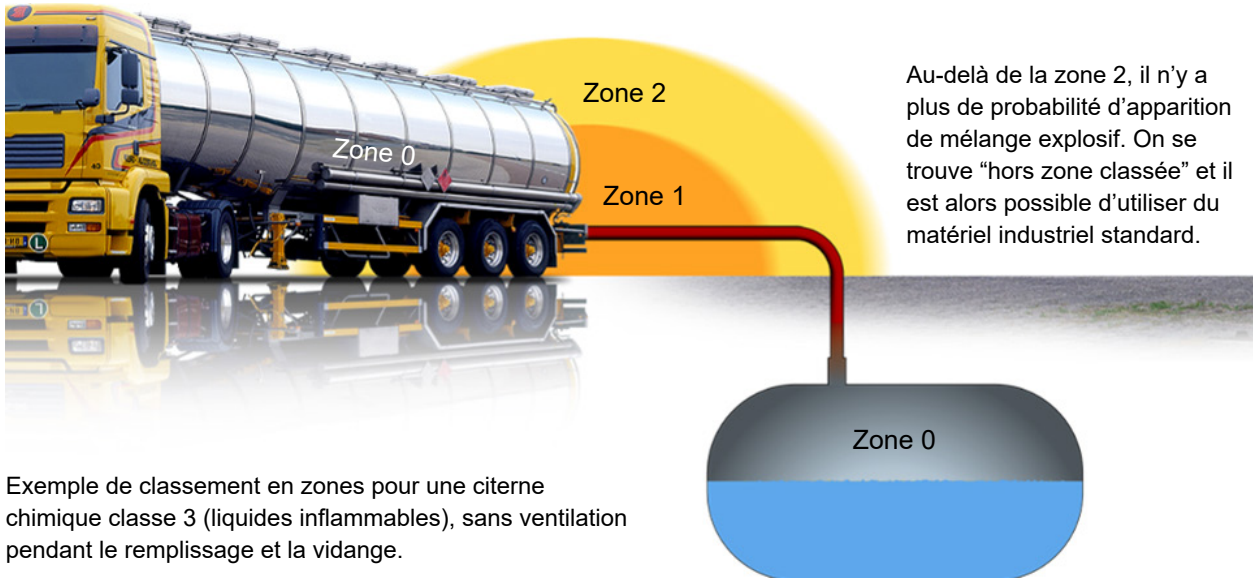




1 – Comprendre le classement des zones ATEX

Le choix d'un appareil ATEX se fait en premier lieu d'après le classement de la zone ATEX dans laquelle il va être installé. Ce classement des zones est à la charge de l'exploitant du site.



Exemple de classement en zones pour une citerne chimique classe 3 (liquides inflammables), sans ventilation pendant le remplissage et la vidange.

	Atmosphère explosive présente en permanence ou pendant de longues périodes	Atmosphère explosive présente occasionnellement, dans des conditions normales	Atmosphère explosive présente accidentellement, dans des conditions anormales
Gaz	Zone 0	Zone 1	Zone 2
Poussières	Zone 20	Zone 21	Zone 22

Les appareils électriques de notre gamme (éclairage, connectique et appareillage) sont prévus pour être installés dans les zones 1, 2, 21 ou 22. Les zones 0 et 20 (intérieur des cuves, des silos ou des canalisations) restent des lieux très spécifiques où seuls quelques capteurs (pression, niveau, débit, température, etc...) peuvent être installés.

2 – Définir la catégorie d'appareil ATEX correspondante

Les appareils électriques ATEX sont classés en 3 catégories : 1, 2 ou 3. Ce chiffre est complété d'une lettre qui précise le type d'environnement : "G" pour Gaz et "D" pour poussières. Ainsi, si vous recherchez un luminaire pour une utilisation en zone 1 dans une raffinerie, ce luminaire devra être de catégorie **2G** (cette information figurera obligatoirement sur l'étiquette du luminaire). Autre exemple : pour un luminaire utilisé en zone 22 dans une industrie agro-alimentaire, ce luminaire devra être de catégorie **3D** (un luminaire de catégorie 2D conviendrait également puisque la zone 21 présente un niveau de risque supérieur à la zone 22).

Pour zones gaz et vapeurs :

Catégorie d'appareil	Zone	Signalétique visible sur l'appareil
1	0	 II 1 G II 2 G II 3 G
2	1	
3	2	

Pour zones poussières :

Catégorie d'appareil	Zone	Signalétique visible sur l'appareil
1	20	 II 1 D II 2 D II 3 D
2	21	
3	22	

Selon directive [99/92/CE](#)

Selon directive [2014/34/UE](#)

3 – Faire évoluer une installation ATEX existante vers la LED



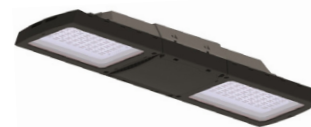
- Pour remplacer d'anciens appareils d'éclairage (incandescents, fluorescents ou avec lampes à décharge) par des modèles à LED, utilisez le tableau ci-dessous pour faire des équivalences rapides.
- Avec la LED, la puissance n'est plus un critère significatif. La nouvelle référence est le flux lumineux fourni (en LUMEN). Ce flux lumineux donne une idée précise de la quantité de lumière produite et devient le **critère essentiel de sélection et de comparaison**.
- Pour un résultat plus précis, une étude d'éclairage est conseillée.

Technologie	Puissance Watt	Flux lumineux de l'équivalence LED
Lampe à incandescence	40 W	470 lm
	60 W	806 lm
	75 W	1 055 lm
	100 W	1 521 lm
Tube fluorescent	18 W	1 250 lm
	2 x 18 W	2 500 lm
	36 W	2 500 lm
	2 x 36 W	5 000 lm
	58 W	3 500 lm
	2 x 58 W	7 000 lm

Technologie	Puissance Watt	Flux lumineux de l'équivalence LED
Lampe à décharge iodures HP (HIT)	70 W	3 000 lm
	100 W	5 000 lm
	150 W	7 000 lm
	250 W	10 000 lm
	400 W	15 000 lm
	600 W	20 000 lm
Lampe à décharge sodium HP (HST)	70 W	5 000 lm
	150 W	10 000 lm
	250 W	15 000 lm
	400 W	20 000 lm
	600 W	30 000 lm

4 – Comment définir un luminaire LED ATEX ?

- **Identifier la catégorie d'appareil nécessaire en fonction du lieu d'installation :**
 - catégorie 2G : pour les zones 1
 - catégorie 2D : pour les zones 21
 - catégorie 3G : pour les zones 2
 - catégorie 3D : pour les zones 22
- **Définir le flux lumineux souhaité en lumen** (voir guide page ci-dessus)
- **Choisir parmi les différentes options :**
 - vasque en polycarbonate pour industries agro-alimentaires ?
 - vitre tubulaire en verre pour les cabines de peinture ?
 - type de source lumineuse ?
- **Vérifier les caractéristiques du câble d'alimentation :**
 - Pour un câble non armé, le presse-étoupe polyamide livré en standard sera la solution la plus économique.
 - Pour un câble armé, les variantes avec entrées filetées dans une plaque laiton permettent l'installation d'un presse-étoupe de type ADE 4F / 5F ou 6F qui assurera l'ancrage de l'armure.



Luminaire **ExLin LED**
Catégorie 2G/2D



Luminaire tubulaire **AB12 LED**
Catégorie 2G/2D



Luminaire **eLLK92 LED**
Catégorie 2G/2D



Luminaire **nLLK15 LED**
Catégorie 3G/3D

Catégorie	Flux lumineux	Type de source	Entrée de câble	Type	Code
2G/2D	2490 lm	Led	1 PE M25 polyamide	ExLin 3L-1	52312
2G/2D	2490 lm	Led	1 entrée métal M20	ExLin 3L-1	52314
2G/2D	4940 lm	Led	1 PE M25 polyamide	ExLin 5L-1	52316
2G/2D	4940 lm	Led	1 entrée métal M20	ExLin 5L-1	52318
2G/2D	7370 lm	Led	1 PE M25 polyamide	ExLin 7L-2	52320
2G/2D	9900 lm	Led	1 PE M25 polyamide	ExLin 10L-2	52328
2G/2D	2070 lm	Tubes Led T8	1 entrée métal M25	AB12-220 LED	50522
2G/2D	4680 lm	Tubes Led T8	1 entrée métal M25	AB12-240 LED	50523
2G/2D	7380 lm	Tubes Led T8	1 entrée métal M25	AB12-265 LED	50524
2G/2D	2700 lm	Module Led	1 PE M25 polyamide	eLLK92 LED 400A	52720
2G/2D	5350 lm	Module Led	1 PE M25 polyamide	eLLK92 LED 800A	52724
3G/3D	3800 / 6400 lm	Tubes Led T5	1 PE M25 polyamide	nLLK15 LED 1200	53025
3G/3D	5200 / 7800 lm	Tubes Led T5	1 PE M25 polyamide	nLLK15 LED 1500	53035

5 – Comment définir un projecteur LED ATEX ?



- **Identifier la catégorie d'appareil nécessaire en fonction du lieu d'installation :**
 - catégorie 2G : pour les zones 1
 - catégorie 2D : pour les zones 21
 - catégorie 3G : pour les zones 2
 - catégorie 3D : pour les zones 22
- **Définir le flux lumineux souhaité en lumen** (voir guide page précédente)
- **Vérifier si un faisceau lumineux ou une vitre spécifique est nécessaire :**
 - faisceau standard, intensif, extensif ?
 - vitre en polycarbonate (en option) pour industries agro-alimentaires ?
- **Vérifier les caractéristiques du câble d'alimentation pour commander le PE adapté :**
 - câble armé ou non armé ?
 - diamètre extérieur du câble ?

Vous souhaitez en savoir plus sur la technologie LED pour zones ATEX ?

Découvrez notre guide technique :



Catégorie	Flux lumineux	Type de faisceau	Entrée de câble	Type	Code
2G/2D	3097 lm	standard	1 entrée métal M25	HPL 3L	53050
2G/2D	4929 lm	standard	1 entrée métal M25	HPL 5L	53051
2G/2D	6774 lm	standard	1 entrée métal M25	HPL 7L	53052
2G/2D	10414 lm	extensif	1 entrée métal M25	PX LED 10L W	51532
2G/2D	15621 lm	extensif	1 entrée métal M25	PX LED 15L W	51533
2G/2D	20828 lm	extensif	1 entrée métal M25	PX LED 20L W	51534
2G/2D	10772 lm	intensif	1 entrée métal M25	PX LED 10L N	51522
2G/2D	16158 lm	intensif	1 entrée métal M25	PX LED 15L N	51523
2G/2D	21544 lm	intensif	1 entrée métal M25	PX LED 20L N	51524
3G/2D	4829 lm	standard	1 entrée métal M25	NLE 5L	53055
3G/2D	9479 lm	standard	1 entrée métal M20	FMVA 9L	53066
3G/2D	11776 lm	standard	1 entrée métal M20	FMVA 11L	53067
3G/2D	13362 lm	standard	1 entrée métal M20	FMVA 13L	53068
3G/2D	15183 lm	standard	1 entrée métal M20	FMVA 15L	53069



Projecteur forte puissance
FMVA



Projecteur forte puissance
PX LED



Projecteur compact petite
puissance
HPL ou NLE

6 – Comment définir une boîte de jonction ATEX ?

- **Choisir la matière du boîtier :**
 - Polyamide / Polyester renforcé GRP (standard)
 - Aluminium (sur demande)
 - Inox 316L (sur demande)
- **S'assurer que la plage de température standard -20 °C à +40 °C est adaptée à votre application**
 - si ce n'est pas suffisant, nous consulter pour une réalisation sur mesure
- **Bien définir le bornier :** nombre et section des bornes, pontages ou repérages particuliers, type d'application : électricité (Ex e) ou circuits intrinsèques (Ex i)
- **Si une étiquette de repérage est nécessaire, bien préciser le texte**
- **Vérifier les caractéristiques des câbles qui vont entrer et sortir de la boîte :**
 - câbles armés ou non armés ?
 - diamètres extérieurs des câbles ?
 - position particulière des presse-étoupes ? (en bas en standard)



Monté en France



Matière	Bornier	Application	Entrée(s) de câble	Code
Polyamide	4 plots 4x4mm ² + 2V/J	Eclairage	2 PE M25 polyamide	50075
Polyamide	4 plots 4x4 mm ² + 2V/J	Eclairage	4 PE M25 polyamide	50076
Polyamide	4 plots 4x4 mm ² + 2V/J	Eclairage	4 entrées métal M20	50556
Polyamide	6 bornes grises 2.5 mm ² + 2V/J	Ex e	1 PE M25 + 1 PE M25 double	50500
Polyamide	6 bornes bleues 2.5 mm ² + 2V/J	Ex i	1 PE M25 + 1 PE M25 double	50687
GRP	21 bornes grises 4mm ² + 1 V/J	7P/7T Ex e	Entrées métal. 1M32+7M16	51758
GRP	24 bornes grises 4mm ² + 1V/J	12P Ex e	Entrées métal. 1M32+12M16	51759
GRP	38 bornes grises 4mm ² + 1V/J	19P Ex e	Entrées métal. 1M40+19M16	51761
GRP	54 bornes grises 4mm ² + 1V/J	27P Ex e	Entrées métal. 1M40+27M16	51763
GRP	12 bornes grises 4mm ² + 1 V/J	12G Ex e	Entrées métal. 1M25+6M20	51770
GRP	18 bornes grises 4mm ² + 1 V/J	19G Ex e	Entrées métal. 1M25+9M20	51771
GRP	24 bornes grises 4mm ² + 1 V/J	24G Ex e	Entrées métal. 1M32+12M16	51772
GRP	26 bornes grises 4mm ² + 1 V/J	27G Ex e	Entrées métal. 1M32+13M16	51773

Exemples de configurations courantes



BJ personnalisée



50075



50076



50500



50556

7 – Comment définir un poste de commande ATEX ?

- **Choisir la matière du boîtier :**
 - polyamide (standard)
 - aluminium (sur demande)
 - inox 316L (sur demande)
- **S'assurer que la plage de température standard -20 °C à +40 °C est adaptée à votre application**
 - si ce n'est pas suffisant, nous consulter pour une réalisation sur mesure
- **Bien définir les organes de commande et leurs caractéristiques :**
 - BP, double BP, BP à clé, coup de poing "Arrêt d'urgence" pousser-tirer ou à clé, voyant à LED, potentiomètre, commutateur, ampèremètre, bouchon de réserve, etc...
 - pour chaque organe, préciser les types de contacts, la tension, la couleur, etc...
- **Si une ou plusieurs étiquettes de repérage sont nécessaires, bien préciser les textes**
- **Vérifier les caractéristiques du câble d'alimentation :**
 - pour un câble non armé, le presse-étoupe polyamide livré en standard sera la solution la plus économique.
 - pour un câble armé, nous pourrions prévoir une plaque laiton avec entrées filetées, pour installation d'un presse-étoupe de type ADE 4F, 5F ou 6F qui assurera l'ancrage de l'armure.



Monté en France

Exemples de configurations courantes

Code	Description	Entrée(s) de câble
50043	1 BP à impulsion 1NO+1NF "0"- "I"- "ARRET"- "MARCHE"	1 PE M25 polyamide
50045	1 coup de poing P-T « ARRET D'URGENCE » 1NO+1NF	1 PE M25 polyamide
50308	1 coup de poing à clé « ARRET D'URGENCE » 1NO+1NF	1 PE M25 polyamide
50309	1 commutateur « ARRET-MARCHE » 1NO+1NF	1 PE M25 polyamide
50046	2 BP à impulsion 1NO+1NF "0"- "I"- "ARRET"- "MARCHE"	1 PE M25 polyamide
59658	1 BP à impulsion 1NO+1NF + 1 voyant à LED 20-250VAC/DC	1 PE M25 polyamide
50048	2 BP à impulsion 1NO+1NF + 1 voyant à LED 20-250VAC/DC	1 PE M25 polyamide



50045



50048

NOUS CONTACTER

0 800 33 68 58 Service & appel gratuits

Projet, Devis, Question ?

8 – Comment définir une prise de courant ATEX ?



- **Choisir le calibre en fonction du courant nominal souhaité:**
 - 16 A / 32 A / 63 A / 125 A
- **Choisir la tension d'utilisation :**
 - 24 V / 42 V / 110 V / 230 V / 400 V / 500 V / 690 V
- **Choisir le nombre de pôles en fonction de la configuration du réseau électrique :**
 - 2P / 2P+T / 3P+T / 3P+N+T
- **Vérifiez les caractéristiques du câble d'alimentation :**
 - pour un câble armé, choisir un socle mural avec entrées filetées dans plaque métallique, pour installation d'un presse-étoupe de type ADE 4F, 5F ou 6F qui assurera l'ancrage de l'armure.
 - pour un câble non armé, le socle mural standard avec presse-étoupe polyamide sera la solution la plus économique.
- **Choisir les composants nécessaires :**
 - socle mural : élément femelle fixe qui fournit l'alimentation électrique.
 - fiche : élément mâle mobile à monter sur le câble relié à l'appareil électrique.
 - prolongateur : élément femelle mobile à monter sur un câble (par exemple pour faire une rallonge).
 - socle encastrable : élément femelle fixe pour montage sur coffret, qui fournit l'alimentation électrique.
- Si l'utilisateur veut un seul composant, par exemple la fiche, il convient de s'assurer que son socle est bien de **la même marque !**



Socle mural 16A



Fiche 16A



Prolongateur 16A



Socle encastrable 16A

Courant nominal	Tension nominale	Nombre de pôles	Zones ATEX	Entrée de câble	Composant	Code
16 A	24 V	2P	1, 2, 21, 22	1 PE M25 polyamide	Socle mural	55070
16 A	24 V	2P	1, 2, 21, 22	1 serre-câble	Fiche	50069
16 A	24 V	3P	1, 2, 21, 22	1 PE M25 polyamide	Socle mural	55080
16 A	24 V	3P	1, 2, 21, 22	1 serre-câble	Fiche	50241
16 A	230 V	2P+T	1, 2, 21, 22	1 PE M25 polyamide	Socle mural	55010
16 A	230 V	2P+T	1, 2, 21, 22	1 entrée métal M20	Socle mural	55014
16 A	230 V	2P+T	1, 2, 21, 22	1 serre-câble	Fiche	55011
16 A	230 V	2P+T	1, 2, 21, 22	1 serre-câble	Prolongateur	55013
16 A	400 V	3P+T	1, 2, 21, 22	1 PE M25 polyamide	Socle mural	55030
16 A	400 V	3P+T	1, 2, 21, 22	1 entrée métal M20	Socle mural	55034
16 A	400 V	3P+T	1, 2, 21, 22	1 serre-câble	Fiche	55031
16 A	400 V	3P+T	1, 2, 21, 22	1 serre-câble	Prolongateur	55033
16 A	230 / 400 V	3P+N+T	1, 2, 21, 22	1 PE M25 polyamide	Socle mural	55060
16 A	230 / 400 V	3P+N+T	1, 2, 21, 22	1 entrée métal M20	Socle mural	55064
16 A	230 / 400 V	3P+N+T	1, 2, 21, 22	1 serre-câble	Fiche	55061
16 A	230 / 400 V	3P+N+T	1, 2, 21, 22	1 serre-câble	Prolongateur	55063
32 A	400 V	3P+T	1, 2, 21, 22	1 PE M40 polyamide	Socle mural	55110
32 A	400 V	3P+T	1, 2, 21, 22	1 serre-câble	Fiche	55111
63 A	400 V	3P+T	1, 2, 21, 22	1 PE M50 polyamide	Socle mural	55160
63 A	400 V	3P+T	1, 2, 21, 22	1 serre-câble	Fiche	55161
125 A	400 V	3P+T	1, 2, 21, 22	1 PE M63 polyamide	Socle mural	55210
125 A	400 V	3P+T	1, 2, 21, 22	1 serre-câble	Fiche	55211

Guide de choix presse-étoupes ATEX



1 – Comment définir un presse-étoupe pour câble non armé ou blindé ?

Exemples de câbles courants :

• Basse tension



Câble non-armé
(R2V, AR2V, H07RN-F, GVS, H05VV5-F, FRN1, CR1-C1, etc..)



Câble non-armé avec écran
(GMBS, LYFLEX B, GVCSTV LSLH-C1, H05VVC4V5-K, LiYCY, etc..)

• Instrumentation



Câble non-armé avec écran
(EGSF, EISF, etc..)

Câbles armé ou cable blindé ?

• Un câble est dit **blindé** lorsqu'il présente un blindage électromagnétique, généralement une tresse d'acier ou de cuivre ou un ruban d'aluminium, qui protège les conducteurs des interférences électromagnétiques internes et/ou externes (CEM).

- Identifier le mode de protection de l'appareil : Ex d / Ex e / Ex t ?
- Connaître le type et la taille du filetage : ISO / NPT ?
- Choisir la matière : polyamide / laiton nickelé / inox 316 L
- Savoir si une continuité CEM est nécessaire au niveau du presse-étoupe ?
- Vérifier le diamètre extérieur du câble



Mode de protection	Type et taille de filetage	Matière / Couleur	Continuité CEM	Diamètre extérieur (mm)	Gamme	Code
Ex e, Ex t	M20	Polyamide noir	Non	5,5-13	EXACAP	51307
Ex e, Ex t	M25	Polyamide noir	Non	8-17,5	EXACAP	51308
Ex e, Ex t	M32	Polyamide noir	Non	14-21	EXACAP	51309
Ex e, Ex t	M40	Polyamide noir	Non	19-28	EXACAP	51310
Ex e, Ex t	M20	Polyamide bleu	Non	5,5-13	EXACAP	51320
Ex e, Ex t	M25	Polyamide bleu	Non	8-17,5	EXACAP	51321
Ex e, Ex t	M32	Polyamide bleu	Non	14-21	EXACAP	51322
Ex e, Ex t	M40	Polyamide bleu	Non	19-28	EXACAP	51323
Ex e, Ex t	M16	Laiton nickelé	Oui	5,5-10	NEWCAP MS-e	CAP192164V1
Ex e, Ex t	M20	Laiton nickelé	Oui	7,5-13	NEWCAP MS-e	CAP192204V1
Ex e, Ex t	M25	Laiton nickelé	Oui	11,5-18	NEWCAP MS-e	CAP192254V1
Ex e, Ex t	M32	Laiton nickelé	Oui	17,5-24,5	NEWCAP MS-e	CAP192324V1
Ex e, Ex t	M40	Laiton nickelé	Oui	24-32	NEWCAP MS-e	CAP192404V1
Ex e, Ex t	M16	Inox 316L	Oui	5,5-10	NEWCAP MS-e	CAP192169V1
Ex e, Ex t	M20	Inox 316L	Oui	7,5-13	NEWCAP MS-e	CAP192209V1
Ex e, Ex t	M25	Inox 316L	Oui	11,5-18	NEWCAP MS-e	CAP192259V1
Ex e, Ex t	M32	Inox 316L	Oui	17,5-24,5	NEWCAP MS-e	CAP192329V1
Ex e, Ex t	M40	Inox 316L	Oui	24-32	NEWCAP MS-e	CAP192409V1
Ex d, Ex e, Ex t	M20	Laiton nickelé	Non	7-12	ADE 1F2	CAP806694V1
Ex d, Ex e, Ex t	M20	Laiton nickelé	Non	10-16	ADE 1F2	CAP806604V1
Ex d, Ex e, Ex t	M25	Laiton nickelé	Non	10-16	ADE 1F2	CAP806794V1
Ex d, Ex e, Ex t	M25	Laiton nickelé	Non	13,5-20,5	ADE 1F2	CAP806704V1
Ex d, Ex e, Ex t	M32	Laiton nickelé	Non	18-27,5	ADE 1F2	CAP806804V1
Ex d, Ex e, Ex t	M40	Laiton nickelé	Non	23-34	ADE 1F2	CAP806904V1
Ex d, Ex e, Ex t	NPT 1/2"	Laiton nickelé	Non	7-12	ADE 1F2	CAP808694V1
Ex d, Ex e, Ex t	NPT 3/4"	Laiton nickelé	Non	10-16	ADE 1F2	CAP808794V1
Ex d, Ex e, Ex t	M20	Inox 316L	Non	7-12	ADE 1F2	CAP806699V1
Ex d, Ex e, Ex t	M20	Inox 316L	Non	10-16	ADE 1F2	CAP806609V1
Ex d, Ex e, Ex t	M25	Inox 316L	Non	10-16	ADE 1F2	CAP806799V1
Ex d, Ex e, Ex t	M25	Inox 316L	Non	13,5-20,5	ADE 1F2	CAP806709V1

2 – Comment définir un presse-étoupe pour câble armé ?



Exemples de câbles courants :

• Basse tension



Câble armé par fil, feuillard ou tresse
(RVFV, ARVFV, FRC-1, etc..)



Câble armé avec gaine plomb*
(RGPFV, ARGPFV, etc..)

Câbles armé ou câble blindé ?

• Un câble est dit **armé** lorsqu'il présente une armure mécanique, généralement en acier, dont le rôle premier est d'assurer une résistance aux chocs, écrasements, cisaillements et autres agressions extérieures (rongeurs, ...).

• Instrumentation



Câble armé avec feuillard en acier et écran
(EGFA, EIFA, etc..)

*Pour les câbles avec gaine plomb, prévoir une rondelle de continuité à commander en accessoire.



Câble armé avec feuillard en acier, écran et gaine plomb
(EGPF, EIPF, etc..)

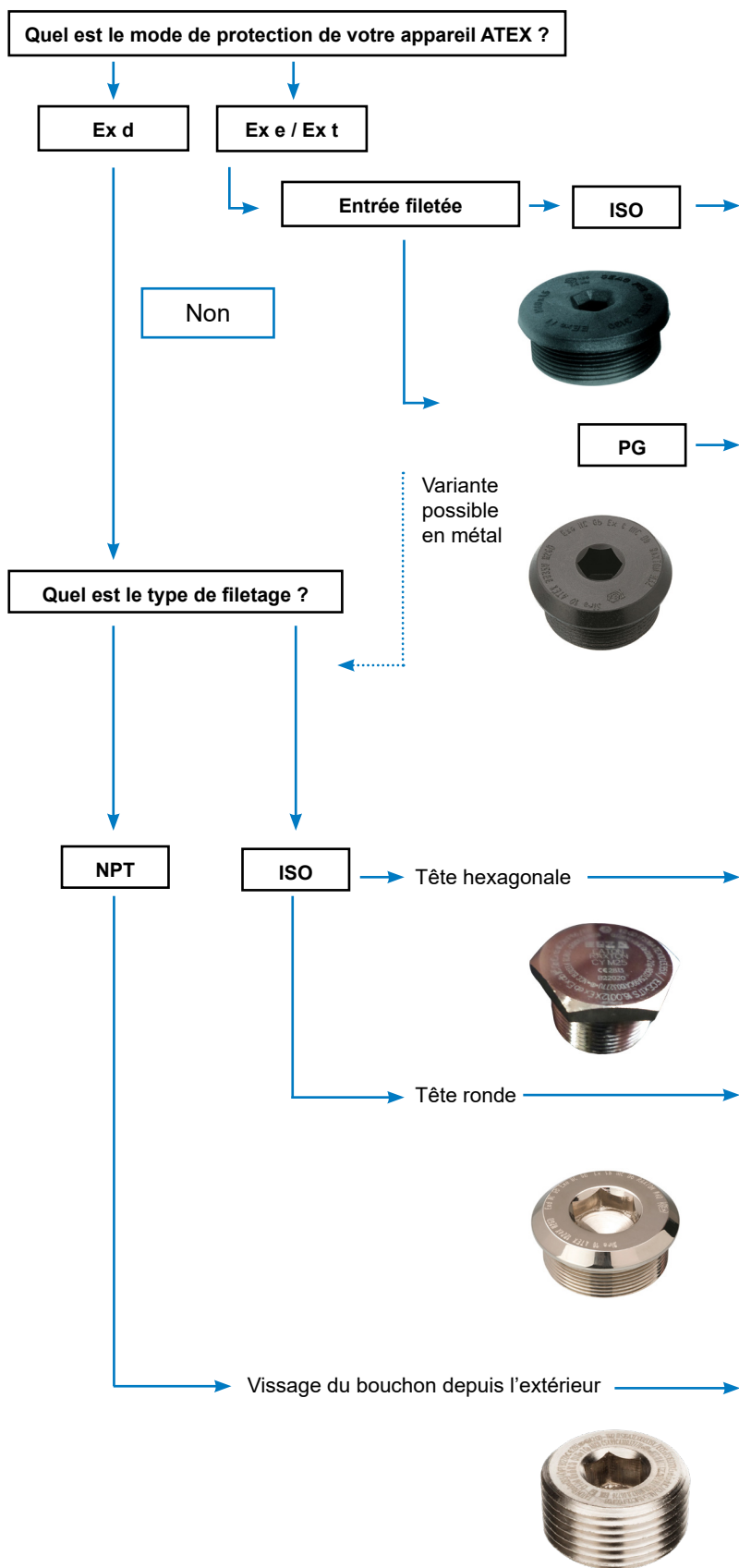
- Connaître le type et la taille du filetage : ISO ou NPT ?
- Choisir la matière : laiton nickelé ou inox 316 L ?
- Savoir si l'amarrage d'armure doit être inspectable et avoir une fonction anti-rotation ?
- Vérifier le diamètre extérieur du câble



Type et taille de filetage	Matière	Amarrage d'armure anti-rotation et inspectable	Diamètre extérieur (mm)	Gamme	Code
M20	Laiton nickelé	Non	7-12	ADE 4F	CAP846674V1
M20	Laiton nickelé	Non	10-16	ADE 4F	CAP846674V1
M25	Laiton nickelé	Non	10-16	ADE 4F	CAP846774V1
M25	Laiton nickelé	Non	13,5-21	ADE 4F	CAP846794V1
M32	Laiton nickelé	Non	18-27,5	ADE 4F	CAP846894V1
M40	Laiton nickelé	Non	23-34	ADE 4F	CAP846994V1
NPT 1/2"	Laiton nickelé	Non	10-16	ADE 4F	CAP848694V1
NPT 3/4"	Laiton nickelé	Non	13,5-21	ADE 4F	CAP848794V1
M20	Inox 316L	Non	7-12	ADE 4F	CAP846679V1
M20	Inox 316L	Non	10-16	ADE 4F	CAP846699V1
M25	Inox 316L	Non	10-16	ADE 4F	CAP846779V1
M25	Inox 316L	Non	13,5-21	ADE 4F	CAP846799V1
M32	Inox 316L	Non	18-27,5	ADE 4F	CAP846899V1
M40	Inox 316L	Non	23-34	ADE 4F	CAP846999V1
NPT 1/2"	Inox 316L	Non	10-16	ADE 4F	CAP848699V1
NPT 3/4"	Inox 316L	Non	13,5-21	ADE 4F	CAP848799V1
M20	Laiton nickelé	Oui	7-12	ADE 5F	CAP856674V1
M20	Laiton nickelé	Oui	10-16	ADE 5F	CAP856694V1
M25	Laiton nickelé	Oui	10-16	ADE 5F	CAP856774V1
M25	Laiton nickelé	Oui	13,5-21	ADE 5F	CAP856794V1
M32	Laiton nickelé	Oui	18-27,5	ADE 5F	CAP856894V1
M40	Laiton nickelé	Oui	23-34	ADE 5F	CAP856994V1
NPT 1/2"	Laiton nickelé	Oui	10-16	ADE 5F	CAP858694V1
NPT 3/4"	Laiton nickelé	Oui	13,5-21	ADE 5F	CAP858794V1
M20	Inox 316L	Oui	7-12	ADE 5F	CAP856679V1
M20	Inox 316L	Oui	10-16	ADE 5F	CAP856699V1
M25	Inox 316L	Oui	10-16	ADE 5F	CAP856779V1
M25	Inox 316L	Oui	13,5-21	ADE 5F	CAP856799V1
M32	Inox 316L	Oui	18-27,5	ADE 5F	CAP856899V1
M40	Inox 316L	Oui	23-34	ADE 5F	CAP856999V1
NPT 1/2"	Inox 316L	Oui	10-16	ADE 5F	CAP858699V1
NPT 3/4"	Inox 316L	Oui	13,5-21	ADE 5F	CAP858799V1



Comment définir un bouchon pour obturer une entrée inutilisée ?



Bouchon polyamide rond **GHG960** (+joint)*

Taille	Catégorie	Code
M16	2G/2D	51334
M20	2G/2D	51335
M25	2G/2D	51336
M32	2G/2D	51337
M40	2G/2D	51338
M50	2G/2D	51339
M63	2G	51340

Bouchon Nylon rond **CQM** avec joint torique intégré

Taille	Catégorie	Code
PG09	2G/2D	CQM2100EU
PG11	2G/2D	CQM2200EU
PG13	2G/2D	CQM2300EU
PG16	2G/2D	CQM2400EU
PG21	2G/2D	CQM2500EU
PG29	2G/2D	CQM2600EU
PG36	2G/2D	CQM2700EU
PG42	2G/2D	CQM2800EU

Bouchon hexagonal **CY** (+joint)*

Taille	Catégorie	Code laiton nickelé	Code inox 316L
M16	2G/2D	CYA1100YXN	CYE1100Y
M20	2G/2D	CYA1200YXN	CYE1200Y
M25	2G/2D	CYA1300YXN	CYE1300Y
M32	2G/2D	CYA1400YXN	CYE1400Y
M40	2G/2D	CYA1500YXN	CYE1500Y
M50	2G/2D	CYA1600YXN	CYE1600Y
M63	2G/2D	CYA1700YXN	CYE1700Y

Bouchon rond **CQ** (+joint)*

Taille	Catégorie	Code laiton nickelé	Code inox 316L
M16	2G/2D	CQA1100YXN	CQE1100Y
M20	2G/2D	CQA1200YXN	CQE1200Y
M25	2G/2D	CQA1300YXN	CQE1300Y
M32	2G/2D	CQA1400YXN	CQE1400Y
M40	2G/2D	CQA1500YXN	CQE1500Y
M50	2G/2D	CQA1600YXN	CQE1600Y
M63	2G/2D	CQA1700YXN	CQE1700Y

Bouchon affleurant **CB**

Taille	Catégorie	Code laiton nickelé	Code inox 316L
1/2" NPT	2G/2D	CBA4200YXN	CBE4200Y
3/4" NPT	2G/2D	CBA4300YXN	CBE4300Y
1" NPT	2G/2D	CBA4400YXN	CBE4400Y
1" 1/4 NPT	2G/2D	CBA4500YXN	CBE4500Y
1" 1/2 NPT	2G/2D	CBA4600YXN	CBE4600Y
2" NPT	2G/2D	CBA4700YXN	CBE4700Y

Pour les cas particuliers non décrits ci-dessus, merci de contacter notre Service Client.

*Choix du joint selon l'IP souhaité, les contraintes locales et les températures ambiantes mini/maxi.