

Construction du lycée Kyoto



Emmanuel PUYFAUD employé à la Région expose le concept de la construction du lycée.

Lycée Kyoto a une consommation énergétique divisée par 52 en comparaison avec un lycée construit en 1990.

C'est un lycée 0 énergie fossile. Il était nécessaire de construire le lycée avec une isolation renforcée.

Les choix retenus : Isolation renforcée, compacité architecturale, éclairage naturel, forte inertie thermique et système de récupérateur d'énergie.

L'objectif était de trouver des moyens de produire de l'énergie renouvelable.
Une cuve de stockage et une co-génération à l'huile de colza a été installée.

Des systèmes spécifiques ont été mis en place dans les ateliers pédagogiques :

- ❖ Machines à laver la vaisselle avec PAC récupérateur
- ❖ Isolation renforcée chambre froide
- ❖ Groupes froids performants et centralisés = récupération pour préchauffage ECS

- ❖ Feux vifs top flamme, table de cuisson à induction (rdt 90%)
- ❖ Récupération d'énergie sur l'air extrait des hottes.
- ❖ Panneaux solaires et photovoltaïques

Tous les usagers sont impliqués dans le projet

Avec les élèves un travail sur la partie sociale du développement durable était réalisé.

Les élèves étaient associés à la mise en oeuvre du chantier. L'objectif était de leur faire prendre conscience de l'impact de la vie au lycée sur la notion de vivre ensemble.

C'est le comportement de toute la communauté éducative qui prend en compte les quelques modalités d'utilisation spécifiques à ce type de bâtiments.