

Version Française

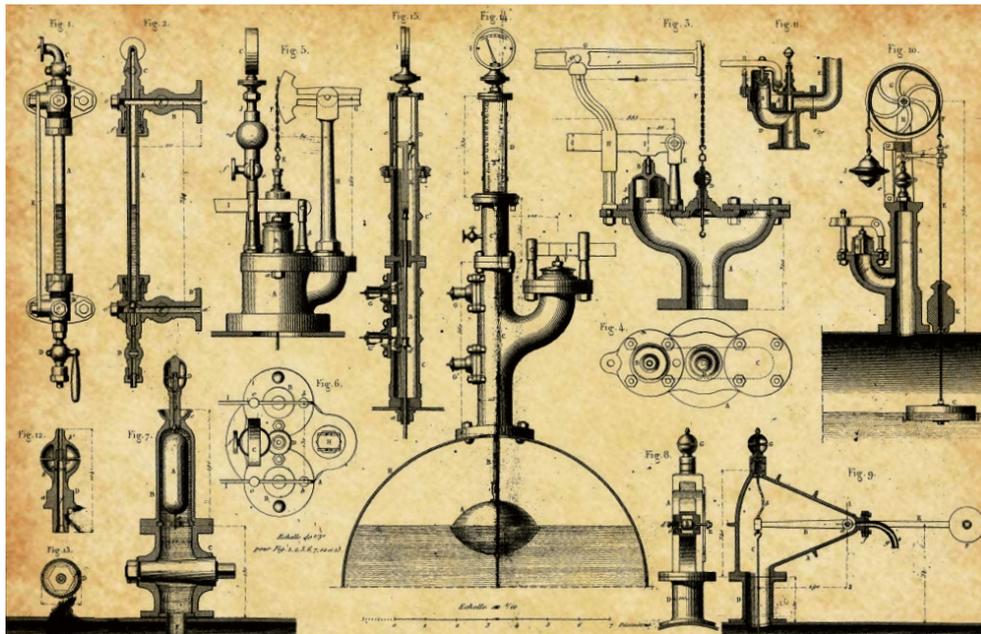


Jacques Jumeau

Histoire des techniques liées au chauffage.

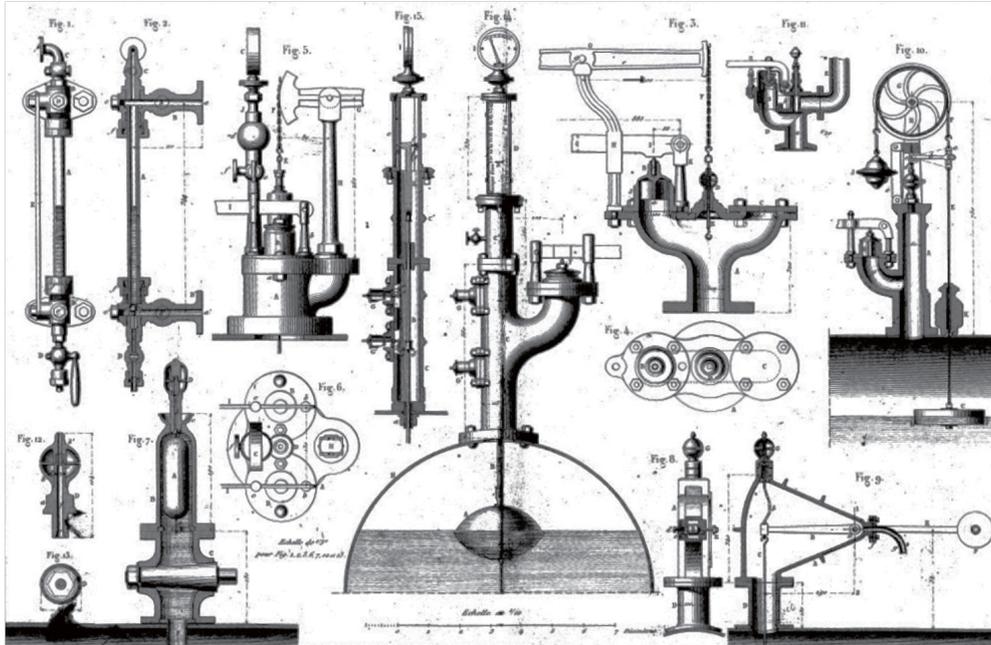
Chapitre 10

Introduction historique aux détecteurs de niveau

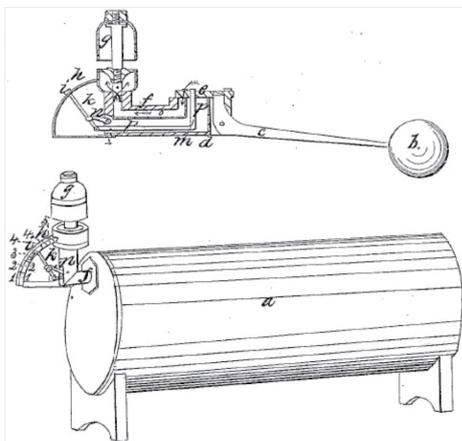


Introduction historique aux détecteurs de niveau

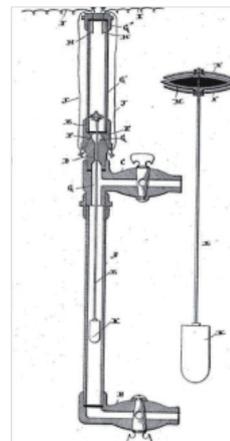
Si la mesure du niveau, en particulier pour la météorologie semble remonter au 4ème ou 5ème siècle avant JC en Inde, c'est le développement des chaudières à vapeur pour les locomotives, puis des chaudières de chauffage central à vapeur basse pression, dans le premier quart du 19eme siècle, qui a rapidement rendu indispensable le contrôle du niveau d'eau.



Gamme des systèmes de détection de niveau pour chaudières et machines à vapeur, 1851



Joseph Dilks, brevet US7808, Décembre 1850,
indicateur de niveau à flotteur avec sifflet d'
alarme à vapeur



Mac Dermott, Détecteur de niveau à flotteur vertical
avec contact haut et bas pour chaudière, Brevet US
487634, Décembre 1892

Rapidement certains de ces appareils actionnèrent un contact électrique. L'invention des ampoules reed en 1936 et leur production en série dans les années 1960 permirent la miniaturisation des détecteurs de niveau, qui sont maintenant utilisés dans de nombreuses applications électrodomestiques.

Les détecteurs de niveau Ultimheat sont construits selon la technologie des flotteurs actionnant un système de contact électrique. Lorsque le niveau varie, le déplacement du flotteur, qui suit la variation de la position de la surface de l'eau actionne un contact électrique. Ce contact est en général fourni par une ampoule reed (Interrupteur à lame souple, aussi connu sous l'acronyme ILS en français), mais peut aussi être un micro-rupteur.