

6° GUIDES

GAZOMÈTRES ORDINAIRES

La stabilité d'une cloche de gazomètre constitue un problème aussi difficile à réaliser qu'important à résoudre.

La cloche a son centre de gravité beaucoup au-dessus de son centre de figure et tend à se renverser dès que ces deux centres cessent d'être maintenus dans une même verticale.

L'équilibre pendant le déplacement n'est pas la seule condition à satisfaire pour assurer la stabilité de ces appareils; ils doivent encore pouvoir résister dans les limites les plus étendues aux actions perturbatrices des causes étrangères à leur construction : le vent, par exemple, qui peut exercer sur une cloche de gazomètre un effort d'une intensité considérable contre lequel elle doit être efficacement protégée. Ce résultat peut bien être obtenu par la construction d'un bâtiment enveloppant le gazomètre, quand ses dimensions ne dépassent pas certaines limites; mais quand elles atteignent les proportions des appareils auxquels les grandes Compagnies sont obligées d'avoir recours, il faut renoncer à cette solution et assurer la stabilité des appareils pendant le déplacement, malgré l'action des vents les plus intenses.

Ce n'est pas le vent seulement qui menace la stabilité des gazomètres, il y a une autre cause de renversement peut-être plus considérable : c'est l'arrêt d'un point de la cloche. Si une cloche, en effet, est arrêtée dans son mouvement par une action intervenant à sa circonférence, le mouvement qui tend à se continuer sur le reste de l'appareil fait naître des pressions horizontales qui peuvent atteindre des limites considérables.

L'étude qui va suivre suppose que les galets sont du système tan-

Gazomètres à galets tangentiels avec guides en tôle.