



Qualité de l'air intérieur dans les bâtiments

Appartements, maisons, écoles, crèches, bureaux, lieux de loisirs, nous passons 80 % de notre temps à l'intérieur.



Observatoire de la qualité de l'air intérieur

Notre **mission** :

améliorer la qualité de l'air intérieur

Quelle qualité de l'air et quel confort dans nos espaces de vie ? Qu'est-ce qui détermine la qualité des environnements intérieurs ? Que faire pour améliorer les situations ?
L'Observatoire de la qualité de l'air intérieur organise ses missions pour répondre à ces questions.

1

DÉCRIRE LA QUALITÉ DES ENVIRONNEMENTS INTÉRIEURS

En tenant compte de la diversité des situations et des usages : bâtiments neufs ou existants, logements, établissements accueillant des enfants, lieux de travail ou de loisirs, structures sociales et médico-sociales.

2

IDENTIFIER LES SITUATIONS À RISQUES

En mesurant l'exposition des populations à la pollution de l'air dans les lieux de vie, pour disposer des connaissances nécessaires à l'évaluation et la gestion des risques sanitaires.

3

RECHERCHER LES PARAMÈTRES QUI INFLUENCENT LA PRÉSENCE DE CETTE POLLUTION

Au regard de la localisation des bâtiments, de la saison, de la présence d'occupants et de leurs activités (bricolage, cuisine, tabagisme, etc.), des produits de construction et de décoration, de l'ameublement, des systèmes de ventilation et de chauffage, etc.

4

AMÉLIORER LA QUALITÉ DES LIEUX DE VIE ET FAVORISER LA PRÉVENTION

En proposant des outils d'aide à la décision (indices de qualité d'air, dispositif de mesure du confinement de l'air), en sensibilisant les professionnels et en formulant des conseils et des recommandations pour les usagers.



Nos actions dans les différents lieux de vie

LIEUX DE VIE CONSIDÉRÉS



Logements



**Crèches et lieux
d'enseignement**



Bureaux



Espaces de loisirs



**Structures sociales
et médico-sociales**



**Bâtiments
performants
en énergie**

L'Observatoire organise des campagnes nationales et des études ciblées pour développer les connaissances sur l'exposition de la population à la pollution de l'air intérieur et sur le confort des lieux de vie. L'objectif est d'apporter des éléments utiles à des actions de prévention et d'amélioration de la qualité de l'environnement intérieur.

CAMPAGNES NATIONALES

- État du parc de bâtiments : matériaux, ameublement, ventilation, chauffage, etc.
- État de la pollution chimique, physique et microbiologique.
- Connaissance des occupants et de leurs activités : temps passé et activités, statut socio-économique, comportements, etc.
- Recherche des facteurs influençant la qualité de l'air et le confort : environnement, bâtiment, équipements, mobilier, produits d'usage courant, comportements, etc.

ÉTUDES SPÉCIFIQUES

- Émissions des produits d'entretien et des fournitures scolaires dans une école.
- Pratiques d'aération dans les crèches et les écoles.
- Caractérisation de la diversité microbienne dans les crèches et les écoles.





Nos solutions pour progresser

L'Observatoire travaille sur des outils et méthodes pour améliorer la qualité de l'air intérieur et le confort. Il sensibilise également les professionnels et informe le grand public pour faire évoluer les pratiques en faveur de la qualité de vie.

HIÉRARCHISATION DES SITUATIONS DE POLLUTION

- Classement des polluants, fondé sur des critères sanitaires et sur le potentiel d'exposition de la population.
- Étude des polluants encore peu explorés comme les composés organiques semi-volatils en lien avec l'usage des pesticides, des retardateurs de flamme, des plastifiants, des muscs de synthèse, etc.

OUTILS D'AIDE À LA GESTION

- Inventaire des indices de qualité d'air intérieur existants en France et à l'étranger.
- Élaboration d'indices et de modèles prédictifs de la pollution intérieure.
- Étude psychosociologique sur les attentes et les craintes liées à l'utilisation des indicateurs de qualité d'air.
- Développement d'un dispositif de mesure du confinement de l'air intérieur et de gestion de l'ouverture des fenêtres.

VEILLE DOCUMENTAIRE INFORMATION FORMATION

- Inventaire des données françaises et étrangères sur la pollution de l'air intérieur.
- Bulletins, plaquettes d'information, guides de recommandations.
- Ateliers publics, sessions de formation.
- Publication des recherches auprès de la communauté scientifique nationale et internationale.

Comment savoir si notre air intérieur est de bonne qualité ?

Quel est le confort thermique, acoustique et visuel dans les lieux de vie ?

L'OBJECTIF

L'objectif de l'Observatoire de la qualité de l'air intérieur (OQAI) est de mieux connaître les situations de pollution et d'inconfort et identifier leurs causes pour fournir des recommandations aux Ministères, agences de sécurité sanitaire, collectivités, gestionnaires, associations, professionnels et au grand public, afin d'améliorer la qualité de l'air de ces lieux et ainsi la santé de la population.

À cette fin, il a mené de nombreuses études sur la pollution et la qualité des ambiances dans les différents lieux de vie que nous fréquentons.

LA GOUVERNANCE

L'OQAI a été créé par les Pouvoirs publics en 2001. Il fait l'objet d'une convention entre les ministères en charge du Logement, de l'Environnement et de la Santé, l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME) et le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), opérateur du programme d'actions.

L'OQAI est financé à 100 % sur fonds publics, par les ministères, l'ADEME et l'Agence nationale de la sécurité sanitaire en charge de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses).

Trois instances garantissent la déontologie des actions, la qualité scientifique et le lien avec les acteurs du bâtiment et de la santé : un conseil de surveillance, un conseil scientifique et un comité consultatif.

LE RÉSEAU

Un réseau pluridisciplinaire scientifique et technique est mobilisé par le CSTB pour élaborer les programmes de recherche et les mettre en œuvre : médecins, épidémiologistes, toxicologues, chimistes, microbiologistes, experts du bâtiment et de ses équipements, économistes, psychosociologues, etc.

L'OQAI est également ancré à l'international via de nombreux partenariats et l'accueil de chercheurs étrangers.

Connaître pour agir

L'Observatoire de la qualité de l'air intérieur (OQAI) travaille à l'acquisition de connaissances sur l'air et le confort des environnements intérieurs afin d'y améliorer la qualité de vie.

L'OQAI AGIT POUR :

- Connaître le parc des bâtiments et leurs usages.
- Identifier les sources de pollution et les situations à risques.
- Décrire le confort des espaces habités.
- Hiérarchiser les pollutions.
- Prévenir les situations de pollution.
- Proposer des solutions.
- Gérer et valoriser les données à l'échelle nationale.

Andrée Buchmann

Présidente du conseil de surveillance et du comité consultatif

Pr Isabelle Momas

Présidente du conseil scientifique

Séverine Kirchner et Corinne Mandin

Coordinatrices scientifiques et opérationnelles

84 avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne
77447 Marne la Vallée cedex 2
contact@oqai.fr
Tel. +33 (0)1 64 68 82 66

Pour en savoir plus :

www.oqai.fr

