



Trois éléments principaux constituent un réseau de chaleur :

- Le lieu de production : la **chaufferie**
- les **canalisations de transport et distribution** qui véhiculent la chaleur à l'aide d'un fluide caloporteur (vapeur ou eau surchauffée)
- Le lieu de livraison : les **sous-stations**, interface technique entre le réseau de chaleur et le bâtiment pour l'utilisation de la chaleur.



Une **chaufferie** est un bâtiment aux caractéristiques techniques et architecturales (cheminées, stock combustible, accessibilité par les réseaux de gaz ou la voirie...) permettant d'accueillir la chaudière (unité technique qui produit la chaleur).

Les canalisations de transport et distribution

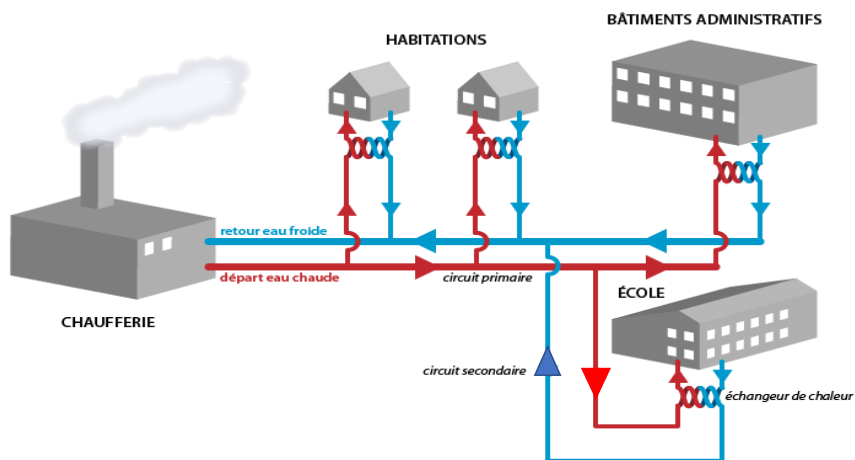
Généralement en caniveau enterré ou dans des galeries souterraines, les canalisations transportent les différents fluides en fonction des lieux d'utilisation de la chaleur (hôpitaux, immeubles d'habitation, bureaux, industries...).

Les principaux fluides transportés sont :

- Les réseaux « eau chaude » ($60^{\circ} < T^{\circ} < 110^{\circ} \text{C}$)
- Les réseaux « eau surchauffée » ($110 < T^{\circ} < 180^{\circ} \text{C}$)
- Le réseau « vapeur » ($200^{\circ} \text{C} < T^{\circ} < 300^{\circ} \text{C}$).

Les sous-stations

Situées en pied d'immeuble, elles permettent le transfert de chaleur par le biais d'un échangeur de chaleur entre le réseau de chaleur et le réseau de distribution interne de l'immeuble ou du petit groupe d'immeubles.



A l'instar des deux plus importants réseaux (Paris et Grenoble), les réseaux de chaleur se sont développés en France après 1950. Aujourd'hui, ils apparaissent comme un moyen d'utiliser massivement certaines énergies renouvelables comme la biomasse et la géothermie.

Le réseau de chaleur urbaine CPCU fonctionne comme un grand chauffage central à l'échelle de l'agglomération parisienne.

Toute l'année, CPCU produit de la chaleur sous forme de vapeur dans plusieurs sites de production à partir de plusieurs sources d'énergie, la transporte et la distribue grâce à des canalisations souterraines interconnectées jusqu'aux bâtiments raccordés.

Le réseau CPCU fonctionne en circuit fermé : une fois que le fluide chaud (la vapeur) a cédé ses calories, il est retourné sous forme d'eau refroidie (le condensat) vers les sites de production qui assurent son retraitement. La chaleur livrée répond aux besoins de chauffage et d'eau chaude sanitaire des bâtiments desservis. Chaque bâtiment est équipé d'un poste de livraison qui récupère directement la chaleur sous forme d'eau chaude et la transfère au réseau de chauffage collectif de l'immeuble.

Fort de sa filiale de PARIS, MDS vous propose un service complet sur la vapeur, et les réseaux de chauffages urbains.

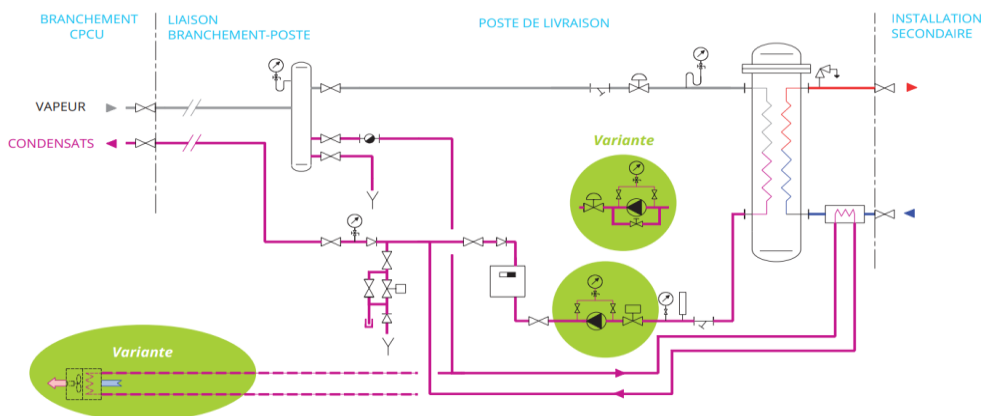
Transmettez vos demandes de **Vannes de détente, Régulation, Robinets, Clapets, Filtres, Soupapes, Purgeurs,.....**, et autres accessoires avec des marques de qualité reconnues sur le marché, des chaufferies vapeur, eau surchauffée, eau chaude.

- Calculer des réseaux vapeur, de production d'eau chaude ou de chauffage

- Dimensionner des vannes de régulation, des soupapes

- Préconiser des accessoires de robinetterie industrielle (vannes de régulation, purgeurs...)

- Auditer vos installations



NOS ATOUTS

Une équipe historique d'experts sur les réseaux CPCU
 Une gamme connue et éprouvée de produits fiables et stockés
 Des partenaires de renom
 Notre Stock à L'agence de Monfermeil et notre logistique

☎ : 06 61 10 54 28

@mail : contact.mds93@gmail.com

Tel : 01 43 88 08 47

19C Av. Marcel Dassault ZI Vaucanson 1
 93370 MONFERMEIL