

Principe

- Proposer des solutions technico-économiques en adéquation avec les exigences de performance énergétique des maîtres d'ouvrage
- Définir des scénarii permettant d'atteindre les objectifs réglementaires de performance énergétique

Enjeux

- Performance et facture énergétique

Contexte réglementaire

- Arrêté du 4 août 2021 relatif aux exigences de performance énergétique et environnementale des constructions de bâtiments en France métropolitaine
- Arrêté du 29 décembre 2023 définissant pour la France métropolitaine le contenu de l'audit énergétique réglementaire

Études réglementaires

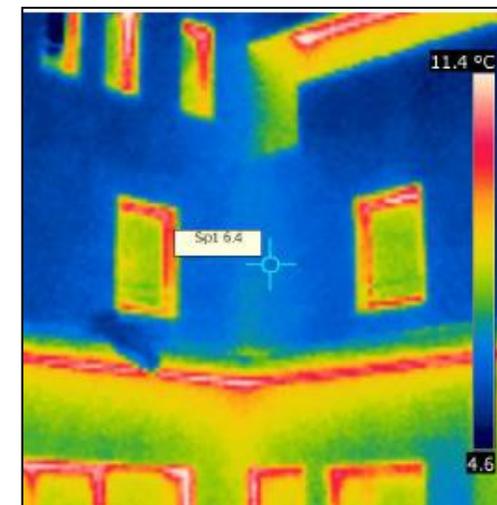
- Calculs RE2020 et RT 2012 : optimisation architecturale et technique avec la recherche de la meilleure solution technico-économique.
- Étude de faisabilité des approvisionnements en énergie.
- Rédaction de l'attestation à joindre au dossier de demande de permis de construire.

Audits énergétiques

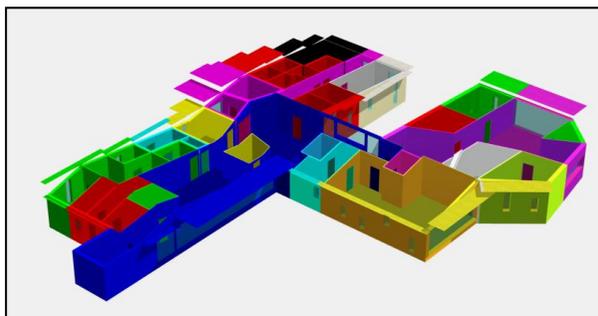
- Pré-diagnostic énergétique : méthode simplifiée permettant de cibler et de hiérarchiser les améliorations technico-économiques possibles.
- Audit énergétique : état des lieux, analyse des consommations, propositions d'amélioration, coût global des différents scénarii proposés.

Certificat d'économie d'énergie (CEE)

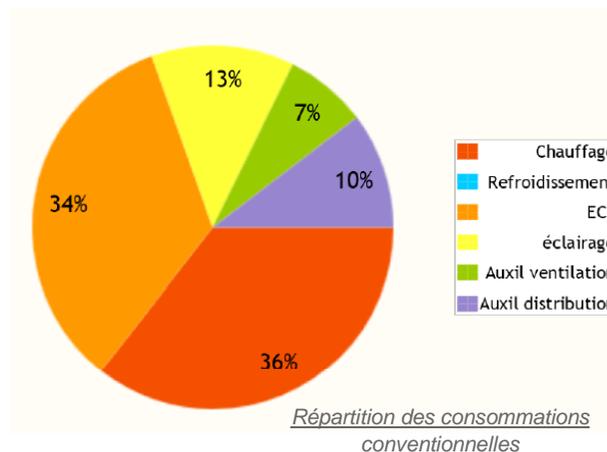
- Réalisation du dossier de demande de certificat d'économie d'énergie.
- Calcul des CEE pour les opérations standardisées et non standardisées.



Thermographie infrarouge



Modélisation thermique



Répartition des consommations conventionnelles

Moyens matériels

- Logiciel Pléiades
- Logiciel DesignBuilder
- Caméra thermique FLIR I7
- Thermo-hygromètre
- Thermo-anémomètre