

LES SYSTEMES ENERGETIQUES : les énergies renouvelables et de récupération

Tour d'horizon des énergies



Solaire



Géothermie



Biomasse



Eolien



Hydroélectrique



Energie fatale



Méthanisation

Quelques projets

Des opérations dans le bassin minier

Maisons et Cités rénove la cité 9 et y construit de nouveaux logements. Des panneaux solaires assurent la production d'électricité, et une partie des bâtiments est relié à un **réseau de chaleur**. La maison des énergies, au cœur du projet, participe à la sensibilisation et l'inclusion des habitants.

A Somain et Escaudain, SIA Habitat mène des opérations **d'autoconsommation collective** : les panneaux photovoltaïques installés sur une partie des toitures produisent de l'électricité consommée par l'ensemble des logements de la cité.

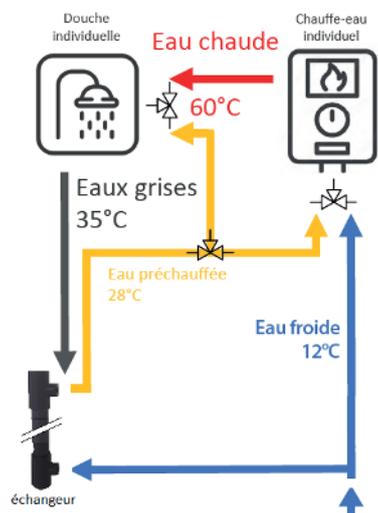
Et ailleurs en région

3F Notre Logis installe dans ses logements collectifs des **chaudières à pellets**. Leur expérience leur a permis d'optimiser la conception (appareils en cascade, dimensionnement, nuisance sonore...) et l'entretien (contrats dédiés avec une équipe spécialisée).

Partenord Habitat utilise à l'Ilot Saint So des **radiateurs numériques**, qui exploitent la chaleur des serveurs informatiques.

La récupération de chaleur sur les eaux grises

L'eau froide est préchauffée grâce à l'échangeur tubulaire qui permet de **récupérer la chaleur des eaux évacuées**. Ce système est entièrement passif (pas de circulateur, pas de consommation d'énergie) et permet d'économiser jusqu'à 60% d'énergie.



Pour aller plus loin

- [AQC : PAC en rénovation](#)
- [AQC : chaufferie bois en rénovation](#)
- [CD2E : guide photovoltaïque](#)
- [CD2E : le réseau CORESOL](#)