

2) Phase de chauffage du tunnel.

La nuit ou les journées froides avec très faible rayonnement solaire, l'air froid du tunnel est aspiré dans les tuyaux enterrés, où il se réchauffe en puisant les calories dans la terre, avant de retourner dans le tunnel.

e) Coût de l'installation de chauffage-ventilation.

Le coût de l'installation d'environ 8000 F (Terrassement, tuyaux, ventilateurs, installation électrique et de régulation) est comparable au prix d'une installation de chauffage par aérothermes à fuel.

2) Mesures thermiques effectuées.

Les mesures suivantes sont effectuées en continu :

- 1) Rayonnement solaire global sur un plan horizontal à l'extérieur du tunnel (Solarimètre).
- 2) Rayonnement solaire global sur un plan horizontal à l'intérieur du tunnel (Solarimètre).
- 3) Vitesse du vent (Anémomètre et Enregistreur).
- 4) Température extérieure et plusieurs températures ambiantes (Sondes de température à résistance de platine et enregistreur).
- 5) Température d'entrée d'air et de sortie d'air du réseau enterré (Sondes à résistance de platine et thermocouples Fer-Constantan).
- 6) Plusieurs températures de la terre sous le tunnel (Thermocouples Fer-Constantan et enregistreur).
- 7) Humidité relative ambiante (Hygromètre à cheveu).
- 8) Compteur électrique de consommation des ventilateurs.