

SÉMINAIRE ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT
Conférences 2026 - 2027

Refroidissement évaporatif centralisé pour la rénovation de logements sociaux en Inde

Pierre Jaboyedoff
(Effin'Art)

Jeudi 15 octobre à 17h15

**Université de Genève
66 Boulevard Carl-Vogt, 1205 Genève
Salle 1 (rez-de-chaussée)**

Conférence en présentiel suivie d'un apéritif

**Diffusion en direct avec Zoom : <https://unige.zoom.us/j/61252271988>
ID de réunion: 612 5227 1988
Code secret: 789867**

Ces informations sont disponibles sur notre site www.unige.ch/sysener

*Les archives des conférences sont disponibles ici :
<https://www.unige.ch/sysener/colconf/seminaires>*

L'orateur

Pierre Jaboyedoff : (Associé, EffinArt) : Pierre Jaboyedoff est ingénieur senior et chercheur, associé chez EffinArt (Crissier). Il travaille dans le domaine de la R&D et du conseil en matière de bâtiments à haute performance énergétique depuis 1984. Il se rend régulièrement en Inde depuis 1981. Il a dirigé la conception d'immeubles à haute performance énergétique en Suisse et en Inde dans le cadre du projet sur l'efficacité énergétique des bâtiments mené avec la DDC et le Buro of Energy Efficiency (Inde) ; il a également piloté l'élaboration du premier code de conservation de l'énergie résidentiel pour l'Inde (Eco-Niwas Samhita, Energy Conservation Building Code for Residential Buildings).

Son domaine d'expertise porte sur les systèmes de refroidissement à faible consommation d'énergie, pour lesquels il possède des compétences approfondies en simulation ainsi qu'une solide expérience. Il a participé à de nombreux projets de recherche de l'Agence Internationale de l'Energie (AIE) et se situe à la croisée de la R&D et des applications concrètes.

La conférence

Durant longtemps, les morts causées par les vagues de chaleur en Inde n'ont pas été comptées correctement, étant largement sous-estimées. Aujourd'hui des chiffres de mortalité causées par ces vagues de chaleur de plus en plus fréquentes, sont de plus en plus reconnues.

Une des méthodes les plus efficaces pour réduire la durée des températures/humidités trop élevées (UHS: Uncompensable Heat Stress) consiste à équiper les bâtiments de logement dont 90% ne sont pas équipés de refroidissement actif, d'un système de refroidissement évaporatif applicable dans une grande partie de l'Inde avec un climat chaud et sec. il s'agit d'une méthode ayant à la fois un aspect "mitigation" et "adaptation". Le développement du concept, simulation par CFD, dynamique (TRNSYS) et sa mise en œuvre sont présentés. En complément, une brève mention de la même technique applicable en Europe après les canicules de 2026.