

## ExtFire :

Protection incendie basse pression des armoires  
Basé sur l'agent NOVEC™

### Sommaire

1. Caractéristiques de l'agent extincteur Novec 3M™
2. Caractéristiques des systèmes à basse pression directe (DLP)
3. Système à tube sous pression ExtFire **Auto**
4. Système avec déclenchement piloté ExtFire **Elec**



# 1- Caractéristiques de l'agent extincteur Novec 3M™

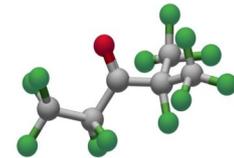
## Avantages agent 3M™ Novec™ 1230



- Effet refroidissement immédiat
- Efficace catégorie A, B, C
- Sûr pour les personnes (dilution <10% volume d'air)
- Aucun dommage sur les matériels électroniques
- Aucun résidus
- Basse pression <25 bars
- Non conducteur (classé diélectrique)
- Sûr pour les documents classés œuvre d'art, antiquité, archives
- Faible encombrement
- Aucun impact sur l'environnement (classé 1 en bilan GPW, 0 en ODP)



**3M**  
**Novec™**  
Brand

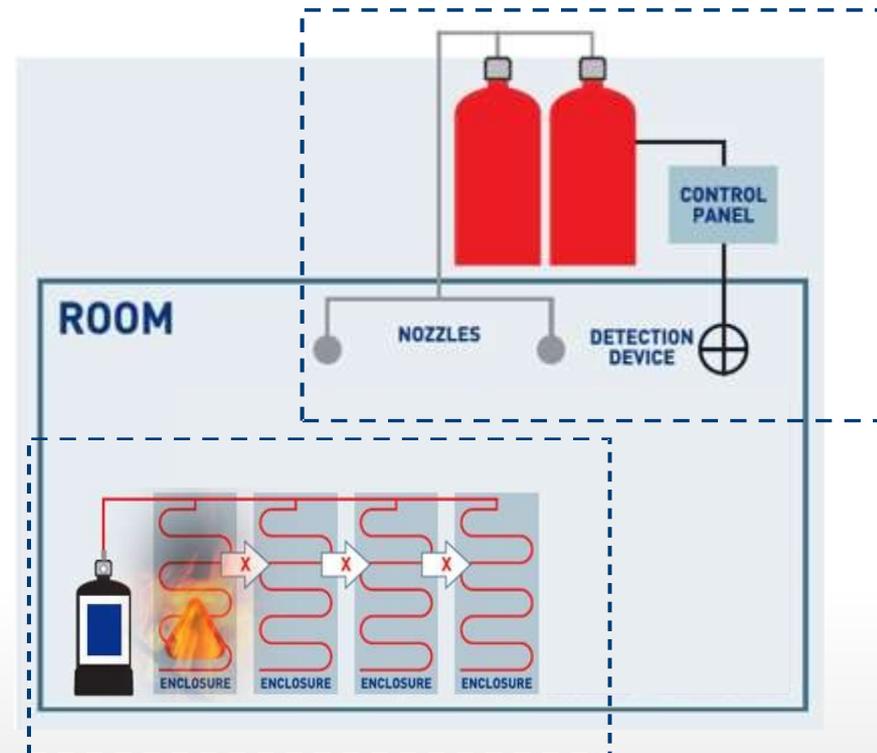


# 1- Caractéristiques de l'agent extincteur Novec 3M™

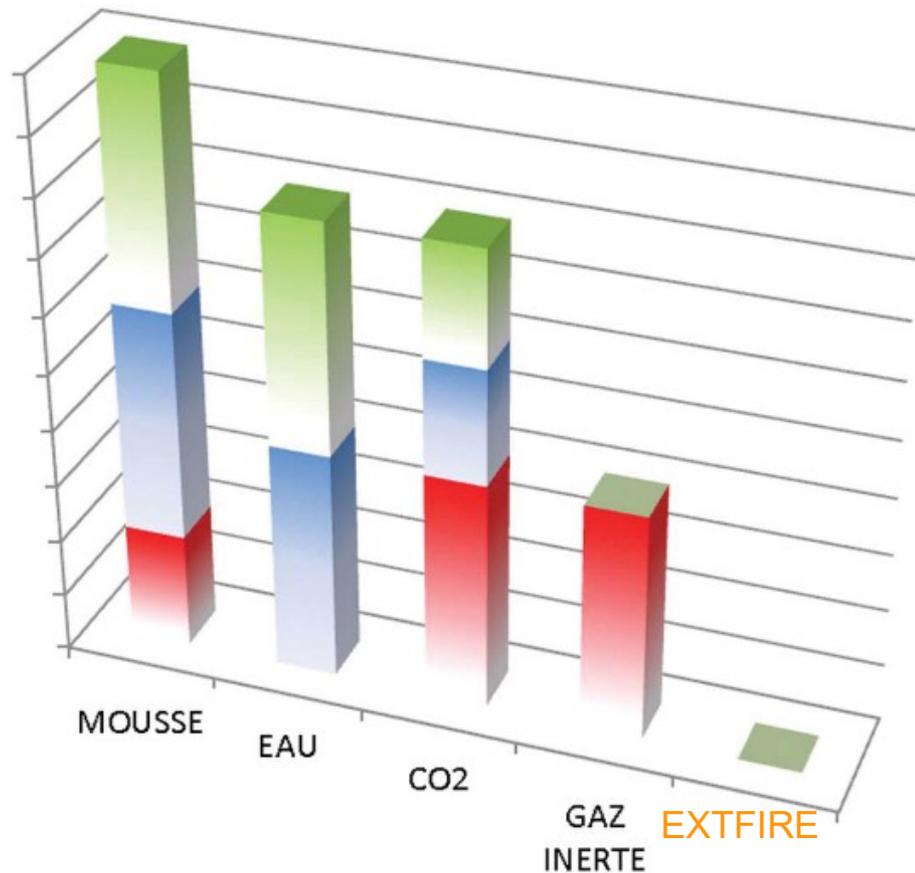
## Avantages EXT\_FIRE de ECUS

- Détection précoce
- Extinction la plus rapide
- Adapté aux enveloppes étanches
- Complète le système SSI
- Aucun résidus
- Communiquant avec la supervision info. ou GTB
- Maintenance minimale

Les systèmes EXT\_Fire sont  
**COMPLEMENTAIRES**  
à la protection intégrale du bâtiment.



# 1- Caractéristiques de l'agent extincteur Novec 3M™



## **MOUSSE**

**POTECIONS PRECONISEES**  
RESIDUS CORROSIFS  
TOXIQUES

## **EAU**

**INNOFENSIF**  
DOMMAGES  
IMPORTANTS  
FUMEEES TOXIQUES

## **CO2**

**MORTEL**  
LEGERE  
CONDENSATION  
EFFETS DE SERRE

## **GAZ INERTE**

**MORTEL**  
AUCUN DOMMAGE  
NON TOXIQUE

## **EXT\_Fire**

**INNOFENSIF**  
NON CORROSIF  
ECOLOGIQUE

# 1- Caractéristiques de l'agent extincteur Novec 3M™

## Novec™ 1230 Approvals



## 2. Caractéristiques des systèmes à basse pression directe (DLP)

**LPCB®**

**Loss Prevention Standard**

LPS® 1666 : Issue 1.0

**Requirements and test procedures for the LPCB approval of direct low pressure (DLP) application fixed fire suppression systems.**

This Loss Prevention Standard is the property of BRE Global Ltd. and is made publicly available for information purposes only. Its use for testing, assessment, certification or approval must be in accordance with LPCB internal procedures and requires interpretation by BRE Global Ltd, LPCB and BRE experts. Any party wishing to use or reproduce this Loss Prevention Standard to offer testing, assessment, certification or approval must apply to BRE Global Ltd for training, assessment and a licence; a fee will normally be charged. BRE Global Ltd. will not un-reasonably refuse such applications. BRE Global Ltd accepts no responsibility for any un-authorised use or distribution by others of this Loss Prevention Standard and may take legal action to prevent such un-authorised use or distribution.

**bre**

© BRE Global Limited, 2017



En 2017, la norme LPS1666 a été introduite - c'est la norme de certification du Loss Prévention Certification Board (LPCB) pour l'approbation des systèmes fixes d'extinction d'incendie "DLP".



## LPS1666

Le document spécifie les exigences et les procédures d'essai pour l'approbation par le LPCB des systèmes fixes d'extinction d'incendie à application directe à basse pression (DLP), utilisant des tubes de détection pneumatiques sensibles à la chaleur, conçus pour la protection de petites enceintes inoccupées de volume défini, telles que les armoires électriques, les baies de serveurs et autres installations similaires, contre les petites sources locales d'incendie. Les systèmes utilisent une méthode unique de détection et d'acheminement de l'agent d'extinction jusqu'au point d'activation.

L'objectif d'un agrément est d'évaluer la capacité d'un système à prévenir la propagation d'un incendie entre unités en évaluant l'efficacité et la fiabilité d'un système de détection et d'extinction de l'incendie à sa source. Le système doit également être capable d'isoler l'alimentation électrique des enceintes protégées et de générer un signal d'alarme. L'évaluation d'un système est essentiellement une vérification des paramètres spécifiés dans le manuel du système du fabricant.

Ces systèmes sont uniquement destinés à assurer une protection locale renforcée contre les incendies. Ils ne sont pas destinés à être utilisés comme systèmes de protection des personnes contre l'incendie de locaux ou de bâtiments entiers.

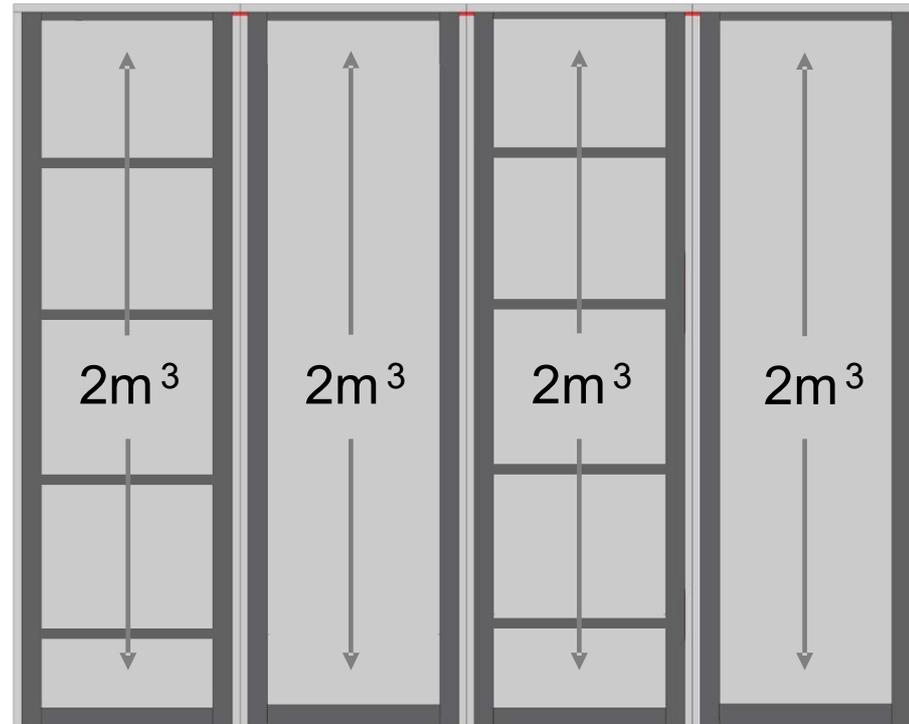


## LPS1666 Vue d'ensemble

LA FAB' M.D.C

by 

- LPS1666 permet de protéger jusqu'à quatre enceintes avec un seul système
- Chaque enceinte peut être à un ou plusieurs compartiments
- Chaque enceinte peut avoir un volume maximum de 2m<sup>3</sup>.



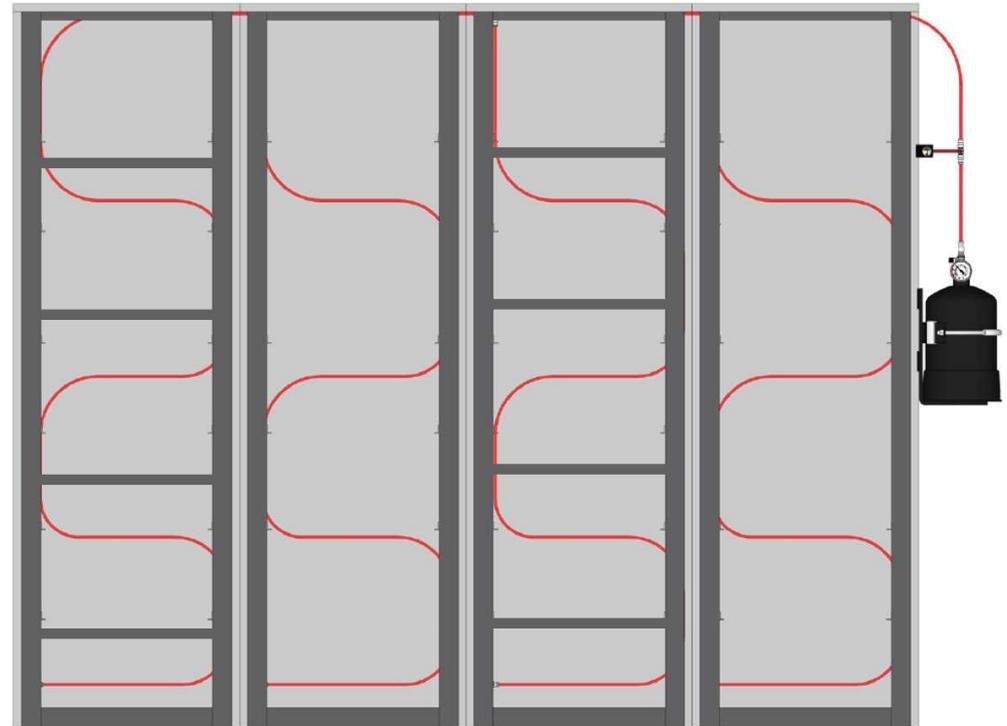


## LPS1666 Vue d'ensemble

LA FAB' M.D.C

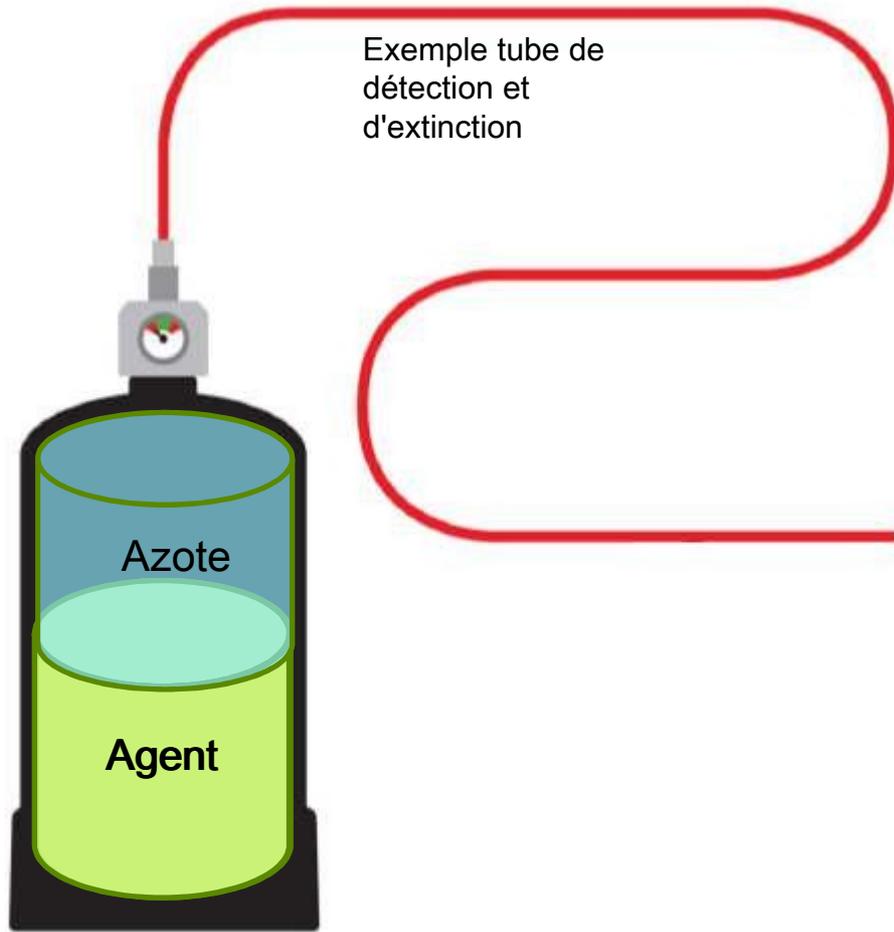
by **ecus**<sub>fr</sub>

- .LPS1666 permet de protéger jusqu'à quatre enceintes avec un seul système
- Chaque enceinte peut être à un ou plusieurs compartiments
- Chaque enceinte peut avoir un volume maximum de 2m<sup>3</sup>.
- Chaque enceinte sera protégée par un tube de détection de chaleur.
- Jusqu'à 4 tubes de détection de chaleur peuvent être connectés à un seul conteneur.



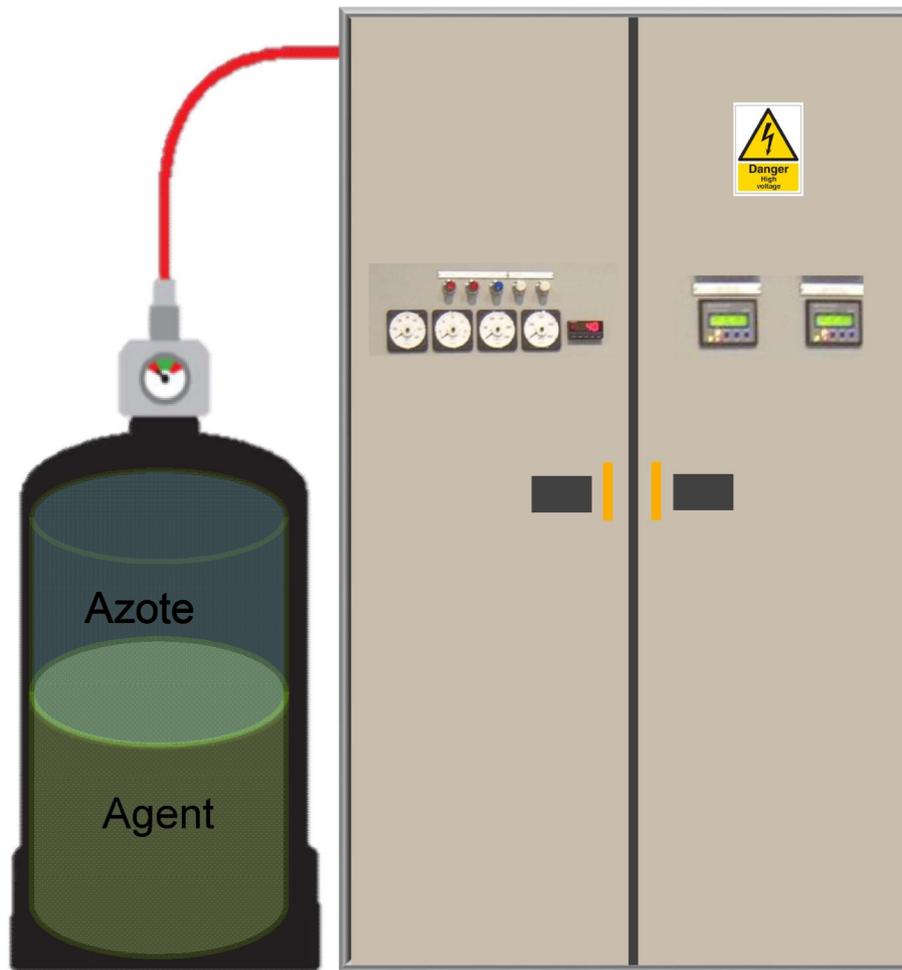
### 3. Systèmes à tube sous pression **ExtFire Auto**

**Kit livrable pré-cablé dans nos armoires :  
ExtFire Novec 1,5m3**



Système direct basse pression  
utilisant le fluide anti-incendie  
3M™ Novec

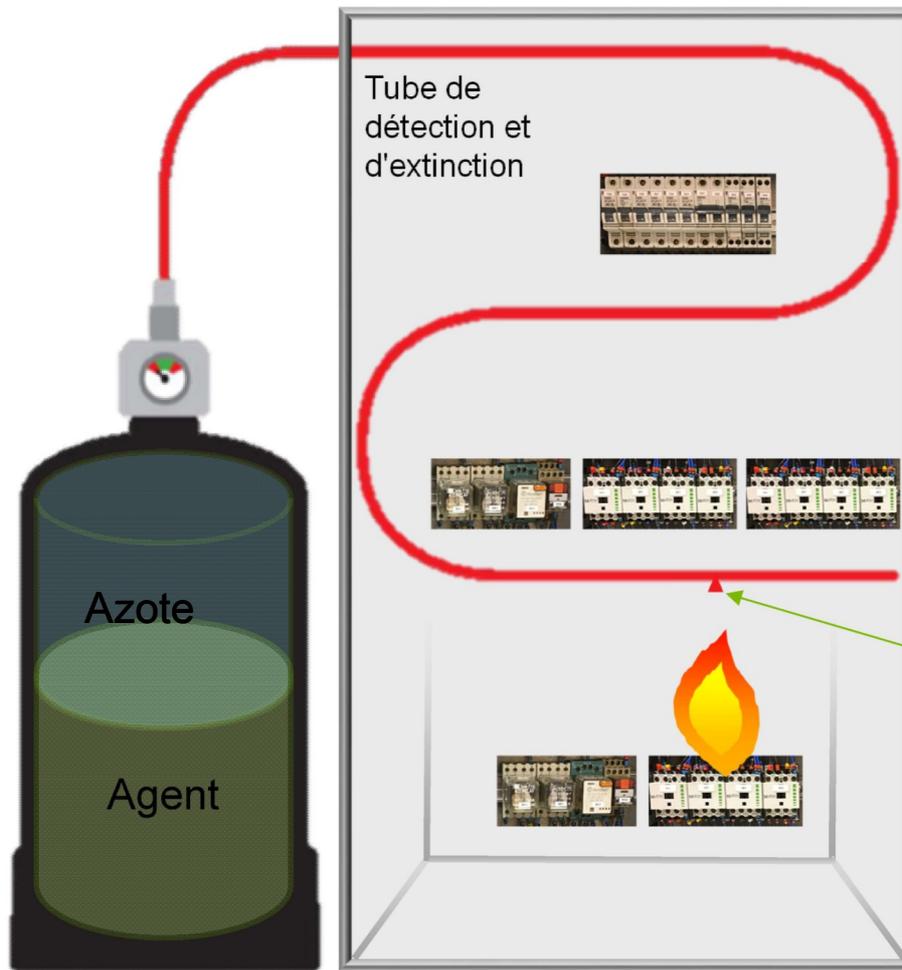
Cylindre anti-  
Incendie



Cylindre anti-  
Incendie

Intégration simple et sécurisée :

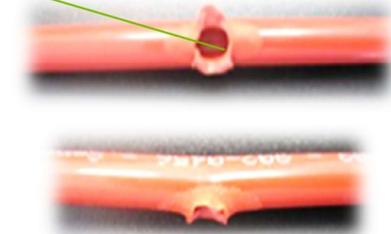
- Pas d'atteinte à la santé humaine
- Pas de pollution environnementale
- Pas de résidus sur les systemes

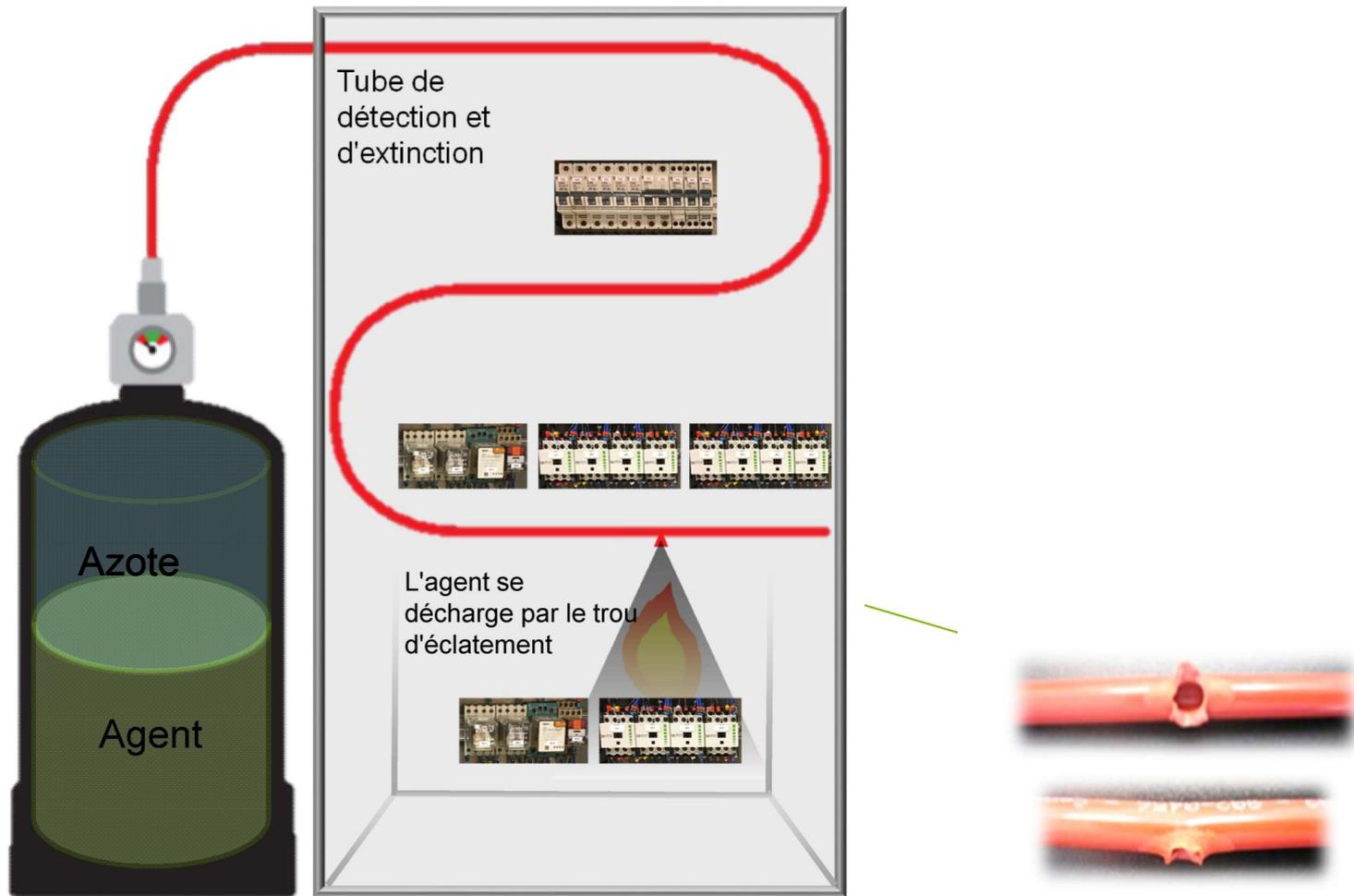


Cylindre anti-  
Incendie

### Extinction précoce

- L'effet absorption de chaleur tue la flamme immédiatement
- L'agent est libéré au plus près de la source de chaleur





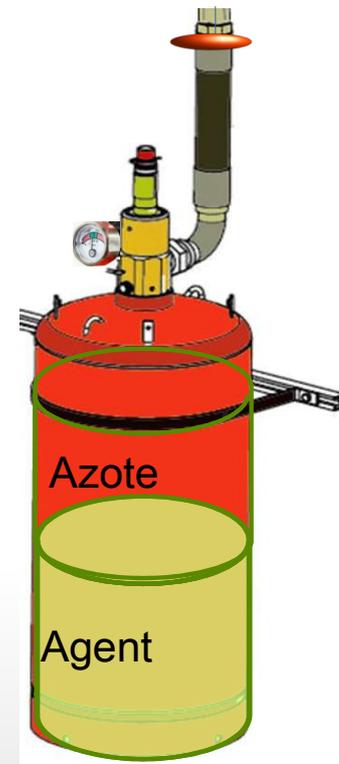
Cylindre anti-  
Incendie

## 4 - Systèmes par électrovanne pilotée **ExtFire Elec**

### **Kit Ext\_Fire ELEC** : Système piloté par l'automate **ISB Manager** pour déclenchement électrique (électrovanne)

Le kit nécessite la centrale ISB MANAGER,  
Il est étudié pour protéger des enveloppes type Micro-DataCenter pour la détection et le déclenchement.  
Il peut être pré-cablé en atelier dans nos armoires ou installé sur le site par notre expert. Il comprend :

- 1 Réservoir avec une charge de Novec suivant le volume a protéger et son support
- 1 manomètre
- Vanne électrique
- Le tube pression
- Les diffuseurs
- la Vanne  $\frac{1}{4}$  de tour d'arrêt
- Bloc collecteur muni de vannes pour raccordement de réservoirs supplémentaire
- Pressostat report d'alarme
- Bouchons de fin de ligne
- Attaches tubes adhésives et vissables
- Panneau de signalisation

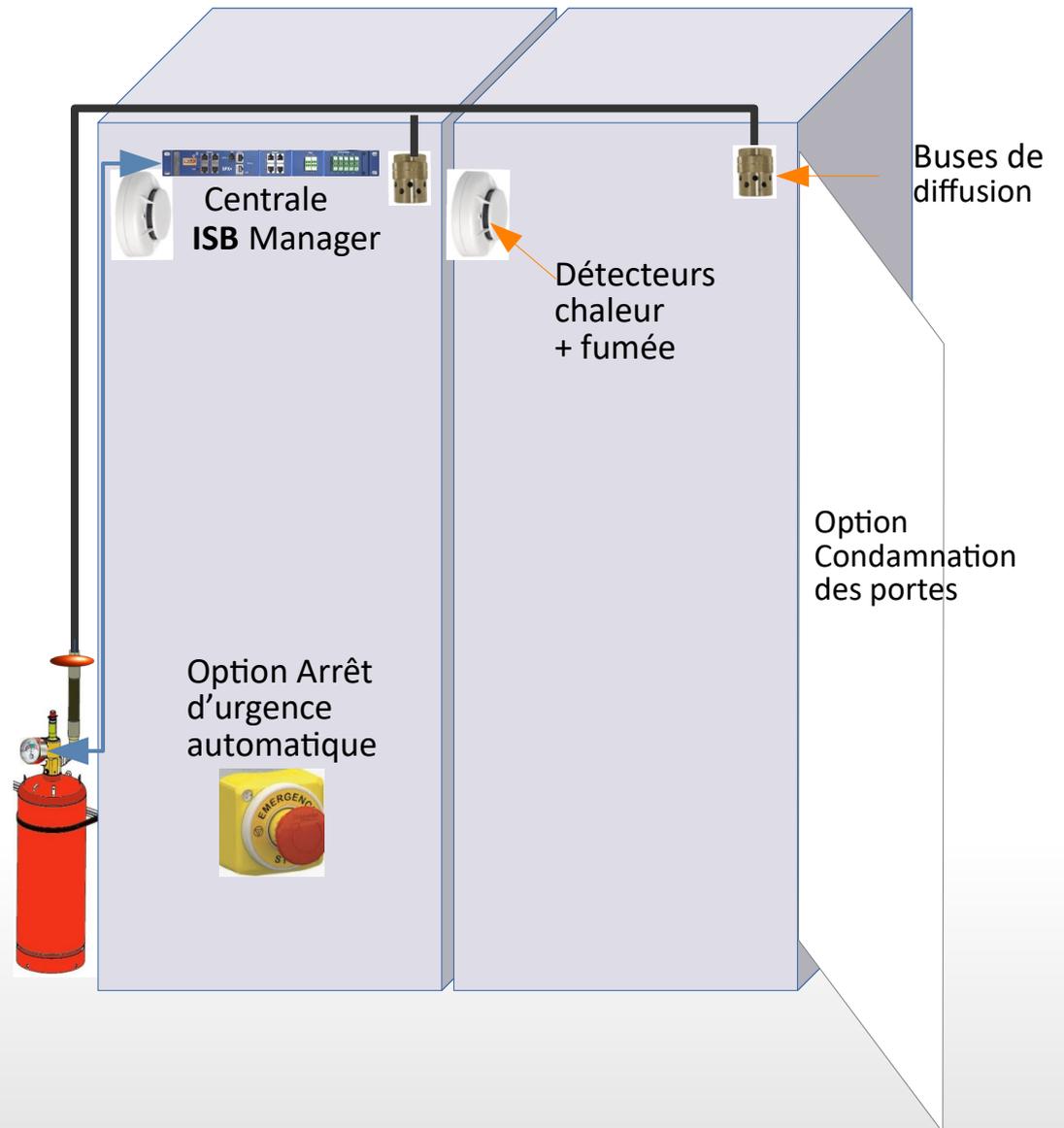


ECUS propose 2 kits livrés pré-cablés en armoires

Kit 3m3 (2,5kg) = jusqu'à 3 baies

Kit 9m3 (8kg) = jusqu'à 8 baies

- Position du réservoir dans ou hors des baies
- Vanne manuelle de sécurité (permis feu)
- Electrovanne déclenchement piloté
- Manomètre de contrôle
- Pressostat d'alarme pour d'arrêt d'urgence automatique
- condamnation des portes durant l'extinction



**LA FAB' M.D.C**

by  **ecus**.fr

*Merci pour votre attention !*

*Pour me joindre :  
Mr Emmanuel HARAN  
Responsable service MicroDataCenter*

*Tel : 0664413450  
Email : emh@ecus.fr*