

Épinal (88)



Performance énergétique
- 10 % sur le nouveau contrat

Résultats obtenus

- 11 %

sur le précédent contrat
(2009 à 2015)

Type de bâtiment

Bâtiments communaux dont :
25 écoles, 1 centre des congrés,
1 palais des sports, 1 patinoire,
6 gymnases, musée de l'image,
3 piscines dont une olympique

Dimensions

167 bâtiments
d'une surface totale de 200 000 m²

Actions de performance énergétique et montant des investissements

- Remplacement de 12 chaudières existantes par 12 chaudières à condensation modulantes
- Rénovation du traitement d'air et du traitement d'eau des piscines Germain Creuse et Roger Goujon (olympique)
- Systèmes de récupération de l'eau de lavage des filtres pour économiser l'eau
- 25 % d'économie d'énergie + P1 sur l'électricité de la piscine olympique

Investissement : 1,4 M€ travaux

Situation de référence

- 8 000 MWh / an en gaz
- 18 000 MWh/an sur réseau de chaleur urbain
- 720 MWh/an elec sur le cinéma Palace

Impact en termes de réduction d'émission de gaz à effet de serre

325 tonnes de CO₂ évitées par an

Modalités de pilotage de la performance énergétique

- Nombre de points de mesure :
- 117 compteurs gaz + 2 à 10 températures par site (159 sites)
 - Compteurs thermiques pour les 15 MCI
 - 9 compteurs d'ECS

Utilisation saturne pour l'elec : non

Utilisation de :

- Cofely vision, smart terminal, vertuoz, gtb
- Sofrel S550, raccordement par cartes 3g

Durée de l'engagement

12 ans

Mesure et vérification de la performance

- Protocole annexé au contrat + VERTUOZ sur 90 % des sites
- Utilisation du protocole d'évaluation ORELIE au démarrage du contrat (Orelie Mobile)

Modalités contractuelles

- Marché public
- 31 MTI, 3 MC, 18 PF, 29 CP

Maître d'ouvrage

Ville d'Epinal (88) Groupement de commande Ville d'EPINAL, CAE, CCAS, SISSE, SEM Palace

Entreprise(s)

ENGIE Cofely

Date de signature

2015

Informations complémentaires

- Raccordement de nombreux bâtiments au réseau de chaleur biomasse de la ville
- Récupération de l'eau de lavage des filtres
- Suivi de la performance grâce à VERTUOZ