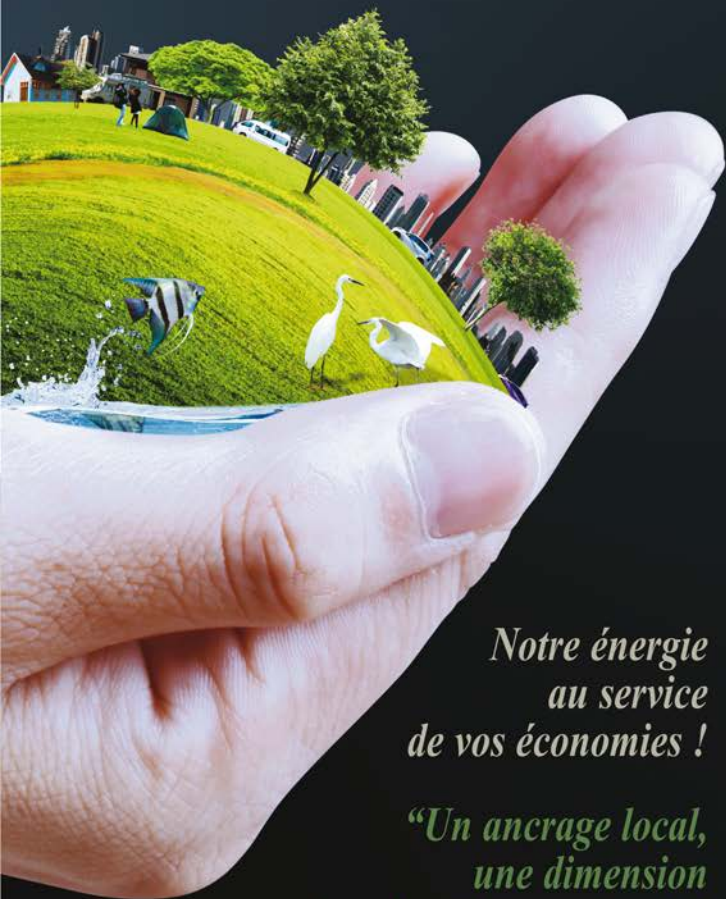


L'optimisation de votre énergie et de votre confort



*Notre énergie
au service
de vos économies !*

*“Un ancrage local,
une dimension
nationale et internationale”*

Naturellement à l'écoute de vos besoins

ICSEED s'inscrit dans une démarche innovante afin de répondre aux défis présents et futurs de la sobriété énergétique. Dans un contexte où la diminution des émissions de gaz à effet de serre devient un enjeu majeur, et pour se protéger de la dépendance aux énergies fossiles, il apparaît primordial de concevoir et exploiter des bâtiments énergétiquement performants. ICSEED offre ainsi ses compétences au service d'une meilleure efficacité énergétique, dans la conception comme dans l'existant, tout en portant un intérêt substantiel au confort de l'utilisateur et à la qualité d'air.

sobriété & efficacité

VOS PROJETS

Notre mission :

Développer **LA solution** adaptée à votre projet.

Gestionnaires de bâtiments, collectivités, communes, institutions ...

Que ce soit dans le domaine de la conception ou de l'optimisation d'un bâtiment existant, nous sommes à votre écoute pour résoudre vos problèmes avec intégrité et efficacité.

Centre de recherches, universités, bureaux d'études ...

Nous sommes à votre disposition pour vous assister dans vos études et projets, que ce soit pour la réalisation de modèles avec vous ou pour vous, ou que ce soit pour vous fournir une formation personnalisée afin de répondre à vos attentes.

“ vos projets : notre énergie ”

Nos compétences :

Bureau d'études thermiques
Conseil / Aide à la décision
Recherche
Formation

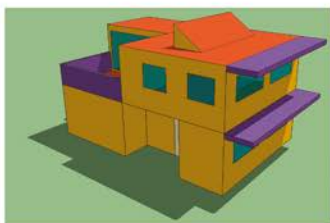
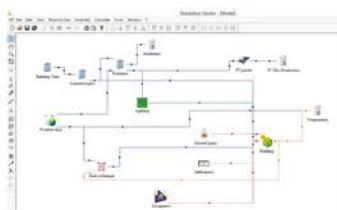
Nos domaines d'interventions :

Simulation thermique dynamique

avec le logiciel



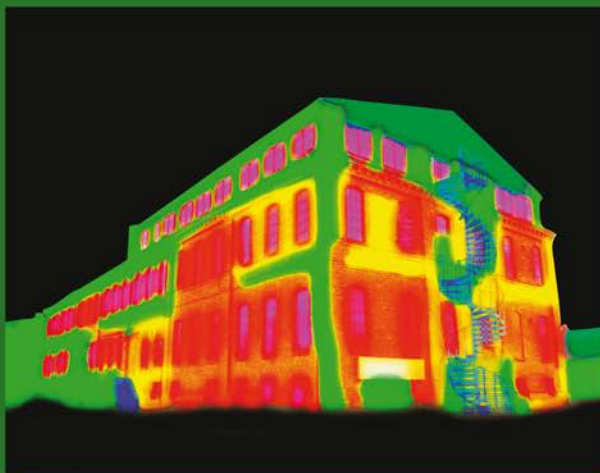
- ☛ Modélisation thermique et aéraulique de bâtiments mono & multi-zones



- Applications standards : évaluation de risques de surchauffe, calculs de déphasage
- Applications spéciales : expertise en double-façades
- ☛ Modélisation de systèmes (e.g. chauffage, climatisation, ventilation, énergies renouvelables)
 - Etudes de faisabilité
- ☛ Modélisation du confort de l'utilisateur suivant la norme ISO 7730
- ☛ Modèles 3D définis au moyen de SketchUp (modèles de radiation détaillés)
- ☛ Incontournable pour une certification environnementale (e.g. HQE, BREEAM, DGNB)
- ☛ Formation à la modélisation de bâtiments et/ou systèmes

Mesures expérimentales

- ☛ Thermographie infrarouge



- ☛ Confort thermique de l'utilisateur
 - Mesures de la température & humidité de l'air, la température radiante, la vitesse de turbulence
 - Mesures de la concentration en CO₂
- ☛ Consommations d'énergie électrique sur court ou moyen terme (e.g. monophasé, triphasé)

Monitoring énergétique

- ☛ Préconisations d'installations de comptage énergétique
 - Cartographie énergétique du bâtiment et des équipements
 - Type de mesures, et de communication
- ☛ Visualisation des consommations en temps réel et stockage
- ☛ Optimisation continue de la performance énergétique
 - Exploitation des résultats et expertise
- ☛ Applications pour le tertiaire, l'habitat collectif et le secteur industriel

Audit énergétique spécialisé dans le tertiaire et l'habitat collectif

- Partenariat transversal et multidisciplinaire avec le BET FISCHER



- Audits innovants combinant méthodes comportementales et simulations dynamiques

- Outil : PROMODUL BAO TERTIAIRE

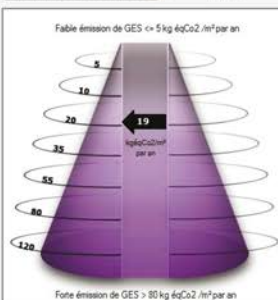
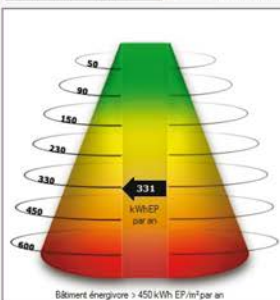
- Etudes de faisabilité et analyse financière en coût global



Performances actuelles du bâtiment

Consommation énergétique 331 kWh EP /m²

Emission de gaz à effet de serre 19 kg/m²



- Préconisations de monitoring énergétique pour optimisation continue

innovation & optimisation



- ICSEED - Partenaire privilégié de l'équipe BEMS
(Building Energy Monitoring and Simulation)
de l'Université de Liège - BELGIQUE -



Gérant : **Dr.-Ing. Julien CARTON**

Tél. : **+33.6.61.48.46.19** - julien.carton@icseed.com

ICSEED, SARL au capital de 8000€

RCS Nancy 803 305 150 - SIRET : 803 305 150 00010

*Ingénierie-Conseil pour des Solutions Energétiques
et Ecologiques Durables*

CAREP 3 - 57, Square Herzog - Z.A.C Ban la Dame
Parc Eiffel Energie - 54390 FROUARD

www.icseed.com