

Modéliser la demande et l'offre énergétique ainsi que les technologies de conversion d'énergie

Ce travail porte sur des questions de rentabilité et d'efficacité énergétique, éléments essentiels du projet. La modélisation effectuée utilise la géo-localisation (Geographical Information System = GIS).

L'application et l'analyse du modèle sur le quartier lié au projet permet de déterminer quelles seraient les meilleures conditions d'adaptation des bâtiments existants et d'optimiser l'interface réseau-consommateurs.

Ces études sont principalement menées par le LENI (Laboratoire d'Énergétique industrielle de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne).

Illustration du modèle d'identification de la demande énergétique développé dans le cadre du projet (EPFL-LENI)

Canton de Genève

Puissance de production de chauffage et d'eau chaude (MW) à -6°C

