



SIEMENS

Fire Safety

Cerexen[®]-Azote :
le plus naturel
des gaz neutres



En complément de ses systèmes de détection d'incendie, Fire Safety, entité de Siemens Building Technologies conçoit, installe et entretient des systèmes d'extinction automatique depuis plus de vingt ans.

La solution Cerexen[®]-Azote : un rempart naturel contre l'incendie.

CEREXEN[®]-AZOTE
L'ALTERNATIVE NATURELLE
AU HALON 1301
NE DÉGRADANT PAS
LA COUCHE D'OZONE
(OZONE DEPLETION
POTENTIAL = 0).

L'Azote (N₂) est un gaz neutre tout à fait adapté à la protection contre les incendies.

Il agit sur les foyers par étouffement en réduisant le taux d'oxygène.

C'est la solution idéale pour les locaux avec risque de présence humaine. Il fonctionne par noyage total du volume protégé.



Effacité et respect de l'environnement.



Un système très performant.

La mise en œuvre du Crexen®-Azote se fait à travers un système centralisé comprenant une batterie de bouteilles haute pression, un réseau, des buses. La configuration de la vanne, la capacité et la pression des bouteilles utilisées, ainsi que les dimensions des tuyauteries et des diffuseurs calculées par un logiciel spécifique, sont autant de données qui garantissent un dosage efficace et précis du gaz extincteur.



L'installation peut aussi être modulaire. Dans ce cas, les réservoirs sont judicieusement répartis dans le local à protéger, ce qui évite l'usage de réseaux de diffusion des gaz extincteurs.



Cette solution doit être associée à une détection incendie très précoce et performante. Nous avons développé une gamme de détecteurs "intelligents", qui identifient à coup sûr un début d'incendie et permettent par une extinction rapide de limiter les dégâts et de ralentir au minimum l'activité de votre entreprise.



Les principales qualités du système :

- Une grande rapidité d'action sur la plupart des risques (inf. à 60 s) ;
- Aucune action sur la santé par le maintien d'une atmosphère respirable ;
- Respect de l'environnement ;
- Gaz propre, pure et non-conducteur ;
- Peut-être utilisé à basse température (chambres froides).

Le Cerexen[®]-Azote en chiffres.

Données techniques sur l'émission des gaz :

- Sa densité, proche de celle de l'air, lui permet une parfaite diffusion dans tous les volumes du local protégé ;
- Concentration maintenue ;
- Peu de chute de température (pas de dommage sur les équipements électroniques) ;
- Pas de condensation (parfaite visibilité) ;
- Pas de produits résidus.

Les réservoirs :

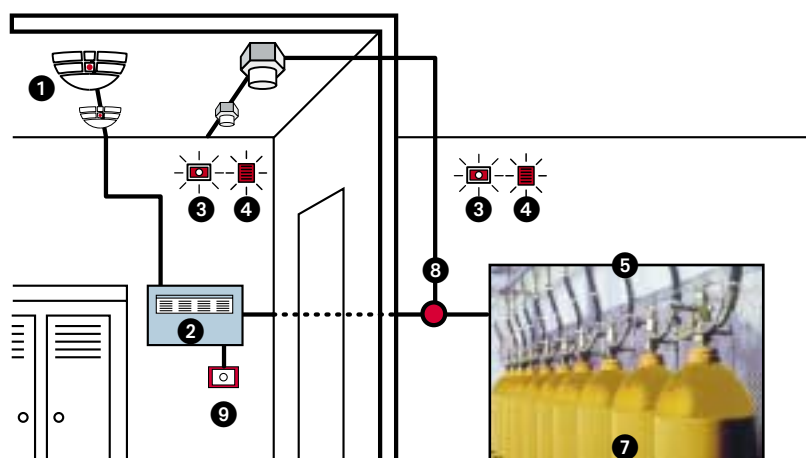
L'Azote utilisé est très pur (99.6 %).
Il est stocké en phase gazeuse à 200 bars.
Afin de réduire le nombre de bouteilles, on utilise des réservoirs en alliage haute résistance de grande capacité (80 litres). Elles sont montées en batteries de une à dix unités.

Une solution économique multidirectionnelle :

Il est possible de protéger plusieurs locaux à l'aide d'un seul système Azote.
Des vannes directionnelles orienteront le gaz dans la zone concernée.

Référentiels qualité :

Norme ISO - 14520-1
- 14520-13
Réf. : IG.100
APSAD - Règle R13



- 1 Détecteurs
- 2 Tableau de signalisation/ Coffret de relaiage
- 3 Alarme visuelle
- 4 Alarme sonore
- 5 Nourrice
- 6 Buses d'émission
- 7 Bouteilles d'Azote
- 8 Orifice calibré
- 9 Déclencheur manuel



Le plus naturel des agents

extincteurs gazeux :

Gaz incolore et inodore, l'Azote est le principal composant de l'air : nous respirons plus de 78 % d'Azote en permanence. Il est donc inoffensif pour l'homme.

Il respecte totalement l'environnement :

- Pas d'action sur la couche d'ozone (ODP – Ozone Deplation Potential = 0) ;
- Pas d'effet de serre (GWP = 0) ;
- Sa pérennité est garantie ;
- L'Azote a l'autorisation et la recommandation d'usage du Ministère de l'Environnement.

RECOMMANDÉ PAR
LE MINISTÈRE DE
L'ENVIRONNEMENT



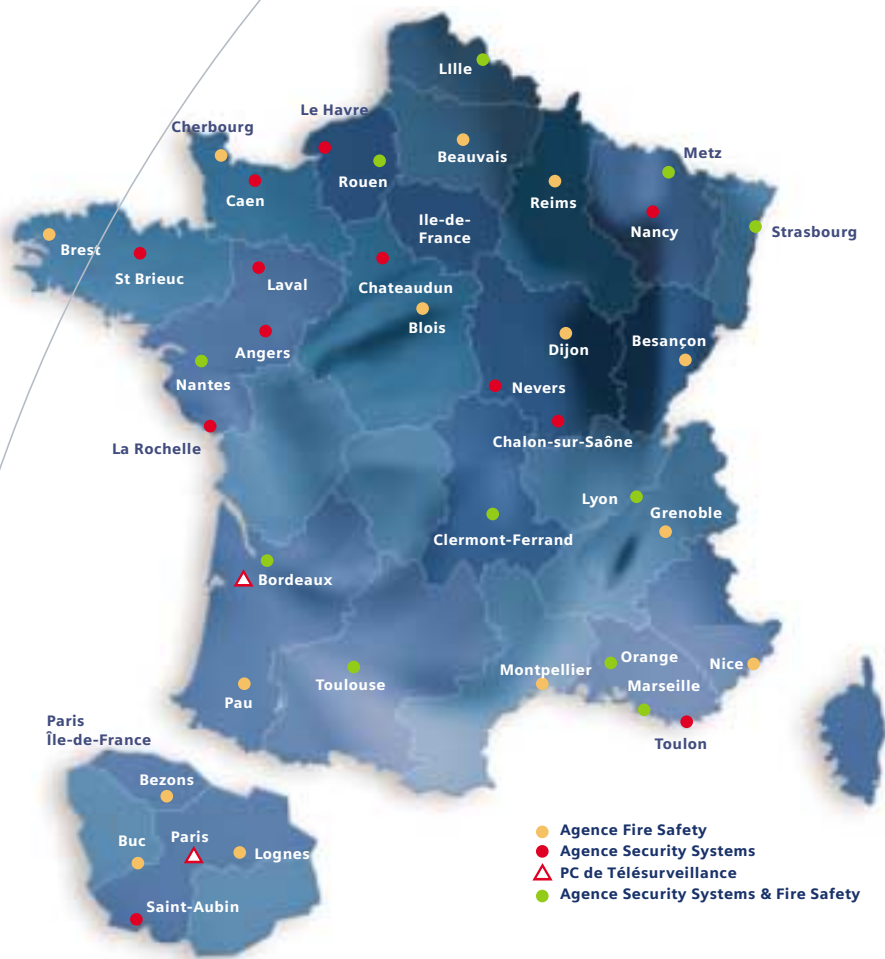
Principales applications :

Le Cerexen®-Azote est un agent extincteur neutre très adapté en protection incendie par "noyage total".

Exemples :

Salles informatiques – Centraux téléphoniques
Locaux techniques - Poste d'alimentation
Laboratoires - Bancs d'essais – Turbine
Salles de contrôle – Salles blanches...
Il est l'alternative naturelle au Halon 1301, et peut le remplacer dans la plupart de ses applications.





Fire Safety

Siemens Building Technologies

Fire Safety

Siège Social :

Z.I. 617 rue Fourny - BP 20

78531 Buc Cedex

Tel. : +33 (0)1 30 84 66 00

Fax : +33 (0)1 39 56 42 08

Retrouvez-nous sur www.cerberus.fr