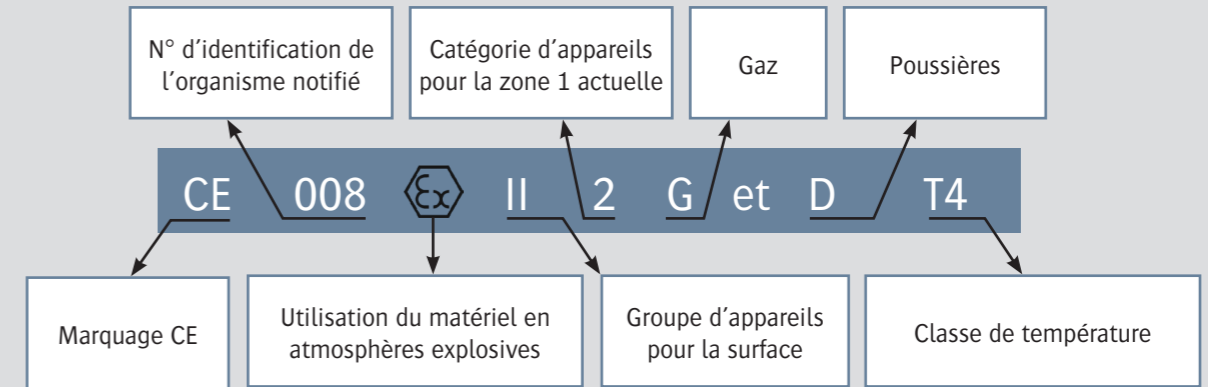


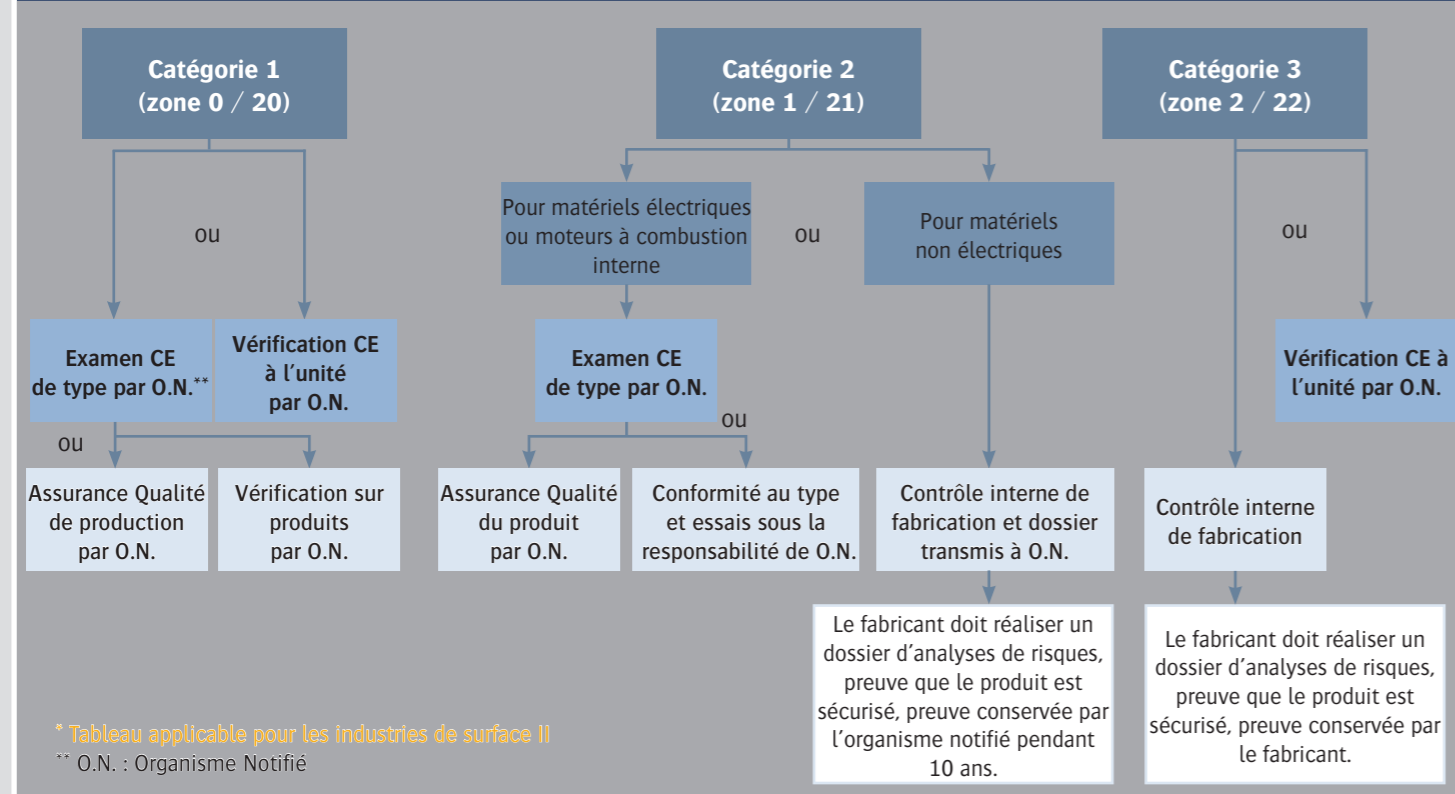
▶ APPAREILS POUR INDUSTRIES DE SURFACE (GROUPE II)

Zone	0	20	1	21	2	22
Nature de l'atmosphère	G gaz	D poussière	G gaz	D poussière	G gaz	D poussière
Atmosphère explosive	Présence permanente		Présence intermittente		Présence épisodique	
Catégorie des appareils pouvant être utilisés selon 94/9/CE	1		2		3	

▶ MARQUAGE DES EQUIPEMENTS



PROCÉDURE D'ÉVALUATION DE LA CONFORMITÉ*



▶ DEGRÉ DE PROTECTION IP«XX»

Protection contre les corps solides		Protection contre les corps liquides	
0	Pas de protection	0	Pas de protection
1	Protégé contre les corps solides ≥50 mm (ex : contact involontaire de la main)	1	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
2	Protégé contre les corps solides ≥12 mm (ex : doigts de la main)	2	Protégé contre les chutes d'eau inclinées à 15°
3	Protégé contre les corps solides ≥2,5mm (ex : outils vis...)	3	Protégé contre l'eau de pluie jusqu'à 60° de la verticale
4	Protégé contre les corps solides ≥1 mm (ex : outils fins, petits fils)	4	Protégé contre les projections d'eau de toutes les directions
5	Protégé contre la poussière (pas de dépôt nuisible)	5	Protégé contre les jets d'eau de toutes les directions à la lance
6	Totalement protégé contre la poussière	6	Protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
		7	Protégé contre les effets de l'immersion
		8	Protégé contre les effets de l'immersion prolongée dans des conditions spécifiées

▶ GROUPES DE GAZ

Groupe	Gaz de référence	IEMS (mm)	EMI (mj)
I	Méthane	1,14	0,28
IIA	Propane	0,92	0,25
IIB	Ethylène	0,65	0,07
IIC	Hydrogène/acétylène	0,37	1,011/0,017

IEMS : Interstice Expérimental Maximal de Sécurité
 EMI : Energie Minimale d'Inflammation
 Pour les arrête-flammes, subdivisions supplémentaires IIB1, IIB2 et IIB3
 IIB1 : IEMS > 0,85
 IIB2 : IEMS > 0,75
 IIB3 : IEMS > 0,65

▶ GROUPES DE POUSSIÈRES

Groupe	Type de poussières	Taille	Résistivité
IIIA	Particules combustibles en suspension	> 500 µm	-
IIIB	Poussières non conductrices	≤ 500 µm	>10 ³ Ω.m
IIIC	Poussières conductrices	≤ 500 µm	≤10 ³ Ω.m

▶ TEMPÉRATURES MAXIMALES DE SURFACE

Gaz	T1 (450)	T2 (300)	T3 (200)	T4 (135)	T5 (100)	T6 (85)
Poussière	450	300	200	135	100	85