

## 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.

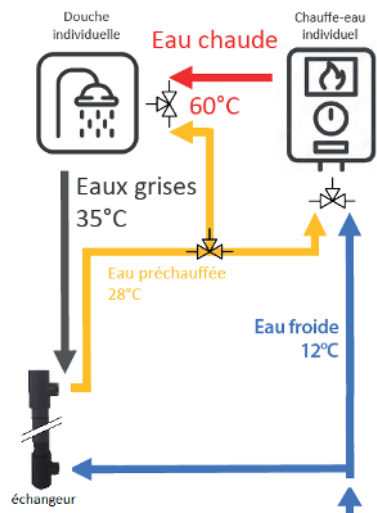
#### Et ailleurs en région

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](#)