

## Robinet Incendie Armé (RIA)

### Généralités

Un robinet d'incendie armé ou RIA est un dispositif de lutte contre l'incendie installé dans certains établissements recevant du public. Il s'agit d'un dispositif de première intervention permettant d'attaquer un feu naissant avant son extension en attendant l'arrivée des sapeurs pompiers.

Il comprend un tuyau semi-rigide en général enroulé sur un tambour et alimenté en permanence en eau, avec une pression et un débit suffisant, d'où son appellation d'*armé*.

Il ne s'aplatit pas mais conserve sa section circulaire, ce qui permet de l'utiliser même sans le dérouler entièrement. Il est terminé par un embout permettant deux types de jet, un dit bâton, l'autre diffusé dont le diamètre est variable selon l'importance du risque, on trouve généralement des embouts de 19, 25 et 33 millimètres. Les RIA d'un ERP doivent être disposés de façon à ce que leurs lances couvrent la totalité de la surface d'un établissement.

Une installation de RIA (minimum 2) constitue l'un des moyens de secours prévu par la règle R6 relative à l'organisation d'un service de sécurité incendie.



### La Réglementation

- **Code du travail Art. 232.12.17**
- **Code de la construction et de l'habitation**
- **Réglementation des ERP : Article MS 14**
- **Normes NFS 62-201 de juin 2000**
- **Règle R6 de l'APSAD**
- **Réglementation des IGH article GH 51 & 2**
- **Réglementation ICPE**

### 2 types de RIA

- **Réseau sous EAU**  
L'eau est présente dans le réseau, le réseau est prêt à être utilisé
- **Réseau sous AIR**  
Le réseau est vide d'eau, il est nécessaire d'avoir un poste de contrôle sous air pour permettre l'envahissement du réseau dès la mise en œuvre du RIA. Utilisé dans les installation où il y a un risque de gel ou ambiance extrêmement agressive, le système doit-être conçu pour ne pas mettre plus de 30 secondes pour alimenter en eau le RIA le plus défavorisé.

Trois types de diamètres nominaux sont imposés selon la norme NF S 62-201

- DN 19 => risques courants à faible potentiel calorifique PC < 500
- DN 35 => risques moyens 500 < PC < 900
- DN 33 => risques importants ou dangereux PC > 900

**Siège social : 40 Rue Damrémont - 75018 PARIS**

**Tel : 01 77 74 12 60 - Fax : 01 41 54 09 17 @ : info@sagex.fr**

### **Plan de maintenance**

**Une surveillance trimestrielle** doit être réalisée par du personnel compétent ou par une entreprise titulaire de la certification APSAD de service de maintenance d'installations de RIA.

- Les opérations à réaliser sont les suivantes : Vérifier le fonctionnement des vannes de barrage, contre-barrage et tous les organes manœuvrables de l'installation,
- Vérifier que chaque RIA est accessible, visible et comporte de façon lisible les instructions de fonctionnement,
- Vérifier qu'aucun élément constitutif de l'installation ne manque et que chacun est d'un modèle approprié,
- S'assurer que les RIA sont prêts à fonctionner (c'est à dire « en eau » mais non sous pression),
- Vérifier visuellement l'absence de toute dégradation, corrosion ou fuite d'eau manifeste des RIA,
- Vérifier le fonctionnement du (des) manomètre(s) situé(s) en amont du (des) RIA et relever la pression indiquée,
- Vérifier le cas échéant, le fonctionnement des moteurs d'entraînement des pompes et des supprimeurs.

La maintenance préventive consiste à procéder à des vérifications périodiques, réalisées par une entreprise titulaire de la certification APSAD de service de maintenance d'installations de RIA. A l'issue de chaque vérification périodique, un compte-rendu de vérification périodique Q6 doit être délivrée.

Les anomalies qui pourraient être révélées à l'occasion de ces vérifications doivent faire l'objet des mesures de remises en état appropriées.

**Une surveillance annuelle**, elle consiste à réaliser en plus de la surveillance trimestrielle, les opérations suivantes :

- Vérifier, le cas échéant, le fonctionnement du (des) disconnecteur(s) et s'assurer que la périodicité de sa maintenance est en conformité avec la réglementation.
- Vérifier et noter la pression du manomètre au RIA le plus défavorisé.
- Vérifier le fonctionnement de chaque RIA (SOUS pression et débit), tuyau complètement déroulé, par le contrôle des points suivants:
  - Le débit d'eau est régulier et suffisant (l'utilisation de contrôleurs de débit et de pression est recommandée),
  - Le manomètre, (s'il existe) fonctionne correctement et dans sa plage de fonctionnement,
  - Le tuyau, sur toute sa longueur ne présente pas de signes de fissuration, déformation, usure ou endommagement. Si le tuyau présente le moindre défaut, il doit être remplacé ou soumis à la pression maximale de service,
  - Les dévidoirs pivotants assurent facilement le mouvement sur 180°C,
  - Le robinet d'arrêt fonctionne correctement sans difficulté,
  - Vérifier l'état de la tuyauterie d'alimentation ; il convient de vérifier tout particulièrement qu'aucun tuyau flexible ne présente des signes de détérioration ou d'usure,
  - Vérifier dans le cas où ils existent, l'état des dispositifs anti-béliers,
  - Vérifier l'état interne des réservoirs sous pression et procéder à leur nettoyage,
  - Vérifier l'état du compresseur d'air s'il existe (refroidissement, niveau d'huile, vidange, courroies, vidange de l'eau du réservoir),
  - Vérifier l'état du presse-étoupe des pompes selon le type et vérifier le débit de fuite pour le refroidissement et la lubrification,
  - Vérifier l'état visuel et fonctionnel de l'armoire électrique de commande

**SAGEX effectue l'étude et conception, la réalisation, la vérification de conformité et vérifications périodiques, la maintenance préventive et corrective.**

**Siège social : 40 Rue Damrémont - 75018 PARIS**

**Tel : 01 77 74 12 60 - Fax : 01 41 54 09 17 @ : [info@sagex.fr](mailto:info@sagex.fr)**