

# Rénovation des installations de chauffage, de ventilation, et de production d'eau chaude sanitaire

## Le projet : les chiffres, les objectifs

### ECS COLLECTIVE PRODUITE PAR SYSTÈME HYBRIDE : MICRO-COGÉNÉRATION ET POMPE À CHALEUR

€ 590 000 € HT

31 Chantier conduit de septembre 2016 à novembre 2017

4 324,8 m<sup>2</sup>

#### Les interventions d'IE Conseil :

- Étude thermique ;
- Maîtrise d'œuvre sur les lots :
  - chauffage et eau chaude sanitaire (ECS) ;
  - ventilation.

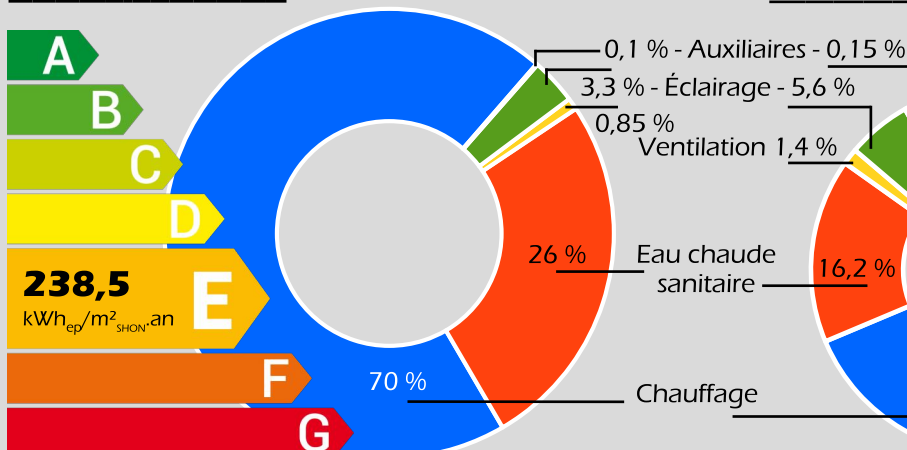
#### Les 2 principaux objectifs de la rénovation énergétique :

- diminuer les charges de chauffage et d'eau chaude sanitaire ;
- améliorer la performance énergétique.

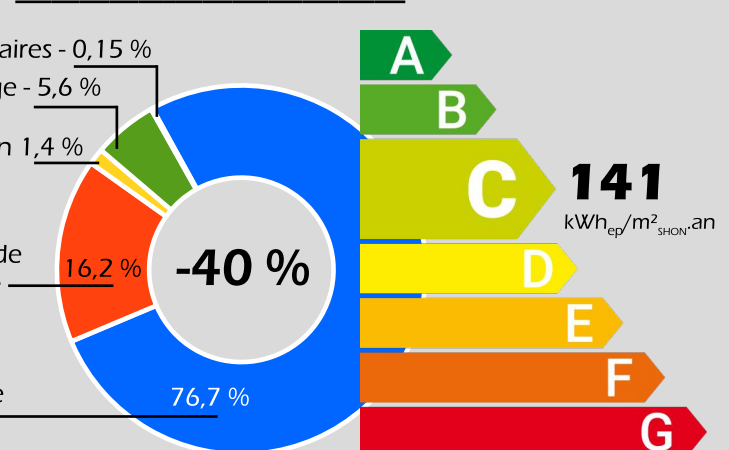


## Les consommations énergétiques

### AVANT TRAVAUX



### APRÈS TRAVAUX



## Les principaux équipements installés

- Pompe à chaleur : **CAP 21 AmiesPAC 28 kW**
- Micro-cogénération : **COGENGREEN ECOGEN 7.5AGc**

- Préparation eau chaude sanitaire et ballons : **ATLANTIC GUILLOT**
- Pompes : **GRUNDFOS**