

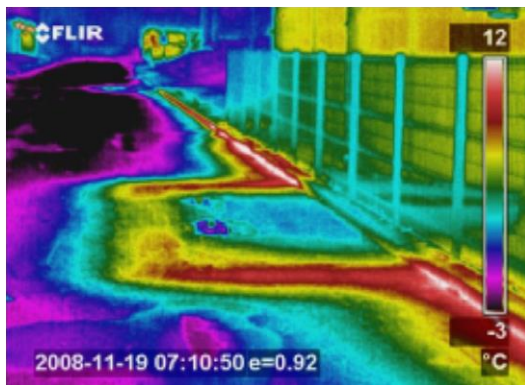
Expertise thermique des réseaux de chaleur

Quand et pourquoi ?

- Vieillesse des réseaux de chaleur
- Rendement thermique du réseau
- Priorités de rénovation

Les résultats

- Localisation des tronçons déperditifs, fuites
- Communication vers donneur d'ordre
- Tracé sur fond cadastral



Les moyens d'investigation

- Caméra thermique haute définition
- Système d'enregistrement numérique des vidéos infrarouge et visible
- Acquisition des données GPS des vols et images enregistrées
- Logiciel de D.A.O

Les contrôles

- Suivi du réseau par vecteur aérien ou terrestre
- Recherche des zones thermiquement dégradées (manque de calorifuge, fuite ...)
- Vérification et recherche des tracés



L'analyse

- Prise des caractéristiques des tronçons (profondeur, diamètre, zones traversées, chambre de vannes...)
- Par des échanges techniques internes et avec l'exploitant du réseau
- Report du diagnostic sur le plan du réseau et localisation des zones dégradées

Les résultats

- Film numérique avec images infrarouge et visible, géo-référencées
- Cartographie thermique du réseau (fichier informatique + plans)
- Dossier : Commentaires et Images des zones dégradées



- **Le rendement d'un réseau dépend de deux facteurs importants**

- Le rendement de la combustion : efficacité de la chaudière
- Le niveau des pertes issues des échanges de chaleur et des fuites sur le circuit

- **Amélioration du réseau après thermographie**

- La réparation des fuites de vapeur
- La rénovation des zones thermiquement dégradées et calorifugeage des parties non isolées

- **Déroulement standard des interventions aéroportées**

- Fourniture des plans de masse par les services du Client
- Demande des autorisations de survol par EES – Dynae
- Planification des vols en conditions hivernales
- Survol du réseau et enregistrement des thermogrammes
- Transcription et analyse des enregistrements
- Réalisation du rapport
- Remise des résultats et aide à l'interprétation

