

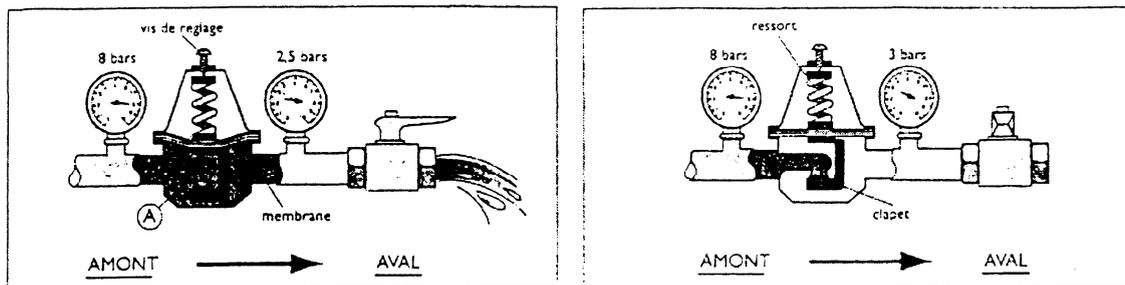
SITUATION TECHNOLOGIQUE

FILIÈRE : Installation sanitaire (CAP et BEP)

Thème : Le détendeur (réducteur de pression)

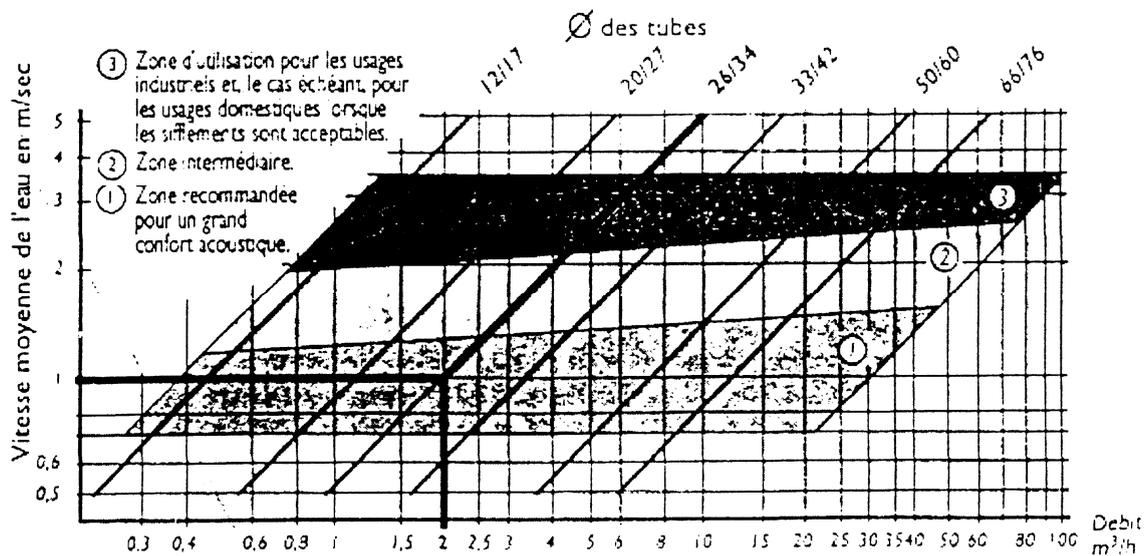
Description de la situation technologique :

Lorsqu'on tire de l'eau, la pression en aval chute le ressort pousse l'ensemble membrane-clapet et provoque l'ouverture en A ci après. Lorsqu'on ferme le robinet, la pression en aval remonte. Au moment où la pression correspond au réglage, l'ensemble membrane-clapet repousse le ressort et provoque la fermeture en A.



Pour une bonne transmission de pression au niveau de la canalisation, le diamètre du détendeur et celui de la canalisation joue un rôle majeur par rapport au débit de sortie de la canalisation d'où le choix du détendeur.

Savoir utiliser un abaque



Compétences de mathématiques accessibles:

- conversion d'unités de volume

Compétences de sciences accessibles:

- pression
- débit et section d'un tube, vitesse des fluides