

JSP SDIS SORGE

Thème :

Réseaux d'eau

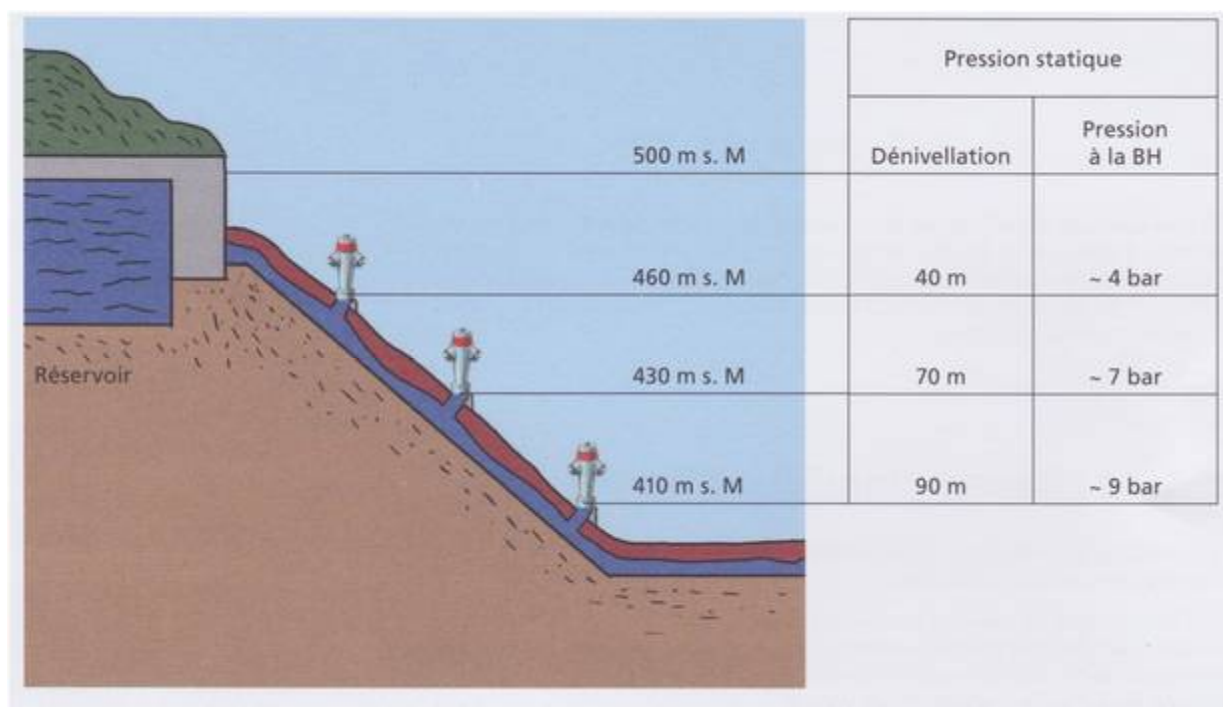
Références

Règlement « Connaissances de base » - FSSP
Lutte contre le feu, chapitre 6.15

Lors d'incendie, les Sapeurs-Pompiers ont principalement recours aux bornes hydrantes (BH). Les communes et les fournisseurs en eau sont responsables pour l'élaboration, l'exploitation et l'entretien des réseaux d'eau potable alimentant les bornes hydrantes et les bâtiments afin de garantir un accès à l'eau adéquat.

La quantité d'eau disponible est directement définie par le type de réseau et son dimensionnement. En effet, la présence de deux bornes hydrantes proches l'une de l'autre ne signifie pas nécessairement que leur utilisation simultanée va permettre d'additionner leurs débits.

Schéma de pression dans un réseau d'eau



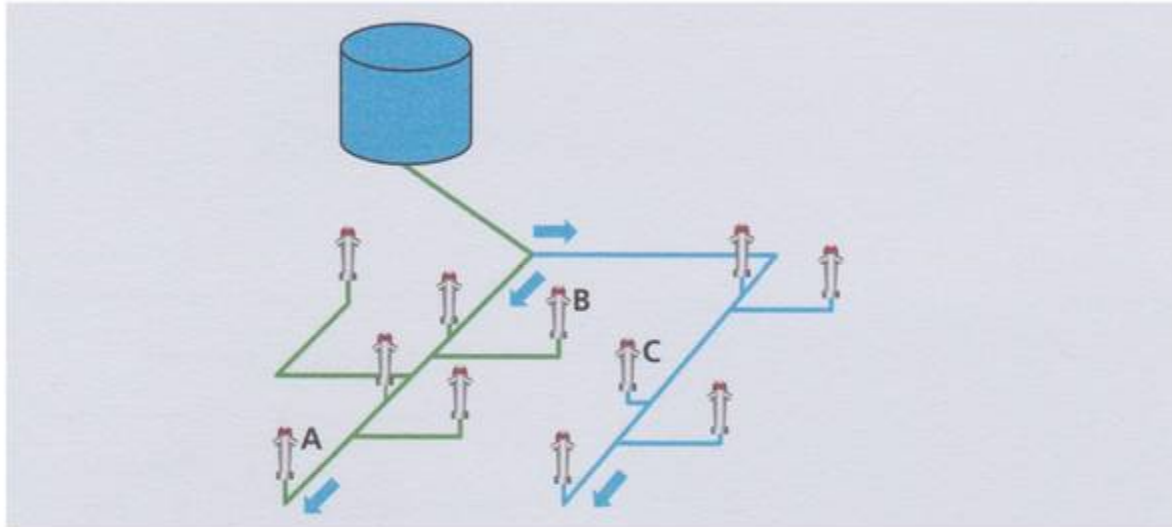
La pression statique (sans transformation) à la sortie de la borne hydrante est donnée par la différence de hauteur entre le réservoir d'eau d'extinction et la borne hydrante (10m de dénivellation = env. 1 bar)

Réseau à ramification (étoiles)

Pour ce type de réseau, l'arrivée de l'eau se fait dans une seule direction. La mise en service d'une borne hydrante va fortement perturber, voir interrompre, le débit de l'eau chez le consommateur situé après cette borne hydrante.

JSP SDIS SORGE

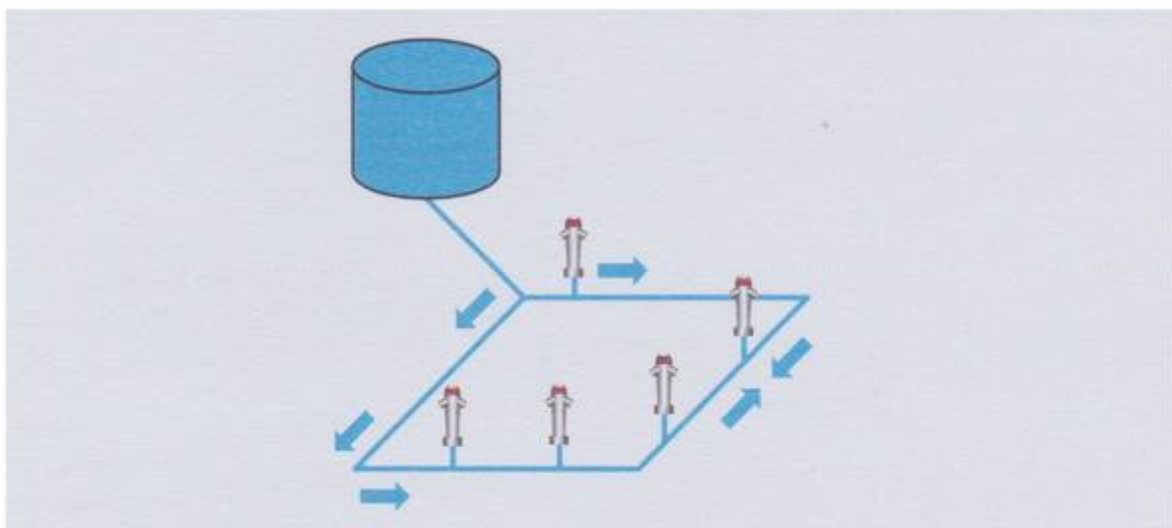
C'est pourquoi en intervention, il est souvent nécessaire de trouver une alimentation indépendante sur une autre branche du réseau afin d'augmenter le débit de l'eau.



Réseau maillé ou bouclé

En présence de ce type de réseau, l'alimentation des bornes hydrantes peut se faire dans les deux directions.

Par conséquent, la mise en service d'une borne hydrante perturbe peu le débit des bornes hydrantes environnantes, du moment que ces dernières sont installées sur le même type de réseau et que la conduite principale soit correctement dimensionnée.



- La plupart des réseaux d'eau sont issus de la combinaison entre des réseaux maillés et des réseaux à ramification