

Unis pour un air sain Observatoire romand et tessinois de la qualité de l'air intérieur (ORTQAI)

Contexte

Fondé en 2022, l'Observatoire romand et tessinois de la qualité de l'air intérieur (ORTQAI) a pour principale mission de documenter et d'évaluer l'état de la qualité de l'air dans les bâtiments, en s'appuyant sur une approche globale et interdisciplinaire. La qualité de l'air dans les espaces clos, dans lesquels nous passons plus de 80 % de notre temps, est devenue un enjeu important de santé publique. Les logements, écoles, bureaux, lieux de loisirs de même que les moyens de transport sont autant d'espaces de vie considérés par cet observatoire, touchant ainsi l'ensemble de la population, et plus particulièrement les personnes fragiles et sensibles à la pollution de l'air.

Naissance de l'ORTQAI

Les premières réflexions sur le besoin d'échanger sur la qualité de l'air intérieur (QAI) en Suisse romande ont été engagées en 2013. Des contacts ont alors été établis avec l'OQAI France. En 2017, les premières discussions entre l'État de Genève, l'Office fédéral de la santé publique (OFSP), l'entreprise TOXpro SA (société indépendante d'hygiène du travail à Genève) et la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg (HEIA-FR) envisagent de mettre en réseau les acteurs romands œuvrant dans le domaine de la qualité de l'air intérieur. Un premier événement a été organisé à Lausanne en novembre 2018, sous l'égide d'un sous-groupe initial : le « Réseau santé bâtiment ». Ce séminaire, intitulé « Concevoir, construire et exploiter un bâtiment sain », a rassemblé près de 110 personnes. Organisé pour la première fois en Suisse romande, il avait pour but d'apporter des clés de lecture aux professionnels de la construction et de l'immobilier à travers les phases du projet de construction : définition des objectifs, études préliminaires et projets, appels d'offres, réalisation et exploitation. Les thématiques ont été abordées selon la séquence « Pourquoi ? Quoi ? Comment ? » de manière à définir le contexte de l'intervention, identifier le problème à traiter et toujours proposer des solutions. En 2018 également, l'État de Genève inscrit sa collaboration à la formation d'un observatoire dans le cadre de son « Plan de mesures sur les substances dangereuses dans l'environnement bâti 2018-2023 ». En 2020, un projet pilote d'observatoire est présenté à l'occasion d'un webinaire, organisé en pleine pandémie de SARS-CoV-2 dans le but de préciser les objectifs et l'organisation de cette future structure. Le Tessin rejoint les rangs de la structure en 2021. Le 13 octobre 2022, l'ORTQAI voit le jour à l'occasion de son assemblée constitutive. Son comité compte 10 membres élus.

Objectifs et missions de l'ORTQAI

L'ORTQAI vise à rassembler les informations permettant de mieux décrire et comprendre les éléments qui touchent à la qualité de l'air intérieur. Issues d'études scientifiques internationales, ces informations sont complétées par des campagnes de mesures sur le terrain permettant l'évaluation de situations particulières. En identifiant les situations à risque, et en déterminant les sources de pollution, l'observatoire participe, en collaboration avec les autorités, à des actions de sensibilisation, de prévention et fournit des recommandations utiles pour améliorer la qualité de l'air intérieur.

S'appuyant sur un réseau d'experts de l'exposition environnementale, il assure une approche multidisciplinaire et garantit la qualité scientifique et technique des informations transmises.

Pour améliorer la QAI, il faut satisfaire de nombreux besoins, notamment :

- tisser des liens entre le monde académique et les gens de terrain ;
- publier des outils de planification et des recommandations concrètes ;
- accompagner les professionnels de la construction à la prise en main de cette problématique tout au long du projet ;
- compléter les normes existantes et la liste des seuils d'action pour les concentrations de contaminants ;
- compléter les listes des produits de construction sains ;
- collecter et organiser les données de mesures disponibles et définir des modes d'exploitation de ces données.

Pour satisfaire au mieux ces besoins, l'ORTQAI réunit des spécialistes romands et tessinois ainsi que toutes personnes et collectivités vouant un intérêt particulier aux questions associées à la QAI.

Les missions de l'ORTQAI sont les suivantes :

- assurer des liens bidirectionnels entre les autorités, le milieu académique et les professionnels du bâtiment ;
- être un canal de sensibilisation des politiques et contribuer à la mise en place d'un cadre légal et de directives claires ;
- intégrer les dimensions de santé publique et du domaine médical dans l'acte de construire ;
- initier des projets de recherche intégrant différents partenaires de l'observatoire assurant ainsi une approche interdisciplinaire ;
- constituer un centre de documentation de manière à proposer :
 - une liste de laboratoires et de bureaux d'experts ;
 - une liste de labels de produits de construction ;
 - des liens vers des sites de référence comme Ecobau (www.ecobau.ch) ;
 - une information relative à des formations continues disponibles pour une montée en compétences des professionnels de la construction et de l'immobilier ;
 - une bibliothèque de références scientifiques et techniques ;
 - une collection de la jurisprudence et des aspects légaux.

L'ORTQAI souhaite sensibiliser les autorités, les professionnels du bâtiment, de l'immobilier mais aussi de la santé ainsi que le public en général en suivant et rendant accessible toute information en lien avec la qualité de l'air intérieur comme les bases légales et valeurs limites, les besoins de la société ou encore les résultats de mesures et d'enquêtes.

Membres de l'ORTQAI

L'ORTQAI associe plusieurs organismes qui ont effectué ensemble des campagnes de mesures et d'enquêtes. Nous retrouvons au sein de son comité des représentants de :

- l'Office fédéral de la santé publique (OFSP), section Risques radiologiques et service Polluants de l'habitat ;
- le Service de l'air, du bruit et des rayonnements non ionisants (SABRA) de l'État de Genève, secteur « Toxicologie & laboratoire » ;
- Unisanté, centre universitaire de médecine générale et santé publique à Lausanne, qui regroupe la Policlinique médicale universitaire, l'Institut universitaire de médecine sociale et préventive, l'Institut universitaire romand de santé au travail, l'association Promotion Santé Vaud et la Fondation vaudoise pour le dépistage du cancer ;
- le Centre romand de la qualité de l'air intérieur et du radon (www.croqair.ch) de l'institut Transform de la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg (HEIA-FR) (<https://www.heia-fr.ch/fr/recherche-appliquee/instituts/transform>) ;
- le Smart Living Lab (SLL) à Fribourg (www.smartlivinglab.ch) ;
- le Centre de compétence radon de la Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI) (<https://www.supsi.ch/ccr>) ;
- l'Association romande pour une ventilation de qualité, QualiVentil (www.qualiventil.ch).

La représentativité des acteurs est assurée par la forme associative de la structure. Les membres du comité sont choisis afin de représenter les différents cercles d'intéressés. Le financement et le fonctionnement de l'association sont assurés par les cotisations adaptées à la nature des membres. L'ORTQAI a la possibilité d'accepter des mandats lui permettant d'atteindre ses objectifs.

L'ORTQAI, qui a déjà établi des contacts avec l'OQAI en France ainsi qu'avec le réseau des Éclaireurs en Bourgogne Franche-Comté, est ouvert à s'associer ou à collaborer avec d'autres observatoires européens.

Pour plus d'information sur l'ORTQAI : www.ortqai.ch

Professeure Joëlle Goyette Pernot
Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg, institut Transform, croqAIR,
80, boulevard de Pérolles, 1700 Fribourg, Suisse
<joelle.goyette@hefr.ch>