

# Normes & réglementations

pour détecteurs de gaz

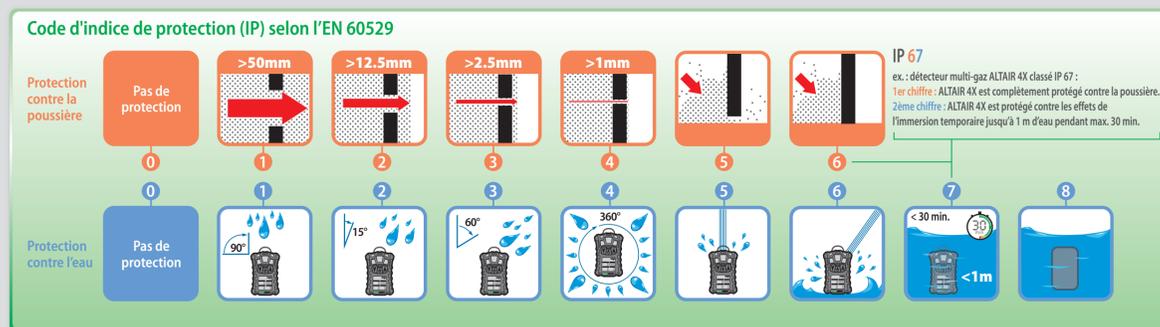
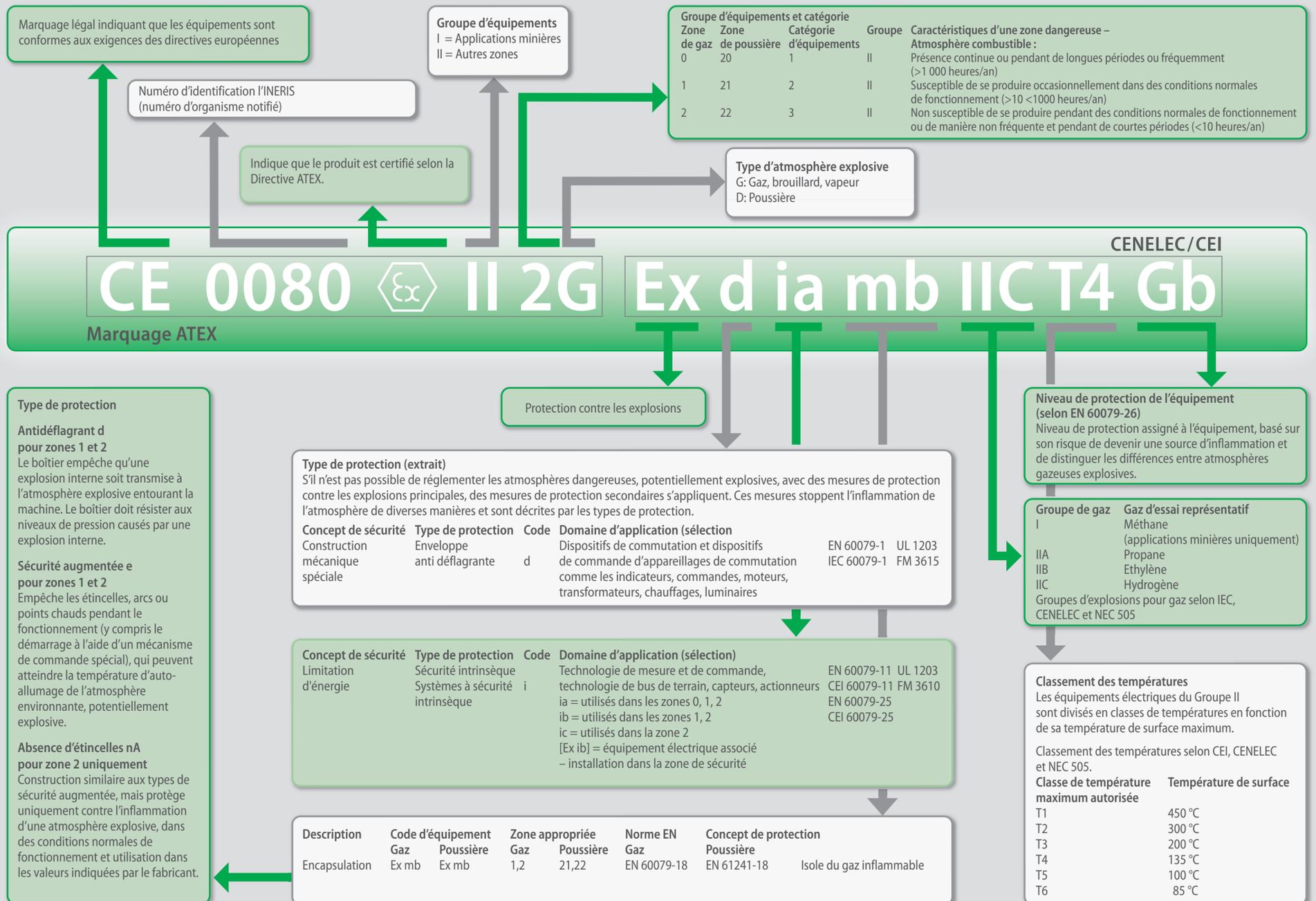


Les détecteurs de gaz sont utilisés pour détecter tout danger potentiel dans l'atmosphère, qu'il s'agisse d'une insuffisance en oxygène, d'une accumulation de gaz toxiques ou d'une accumulation de gaz potentiellement explosifs. La protection contre les explosions est extrêmement importante lors de la manipulation de gaz inflammables et de vapeurs. Ceci ne s'applique pas seulement aux équipements utilisés dans ces zones, mais également aux détecteurs de gaz eux-mêmes. Les détecteurs de gaz sont classés comme équipements électriques. Ils doivent répondre aux exigences applicables relatives à une utilisation dans des zones potentiellement explosives. Au sein de l'Union Européenne, cette question est réglementée par les directives européennes harmonisées correspondantes.

ATmosphères EXplosibles pour les atmosphères potentiellement explosives. Conformément aux directives ATEX 94/9/CE (ATEX 95) pour les fabricants et 1999/92/CE (ATEX 137) pour les utilisateurs, la sécurité

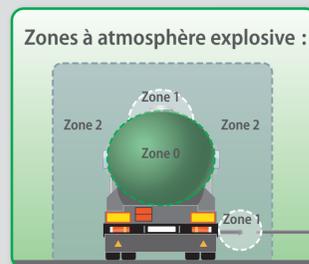
électrique de tous les détecteurs de gaz électroniques et des appareils de protection individuelle utilisés en atmosphères potentiellement explosives doit être testée et ils doivent être marqués « ATEX » (EN 60079-0 et suivants). Si le détecteur de gaz pour les gaz et vapeurs inflammables est utilisé comme dispositif de sécurité « avec une fonction de mesure pour la protection contre les explosions », il doit être soumis à un test de performance par un organisme notifié, en plus du marquage « ATEX ». La conformité avec d'autres normes acceptées au niveau mondial (ex. : homologation WheelMark) doit également être garantie lors de la construction de l'équipement électrique.

Chez MSA, nous nous efforçons de développer des détecteurs de gaz plus intelligents et plus efficaces sur lesquels les utilisateurs du monde entier peuvent compter.



**Certification de performance**  
Selon les directives ATEX 94/9/CE pour les fabricants et 1999/92/CE pour les utilisateurs, tous les systèmes de détection de gaz (détecteurs et contrôleurs) et tous les appareils de protection individuelle contre les gaz inflammables, s'ils sont utilisés comme dispositifs de sécurité afin de réduire les risques d'explosion, doivent être soumis à un test de performance. La certification de performance est également nécessaire s'il faut mesurer la teneur en oxygène de l'air pendant l'inertage ou la concentration de gaz toxique. Le certificat d'essai CE de type, doit alors être conforme à l'EN 60079-29-1 à l'EN 50104 pour ATEX à l'EN 50104 et à l'EN 45544 pour l'oxygène et les gaz toxiques (selon les règlements nationaux).

**MED** La directive sur les équipements maritimes 96/98/EC, ou Wheelmark, est une autorisation relative aux équipements et produits pour l'industrie maritime et couvre tout bateau battant pavillon d'un état membre EEA.



**Sélectionnez le détecteur approprié :**

	ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X (IR)	SIRIUS
<b>Nombre de cellules</b>	1	1	1-3*	1-5*	1-5
<b>Cam-bust</b>	0-100% LIE	0-100% Vol.			
<b>O<sub>2</sub></b>					
<b>Gaz toxiques</b>					
Ammoniac (NH <sub>3</sub> )					
Monoxyde de carbone (CO)					
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )					
Chlore (Cl <sub>2</sub> )					
Dioxyde de chlore (ClO <sub>2</sub> )					
Acide cyanhydrique (HCN)					
Hydrogène sulfuré (H <sub>2</sub> S)					
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )					
Oxyde d'azote (NO)					
Phosphine (PH <sub>3</sub> )					
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )					
Composés organiques volatils (COV)					
<b>Caractéristiques</b>					
Pompe interne					
Alarmes (auditives & visuelles)					
Alarme vibrante					
MotionAlert (Détecteur d'immobilité)					
InstantAlert (Alarme instantanée)					
Indicateur de Test sur 24 heures					
Enregistrement des événements					
Enregistrement des données					
Indicateur Durée de vie du capteur					
Compatible ALTAIR QuickCheck					
Compatible avec le système GALAXY GX2					

\* cellules Dual-Tox disponibles

