

ENSEIGNEMENT



Restructuration et extension du collège Paul Elie Dubois 2013 à L'Isle sur le Doubs (25250)

- Chaufferie collective au bois déchiqueté
- Réseaux de chaleur enterrés
- Production ECS collective à accumulation
- Ventilation mécanique simple flux
- Extraction spécifique et désenfumage cuisine

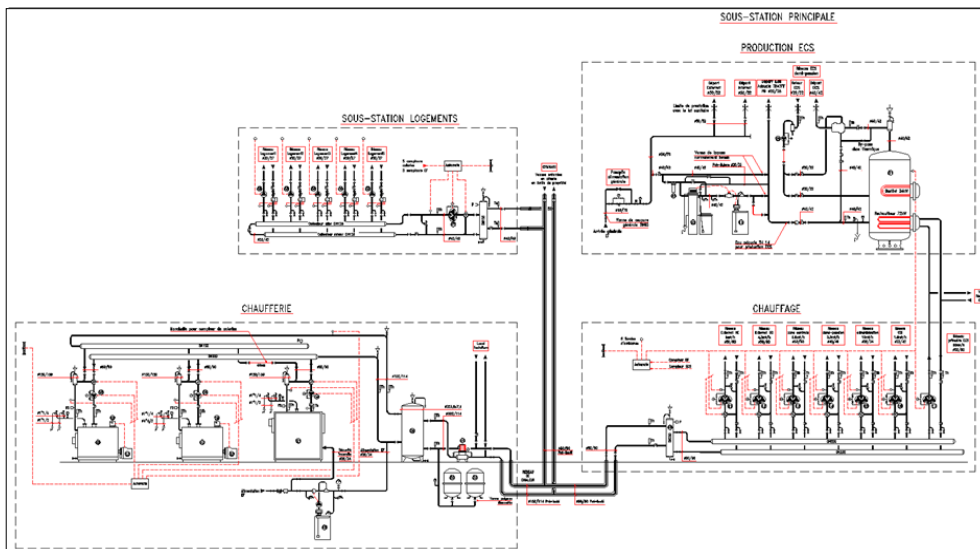


Schéma de principe des installations de chauffage

En bref...

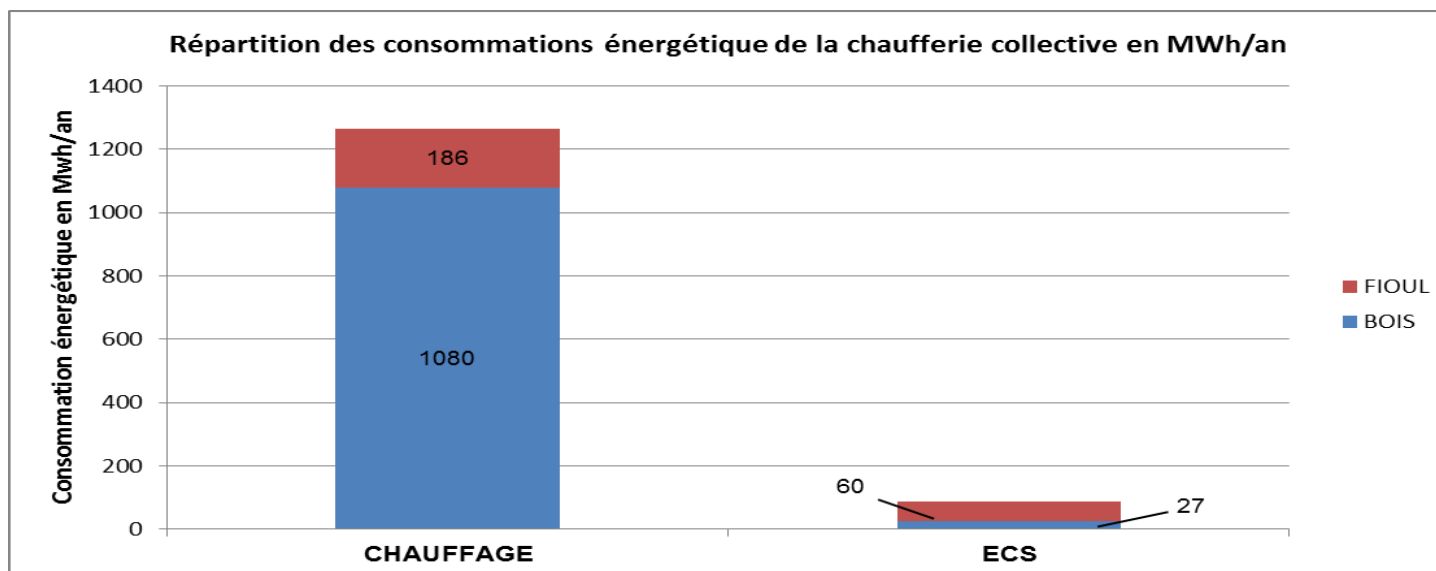
- Descriptifs techniques
- En quelques chiffres
- Nos prestations
- Points clés
- Répartition des consommations énergétique de la chaufferie collective en MWh/an

Maitre d'ouvrage : CONSEIL GENERAL DU DOUBS

Architecte : BERNARD QUIROT ARCHITECTE + ASSOCIES

BET BELLUCCI : 4 rue du Gay – ZI de Thise - 25220 CHALEZEULE

Tél : 03 81 88 22 25 - Fax : 03 81 60 70 75 Mail : contact@bet-bellucci.com



Descriptifs techniques

Chaufferie équipée d'une chaudière bois de 360 kW et de 2 chaudières fioul en appoint/secours de 270 kW

Silo enterré à bois déchiqueté avec extracteur à bras rotatif oscillant

Réseaux de chaleur enterrés depuis la chaufferie jusqu'aux diverses sous-stations

Chauffage des locaux par radiateurs panneaux en acier avec robinetteries thermostatiques

Ventilation simple flux autoréglable pour chaque entité : Externat / Internat / Salle polyvalente / Zone centrale / Logements

Ventilation et désenfumage mécanique spécifique en cuisine avec tourelle 400°C 2H et compensation d'air neuf avec centrale de traitement d'air assurant la filtration et le réchauffage de l'air neuf

Production ECS collective mixte (eau chaude & électricité) d'une capacité de 2500 litres

Réseaux de distribution d'eau sanitaire réalisés en tube polyéthylène et cuivre calorifugé évitant toute prolifération bactériologique

Nos prestations

Réalisation d'un diagnostic de l'état des installations de chauffage-ventilation et plomberie sanitaire

Réalisation d'une étude de faisabilité pour la mise en place d'une chaufferie bois collective

Réalisation d'une mission de maîtrise d'œuvre Loi MOP Base + EXE

En quelques chiffres

- Coût travaux Lot Thermique : 870 k€ TTC
- Surface SHON : 6850 m²
- Consommation énergétique annuelle de chauffage : 1266 MWh EP/m².an SHON
- Consommation énergétique annuelle d'ECS : 87 MWh EP/m².an SHON
- Consommation annuelle de bois : 342 tonnes
- Consommation annuelle de fioul : 24 600 litres

POINTS CLES

- Niveau de performance thermique RT2000
- Diminution importante des consommations annuelles de fioul
- Forte réduction des émissions de polluants propices à l'accroissement de l'effet de serre

