

Les tuyaux



Descriptif

Matériels indispensables pour l'acheminement de l'eau, les tuyaux doivent être en bon état et roulés correctement afin de ne pas perdre de temps lors des établissements. Ils peuvent être de structures et de longueurs différentes.

Sommaire

- Les catégories de tuyaux
- Les règles d'emploi
- Les précautions d'emploi

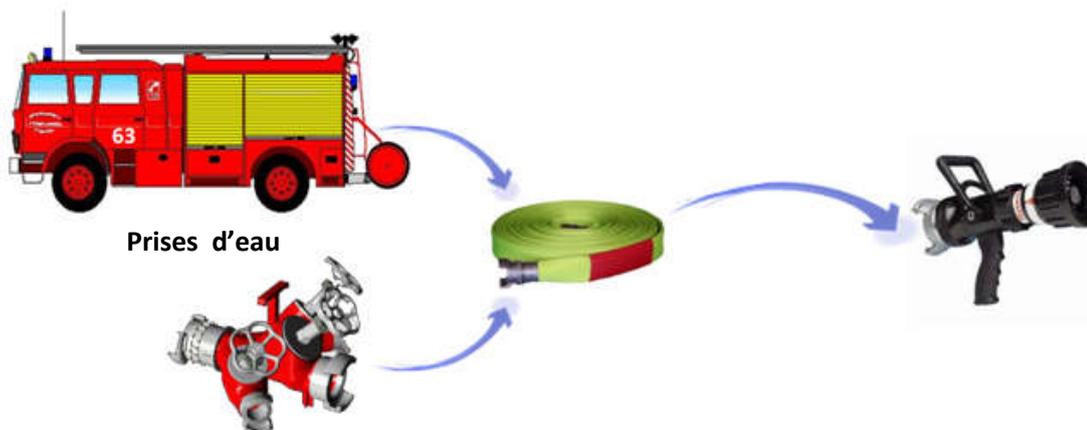
Les catégories de tuyaux

On distingue trois catégories :

- Les tuyaux de refoulement
- Les tuyaux d'alimentation
- Les tuyaux d'aspiration

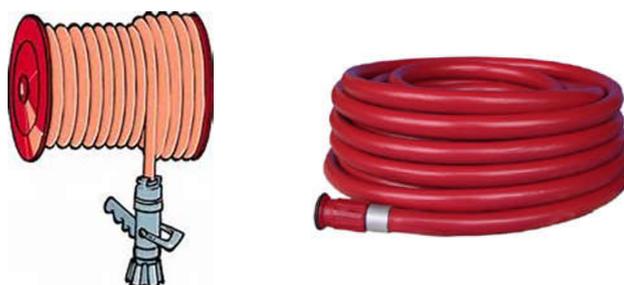
Les tuyaux de refoulement

Ils servent à acheminer l'eau d'une prise d'eau jusqu'aux lances. Ce sont des tuyaux souples possédant un revêtement interne imperméable (P.I.L. : Paroi Interne Lisse).



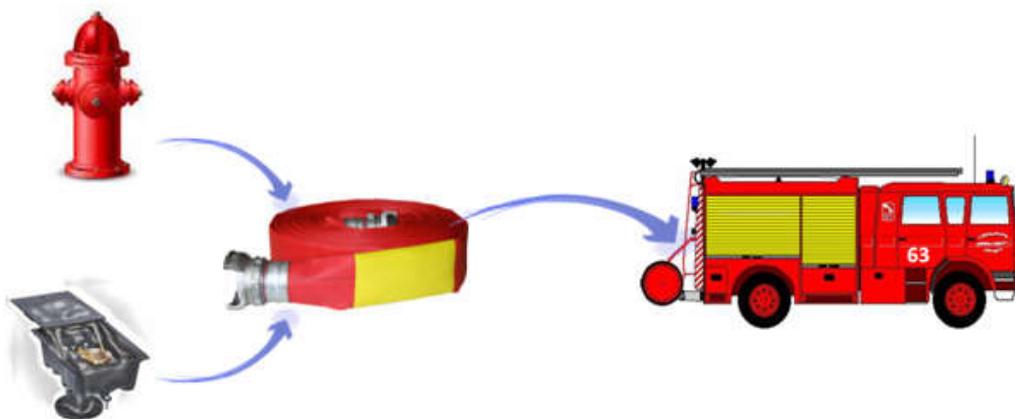
Les tuyaux de refoulement ont des diamètres de 25, 45 ou 70 mm.

Parmi ces tuyaux dit « de refoulement », on trouve un tuyau semi-rigide de 23 mm. Celui-ci arme le dévidoir tournant de l'engin. La particularité de celui-ci, est qu'il est roulé sur lui-même en pression. De ce fait, il peut être utilisé sans avoir à dérouler la totalité du dévidoir.



Les tuyaux d'alimentation

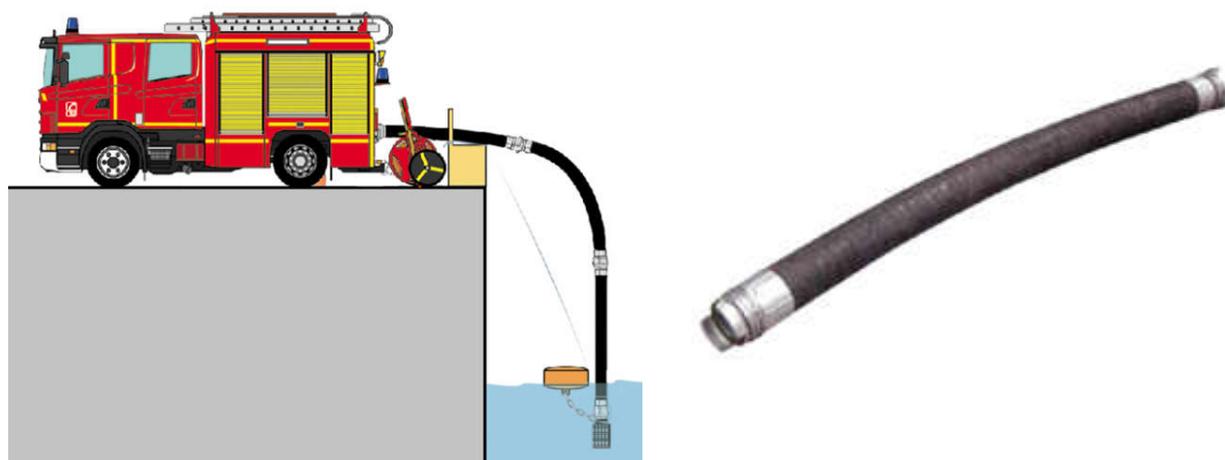
Ils servent à acheminer l'eau de l'hydrant à la prise d'eau. Ils sont eux aussi, souples et possèdent le même revêtement que les tuyaux de refoulement.



Les tuyaux d'alimentation ont des diamètres de 70 ou 110 mm.

Les tuyaux d'aspiration

Ils sont confectionnés en toile caoutchoutée et renforcés pour ne pas s'aplatir lors de la mise en aspiration de la motopompe ou l'engin pompe. Ce sont des tuyaux semi-rigides.



Les tuyaux d'aspiration ont des diamètres de 45,70 ou 110 mm.

Récapitulatif :

Catégorie	Diamètre du tuyau	Nature du tuyau	Longueur (en mètre)	Diamètre du raccord	Engin	Stockage	Utilisation
Remoulement	23 mm	semi- rigide	2m - 20m	20mm	FOURGON	Roulé en eau sur le dévidoir tournant	
	25 mm	souple (P.I.L.)	20m	20mm	C.C.F. uniquement	Roulé en couronne pour équiper les cloies de portage	
	45 mm	souple (P.I.L.)	20m	40mm	FOURGON	Roulé en couronne ou en écheveau	
	70 mm	souple (P.I.L.)	20m	65mm	FOURGON	Roulé en couronne	
Alimentation	70 mm	souple (P.I.L.)	20m- 40m	65mm	FOURGON	Roulé en couronne, en écheveau ou sur dévidoir mobile	
	110 mm	souple (P.I.L.)	10m - 20m- 40m	100mm	DEVIDOIR AUTOMOBILE	Roulé en couronne ou en écheveau	
Aspiration	45 mm	semi- rigide	2m - 4m	40mm	C.I.D.		Permet la mise en aspiration de motopompe
	70 mm	semi- rigide	2m - 4m	65mm	V.P.I.		Permet la mise en aspiration d'un VPI
	110 mm	semi- rigide	2m - 4m	100mm	FOURGON		Permet la mise en aspiration d'un fourgon

Les règles d'emploi

Lors des établissements, certaines règles d'emploi doivent être appliquées par le sapeur-pompier telles que :



Employer le moins possible de tuyaux.



Eviter l'enchevêtrement, les plis, les coudes, les torsions.



Faire une réserve en boucle au point d'attaque.



Serrer le plus possible la bordure du trottoir.



Eviter de couper les rues (emploi des dispositifs de franchissement).

Les précautions d'emploi

En plus des règles d'emploi, des précautions doivent être prises afin de préserver l'intégrité du matériel et le bon déroulement de l'intervention.



Faire attention aux matériaux coupants, pointus et aux décombres brûlants.

En période de gel, tenir la lance partiellement ouverte.



Fermer et ouvrir doucement les vannes et robinets pour éviter les coups de bélier.

Mettre les établissements à l'abri de la chute des matériaux.



Eviter de détériorer les raccords.

*Auteur : Adjudant-chef Emmanuel HUDON
Annotateur : Sapeur de 1^{ère} classe Amélie SANCANDI
Contrôle : lieutenant Loïc ALMEIDA- GTS
Correction : Valérie-Louise FAURE – GTS*

*Diffusion autorisée par le GFOR-sdis63
Déc. 2017*