

JSP SDIS Sorge

Thème : Borne hydrante (BH) / hydrante souterraine

Références

- ❖ Règlement « Connaissances de base » - FSSP
Lutte contre le feu, chapitre 6.7
- ❖ Cours FB01 (Formation de base)
- ❖ Bornes Hydrantes - Site Ville de Lausanne

La mission principale de ces bornes hydrantes est d'assurer la lutte contre le feu, comme l'exige l'article premier de la LDE (*Loi sur la Distribution de l'Eau*): «Les communes sont tenues de fournir l'eau nécessaire à la consommation (eau de boisson) et à la lutte contre le feu (...)».

Les réseaux de distribution sont ainsi dimensionnés (diamètre intérieur $\hat{}$ d'au moins 100mm) pour fournir un débit suffisant à la lutte contre le feu, ce débit variant selon le type de zone (habitat, industrie, etc.). Toutes les hydrantes ne sont pas visibles, car il existe des hydrantes souterraines, cachées dans des regards. Ces dernières équipent principalement le centre ville, où la place pour une borne est insuffisante.

Les BH sont aussi utilisées pour prélever de l'eau, notamment par la voirie ou pour alimenter certains chantiers; un permis est alors nécessaire.

En réalité, on ne voit que la partie supérieure d'une BH, c'est-à-dire moins de la moitié. La partie inférieure, enterrée, mesure environ 1 mètre. La soupape de fermeture de la BH est située à cette profondeur pour éviter qu'elle n'éclate lors de période de gel. Une fois fermée, un dispositif permet à la BH de se vider.

Au fil des années, les modèles d'hydrante ont évolués et l'on trouve aujourd'hui une grande variété de bornes. Les plus vieilles sont âgées de plus de 100 ans, mais continuent à remplir leur mission sans problème grâce à un entretien régulier.

Borne hydrante (BH)

Elles sont installées en surface et peuvent être munies de raccords Storz de 55 / 75 / 110.



Type « **HINNI** »
1 sortie de 75 mm



Type « **VonRoll 5000** »
2 sorties latérales 55 mm
1 sortie centrale 75 mm

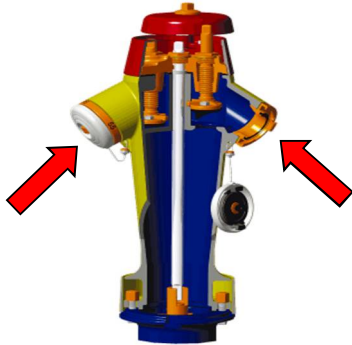


Type « **VonRoll 5401** »
1 sortie de 75 mm

JSP SDIS Sorge

Mise en service d'une BH

Ouvrir les couvercles latéraux



Attention de ne pas taper les couvercles sur le corps de la BH

Ouvrir le couvercle supérieur



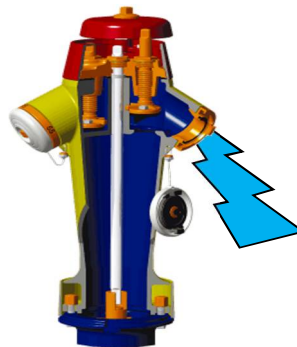
Fermer les deux vannes latérales



Ouvrir la vanne centrale doucement



Purger la BH par les vannes latérales, puis les refermer



Brancher le kit BH

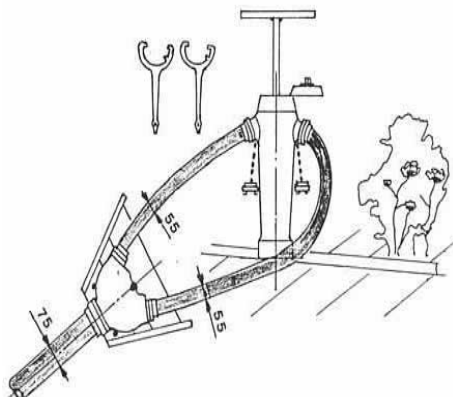


Pièce pour raccorder les 2 tuyaux de 55 mm latéralement

Rouvrir les vannes latérale

(voir croquis et photo ci-dessous)

Prise d'eau sur vannes latérales



Prise d'eau sur vanne centrale



JSP SDIS Sorse

Hydrante souterraine

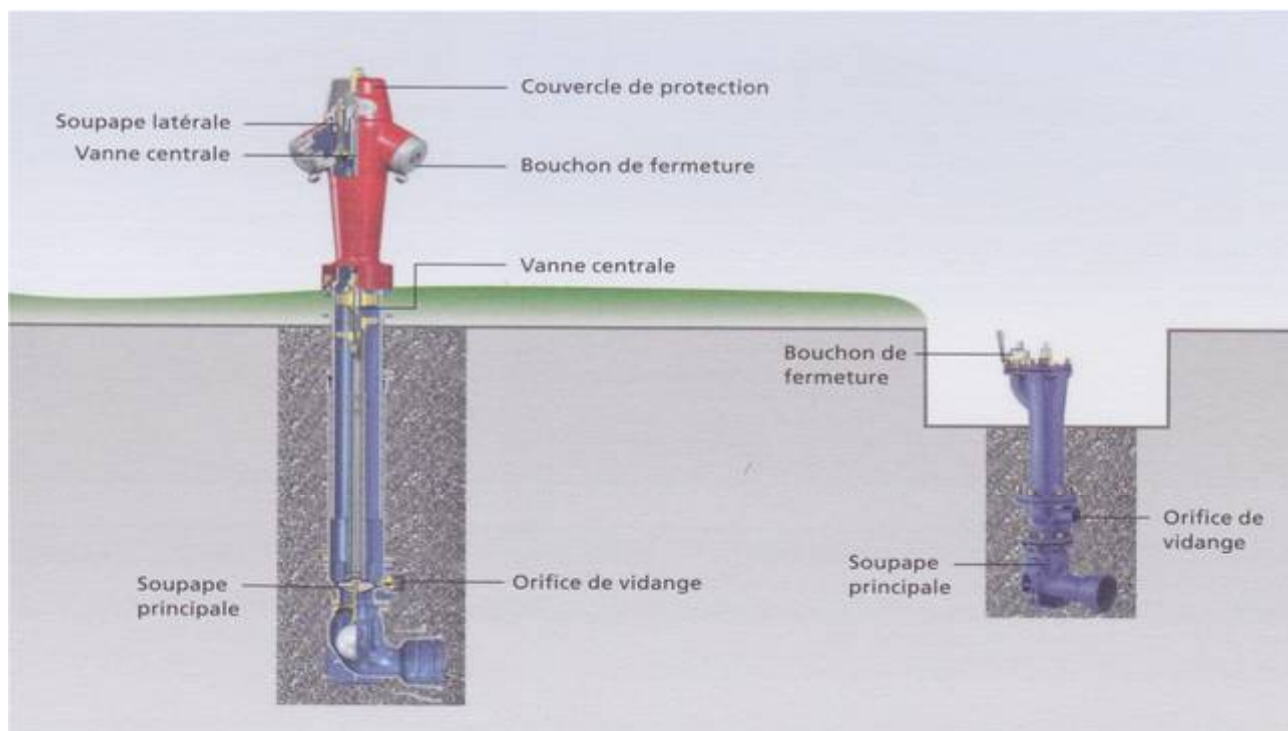
Elle est mise en service à l'aide d'une colonne mobile munie de raccords Storz 55 / 75.



Les hydrantes souterraines sont indiquées par une plaquette signalétique portant les indications suivantes : service du feu, numéro de l'hydrante, diamètre de la conduite, le type de réseau, ainsi que les coordonnées en mètres et décimètres nécessaires à repérer l'emplacement de l'hydrante. Elle est fixée au plus près de l'hydrante, contre une façade ou sur un potelet, à une hauteur pouvant varier entre 1,50 m et 2 m.)



Croquis d'une borne hydrante / hydrante souterraine



- Puger l'hydrante
- Ouvrir complètement les vannes