

Île-de-France, Seine-et-Marne
Meaux
ZUP de Beauval
50 rue Pierre Brasseur

chaufferie communale géothermique de Beauval

Références du dossier

Numéro de dossier : IA77000745
Date de l'enquête initiale : 2009
Date(s) de rédaction : 2009
Cadre de l'étude : inventaire topographique
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : chaufferie
Précision sur la dénomination : chaufferie géothermique
Vocabulaire : de Beauval

Compléments de localisation

Milieu d'implantation :
Références cadastrales : 2014, AM, 286

Historique

Conçue par les architectes Lods, Beauclair et Depondt sous l'égide technique de l'Ingénieur conseil Stéphane Duchateau, la chaufferie de Beauval a été réalisée par la société Arizzoli Bernard & Pierre et mise en service en septembre 1968. Centrale au fuel dans sa technologie initiale, elle a été construite sur un emplacement provisoire se situant à mi-chemin entre les premiers immeubles de la ZUP de Meaux-Beauval et l'endroit définitif auquel elle était dès l'origine destinée. En 1970, elle a été déplacée par rail sur une distance de 1034 m. En 1971, sa puissance de chauffe a été augmentée et une nouvelle coupole a été rajoutée. C'est au début des années 1980 que la technologie a évolué vers la géothermie.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle

Dates : 1968 (daté par source), 1970 (daté par source), 1971 (daté par source), 1980 (daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre : Marcel Lods (architecte,), Paul Depondt (architecte,), Henri (architecte) Beauclair (architecte,), Stéphane Du Château (ingénieur, , attribution par source), Arissoli (entrepreneur,)

Description

Le corps de la centrale est composé de 7 parties : 3 grandes coupoles de 22 m de diamètre renfermant les sources de chaleur et leurs auxiliaires propres, une petite coupole de 15 m de diamètre ayant fonction de salle de contrôle, 3 larges couloirs de 5x6 m environ et d'une hauteur de 3 m, assurant la liaison entre les coupoles, une cheminée. Le choix des formes en coupoles hémisphériques était adapté aux volumes des appareils thermiques, et la structure scindée en plusieurs éléments a été dès l'origine étudiée pour pouvoir être déplacée par rail sur des chariots. Les coupoles sont constituées de feuilles de polyméthacrylate de méthyle (plexiglas) coulées et posées sur des ossatures métalliques tubulaires. Elles sont solidaires des galettes autoportantes qui constituent le sol, formant ainsi des éléments monolithiques stables susceptibles d'être déplacés.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : béton
Matériau(x) de couverture : matériau synthétique en couverture

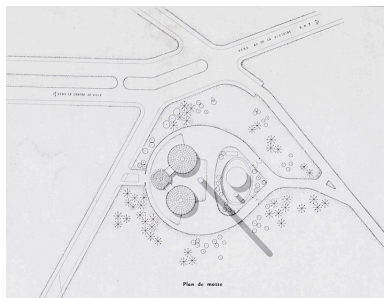
Couvrements : coupole

Type(s) de couverture : dôme circulaire

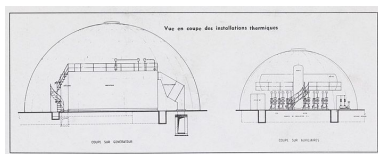
Liens web

- Thèse de Christel Frapier sur les ingénieurs-conseils en France de 1945 à 1975 (soutenue en 2009) : fiche sur Stéphane Du Château. : https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00654374/file/Christel_Frapier_these_vol_2.pdf

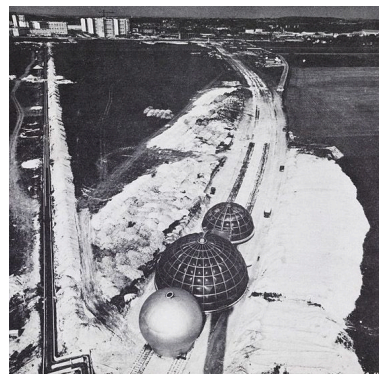
Illustrations



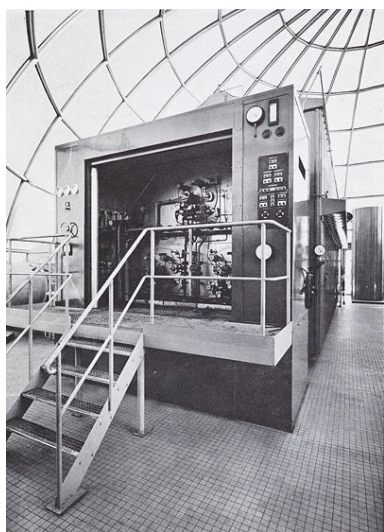
Plan masse de la chaufferie de Meaux. Tiré de : "Chaud-Froid-Plomberie", 1970, n° 293, p.76 (Cité de l'architecture et du patrimoine)
IVR11_20097700986NUC4A



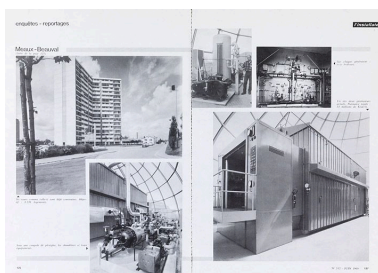
Vue en coupe des installations thermiques de la chaufferie de Meaux. Tiré de : "Chaud-Froid-Plomberie", 1970, n° 293, p.79 (Cité de l'architecture et du patrimoine)
IVR11_20097700988NUC4A



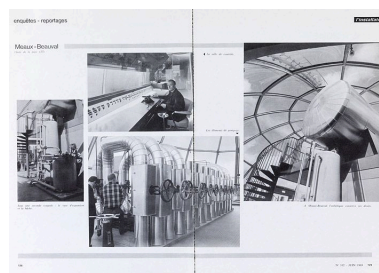
Déplacement de la chaufferie de Meaux. Photographie. Tiré de : "Chaud-Froid-Plomberie", 1970, n° 293, p.73 (Cité de l'architecture et du patrimoine)
IVR11_20097700985NUC4A



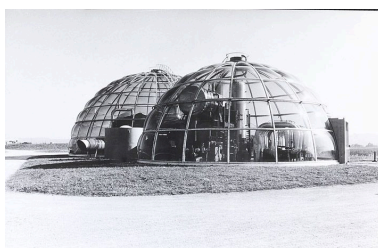
Générateur de la chaufferie de Meaux. Photographie. Tiré de : "Chaud-Froid-Plomberie", 1970, n° 293, p.78 (Cité de l'architecture et du patrimoine)
IVR11_20097700987NUC4A



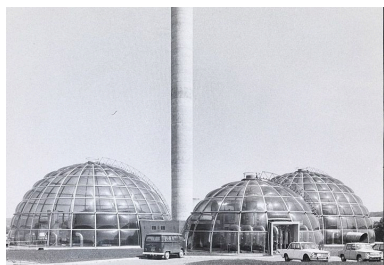
Installations thermiques de la chaufferie de Meaux notamment destinées aux tours et Caravelles. Tiré de : "L'installateur", juin 1969, n° 312, p. 126, p.127 (Cité de l'architecture et du patrimoine. fonds Lods 323 AA69/4)
IVR11_20097700989NUC4A



Installations thermiques de la chaufferie de Meaux. Tiré de : "L'installateur", juin 1969, n° 312, p. 128, p.129 (Cité de l'architecture et du patrimoine. fonds Lods 323 AA69/4)
IVR11_20097700990NUC4A

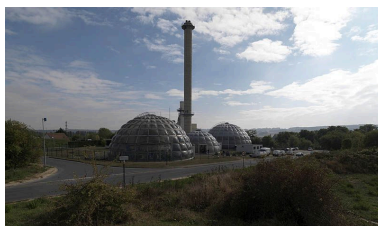


Construction de la base d'une
des unités de la chaufferie
géothermique de Meaux-Beauval.
24 août 1967. (OPAC Meaux)
Autr. Gillet D (photographe)
IVR11_20097701135NUC4



Chaufferie de Meaux.
(Cité de l'architecture et du
patrimoine. fonds DAU 173/1)
IVR11_20097700984NUC4A

Chaufferie de Meaux en construction.
(Cité de l'architecture et du
patrimoine. fonds DAU 173/1)
IVR11_20097700982NUC4A



Vue générale.
Phot. Stéphane Asseline
IVR11_20097701497NUC4A

Chaufferie de Meaux.
(Cité de l'architecture et du
patrimoine. fonds DAU 173/1)
IVR11_20097700983NUC4A



Vue d'ensemble de la
chaufferie, depuis l'ouest.
Phot. Stéphane Asseline
IVR11_20097701498NUC4A



Vue d'ensemble de la
chaufferie, depuis le nord-est.
Phot. Stéphane Asseline
IVR11_20097701500NUC4A



Vue de la petite coupole de 15 m
ayant fonction de salle de contrôle.
Phot. Stéphane Asseline
IVR11_20097701499NUC4A



Gros plan sur les coupoles constituées
de feuilles de polyméthacrylate
de méthyle (plexiglas_ç) coulées et
posées sur des ossatures métalliques
tubulaires. Elles sont solidaires
des galettes autoportantes en béton
qui constituent le sol formant
ainsi des éléments monolithiques
stables capables d'être déplacés.
Phot. Stéphane Asseline
IVR11_20097701501NUC4A



Gros plan sur les coupoles constituées
de feuilles de polyméthacrylate de
méthyle (plexiglas_ç) et un couloir
assurant la liaison entre coupoles.
Phot. Stéphane Asseline
IVR11_20097701502NUC4A



Gros plan sur les coupoles
constituées de feuilles de
polyméthacrylate de méthyle



Gros plan sur les coupoles constituées
de feuilles de polyméthacrylate
de méthyle (plexiglas_ç) coulées

(plexiglas;) coulées et posées sur
des ossatures métalliques tubulaires.

Phot. Stéphane Asseline
IVR11_20097701505NUC4A

et posées sur des ossatures
métalliques tubulaires. Vue des
galettes autoportantes en béton qui
constituent le sol formant ainsi des
éléments monolithiques stables.

Phot. Stéphane Asseline
IVR11_20097701506NUC4A



Coupoles abritant les salles de
commandes. Gros plan sur les
coupoles constituées de feuilles
de polyméthacrylate de méthyle
(plexiglas;) coulées et posées sur
des ossatures métalliques tubulaires.

Phot. Stéphane Asseline
IVR11_20097701503NUC4A



Gros plan sur la salle de commande.

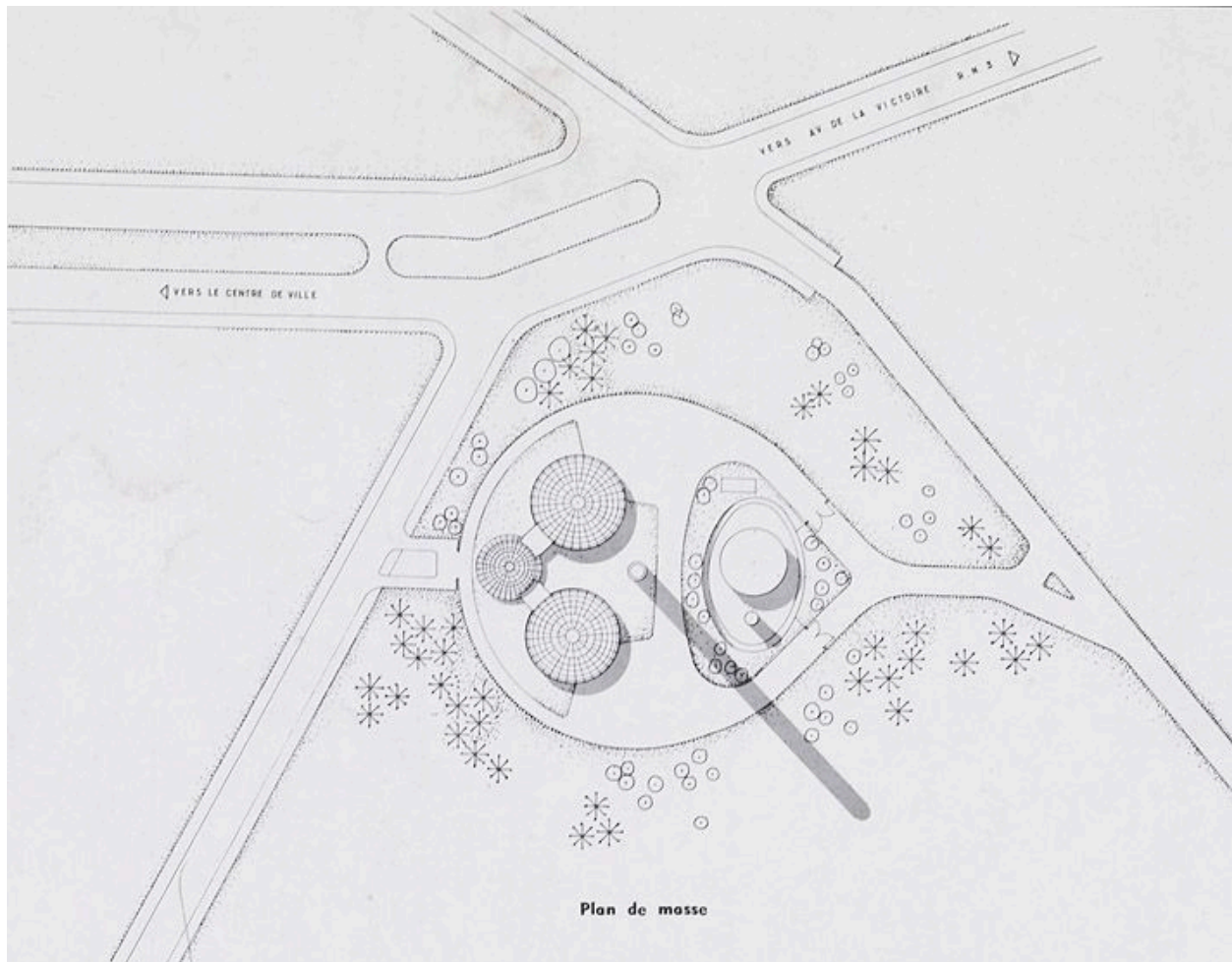
Phot. Stéphane Asseline
IVR11_20097701504NUC4A

Dossiers liés

Est partie constituante de : ZUP de Meaux-Beauval (IA77000749) Île-de-France, Seine-et-Marne, Meaux,

Auteur(s) du dossier : Isabelle Duhau, Marie-Laure Estignard, Judith Förstel

Copyright(s) : (c) Région Ile-de-France - Inventaire général du patrimoine culturel ; (c) Conseil général de Seine-et-Marne

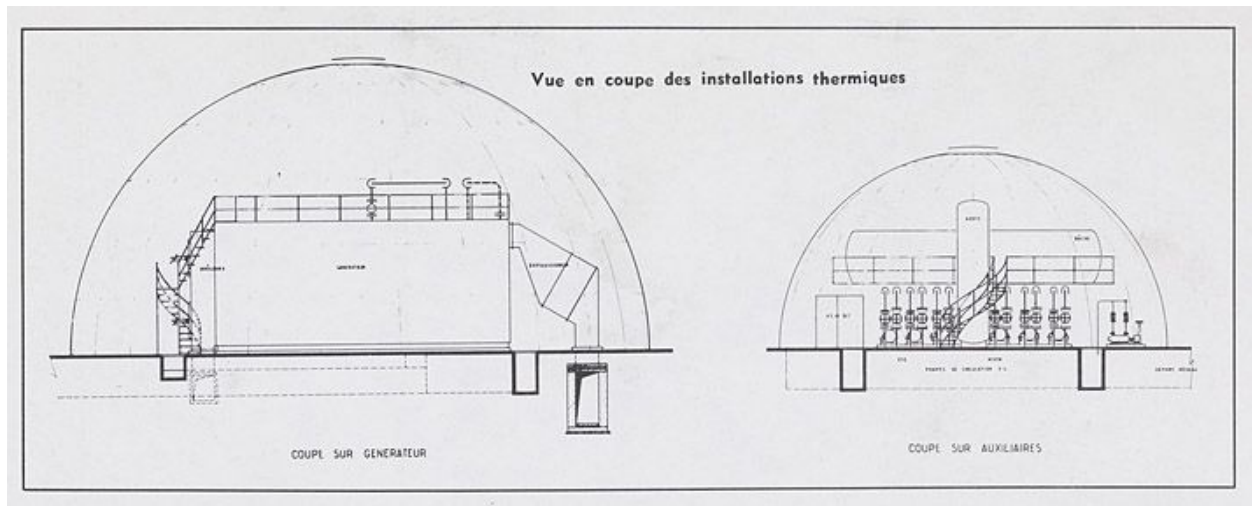


Plan masse de la chaufferie de Meaux. Tiré de : "Chaud-Froid-Plomberie", 1970, n° 293, p.76 (Cité de l'architecture et du patrimoine)

IVR11_20097700986NUC4A

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) Département de Seine-et-Marne ; (c) Cité de l'Architecture et du Patrimoine, archives d'architecture du 20e siècle
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

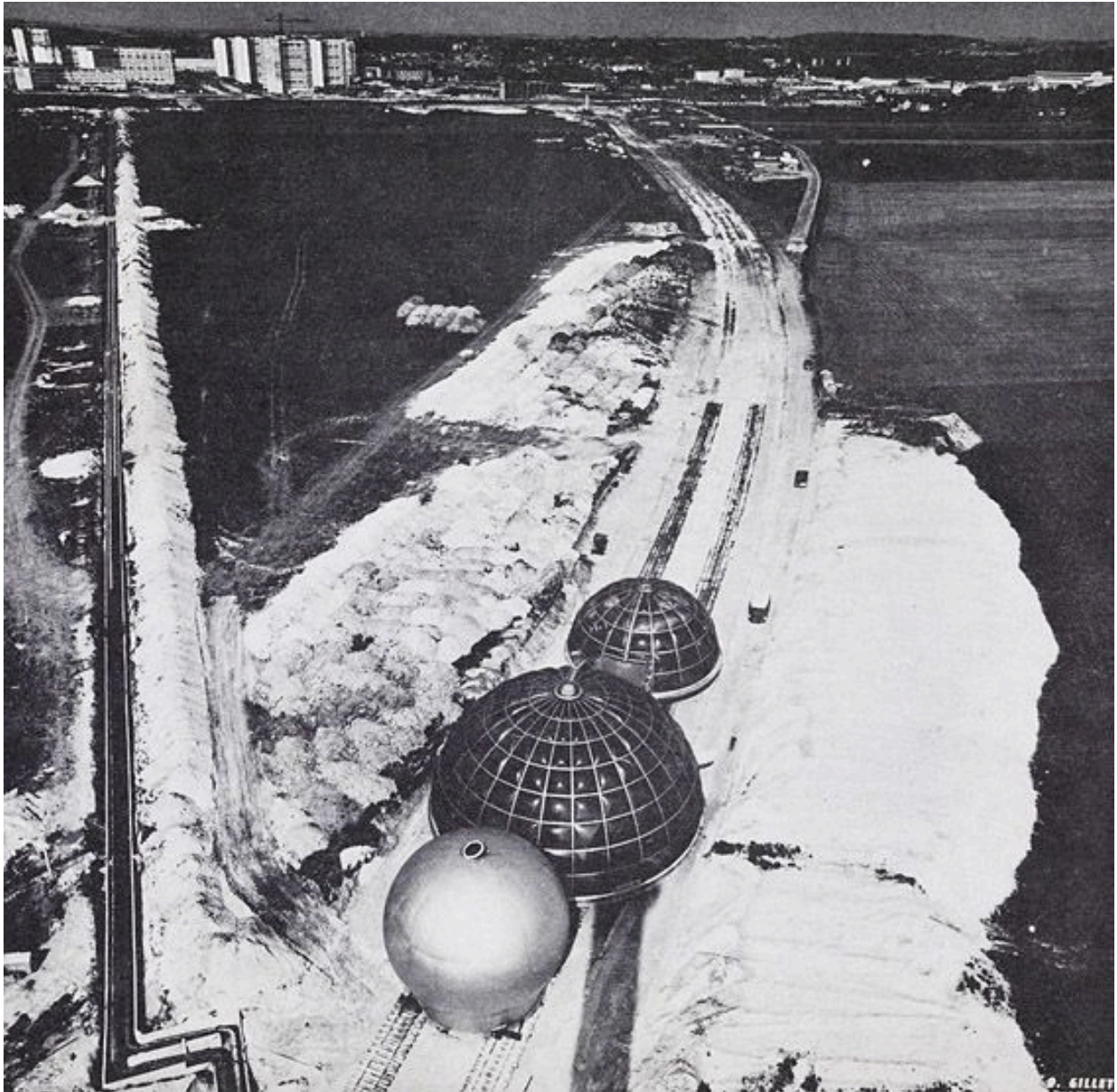


Vue en coupe des installations thermiques de la chaufferie de Meaux. Tiré de : "Chaud-Froid-Plomberie", 1970, n° 293, p.79 (Cité de l'architecture et du patrimoine)

IVR11_20097700988NUC4A

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) Département de Seine-et-Marne ; (c) Cité de l'Architecture et du Patrimoine, archives d'architecture du 20e siècle
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

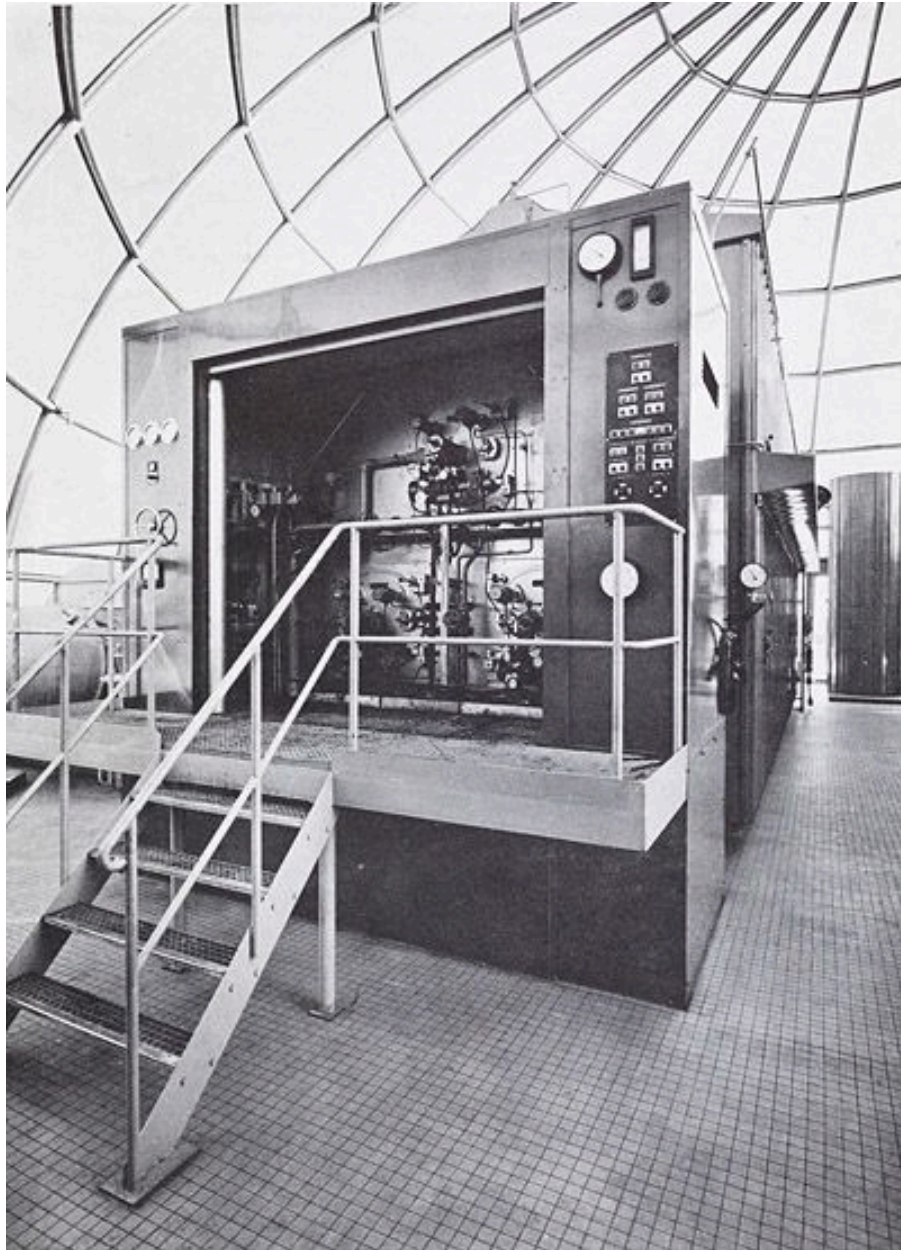


Déplacement de la chaufferie de Meaux. Photographie. Tiré de : "Chaud-Froid-Plomberie", 1970, n° 293, p.73 (Cité de l'architecture et du patrimoine)

IVR11_20097700985NUC4A

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) Département de Seine-et-Marne ; (c) Cité de l'Architecture et du Patrimoine, archives d'architecture du 20e siècle
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

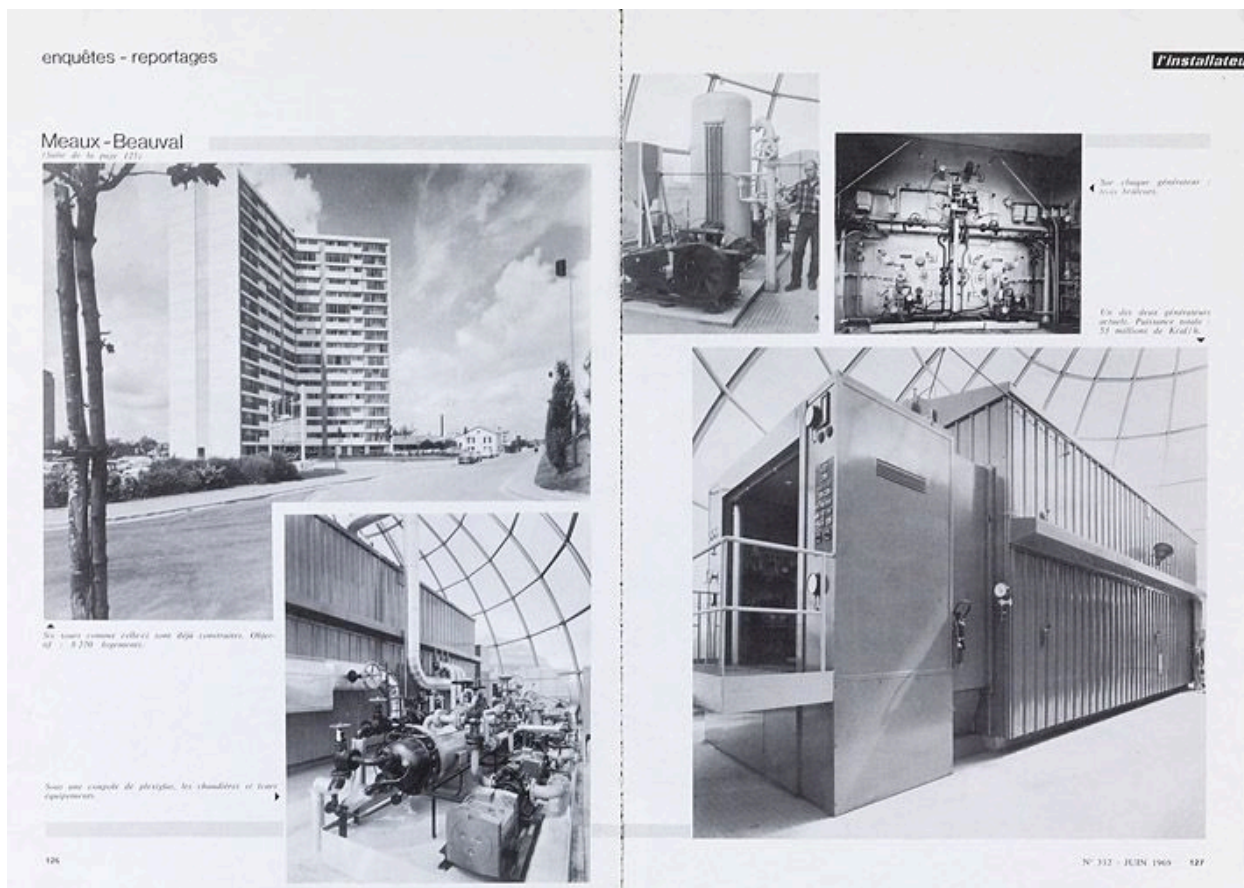


Générateur de la chaufferie de Meaux. Photographie. Tiré de : "Chaud-Froid-Plomberie", 1970, n° 293, p.78 (Cité de l'architecture et du patrimoine)

IVR11_20097700987NUC4A

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) Département de Seine-et-Marne ; (c) Cité de l'Architecture et du Patrimoine, archives d'architecture du 20e siècle
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

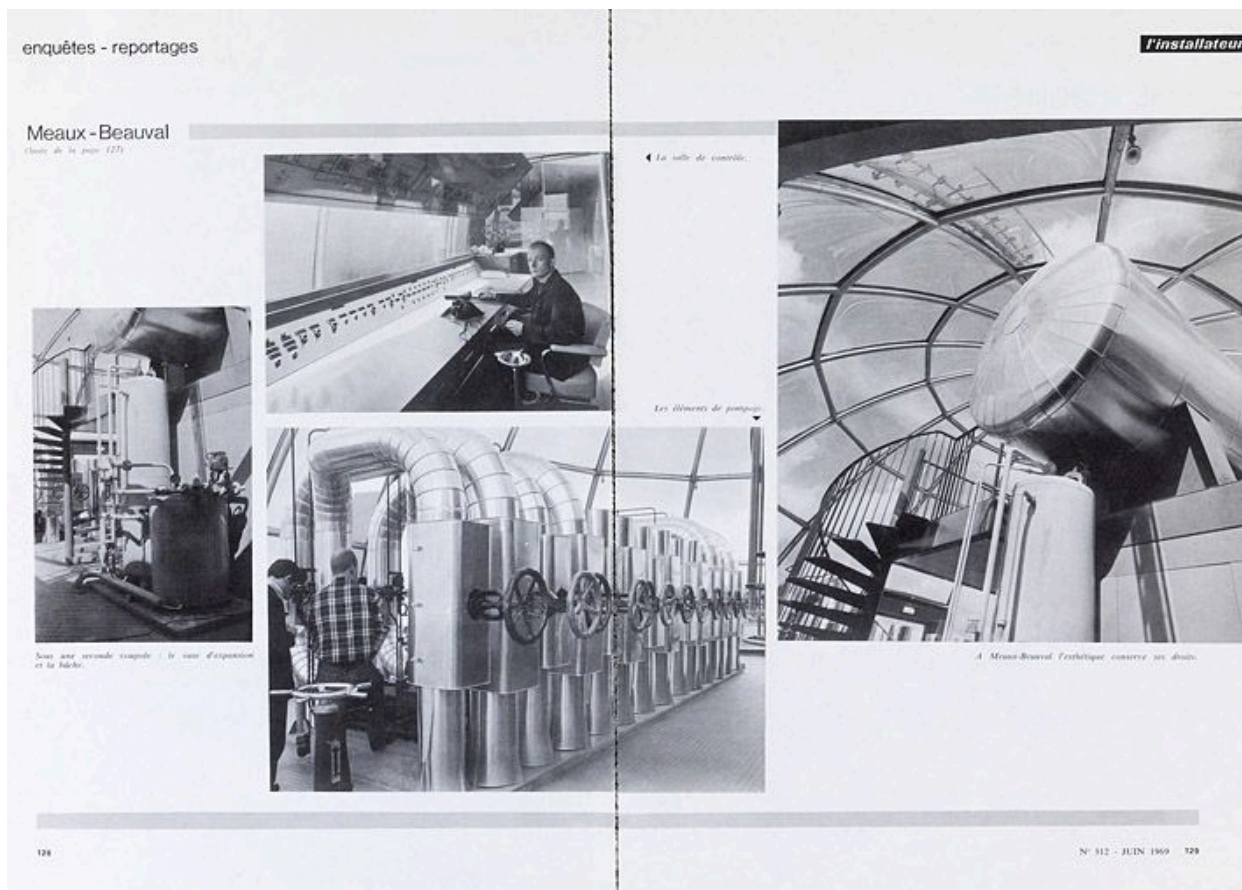


Installations thermiques de la chaufferie de Meaux notamment destinées aux tours et Caravelles. Tiré de :
"L'installateur", juin 1969, n° 312, p. 126, p.127 (Cité de l'architecture et du patrimoine. fonds Lods 323 AA69/4)

IVR11_20097700989NUC4A

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) Département de Seine-et-Marne ; (c) Cité de l'Architecture et du Patrimoine, archives d'architecture du 20e siècle
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



Installations thermiques de la chaufferie de Meaux. Tiré de : "L'installateur", juin 1969, n° 312, p. 128, p.129 (Cité de l'architecture et du patrimoine. fonds Lods 323 AA69/4)

IVR11_20097700990NUC4A

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) Département de Seine-et-Marne ; (c) Cité de l'Architecture et du Patrimoine, archives d'architecture du 20e siècle
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



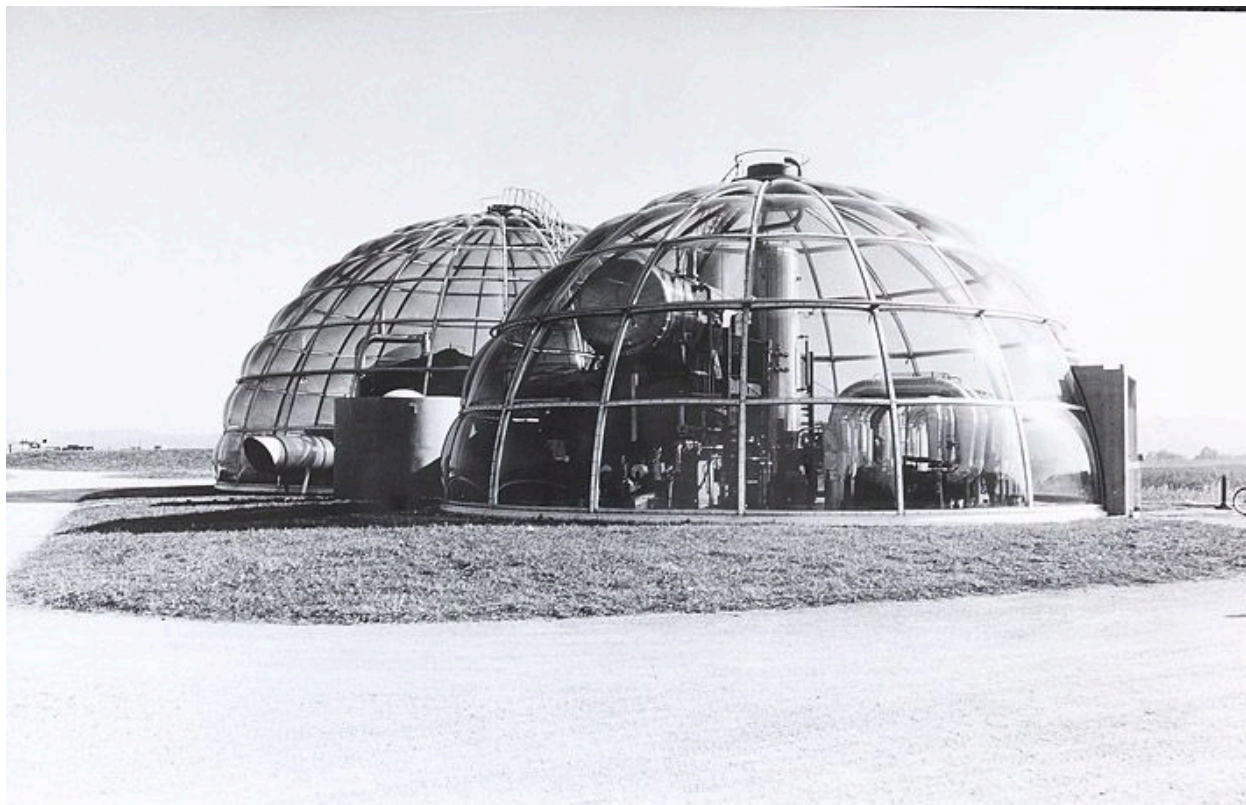
Construction de la base d'une des unités de la chaufferie géothermique de Meaux-Beauval. 24 août 1967. (OPAC Meaux)

IVR11_20097701135NUC4

Auteur du document reproduit : Gillet D (photographe)

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) Département de Seine-et-Marne ; (c) Ville de Meaux
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



Chaufferie de Meaux en construction. (Cité de l'architecture et du patrimoine. fonds DAU 173/1)

IVR11_20097700982NUC4A

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) Département de Seine-et-Marne ; (c) Cité de l'Architecture et du Patrimoine, archives d'architecture du 20e siècle
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

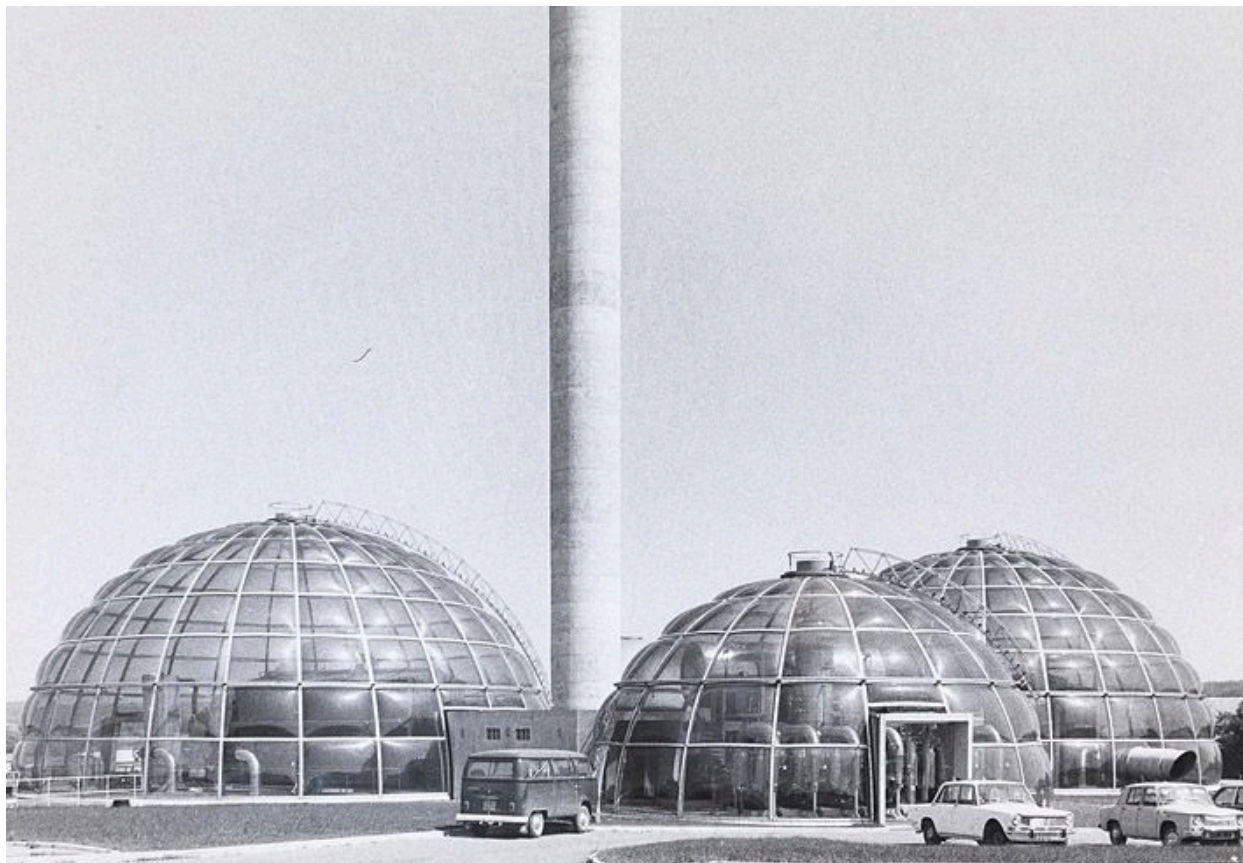


Chaufferie de Meaux. (Cité de l'architecture et du patrimoine. fonds DAU 173/1)

IVR11_20097700983NUC4A

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) Département de Seine-et-Marne ; (c) Cité de l'Architecture et du Patrimoine, archives d'architecture du 20e siècle
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



Chaufferie de Meaux. (Cité de l'architecture et du patrimoine. fonds DAU 173/1)

IVR11_20097700984NUC4A

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) Département de Seine-et-Marne ; (c) Cité de l'Architecture et du Patrimoine, archives d'architecture du 20e siècle
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



Vue générale.

IVR11_20097701497NUC4A

Auteur de l'illustration : Stéphane Asseline

Date de prise de vue : 2009

(c) Stéphane Asseline, Région Île-de-France ; (c) Département de Seine-et-Marne
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue d'ensemble de la chaufferie, depuis l'ouest.

IVR11_20097701498NUC4A

Auteur de l'illustration : Stéphane Asseline

Date de prise de vue : 2009

(c) Stéphane Asseline, Région Île-de-France ; (c) Département de Seine-et-Marne
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue d'ensemble de la chaufferie, depuis le nord-est.

IVR11_20097701500NUC4A

Auteur de l'illustration : Stéphane Asseline

Date de prise de vue : 2009

(c) Stéphane Asseline, Région Île-de-France ; (c) Département de Seine-et-Marne
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de la petite coupole de 15 m ayant fonction de salle de contrôle.

IVR11_20097701499NUC4A

Auteur de l'illustration : Stéphane Asseline

Date de prise de vue : 2009

(c) Stéphane Asseline, Région Île-de-France ; (c) Département de Seine-et-Marne
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Gros plan sur les coupoles constituées de feuilles de polyméthacrylate de méthyle (plexiglas[®]) coulées et posées sur des ossatures métalliques tubulaires. Elles sont solidaires des galettes autoportantes en béton qui constituent le sol formant ainsi des éléments monolithiques stables capables d'être déplacés.

IVR11_20097701501NUC4A

Auteur de l'illustration : Stéphane Asseline

Date de prise de vue : 2009

(c) Stéphane Asseline, Région Île-de-France ; (c) Département de Seine-et-Marne
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Gros plan sur les coupoles constituées de feuilles de polyméthacrylate de méthyle (plexiglas[®]) et un couloir assurant la liaison entre coupoles.

IVR11_20097701502NUC4A

Auteur de l'illustration : Stéphane Asseline

Date de prise de vue : 2009

(c) Stéphane Asseline, Région Île-de-France ; (c) Département de Seine-et-Marne
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Gros plan sur les coupoles constituées de feuilles de polyméthacrylate de méthyle (plexiglas) coulé et posées sur des ossatures métalliques tubulaires.

IVR11_20097701505NUC4A

Auteur de l'illustration : Stéphane Asseline

Date de prise de vue : 2009

(c) Stéphane Asseline, Région Île-de-France ; (c) Département de Seine-et-Marne
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Gros plan sur les coupoles constituées de feuilles de polyméthacrylate de méthyle (plexiglas) coulées et posées sur des ossatures métalliques tubulaires. Vue des galettes autoportantes en béton qui constituent le sol formant ainsi des éléments monolithiques stables.

IVR11_20097701506NUC4A

Auteur de l'illustration : Stéphane Asseline

Date de prise de vue : 2009

(c) Stéphane Asseline, Région Île-de-France ; (c) Département de Seine-et-Marne
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Coupole abritant les salles de commandes. Gros plan sur les coupoles constituées de feuilles de polyméthacrylate de méthyle (plexiglas) coulées et posées sur des ossatures métalliques tubulaires.

IVR11_20097701503NUC4A

Auteur de l'illustration : Stéphane Asseline

Date de prise de vue : 2009

(c) Stéphane Asseline, Région Île-de-France ; (c) Département de Seine-et-Marne
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Gros plan sur la salle de commande.

IVR11_20097701504NUC4A

Auteur de l'illustration : Stéphane Asseline

Date de prise de vue : 2009

(c) Stéphane Asseline, Région Île-de-France ; (c) Département de Seine-et-Marne
communication libre, reproduction soumise à autorisation