

1.1 - M1Taux d'appel de puissance

Puissance maximale appelée (pour température extérieure de base)
puissance maximale de la production en centrale

$$P_{\text{maxappelée}} [T_{\text{base extérieure}}] = P_{\text{maxmesurée}} \times (18 - T_{\text{base extérieure}}) / (18 - T_{\text{relevé extérieure}})$$

$$P_{\text{maxappeléethéo}} [T_{\text{base extérieure}}] = P_c + P_{\text{ecs}}$$

$$P_c = C \times (T_{\text{nc}} - T_{\text{base extérieure}}) / D_{\text{ju}} \times 24 \times i$$

Consommation annuelle : C : 112 167 000 kWh
 Température de non chauffage : Tnc : 18 °C
 Tbase extérieure : -7 °C
 Degrés-jour pour la température de non chauffage : Dju : 2 209
 Intermittence : i : 0,91

Puissance utile de chauffage ou puissance maximale théorique : P_c : 58,02 MW

$$P_{\text{ecs}} = C \times Q / (365 \times H_{\text{rech}})$$

Consommation d'ECS annuelle en m³ : C : 0 kWh
 Nombre d'heures de réchauffage journalier des ballons ECS : Hrech : 5,00 h

P_{ecs} : 0,00 MW

P_{maxappeléethéo} [Tbase extérieure] : 58,02 MW

Puissance maximale de la production en centrale : 128,00 MW

Taux d'appel de puissance : 45,33%

1.1 - C1Durée d'utilisation équivalente à pleine puissance

Quantité d'énergie thermique livrée (chauffage + ECS)
puissance maximale appelée

Quantité d'énergie thermique livrée (chauffage + ECS) : 112 167 MWh
 puissance maximale appelée : 58,02 MW

Durée d'utilisation équivalente à pleine puissance : 1 933 h

1.4 - M1

Puissance souscrite au kilomètre

Puissance souscrite totale
Longueur totale du réseau de distribution

Puissance souscrite totale : 54 MW
Longueur totale : 17 km

Puissance souscrite au kilomètre : 3 MW/km

1.4 - C1

Développement

Puissance souscrite en fin d'exercice - Puissance souscrite en début d'exercice
Puissance souscrite en début d'exercice

Puissance souscrite en début d'exercice : 54 913 kW
Puissance souscrite en fin d'exercice : 53 987 kW

Développement : -1,69%

2.1 - M1**Bouquet énergétique**

Répartition des quantités d'énergies à la production

NB : Valeur en sortie générateur

Gaz V2	3 755 MWh ch
Gaz V3	55 627 MWh ch
Cogénération	67 905 MWh ch
Total	127 287 MWh ch

Gaz V2	3,0%
Gaz V3	43,7%
0	0,0%
Cogénération	53,3%

2.1 - M2**Emission de dioxyde de carbone**Quantité de CO₂ rejetée

Quantité d'énergie thermique entrante (chauffage + ECS)

Quantité de CO ₂ rejetée :	40 814 t
Quantité d'énergie thermique entrante (chauffage + ECS) :	112 167 MWh

Emission de dioxyde de carbone : 0,364 kg/kWh

2.2 - M1Facteur de ressource primaire

Quantité d'énergie primaire non renouvelable consommée
 Quantité d'énergie thermique livrée

NB : énergies entrantes en PCI

	Quantité consommée	Facteur de ressource primaire
Gaz V2	4 219 MWh	1,10
Gaz V3	62 502 MWh	1,10
Cogénération	135 097 MWh	1,10

	Electricité produite	Facteur de ressource primaire
Cogénération :	19 192 MWhé	2,58

Quantité d'énergie primaire non renouvelable consommée : 172 484 MWh
 Quantité d'énergie thermique livrée (voir 1.1 - C1) : 112 167 MWh

Facteur de ressource primaire du réseau de chaleur : 153,8%

2.2 - M2Consommation d'eau sur le réseau

Quantité d'eau consommée sur le réseau
 Quantité d'énergie thermique livrée

Quantité d'eau consommée sur le réseau (appoint sur le réseau de chauffage) : 2044 m3
 Quantité d'énergie thermique livrée (voir 1.1 - C1) : 112 167 MWh

Consommation d'eau sur le réseau : 18,22 m3/kWh

3.1 - M1

Renouvellement des installations

Montant des travaux de gros entretien et de renouvellement TTC
Part fixe des recettes tarifaires TTC

NB : Ne concerne que les remplacement de matériel (à l'identique ou performances identiques)

Montant des travaux de gros entretien et de renouvellement TTC : 414 166,80 €
Part fixe des recettes tarifaires TTC : 4 143 470,30 €

Renouvellement des installations : 10%

4.1 - M1

Prix moyen du MWh

Recette d'énergie thermique totales TTC
Quantité d'énergie thermique livrée

NB : Les recettes de cogénération ne sont pas pris en compte

Recette d'énergie thermique totales TTC : 8 492 041,10 €
Quantité d'énergie thermique livrée (voir 1.1 - C1) : 112 167 MWh

Prix moyen du MWh : 76 € TTC / MWh

4.1 - C1

Poids de la part proportionnelle aux consommations

R1 en € TTC
Recettes d'énergie thermique TTC

R1 en € TTC : 3 623 809,00 €
Recette d'énergie thermique totales TTC (voir 4.1 - M1) : 8 492 041,10 €

Poids de la part proportionnelle aux consommations : 43%