

CARTONNERIE DE GONDARDENNES



Industriels

Dans le cadre d'un projet de raccordement en chaleur de la cartonnerie de Gondardennes par le CVE de Flamoval, les équipes de SOGECA THERM ont été mobilisées dans le Pas-de-Calais, à proximité de Saint Omer. Le but de l'opération a été de poser 4 kilomètres de réseau constituant un circuit fermé entre les villes de Arques et de Wardrecques afin de permettre le transport de calories sous forme de vapeur.

- **Maîtrise d'ouvrage :** CVE de Flamoval
- **Localisation :** villes d'Arques et de Wardrecques

L'objectif principal était l'efficacité optimale du réseau, permettant de desservir la cartonnerie en ayant subi quasiment aucune perte depuis l'incinérateur. Pour répondre à cet objectif, nous avons posé un réseau se composant de :

- Un tube aller en double enveloppe permettant la circulation de la vapeur et donc l'envoi des calories de l'incinérateur vers la cartonnerie. Il s'agit d'un tuyau DN 250, dans lequel circule la vapeur, recouvert d'une enveloppe très isolée allant de DN 600 à 1200 ayant deux fonctionnalités : permettre la dilation du DN 250 sous l'effet de la chaleur, et maintenir une perte d'énergie quasi nulle entre le départ et l'arrivée grâce à une isolation performante.
- Un tube retour en pré-isolé DN 150 permettant le renvoi du fluide sous forme liquide, après extraction de ses calories, vers l'incinérateur afin d'être de nouveau chauffé et vaporisé.
- 8 chambres de purges autonomes permettant de récupérer les condensats formés dans le tube vapeur, de contrôler leurs températures, de les refroidir et de les renvoyer dans le tube retour.

