

Logiciel d'écoconception d'îlots urbains / de bâtiments



Urbanisme / Architecture /
Ecoquartier / Ecoconception

RÉFÉRENCE

ECOGEN [D01753]

MOTS-CLÉS

URBANISME / ARCHITECTURE /
ECOCONCEPTION / PERFORMANCES
BIOCLIMATIQUES



APPLICATIONS

- Développeur immobilier
- Urbaniste
- Architecte
- Bureau d'études en éco-conception



MARCHÉS CIBLES

- Promoteurs immobiliers
- Architectes / Urbanistes
- Editeurs de logiciels

Technology readiness level

TRL 5 → TRL 6 en 2019



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Constat d'huissier



LABORATOIRE

Modélisation pour l'Architecture
et le Patrimoine (MAP)

ENSA LYON, CNRS, MCC
Université de Lyon

DESCRIPTION

EcoGen est un logiciel dédié à l'optimisation des performances bioclimatiques d'un bâtiment ou d'un îlot urbain. Conçu comme un assistant, il épaulé le maître d'ouvrage et le concepteur dès les premières phases du projet pour l'orienter vers les solutions les plus efficaces en termes de consommation énergétique, en proposant plusieurs familles de morphologies optimales en fonction de l'environnement urbain et climatique. Ces morphologies mettent en avant les meilleurs compromis face à des objectifs qui peuvent s'opposer : compacité du bâtiment, besoin de chauffage, lumière naturelle et courtoisie solaire. A la faveur d'une forte capacité de calcul, cette solution associe modèles d'évaluation, modèles morphologiques et algorithmes génératifs interactifs (IGA) et favorise l'innovation architecturale.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

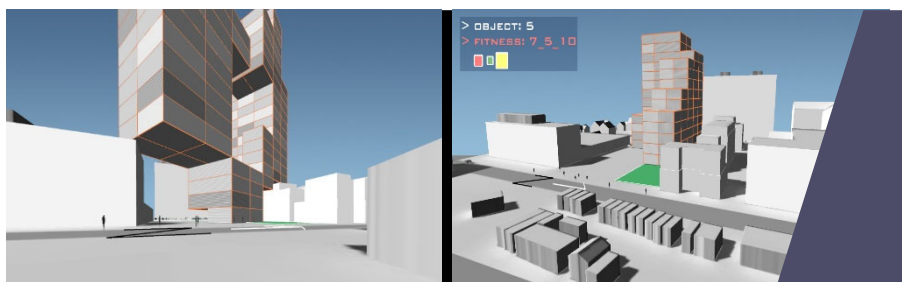
- Proposition de familles morphologiques éco-performantes adaptées aux contextes locaux (urbain et environnemental)
- Evaluation en temps réel des performances de milliers de formes architecturales
- Interaction de l'utilisateur lors du processus de recherche de solutions efficaces et personnalisées

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Modèle de morphogénèse architecturale
- Module d'évaluation et d'optimisation des apports solaires globaux à l'échelle de l'îlot et de l'éclairage naturel
- Modélisation du comportement thermique et prédiction de la consommation énergétique

TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche un partenaire d'exploitation : promoteur immobilier, éditeur de logiciels cabinet de conseil en urbanisme.



CONTACTEZ-NOUS

Emilie RIBEIRO

+33(0)4 26 23 56 76

Emilie.ribeiro[@]pulsalys.fr

RETROUVEZ NOS OPPORTUNITÉS

<https://www.pulsalys.fr/nos-projets/>

PULSALYS SATT LYON ST ETIENNE :
47 bd du 11 novembre 1918 - CS 90170
69625 Villeurbanne Cedex
FRANCE



PULSALYS
SATT LYON ST ETIENNE