur », au sein de NOBATEK et du laboratoire C2MA de l'Ecole des Mines d'Alès (site de Pau), et en collaboration avec l'Université de Pau

> Testé en conditions réelles pour le suivi d'un bâtiment neuf durant les 6 premiers mois d'utilisation

www.nobatek-dosec.com