

Positionnement du simulateur BATEM pour l'évaluation énergétique des bâtiments

Introduction

L'outil BATEM (Building And Thermal Energy Model) constitue un simulateur dynamique de performance énergétique des bâtiments développé selon une approche orientée contrôle, en contraste avec les simulateurs détaillés traditionnels tels qu'EnergyPlus, TRNSYS ou IDA-ICE. Cette section présente les spécificités méthodologiques de BATEM et positionne l'outil par rapport aux références du domaine.

Approche de simulation

Modélisation par systèmes d'état

Contrairement aux simulateurs détaillés qui résolvent les équations de bilan thermique par