



Construit dans les années 70, le réseau de chaleur de Cergy-Pontoise a évolué, au fur et à mesure des années, en diminuant la part d'énergies fossiles au profit des énergies renouvelables et locales.

En 1996, il est raccordé au Centre de traitement et de valorisation des déchets de Saint-Ouen l'Aumône. Mise en service en mars 2009, la chaufferie biomasse est à cette date l'une des plus puissantes de France avec ses 25 mégawatt (MW).

Le réseau présente aujourd'hui un mix énergétique exemplaire et fournit chauffage et eau chaude pour 80.000 usagers sur les communes de Cergy, Eragny-sur-Oise, Saint-Ouen l'Aumône et Pontoise.



FUEL
GEOTHERMIE
CHARBON
DECHETS
BIOMASSE
GAZ
FIUOL FOD

1968 - 1975
1979 - 1994
1994 - ...

LA GENESE ET LA PREMIERE CHAUFFERIE CENTRALE
DE NOUVELLES ENERGIES A EXPLOITER
LE VIRAGE ENVIRONNEMENTAL

1968

Lancement du projet de chauffage urbain

La préfecture de la région parisienne procède à une solution de production et de distribution de chauffage collectif pour la future ville nouvelle de Cergy-Pontoise.

1969 1970

Etudes et concours

Le sujet du chauffage urbain est déclaré prioritaire par le Syndicat Intercommunal à l'Occasion Mésage (SIOCM).

Lancement des études et concours pour la réalisation du chauffage collectif de la Ville Nouvelle.

1972

Mise en œuvre

Conciliation des études par la signature des conventions de conception, production, distribution de chaleur de Cergy-Pontoise.

1975

Autorisation d'exploitation

La préfecture approuve la mise sous pression du réseau de chauffage collectif.

Eaux surchauffées à 205°C / 140 MW
4 CHAUDIERES FUEL (BASSE TENEUR EN SOUFRE)

1979

Lancement du projet

Mise en évidence d'une solution qui va dans le « sens de la politique nationale d'économie d'énergie ».

1981

GEOTHERMIE

Premiers travaux de forage à Puisseux-Pontoise

La Préfecture du SCAAM Christian Guichard annonce la mise sous pression de la solution de forage pour « substituer partiellement le charbon au fuel » dans la chaufferie de la Ville Nouvelle.

1982

GEOTHERMIE

Autorisation d'exploitation de la géothermie dans le quartier Cergy Saint-Christophe

De 1981, un rapport est établi : deux sources d'énergie sont envisagées : le charbon ou l'incinération d'ordures ménagères.

La création d'une chaufferie à charbon est validée pour répondre au besoin urgent d'augmentation de puissance du réseau. En 1984, construction de la chaufferie inaugurée en février 1985.

1 800 EQUIVALENTS-LOGEMENTS
5 MW

L'EAU CHAUDE EST CATTÉE DANS LA MAPPE DU DOGGER À 1400 M DE PROFONDEUR AVEC UNE TEMPÉRATURE MOYENNE DE 50°C ET UN DÉBIT MOYEN DE 180M³ PAR HEURE

1983 1985

CHARBON

Construction de la chaufferie

De 1981, un rapport est établi : deux sources d'énergie sont envisagées : le charbon ou l'incinération d'ordures ménagères.

La création d'une chaufferie à charbon est validée pour répondre au besoin urgent d'augmentation de puissance du réseau. En 1984, construction de la chaufferie inaugurée en février 1985.

PUISSANCE CALORIFIQUE : 207 000 KW
LONGUEUR : 36 KM

NOMBRE D'EQUIVALENTS-LOGEMENTS : 20 000

1991

GEOTHERMIE

Abandon de la géothermie à cause d'une corrosion importante dans le tubage

Une opération de nettoyage des forages d'inspection et de production révèle une corrosion très importante du tubage affectant jusqu'à un pourcentage entre 103 et 111 m entraînant l'arrêt total du site.

1994

DECHETS

Création de l'observatoire du réseau de chauffage urbain

Lancement des travaux de l'incinérateur

1996

DECHETS

Raccordement au centre de valorisation énergétique

Depuis 1996, le réseau de chaleur est alimenté par du forage de récupération issue du centre de valorisation énergétique des déchets.

LONGUEUR : 64 KM
190 MW EN CHAUFFERIE
30 MW EN VALORISATION ENERGETIQUE
15 000 LOGEMENTS
COMBUSTION DES ORDURES 40-45 % DES BESOINS

2009

BIOMASSE

Mise en service de la chaufferie des Bellevues

Depuis 2009, le réseau de chaleur est alimenté par de l'énergie renouvelable, la biomasse.

La chaufferie des Bellevues, d'une capacité de 25 MW, est située à Saint-Ouen l'Aumône.

22% DE LA PRODUCTION THERMIQUE
CHAUFFERIE BOIS : 25 MW
70 000 CERGYPONTAIS
25 000 LOGEMENTS
600 000 M² EQUIPEMENTS
PART DES ENERGIES RENOUVELABLES : 60-65%

2011

GAZ

Mise en service de la chaufferie des Linandes

Afin de sécuriser le réseau, la chaufferie des Linandes, constituée de 4 chaufferies pour un total de 15 MW, est mise en service.

22% DE LA PRODUCTION THERMIQUE
CHAUFFERIE GAZ : 80 MW
4 CHAUDIERES
80 000 CERGYPONTAIS

2018

Concertation

Démarche de concertation des abonnés et usagers pour recueillir leurs attentes et besoins concernant l'évolution du chauffage urbain.

2019

Cenergy, nouveau Déléataire du Réseau de Chauffage Urbain

Le 30 septembre 2019, Cenergy, filiale du Groupe Corance, est désignée par la Communauté d'Agglomération de Cergy-Pontoise pour prendre en charge, dans le cadre d'un contrat de Délégation de Service Public, le service de production et de distribution de chaleur : chauffage urbain et eau chaude sanitaire.

2020

CHARBON

Démantèlement de la chaufferie charbon

L'arrêt de la chaufferie charbon et de sa consommation annuelle de 150 000 tonnes de charbon par an permet de supprimer l'émission de 21 000 tonnes de CO₂ par an.

2021

RESEAU

Travaux de modernisation et rénovation

- Passage du réseau en basse pression afin de limiter les pertes de chaleur et faciliter les interventions sur le réseau.
- Création d'un maillage de 3500 m linéaires.
- Remplacement de 3 km de réseaux existants.
- Modernisation de 189 sous-stations.

2019 et + CENERGY, nouveau déléataire

DES INVESTISSEMENTS CONSEQUENTS

11 millions d'euros investis pour réaliser l'ensemble des travaux de modernisation et de rénovation du réseau afin d'en garantir le caractère de service public et de garantir la performance environnementale.

PERFORMANCE SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE

RENOUVELATION ET MODERNISATION DU RESEAU DE CHAUFFAGE URBAIN

- 30 km de réseaux remplacés
- 40 km de réseaux passés en régime basse pression
- Création d'un maillage à Cergy pour garantir la distribution de chaleur aux abonnés et usagers

PLUS D'ENERGIES RENOUVELABLES ET DE RECUPERATION

- 70% ET/AN

QUALITE DE SERVICE ET RELATIONS AVEC TOUS LES ACTEURS RENFORCEES

Évolution du mix énergétique

1975 1985 1996 2009 2011 2017 2020

2004 : COMMUNAUTÉ D'AGGLOMERATION DE CERGY-PONTOISE