

MESQUALAIR

S'ASSURER DE LA QUALITÉ DE L'AIR DANS LES BÂTIMENTS NEUFS OU RÉNOVÉS ÉCONOMES EN ÉNERGIE



ABSTRACT

Il est reconnu que nous passons plus de 80% de notre temps dans des espaces clos dont l'air peut parfois être 5 à 10 fois plus pollué que l'air extérieur. Aujourd'hui nos habitations sont de plus en plus hermétiques du fait que nous cherchons en priorité à limiter notre consommation d'énergie. Dans ce contexte, le but du projet Mesqualair était de caractériser l'état sanitaire de l'air mesuré dans les habitations individuelles économes en énergie, neuves ou rénovées, en Suisse romande, dans lesquelles une attention particulière avait été portée à l'isolation efficace de l'enveloppe ainsi que dans un certain nombre d'entre elles, au renouvellement de l'air. En tout 650 maisons ont participé aux deux campagnes de mesures du radon qui ont eu lieu de 2013 à 2015. Parmi ces bâtiments, 200 d'entre eux ont également participé à des mesures de composés organiques volatils et de moisissures fin 2015.

Des solutions applicables par les professionnels pour la réalisation et l'exploitation de bâtiments de ce type ainsi que des recommandations d'usage sont adressées aux occupants sur la base des résultats obtenus. MINERGIE® partenaire du projet s'est engagé à adapter ses directives afin de satisfaire ses clients et renforcer la qualité de son label. Projet collaboratif cofinancé par la Nouvelle Politique Régionale du pôle Scientifique et Technologique du canton de Fribourg (NPR-PST) et l'office fédéral de la santé publique (OFSP) ainsi que des partenaires économiques et sponsors du projet.

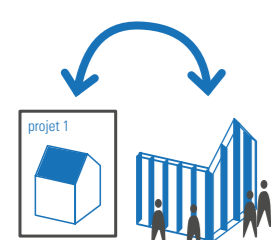
TRANSFORM

AXE DE RECHERCHE 1



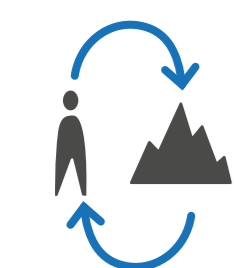
Patrimoine bâti et territorial

AXE DE RECHERCHE 2



Projet et construction

AXE DE RECHERCHE 3



Interactions entre lieux et usagers

THÈMES ÉTUDE

- * Qualité de l'air intérieur et santé publique
- * Les habitants, acteurs de la qualité de l'air intérieur
- * Rôle et responsabilités des professionnels de la construction
- * Amélioration du processus de production du bâti
- * Impact de la politique énergétique sur la santé publique et la durabilité du cadre bâti

RÉSULTATS

- * L'absence de renouvellement de l'air dans le bâtiment est la principale cause d'un air intérieur dégradé.
- * Les bâtiments neufs qui intègrent un concept de ventilation présentent moins de pathologies que les bâtiments rénovés.
- * La rénovation énergétique n'est pas sans risque. La vigilance est de mise.
- * Assurer un bon renouvellement de l'air, c'est contribuer à une meilleure qualité de l'air intérieur et à une amélioration globale de la qualité sanitaire du cadre bâti.

TRANSFORM

Transform Institute
Heritage, Construction and Users

MESQUALAIR

* DURÉE DE L'ÉTUDE

36 mois
de janvier 2013 à décembre 2016

* FINANCEMENT

400 000 chf investis dont 164 000 chf soutien NPR-FR

* PARTENAIRES

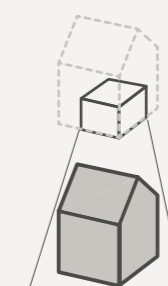
académiques
FRISAM, TOXpro, IST, OFSP, SUPSI et EPFL

économiques
Losinger Marazzi, Minergie, Eco-logements, Lutz architectes, Kaspar architectes, Bovet jeker architectes, Suisstec Suisse et Suisstec Fribourg, Mugny et Marguet, Hälgi, FFE

* ÉQUIPE TRANSFORM

Joëlle Goyette Pernot
responsable

* ÉCHELLE DE L'ÉTUDE



appartement
bâtiment
pièce urbaine
quartier
périphérie
agglomération

* PUBLIC CIBLE

Professionnels de la construction
Entreprises générales
Occupants

* VALORISATION

- * Conférences internationales et colloques nationaux orientés vers les professionnels de la construction
- * Formations continues en Suisse et à l'étranger pour les professionnels
- * Publication d'une brochure de sensibilisation des occupants et des professionnels : « De l'air de nos maisons ... », février 2016
- * Input au développement d'une base de données « qualité de l'air intérieur et radon » dans le cadre du projet Interreg JURAD-BAT 2016-2019 qui vise à développer une plateforme d'échanges transfrontalière France Suisse à l'attention des professionnels de la construction et des collectivités locales