

6e partie : Représentation isométrique

La ligne de tuyauterie est à double enveloppe pour permettre le hors gel du liquide transporté, c'est-à-dire qu'une deuxième ligne de tuyauterie englobe la première. Elle est donc de plus gros diamètre.

Un piquage est situé à chaque extrémité de la ligne de tuyauterie, ce qui permet l'entrée et la sortie du fluide calorifique. La ligne de tuyauterie est entièrement conçue en inox X2 Cr-Ni-Mo 17-12. Cet ouvrage est équipé d'une vanne qui permet l'ouverture ou la fermeture de la circulation du liquide.

- On donne :
- les documents techniques DT 8/10 et DT 9/10;
  - une trame isométrique DR 7/24.

**Question 20 :** /5 pts

20.1 - Déterminer  $\alpha$  l'angle d'orientation du tube type 4 Rep. 5.8 par rapport à l'horizontale.

.....

.....

.....

20.2 - Déterminer la longueur L1 du tube type 1 Rep. 5.1. (détailler le calcul)

.....

.....

**Question 21 :** Représenter sur la trame isométrique ci-dessous la ligne de tuyauterie double enveloppe, en utilisant les symbolisations adéquates et en respectant l'échelle de 1 : 20. Effectuer la cotation.

/8 pts

