

Workshop :

Construire des bâtiments innovants et résilients face au changement climatique ? Quelles données climatiques utiliser ?

EN LIGNE via ZOOM

30 novembre 2021 : en ligne via Zoom

9h00 – 10h30

Le climat change et pourtant la plupart des outils de conception utilisent des données climatiques anciennes. Vu la hausse des températures annoncées, ces données historiques risquent de mener à des choix constructifs qui ne seront plus idéaux dans le futur. Mais quelles données faut-il utiliser pour concevoir des bâtiments résilients face au changement climatique ?

Ces dernières années, de nombreuses équipes de climatologues ont mis en ligne leurs prévisions. Ces données ne sont pas prêtes à être utilisées telles quelles dans les outils de conception des bâtiments (p.ex.: simulations thermiques dynamiques, outils de dimensionnement). Le CSTC a traité les résultats de certains modèles prédictifs afin de les rendre compatibles avec les outils de simulations thermiques dynamiques. Des fichiers contenant des années/semaines types et extrêmes ont ainsi été créés. Le processus de création de ces fichiers est actuellement expérimental, mais il est nécessaire que le secteur puisse en prendre connaissance afin de mieux saisir l'impact du changement climatique sur la conception des bâtiments. Pour cela, il est nécessaire de comprendre à quoi correspondent ces données et comment elles ont été générées.

Durant ce séminaire, le CSTC aimerait partager son expérience et vous présenter : le processus de création des projections climatiques (réalisés par les climatologues); les tendances générales des modèles analysés, ainsi que le traitement nécessaire pour les besoins des simulations thermiques dynamiques et le dimensionnement des systèmes.

Enfin, comme mentionné plus haut, ce processus est encore expérimental. Cependant, il est nécessaire de recueillir les besoins du secteur qui permettront de mieux quantifier l'impact du changement climatique sur:

- le dimensionnement des systèmes de chauffage et de refroidissement
- les besoins énergétiques des bâtiments
- les techniques de refroidissement peu énergivores.

Nous proposons de poursuivre les présentations avec un espace de discussion.

Pour les participants qui souhaitent travailler avec les données générées par le CSTC, un groupe de travail sera mis en place dont les modalités seront présentées au séminaire.

Workshop :

Construire des bâtiments innovants et résilients face au changement climatique ? Quelles données climatiques utiliser ?

Programme

- 9h00** Introduction, *Jade Deltour*
- 9h05** Les grandes lignes du long processus de création des projections climatiques, *Nicolas Heijmans*
- 9h15** Tendances climatiques générales des modèles analysés, *Nicolas Heijmans*
- 9h25** La création d'années types pour les simulations thermiques dynamiques, *Jade Deltour*
- 9h40** La création de set de données pour le dimensionnement des systèmes, *Xavier Kuborn*
- 9h55** Discussion et Invitation au Groupe de travail/Technology Hub
- 10h30** Fin

Traduction simultanée en ligne.

Public

Bureaux d'études, architectes, entrepreneurs généraux, fabricants systèmes HVAC.

Inscription

Coût : Gratuit

L'inscription se fait obligatoirement via le site Internet www.cstc.be (rubrique 'Agenda').

Un lien vous sera envoyé quelques jours avant l'événement.

Pour toute information complémentaire, contactez-nous à l'adresse brigitte.deffense-hoffem@bbri.be.

