

Prix de l'innovation

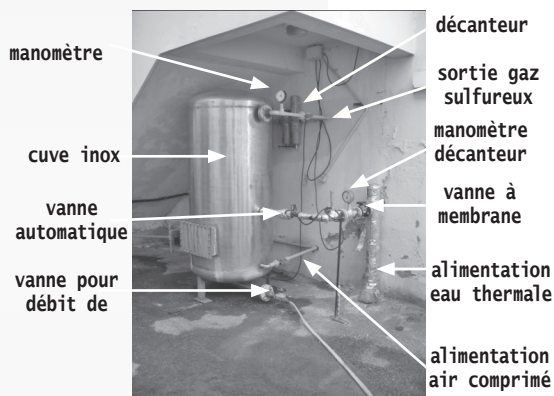
LES GAZ SULFUREUX POUR POSTES ORL D'ALLEVARD

- Les gaz sulfureux sont extraits de l'eau thermale d'ALLEVARD
- Gaz sulfureux utilisés dans les pratiques médicales complémentaires dispensées par un médecin, telles que les insufflations tubaires en fond de gorge, au niveau tympanique et les douches pharyngées.
- 8 cabines dédiées à ces pratiques

Problématique technique à résoudre

- Système antérieure de production de gaz sulfureux assuré par des unités indépendantes dans chaque cabine
- Problèmes techniques d'entartrement rapide, de variations de pression du gaz et des nuisances sonores dues au bullage
- Pour résoudre ces problèmes, travaux en 2001 pour l'installation d'une centrale de production de gaz sulfureux déportée et commune aux 8 cabines

Centrale de production de gaz sulfureux



Centrale de production d'air comprimé médical



FONCTIONNEMENT DE LA CENTRALE DE GAZ SULFUREUX

- Bullage d'air comprimé médical en fond de cuve dans l'eau thermale
- Cuve maintenue à la pression de 2,5 bars par l'air comprimé injecté
- Débit de fuite de l'eau thermale pour assurer son renouvellement
- Gaz sulfureux récupérés à une pression constante de 2,5 bars. Un jeu de décanteurs assèchent les gaz. Les gaz sont détendus par les médecins à 0,5 bars au niveau des pistolets d'insufflation.

BILAN

- La pression est constante au niveau des pistolets d'insufflation
- Les opérations de nettoyage et de détartrage sont effectuées à raison d'une fois par saison
- Aucune pollution microbiologique détectée au niveau des pistolets d'insufflation
- Aucune nuisance sonore