Idée reçue n°3

Pression

- ✗ Le brouillard d'eau n'existe qu'en haute pression.
- ✓ Trois domaines de pression sont normalisés.

Basse pression : de 0 à 12,5 bar

Moyenne pression : de 12,5 à 35 bar

Haute pression : au-delà de 35 bar

Idée reçue n°4

Performances

- ✗ Le brouillard d'eau éteint tous les feux.
- ✓ Le brouillard d'eau est adapté à des applications spécifiques. Selon l'application, l'objectif pourra être l'extinction, la réduction ou le contrôle du feu.

Idée reçue n°5

Équipements électriques

- ✗ Le brouillard d'eau ne peut pas être utilisé sur des équipements sous tension électrique.
- ✓ L'utilisation du brouillard d'eau sur des équipements électriques est possible sous conditions et selon l'objectif souhaité.

Idée reçue n°6

Etanchéité des locaux

- ✗ Le brouillard d'eau nécessite un local étanche à l'air.
- ✓ Le brouillard d'eau peut être utilisé dans les locaux aérés, ventilés ou comportant des ouvertures permanentes dans les conditions propres aux essais de performance.

L'utilisation de brouillard d'eau dans des locaux étanches ne nécessite pas d'évents de surpression.

Exemple
Essai de performances sur la protection de transformateur à bain d'huile en loge ouverte.

Idée reçue n°7

Type de protection

- ✗ Le brouillard d'eau ne s'utilise qu'en protection de volume.
- ✓ Le brouillard d'eau peut aussi s'appliquer en protection d'objet.

Exemple : protection de bac de trempe à l'huile

STOP

aux idées reçues sur le brouillard d'eau !

FFMI — GIFEX — GIS — CNPP — Fédération Française de l'Assurance

Qu'est ce que c'est ?

Le brouillard d'eau est une solution de lutte contre l'incendie, dont les gouttes d'eau sont inférieures à 1 mm.

Principes d'action : refroidissement rapide du foyer, étouffement de la flamme, réduction du rayonnement thermique

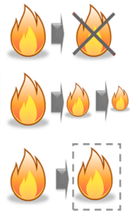
Intérêt : optimisation de l'usage/utilisation de l'eau

Objectifs : extinction, contrôle, réduction d'un incendie

1- Extinction de l'incendie
Élimination complète de tout feu à flamme vive ou de tout feu courant.

2- Réduction de l'incendie
Réduction significative du débit calorifique et prévention de la reprise du feu.

3- Contrôle de l'incendie
Limitation du développement de l'incendie et prévention des dommages structurels (par refroidissement des objets, des gaz présents à proximité).

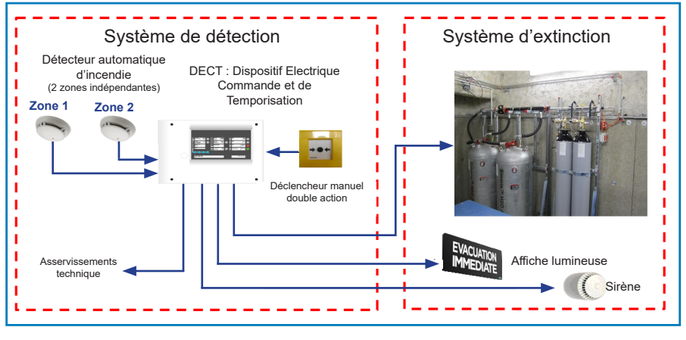


Comment ça fonctionne ?

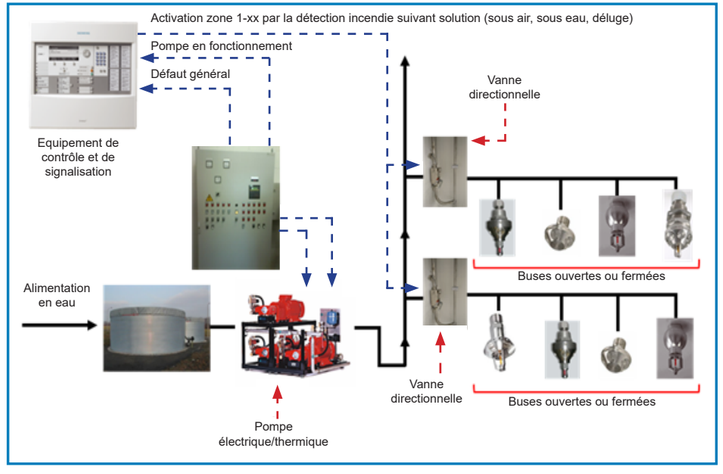
Le système est constitué d'une alimentation en eau, d'un système de mise sous pression et d'un réseau de buses de diffusion.

Les buses de diffusion peuvent être fermées (ampoule/fusible) ou ouvertes (type déluge, pilotées en manuel ou en automatique).

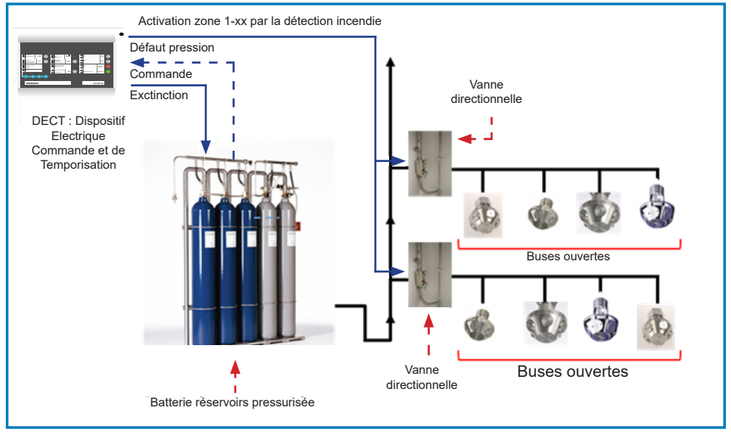
Le système d'extinction automatique



À pompe



À réservoir pressurisé



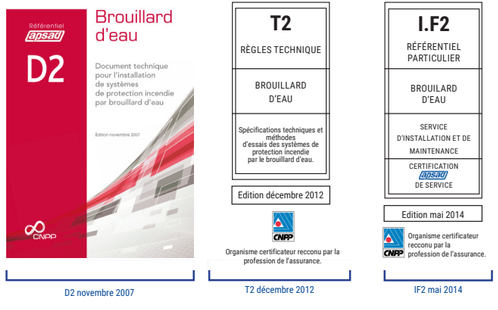
Idée reçue n°1

Référentiels

- Il n'existe pas de référentiel traitant du brouillard d'eau. ✗
- Il existe plusieurs référentiels : APSAD, EN, NFPA, FM DS, VDS, IMO... ✓

Les systèmes brouillard d'eau doivent faire l'objet **de test de performance sur feu réel** selon des protocoles reconnus.

Entre autres, un **référentiel de certification APSAD IF2** (Installateur-mainteneur de système de brouillard d'eau) est en application depuis 2015 pour une ou des applications listées dans le D2.



Idée reçue n°2

Quantité d'eau

- Le brouillard d'eau consomme beaucoup d'eau. ✗
- Le brouillard d'eau met en oeuvre une quantité d'eau optimisée. ✓

Il est constitué de fines gouttelettes offrant une surface d'échange importante, favorisant la vaporisation de l'eau et l'absorption rapide de la chaleur.

Le brouillard d'eau **permet une utilisation optimale de l'eau.**