

Le réseau géothermique de Bagneux et Chatou

bagéops



COMITE DES ABONNES : 13 décembre
2022



bagéops



Ba=Bagneux
Gé=la terre en grec
Ops=déesse romaine de la richesse



Bagneux



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

**SUBVEN
TIONS**



SIPPEREC
ÉNERGIES ET NUMÉRIQUE



**FIN DE DSP 15 JANVIER 2
2044**



bagéops

depuis avril 2016



60%

d'énergies
renouvelables
Garanti

75

Abonnés

(Copro,
bailleurs,
batiments
communaux,
bureaux...)

+ 8000

Logements
raccordés
(+30 batiments
« autres »)

+ 51000t

de CO2 évitées depuis
la mise en service

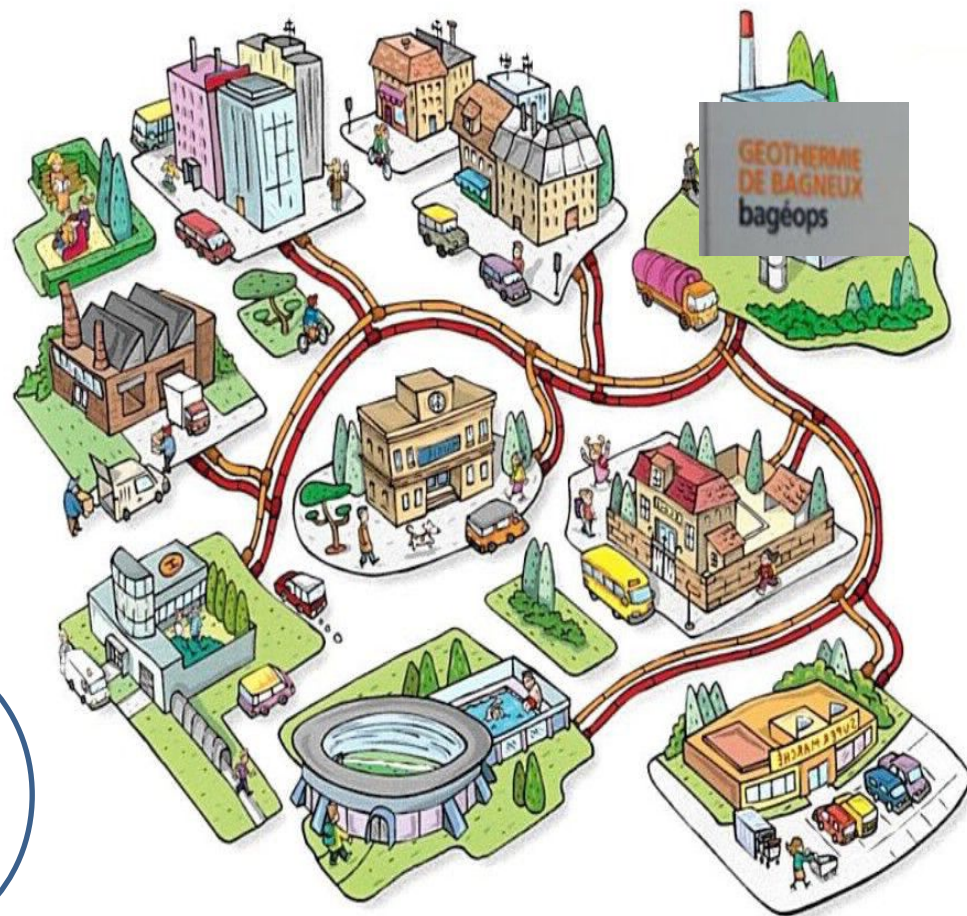


CO₂

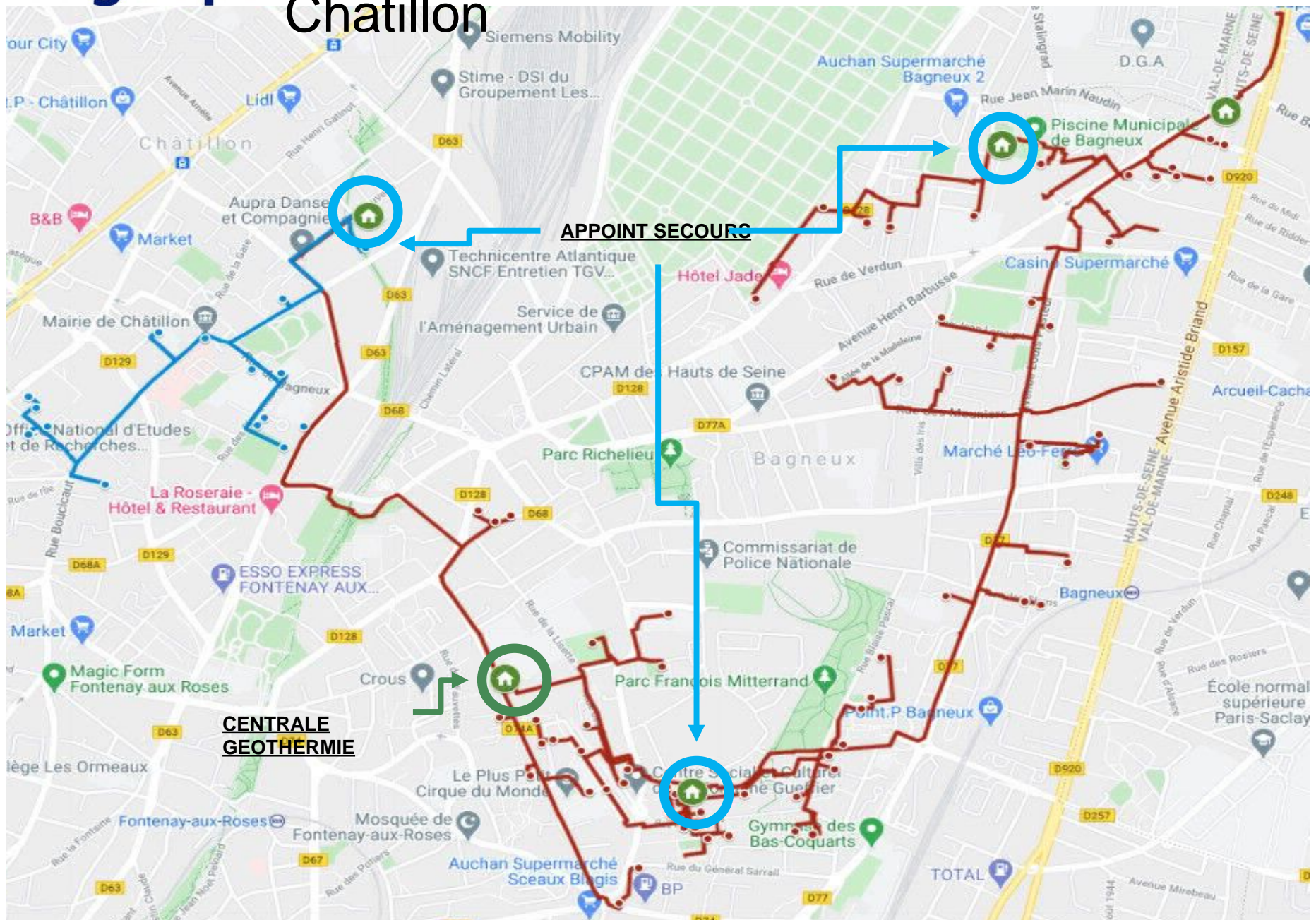
Soit l'équivalent de près de
6 400 voitures retirées de la
circulation



TVA à 5,5%
Prix stables
sur la durée



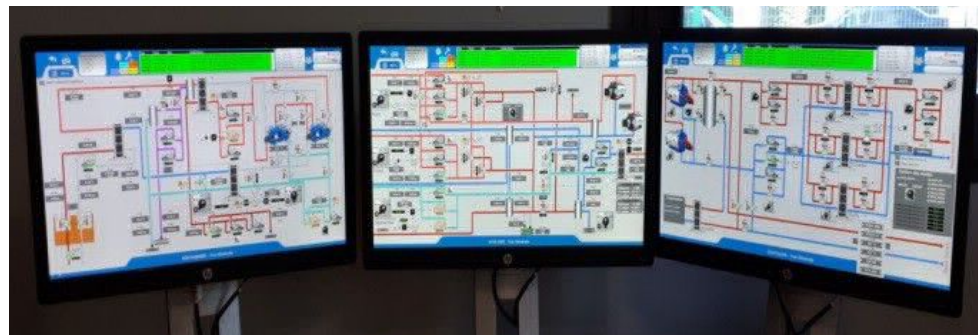
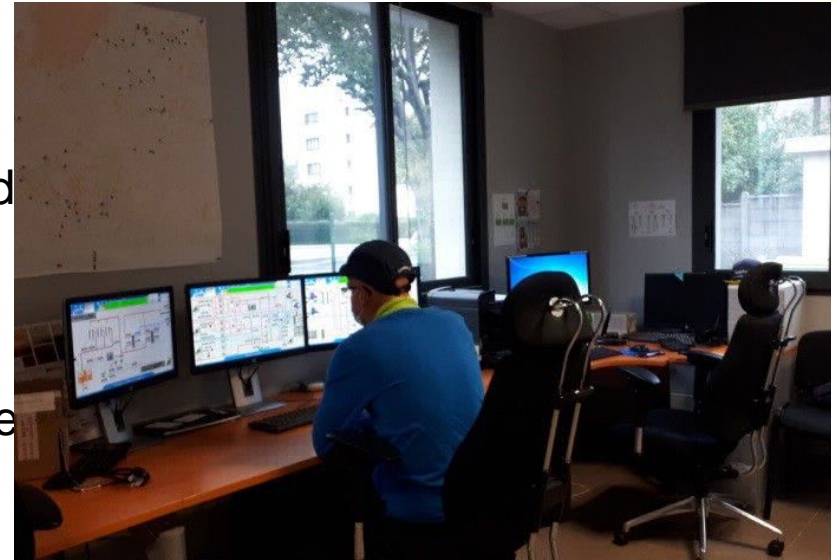
bagéops à Bagneux et Chatillon



Bagéops c'est



- ⇒ L'utilisation d'une énergie respectueuse de l'environnement
 - +50% d'ENR
 - 15000 tonnes de CO2/an évitées à terme
- ⇒ Une production de chaleur 100% déléguée sans aucune coupure réseau
- ⇒ Des tarifs stables dans la durée
 - contrôlé par le SIPPEREC et les villes de Bagneux et Chatillon
- ⇒ Un cadre contractuel formalisé
 - Le règlement de service (conditions générales)
 - La police d'abonnement (conditions particulières)



De la Productic

....à la Livraison



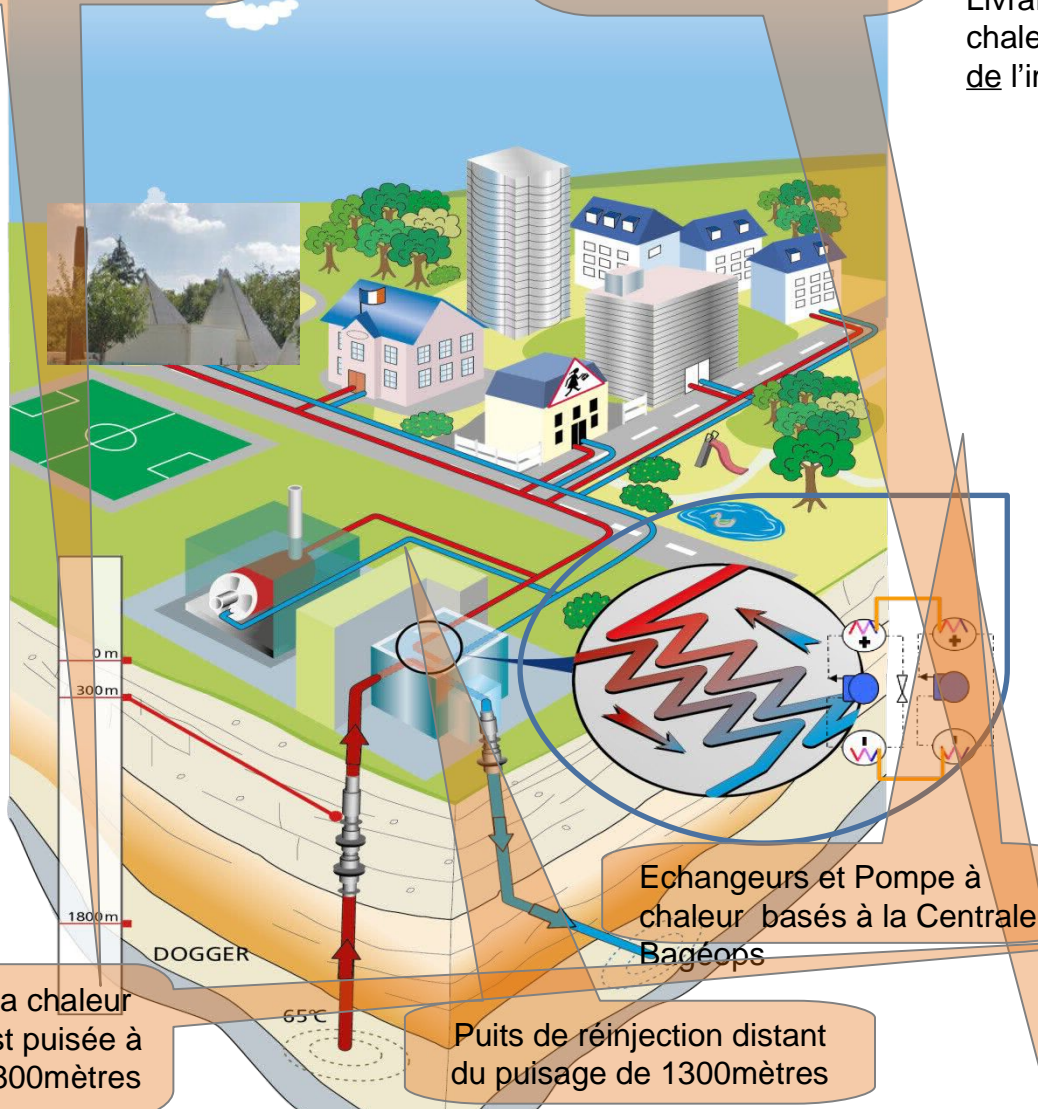
Chaufferies d'appoint/secours dans la Ville

16km de réseau souterrain dans la ville transportent la chaleur

bagéops

Livraison de la chaleur au pied de l'immeuble

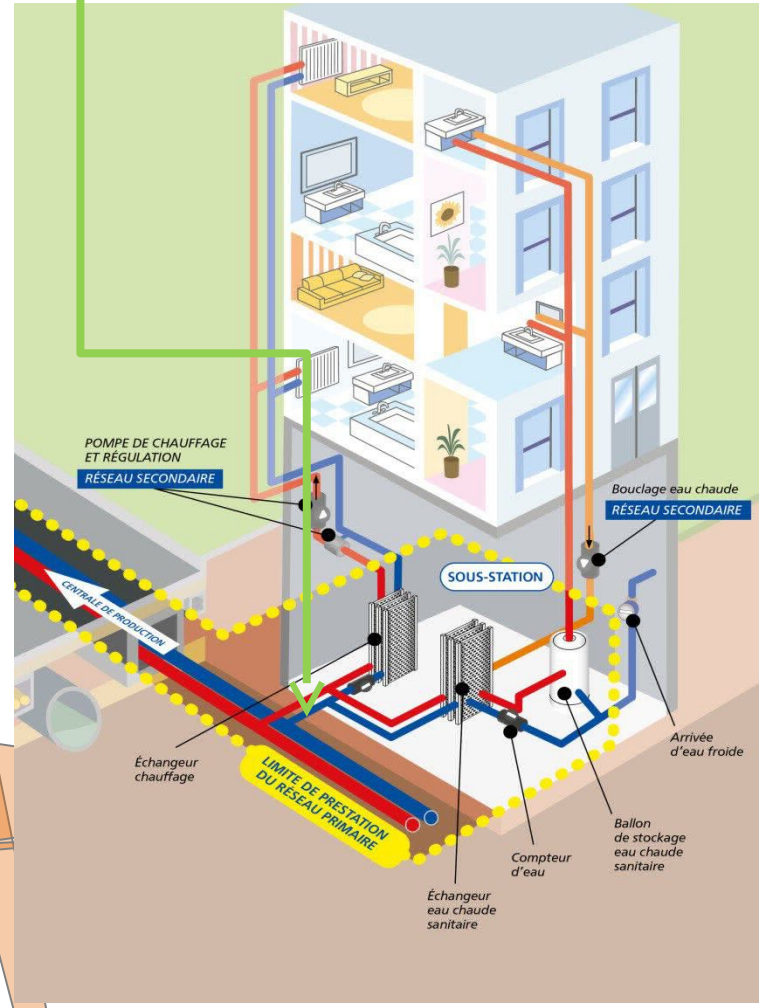
Une chaleur, au point de livraison, 100% sans combustion



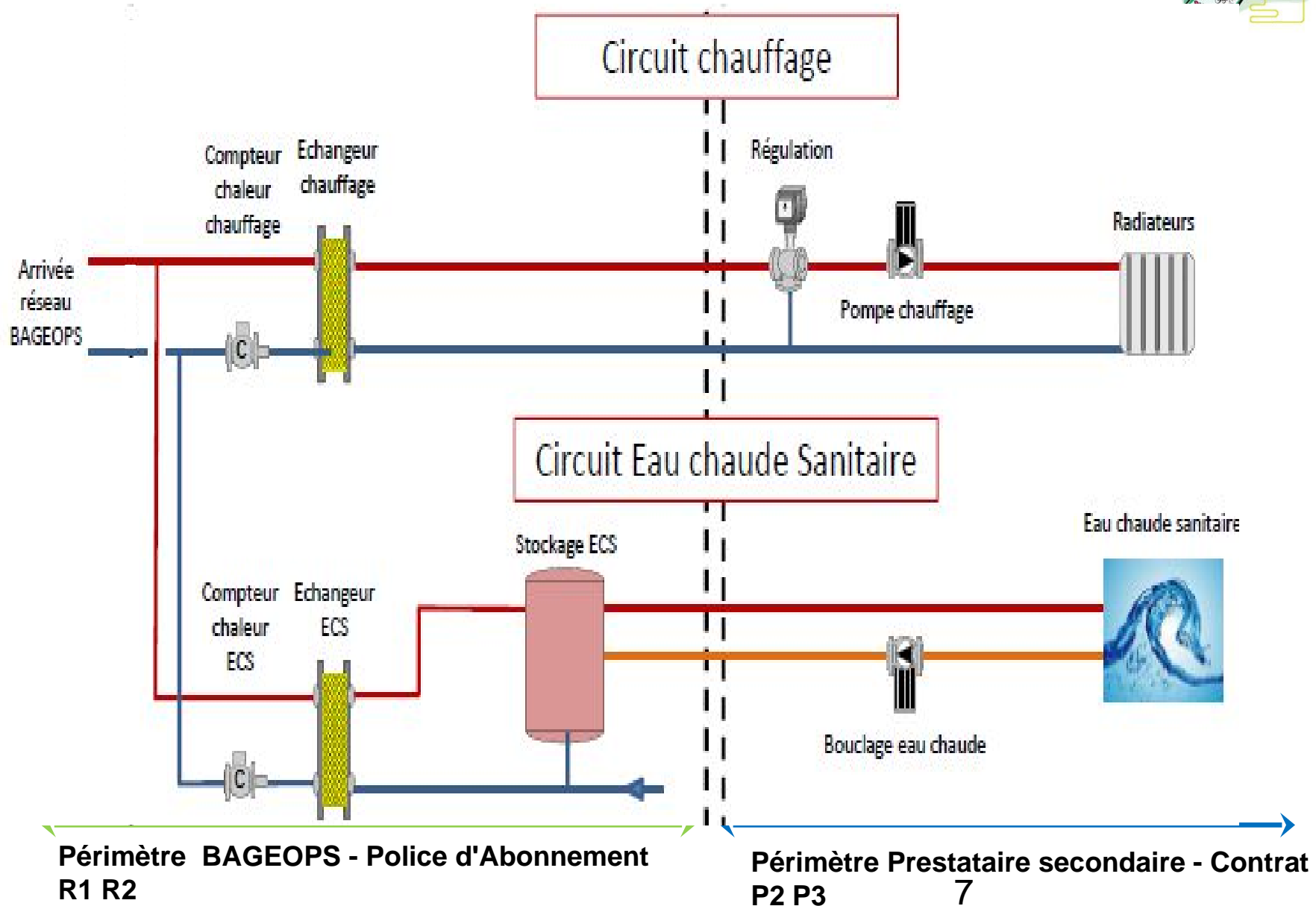
La chaleur est puisée à 1800mètres

Puits de réinjection distant du puisage de 1300mètres

Echangeurs et Pompe à chaleur basés à la Centrale Bagéops



Périmètre d'exploitation en sous-station



Une équipe dédiée



DES TECHNICIENS

déployés sur les villes de Bagneux et Chatillon

Notre Equipe au service des Abonnés:

- Le Responsable d'Exploitation
- Le Responsable d'Unité Opérationnelle
- La Chargée d'Affaires
- Le Gestionnaire de contrat

Délai de 3H maximum

Fourniture de chaleur sans interruption

40 ans d'Expérience dans les réseaux de chauffage

Une disponibilité 7j/7 et 24h/24

AMBITION
ZER ACCIDENT

La facturation :

terme proportionnel R1 = MWh relevé



Le lieu de règlement de votre facture.

bagéops

Lieu de règlement:
33 Place des Corolles - TSA 57653
92099 PARIS LA DEFENSE
BNP
IBAN : FR76 3000 4008 1900 0119 0346 161
BIC : BNPAFR33XXX

1. Références

Facture n° 0326
Payable pour le 01/01/2023

Exercice : 2022
Échéance au : 30/11/2022
Période de facturation : 01/11/2022 au 30/11/2022

Une question sur votre facture ?
M. OURY Edriss - Tél. : edriss.oury@dalkia.fr
Vos références
Police abonnement du 30/03/2017 et avenants

Nos références
Contrat n°

A rappeler lors du paiement :

Références de la facture

Votre interlocuteur

date d'effet de votre contrat.

Les références à rappeler pour votre paiement.

2. Récapitulatif de votre facture

| BAGNEUX (92) BAGEOP | | |
|--------------------------|-----------------------|-------------------|
| Produit | Résultat HT | TVA |
| CHAUFFAGE | | |
| R1 - COMBUSTIBLE | 1 048,04 € | |
| | Sous-total (IVA 0,5%) | 0,05 € |
| | TOTAL | 1 048,04 € |
| Total TTC à payer | | 1 105,68 € |

Voir détail au dos

bagéops

BAGNEUX (92) BAGEOPS

Facture n°0326
A rappeler lors du paiement :

3. Détail des redevances hors taxes

| CHAUFFAGE | | R1 | | R1 COMBUSTIBLE | |
|---|-------------------|--------------------|------------------|----------------|-------------|
| Energie | Coef. Mixité | Libellé | Détail du calcul | Référence | Résultat HT |
| R1GAZ | 0,3500 | Prix révisé | 1,28 € x 160 | Révision A | 184,71 € |
| R1GEO+PAC | 0,6500 | Prix révisé | 4,35 € x 3,59 | Révision B | 15,71 € |
| Prix mixte 1 = 0,35 x 184,71 € + 0,65 x 15,71 € = 74,86 € | | | | | |
| CHAUFFAGE | | R1 | | R1 COMBUSTIBLE | |
| Période | Libellé | Détail du calcul | Référence | Résultat HT | |
| 01/11/2022 au 30/11/2022 | Prix révisé | 74,86 € | Mixte 1 | | 1 048,04 € |
| | Montant redevance | 74,86 x 14,000 MWh | Conso 1 | | 1 048,04 € |
| Total HT | | | | | 1 048,04 € |

4. Révision des prix

Mixité des énergies utilisées

Prix unitaire du R1gaz et R1géo+PAC mensuel.

Coefficients de révision R1gaz et R1géo+PAC

Prix du MWh mensuel

Prix unitaire de base contrat R1gaz et R1géo+PAC

Consommation à la date de facturation

bagéops

BAGNEUX (92) BAGEOPS

Facture n°0326
A rappeler lors du paiement :

| CHAUFFAGE | | R1 | | R1 COMBUSTIBLE | |
|---------------------------|-----------|-------------|--------------|------------------|---------------------|
| Compteurs | Index fin | Index début | Consommation | Coef. conversion | Résultat A facturer |
| | 98.000 | 82.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 |
| | 442.000 | 434.000 | 8.000 | 8.000 | 8.000 |
| Consommation 1 à facturer | | | | | 14,000 MWh |

Historique de vos consommations - CHAUFFAGE / R1 (en MWh)



Des aides sont mises en place par le CCAS de Bagneux pour accompagner les usagers en difficulté raccordés à bagéops.

La bagéops

terme fixe R2 = kW

critères



Des aides sont mises en place par le CCAS de Bagneux pour accompagner les usagers en difficulté raccordés à bagéops.

Facture n°0326
A rappeler lors du paiement.

3. Détail des redevances hors taxes

| CHAUFFAGE | | R21 (GL0030097B) | R21 - PRESTATIONS | |
|-----------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| Période | Libellé | Détail du calcul | Référence | Résultat HT |
| | Valeur de base | 3,11 € x 203,00 kW | | 631,33 € |
| | Prix révisé | 631,33 € x 1,085 | Révision A | 691,31 € |
| | Montant redevance | 691,31 € x 1/12 | | 57,61 € |
| | | | Total HT | 57,61 € |

R21= terme relatif à l'électricité motrice pour les chaufferies gaz, la PAC et le réseau

Puissance souscrite

Montant annuel du R21 calculé mensuellement

| CHAUFFAGE | | R22 (GL0030097B) | R22 - PRESTATIONS | |
|-----------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------|
| Période | Libellé | Détail du calcul | Référence | Résultat HT |
| | Valeur de base | 49,52 € x 203,00 kW | | 10 072,86 € |
| | Prix révisé | 10072,86 € x 1,085 | Révision B | 10 929,05 € |
| | Montant redevance | 10929,05 € x 1/12 | | 910,75 € |
| | | | Total HT | 910,75 € |

R22 : terme relatif à la conduite, l'entretien et la maintenance des installations de production, de distribution et des sous stations

| CHAUFFAGE | | R23 (GL0030097B) | R23 - PRESTATIONS | |
|-----------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| Période | Libellé | Détail du calcul | Référence | Résultat HT |
| | Valeur de base | 9,43 € x 203,00 kW | | 1 914,29 € |
| | Prix révisé | 1914,29 € x 1,091 | Révision C | 2 088,49 € |
| | Montant redevance | 2088,49 € x 1/12 | | 174,04 € |
| | | | Total HT | 174,04 € |

R23 : terme relatif au gros entretien et renouvellement des installations de production, de distribution et des sous-stations

| CHAUFFAGE | | R24 CHATILLON (GL0060352G) | R24 CHATILLON - FINANCEMENT | |
|-----------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------|
| Période | Libellé | Détail du calcul | Référence | Résultat HT |
| | Valeur de base | 24,84 € x 203,00 kW | | 5 042,52 € |
| | Montant redevance | 5042,52 € x 1/12 | | 420,21 € |
| | | | Total HT | 420,21 € |

R24Châtillon : terme relatif au financement de la liaison entre Bagneux et Châtillon pour les abonnés de Châtillon

| CHAUFFAGE | | R25 CHATILLON (GL0060352G) | R25 CHATILLON - FINANCEMENT | |
|-----------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------|
| Période | Libellé | Détail du calcul | Référence | Résultat HT |
| | Valeur de base | -1076,20 € x 203,00 kW | | -2 174,41 € |
| | Prix révisé | -2734,41 € x 1,000 | Révision E | -2 734,41 € |
| | Montant redevance | -2734,41 € x 1/12 | | -227,87 € |
| | | | Total HT | -227,87 € |

R25Châtillon : terme relatif aux subventions (Ademe) déduites pour les abonnés de Châtillon

| CHAUFFAGE | | R24 (GL0060352G) | R24 - FINANCEMENT | |
|-----------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------|
| Période | Libellé | Détail du calcul | Référence | Résultat HT |
| | Valeur de base | 54,35 € x 203,00 kW | | 11 033,05 € |
| | Montant redevance | 11033,05 € x 1/12 | | 919,42 € |
| | | | Total HT | 919,42 € |

R24 : terme relatif au financement des installations pour l'ensemble des abonnés

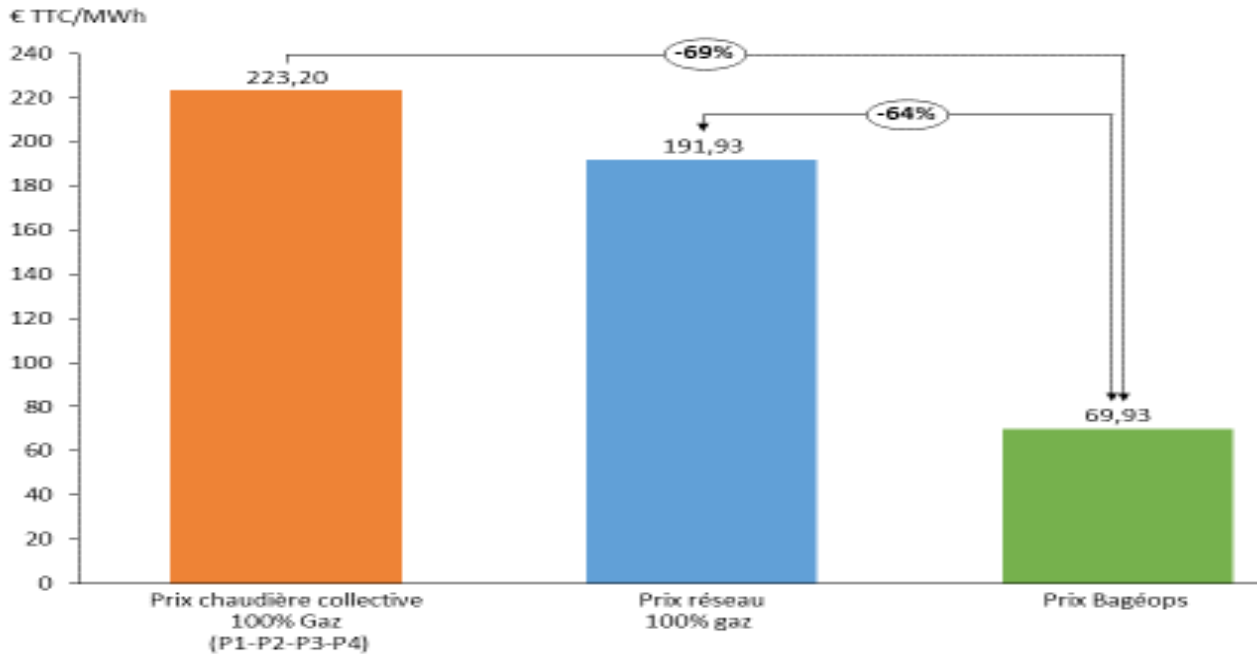
| CHAUFFAGE | | R25 (GL0060352G) | R25 - FINANCEMENT | |
|-----------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| Période | Libellé | Détail du calcul | Référence | Résultat HT |
| | Valeur de base | -16,05 € x 203,00 kW | | -3 258,15 € |
| | Prix révisé | -3258,15 € x 1,000 | Révision D | -3 258,15 € |
| | Montant redevance | -3258,15 € x 1/12 | | -271,51 € |
| | | | Total HT | -271,51 € |

R25 : terme relatif aux subventions (Ademe + Région) déduites pour l'ensemble des abonnés

| CHAUFFAGE | | R24révision (GL0060352G) | R24 - FINANCEMENT | |
|-----------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------|
| Période | Libellé | Détail du calcul | Référence | Résultat HT |
| | Valeur de base | 1,10 € x 203,00 kW | | 223,30 € |
| | Montant redevance | 223,30 € x 1/12 | | 18,61 € |
| | | | Total HT | 18,61 € |

R24Révision : terme relatif au cout supplémentaire des investissements

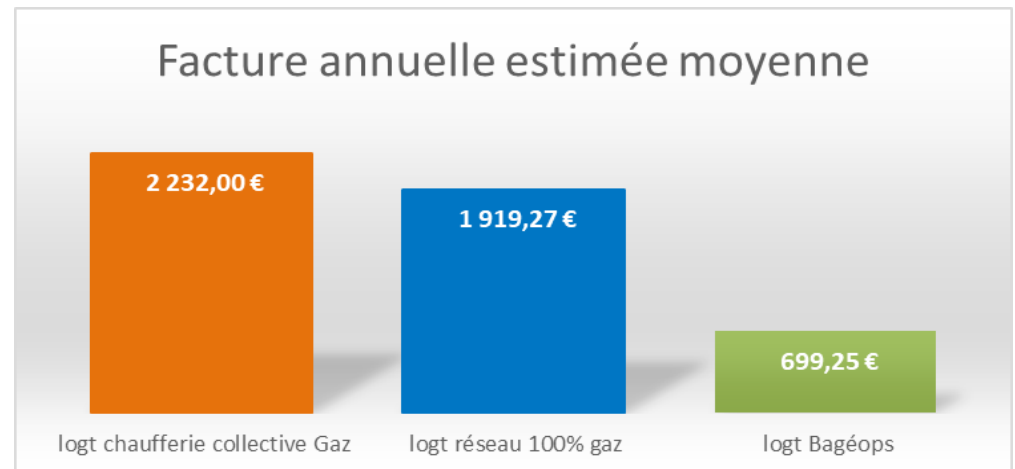
L'impact des prix du gaz pour les Abonnés et usagers :



La consommation moyenne par logement est de : 10 MWh/an (chauffage + ECS) pour une surface moyenne de 70m²

Soit une différence de :

- 64% par rapport à un réseau 100% gaz
- 69% par rapport à une chaufferie collective gaz



Les questions et attentes de nos Abonnés



...

M'accompagner dans ma recherche d'économie d'énergie ?

La différence entre le primaire et le secondaire ?

Ma sous station est elle fonctionnelle ?

Des travaux en cours ou à venir sur le réseau ou dans ma sous station ?

Accès à mes factures et mes consommations ?

Qu'est ce qu'une centrale de production ?

Me conseiller sur la performance des équipements à installer ?

Comment fonctionne le réseau ?

La réponse Bagéops : L'Espace Client



- Un moyen de communication au service des Abonnés
- accessible 24h/24 et de façon sécurisée : vision 360° de votre patrimoine avec la géolocalisation de vos installations,

The screenshot shows the Bagéops web interface. At the top, there's a navigation bar with 'bagéops' logo, 'Demander une intervention', 'Infos Portail', 'Contact', and 'Dakka - DC DakkaEditor'. Below the navigation bar, a green banner reads 'BIENVENUE SUR LE RÉSEAU DE bagéops'. The main content area is divided into several sections: a top row with three cards showing '133,41 MWh Energie / 24h sur le réseau', '8,41 MW Puissance max appelée / 24h', and '19 Capacité de production engagée'. Below this, there's a 'Infos Réseau' section with a map showing various stations and their status (normal, inactive, or alert). To the right of the map, there's a 'Températures ressenties' section showing a current temperature of 5°C and a warning for a temperature alert with a minimum of -1°C and a maximum of 17,8°C. The interface also displays '1303 jours sans interruption de service sur votre patrimoine', '36 Points de livraison', '30 Etat normal', '2 Alerte', and '4 Inactif'.

un lieu unique où visualiser les historiques de consommation, de facturation, et où télécharger ses factures et feuillets de gestion,

The screenshot shows the Bagéops web interface for a specific user. The top bar displays 'Abonnement 20100261' and 'Actualités Sous-station'. The main content area is divided into two sections: 'Consommation' and 'Factures'. The 'Consommation' section shows a bar chart of 'Historique des consommations facturées (MWh)' from March to February. The 'Factures' section shows a table of billing information for 'MAIRIE Abonné' with a meter number of 3018536H and a balance of 99. The table includes columns for 'N° de facture', 'Echéance de facturation', and 'Consommation (MWh)'. The table data is as follows:

| N° de facture | Echéance de facturation | Consommation (MWh) |
|---------------|-------------------------|--------------------|
| 2017-02-2117 | 28 fév. 2017 | 0 |
| 2017-02-2118 | 28 fév. 2017 | 35 |
| 2017-02-2119 | 31 janv. 2017 | 0 |
| 2017-02-2120 | 31 janv. 2017 | 35 |
| 2017-02-2121 | 31 oct. 2016 | 0 |
| 2017-02-2122 | 31 oct. 2016 | 31 |
| 2017-02-2123 | 30 nov. 2016 | 28 |
| 2017-02-2124 | 30 nov. 2016 | 0 |
| 2017-02-2125 | 31 oct. 2016 | 0 |

et pour les usagers :



bagéops

Un problème de chauffage ou d'eau chaude ?

Il y a 19 heures

Températures ressenties

du dim. 27 au lun. 04

Min. 14 °C

Max. 26,6 °C

Météogramme des températures ressenties

Chaud ou froid ? Votre avis nous intéresse

FROID OK CHAUD

Pense-bête des consommateurs malins

Règle N°3 : le choix des bonnes ampoules

Utilisez les ampoules à basse consommation pour les éclairages de longue durée. Ces ampoules durent huit fois plus longtemps et consomment cinq fois moins d'énergie. Le surcoût de ces ampoules est amorti sur une année d'usage.

Tous les éco-gestes

Les actualités

Bonsoir à tous, Bienvenue au cœur de la ville des Ullis.

posté par Dalkia - ULLIS

Votre réseau de chaleur

Vous bénéficiez d'un réseau de chaleur avec un bouquet d'énergies variées

- Fioul : 0 %
- Gaz : 11,3 %
- Cogénération : 24,3 %
- Biomasse : 10,1 %
- UIOM : 54,3 %

L'Espace Client propose une interface accessible à tous les Usagers, simplement en flashant le QR code d'une affiche disposée dans le hall d'entrée d'un immeuble ou bien dans les bureaux.

bagéops

Un problème de chauffage ou d'eau chaude ?

Pour vérifier si une intervention est en cours, flashez ce QR code

Avec votre smartphone, flashez ce QR code pour accéder aux informations énergétiques de votre bâtiment

Votre station de chauffage :