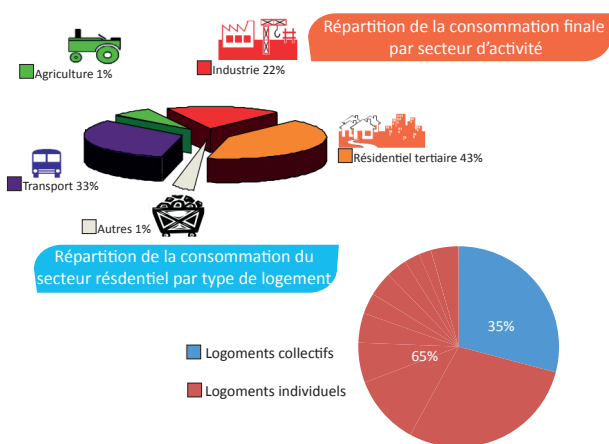


Efficacité énergétique et développement durable

KHARCHI Razika, Maître de Recherche A
Division Solaire Thermique, Thermodynamique et Géothermie - CDER
 E-mail : r.kharchi@cder.dz

La consommation nationale d'énergie a connu une croissance accrue, principalement due à l'amélioration du niveau de vie des citoyens, qui s'est traduite par l'augmentation du taux d'équipement. De même que la réalisation de plusieurs projets d'infrastructures d'utilité publique a contribué à cette croissance. L'efficacité énergétique s'impose comme une réponse appropriée à cette problématique [1]



Consommation énergétique finale 2019.

C'est donc naturellement que les autorités et les gouvernements ont fait de la réduction de la consommation des bâtiments un de leur axe stratégique. Cet article revient sur la notion de développement durable, sur la place du bâtiment et de l'efficacité énergétique.

Relation entre développement durable et efficacité énergétique

Pour répondre aux enjeux du développement durable, de nombreux efforts sont entrepris dans le secteur du bâtiment pour améliorer la gestion de l'énergie. C'est ainsi que la notion d'efficacité énergétique des bâtiments est devenue l'un des sujets stratégiques les plus importants du moment. [2]

Les projets menés ont notamment pour objectif d'optimiser la performance thermique et la consommation énergétique en répondant aux enjeux suivants :

- L'enveloppe du bâtiment (isolation thermique notamment) ;
- Les cinq usages (chaleur, eau chaude sanitaire, ventilation, climatisation, éclairage) ;
- La gestion automatisée de l'énergie ;
- L'intégration des énergies renouvelables.

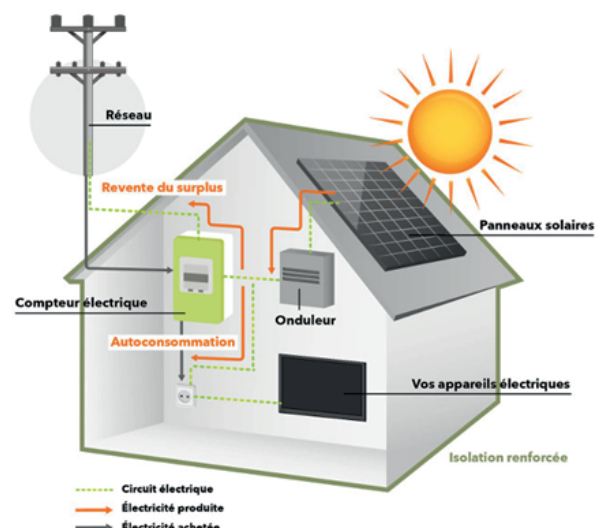
L'isolation doit en effet être très efficace mais cela ne doit pas être fait au détriment de la qualité de l'air intérieur de l'habitation.

La ventilation joue un rôle très important dans le confort, La ventilation de la maison permet de renouveler l'air intérieur grâce à différents moyens. Parfois, l'air qui circule dans un logement est plus pollué que celui de l'extérieur, il est donc essentiel de le renouveler. Que ce soit pour chasser l'air vicié, évacuer les polluants ou encore pour réguler l'humidité, la ventilation de la maison est primordiale.

Objectif maison à énergie positive

Les caractéristiques d'une maison à énergie positive, basées sur l'utilisation de technologies déjà commercialisées, sont :

- Une enveloppe de la maison particulièrement bien isolée pour diminuer la consommation d'énergie de chauffage ;
- Une orientation et un agencement adéquats pour profiter au maximum des apports solaires en hiver ;
- Des systèmes de chauffage, de ventilation et de production ECS (eau chaude sanitaire) performants afin de limiter au maximum leurs consommations énergétiques ;
- Une production d'eau chaude sanitaire grâce à un chauffe-eau solaire ;
- Une installation de panneaux solaires photovoltaïques et de petites éoliennes pour produire l'électricité utilisable en auto-consommation.



Une maison à énergie positive

Références

1. Aprue 2015 ; PROGRAMME DE DÉVELOPPEMENT DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE À L'HORIZON 2030.
2. Efficacité énergétique dans le bâtiment, Présentation des projets du CEA-Liten à l'Ines, Dossier de presse, 5 juillet 2016.