


1. Diamètre des conduits

Le diamètre des conduits, pour un câble donné, est déterminé en fonction du dégagement entre le câble et le conduit permettant d'obtenir l'espace nécessaire pour tirer le câble sans contrainte.

CÂBLE	# SAP	Diamètre (mm)
Moyenne tension		
MT 3/0 AWG AL 1 PHA	1081521 avec gaine 1054784 sans gaine	75 et 115
MT 3/0 AWG AL 3 PHA	1054781	115
MT 3/0 AWG AL 3 PHA, avec gaine XLPE	1081731	115
MT 350 MCM AL 3 PHA	1054808	115
MT 350 MCM CU 3 PHA	1054814	115
MT 350 MCM CU 3 PHA, gaine de plomb et PVC *	1054744	115
MT 500 MCM AL 3 PHA	1054842	115
MT 500 MCM CU 3 PHA	1054846	115
MT 500 MCM AL 3 PHA, gaine de plomb et PVC *	1054639	115
MT 500 MCM CU 3 PHA, gaine de plomb et PVC *	1054632	115
MT 500 MCM AL 3 PHA OPT, avec gaine XLPE	1147571	115
MT 500 MCM AL 3 PHA, avec gaine XLPE	1152701	115
MT 500 MCM CU 3 PHA, avec gaine XLPE	1152901	115
MT 750 MCM AL 3 PHA OPT, avec gaine XLPE	1166522	115
MT 750 MCM AL 3 PHA, avec gaine XLPE	1152702	115
MT 750 MCM AL 3 PHA	1054872	115
347/600 V		
347/600 2 AWG AL TOR (3 PH. + 1 NEUTRE)	1054754	75 et 115
347/600 3/0 AWG AL TOR (3 PH. + 1 NEUTRE)	1054776	75 et 115
347/600 350 MCM AL TOR (3 PH. + 1 NEUTRE)	1054802	75 et 115
347/600 500 MCM AL TOR (3 PH. + 1 NEUTRE)	1054829	75 et 115
347/600 500 MCM CU TOR (3 PH. + 1 NEUTRE)	1054839	75 et 115
347/600 750 MCM AL TOR (3 PH. + 1 NEUTRE)	1054861	115
347/600 750 MCM CU TOR (3 PH. + 1 NEUTRE)	1054868	115
347/600 1000 MCM AL TOR (3 PH. + 1 NEUTRE)	1054899	115
120/240 V		
120/240 2 AWG AL TOR (2 COND. + 1 NEUTRE)	1054748	75 et 115
120/240 3/0 AWG AL TOR (2 COND. + 1 NEUTRE)	1054772	75 et 115
120/240 350 MCM AL TOR (2 COND. + 1 NEUTRE)	1054798	75 et 115
120/240 500 MCM AL TOR (2 COND. + 1 NEUTRE)	1054825	75 et 115
120/240 500 MCM CU TOR (2 COND. + 1 NEUTRE)	1054834	75 et 115
120/240 750 MCM AL TOR (2 COND. + 1 NEUTRE)	1054857	75 et 115
120/240 1000 MCM AL TOR (2 COND. + 1 NEUTRE)	1054894	115

* Résistant aux hydrocarbures


	Élaboration : Fajas Pierre, ing	CHOIX DES CONDUITS GÉNÉRALITÉ CANALISATIONS SOUTERRAINES	N° : 101-0001-01	
	Approbation :		Volume : A.52.41	
NORME	Fajas Pierre Permis OIQ 5015980		Date : 2020-03	Révision : 00
Echelle : aucune		Page : 1 de 2		

2. FORCES AXIALES / PRESSION LATÉRALE

Le parcours des conduits doit être évalué à l'aide du logiciel **TirFlex** afin de déterminer la force de tirage axiale et la pression latérale qui devront être appliquées sur le câble pour permettre son installation. Le logiciel assure le respect des limites de force et de pression acceptables pour les câbles. Le logiciel permet d'obtenir la conception optimale du tracé des canalisations. Le tableau suivant présente les limites admissibles établies et inscrites dans **TirFlex**.

Tension (MT ou BT)	Monophasé ou triphasé	Force axiale admissible (N)	Pression latérale admissible (N/m)
MT	Monophasé	8000	5600
	Triphasé	10 000	5600
BT	120/240 V	7800	4000
	347/600 V	7800	4000

Pour connaître les forces maximales limites lors du tirage des câbles, se référer à la norme B.41.22 M 07-2100. Les forces limites au tirage sont supérieures à celles permises lors de la conception des canalisations pour conserver un facteur de sécurité qui tient compte de l'ensemble des effets statiques et dynamiques des tirages de câbles.

	Élaboration : Fajas Pierre, ing	CHOIX DES CONDUITS	N° : 101-0001-01	
	Approbation :		Volume : A.52.41	
NORME	Fajas Pierre Permis OIQ 5015980	GÉNÉRALITÉ	Date : 2020-03	Révision : 00
Echelle : aucune		CANALISATIONS SOUTERRAINES	Page : 2 de 2	