

# RESEAI INCENDIE ARME

## PRODUCTION

Les réseaux RIA sont issus de trois alimentations :

- la première est située au Carrousel, au niveau du local technique n°1 ; elle alimente le réseau RIA superstructure (sans compteur),
- la deuxième est située au sous-sol de l'aile Richelieu et alimente le réseau RIA infrastructure (compteur n°900028529),
- la troisième est située au 36 quai du Louvre et alimente le réseau RIA infrastructure (compteur n°1624).

## ALIMENTATION

L'alimentation par piquage direct sur l'eau de ville du réseau RIA de la Cour Carrée se fait par l'intermédiaire des pompes de maintien de pression du local technique n°1 situé au Carrousel.

Sur ce réseau, des vannes de barrage sont en attente pour :

- Flore,
- Rohan,,
- Cour du Carrousel,
- Denon.

Une alimentation est prévue sur ce réseau au pilier D25 vers Richelieu.

L'alimentation du réseau RIA se fait par un piquage direct sur l'eau de ville. Il distribue les secteurs suivants :

- Cour Napoléon,
- Cour Carrée,
- Aile Denon,
- Carrousel,
- Pavillon des Etats,
- Pavillon de Flore.

Le réseau RIA alimente en outre quatre **rideaux d'eau** :

- le premier appelé ***mur Levau***, est situé au niveau mezzanine de la Cour Napoléon (files H3/K2),
- le deuxième est situé à la *librairie*, au niveau accueil de la Cour Napoléon,
- le troisième est situé à la *crypte du Sphinx* dans le Louvre médiéval, au rez-de-chaussée de la Cour Carrée,
- le quatrième est situé dans le passage *Carrousel*, au niveau accueil de la Cour napoléon ; il est actuellement alimenté en eau de ville.

## FONCTIONNEMENT ET PRINCIPES DE DISTRIBUTION

### RIA

Un poste RIA (Robinet d'Incendie Armé) est un équipement de première intervention alimenté en eau. Deux types de RIA sont installés, en DN 25 et en DN 40. Un poste RIA peut être fixe ou pivotant ; il est composé :

- d'un dévidoir à alimentation axiale,
- d'un robinet d'arrêt de l'alimentation en eau attenant au dévidoir,
- d'un tuyau semi-rigide d'une longueur élémentaire de 20 ou de 30 mètres (norme NF S 61-115),
- d'un robinet diffuseur.

Il peut être installé dans une armoire incendie ou dans une niche.

Pour les espaces de la Cour Carrée, la distribution est faite par les trois pompes de maintien de pression se trouvant dans le local technique n°1 situé au Carrousel; ces pompes permettent à l'eau de ville de passer d'une pression d'environ 4,5 bars en aspiration à une pression d'environ 7 bars en refoulement afin d'atteindre une pression de 2,5 bars au point le plus défavorisé,

Coté Richelieu, dans le niveau technique entre les piliers D24 et D25, un piquage secours a été créé entre les deux réseaux RIA. La vanne étant fermée, ce piquage est en attente,

Pour les autres espaces situés Cour Napoléon et au Carrousel, la distribution est faite par un branchement incendie situé à Richelieu et alimentant les espaces suivants :

- Cour Napoléon : niveaux technique, accueil, mezzanine.
- Cour Carrée : rez-de-chaussée.
- Aile Denon : 1<sup>er</sup> étage, 2<sup>ème</sup> étage.
- Carrousel : laboratoire et aire de livraison.

**NB** : Aucune liaison avec les autres corps d'état.

### RIEAUX D'EAU

Le déclenchement des rideaux d'eau a lieu suite à une détection incendie ; il se fait après l'ouverture de la vanne électro-hydraulique qui permet à l'eau d'arriver aux diffuseurs.

## PERFORMANCES

- la livraison réseau Avre Richelieu s'effectue à environ 5,5 bars ; l'alimentation est en diamètre 150,
- la livraison Carrousel s'effectue à environ 7 bars après surpresseurs ; l'alimentation est en diamètre 125/139.

RESEAI INCENDIE ARME

CARACTERISTIQUES DU MATERIEL

- Surpresseurs situés dans le LT1 Flore :

	Pompe 210 m <sup>3</sup> /h	Pompe 60 m <sup>3</sup> /h	Pompe Jockey
Constructeur	SALMSON	SALMSON	SALMSON
Type	FM40 20015222	FM40 20015222	VML607H3
N° de fabrication	0151201	0151202	0151422
Débit			
Hauteur manométrique			
Moteur			
- constructeur			
- type	KMER160MX2BT	KMER160MX2BT	LS905300
- n° de fabrication	23050075	23050070	313262
- puissance	15 Kw	15 Kw	1,5 Kw
- vitesse	2920 tour/mn	2920 tour/mn	
- réf. roulements			