



Evolution de la gestion du risque des surchauffes estivales dans le bâti.

Diplômante Léa Bohren

Objectif du projet

Proposer des solutions en termes d'aspects constructifs et énergétiques afin d'améliorer la gestion du risque des surchauffes dans les bâtiments.

Méthodes | Expériences | Résultats

Les températures et autres paramètres météorologiques projetés pour une année de référence, 2050 et 2100 et ont été utilisées pour ce travail. Ces données météo permettent d'analyser l'influence de différents aspects constructifs et énergétiques sur les risques de surchauffes d'une pièce type. Selon les résultats obtenus, les professionnels du bâtiment doivent agir en considérant de futures augmentations de températures. Les taux de vitrages doivent être optimisés et les protections thermiques doivent être efficaces. Il est important de prévoir une capacité thermique suffisante et disponible pour permettre aux bâtiments d'atténuer l'amplitude des températures extérieures. Une réflexion globale sur les possibilités de rafraîchissement passif par aération doit être engagée sur chacun des bâtiments. La conception des ouvrants doit permettre un débit important de rafraîchissement par aération. Il est nécessaire de favoriser des ouvrants communiquant et traversant, idéalement sur plusieurs étages.

Les utilisateurs doivent être actifs face aux risques de surchauffes, en limitant les gains solaires et internes ainsi qu'en déstockant dès que la température extérieure est inférieure à la température intérieure.

Travail de diplôme | édition 2021 |

Filière

*Énergie et Techniques
Environnementales*

Domaine d'application

Énergies renouvelables

Professeur responsable

Pierre-André Seppey
pierre-andre.seppey@hevs.ch