

# SPRINKLAGE

## PRODUCTION

L'alimentation sur le réseau sprinklers se fait par deux piquages sur l'eau de ville.

- Le premier piquage est situé dans le couloir technique H2 Carrousel
- Le deuxième piquage est situé en zone B (niveau technique) au niveau du local centrale incendie.

## ALIMENTATION

L'alimentation des sprinklers se fait :

- d'une part, par les pompes de maintien de pression situées dans le local centrale incendie zone 8 pour les espaces suivants :
  - Cour Napoléon,
  - Aile Richelieu.
- d'autre part par un piquage direct sur le réseau eau de ville pour :
  - le laboratoire,
  - l'aire de livraison.

Une cuve de 30 m<sup>3</sup> est installée dans le local centrale incendie. Le remplissage de la cuve s'effectue automatiquement depuis l'automate par un système d'électrovannes raccordé sur l'arrivée eau de ville.

## FONCTIONNEMENT ET PRINCIPE DE DISTRIBUTION

- S'il se produit dans le réseau un manque de pression, il y a démarrage automatique des pompes :
  - Si une chute de pression de 8 bars à 7 bars est enregistrée, il y a démarrage automatique de la pompe Jockey ; si la pression passe de 7 bars à 5 bars, la pompe 60 m<sup>3</sup>/h démarre à son tour et si une chute de pression de 5 bars est également enregistrée alors la pompe 210 m<sup>3</sup>/h démarre.
- Pour les espaces de la Cour Napoléon et de l'aile Richelieu, la distribution est faite par trois pompes de maintien de pression se trouvant dans le local technique en zone 8, celles-ci permettent de passer l'eau de ville d'une pression d'environ 4,5 bars en aspiration à une pression d'environ 8 bars en refoulement.

## ESPACES ALIMENTES

Le local centrale incendie situé en zone 8 distribue les niveaux Accueil et Mezzanine de la Cour Napoléon par l'intermédiaire de huit postes situés dans la VDI :

- Les postes 1 et 2 distribuent :
  - pour le poste 1, le niveau mezzanine secteur Sud Ouest,
  - pour le poste 2, le niveau accueil secteur Sud Ouest.
- Les postes 3 et 4 distribuent :
  - pour le poste 3, le niveau mezzanine secteur Sud Est,
  - pour le poste 4, le niveau accueil secteur Sud Est.
- Les postes 5 et 6 distribuent :
  - pour le poste 5, le niveau mezzanine secteur Nord Est,
  - pour le poste 6, le niveau accueil secteur Nord Est.
- Les postes 7 et 8 distribuent :
  - pour le poste 7, le niveau mezzanine secteur Nord Ouest,
  - pour le poste 8, le niveau accueil secteur Nord Ouest.

Pour l'aile Richelieu :

- la zone Ouest est alimentée depuis le poste de contrôle situé dans la galerie technique, au noyau 5,
- la zone Est est alimentée depuis le poste de contrôle situé dans la galerie technique, au noyau 1A.

Pour l'espace Carrousel, la distribution est faite directement par un piquage sur l'eau de ville plus compresseurs. Ce piquage est situé au niveau du local technique N°1 situé au Carrousel ; c'est une installation alternative. Elle distribue les espaces suivants :

- aire de livraison,
- le niveau mezzanine de l'espace Carrousel.

On distingue ainsi sur le Musée du Louvre deux types d'installation pour les réseaux sprinklers :

- sur eau pour la Cour Napoléon,
- alternative pour H2 Carrousel et l'aire de livraison.

**Remarque** : les clapets Miroux de chaque poste sont reliés à la GTC du Louvre.

## PERFORMANCES

Les installations sprinklers ont les caractéristiques suivantes :

- la distribution est faite à la pression d'environ 8 bars,

SPRINKLAGE

- l'alimentation est en diamètre 150,
- la température de déclenchement des têtes de sprinklers est de 74°C,
- la quantité d'eau débitée est de 10 litres /m²/mm,
- la cuve sprinklers a une capacité de 30 m³.

MAINTENANCE

- Chaque interruption de fonctionnement est détaillée et consignée sur le registre de sécurité.
- Une visite hebdomadaire est effectuée pour les changements de bandes des essais de cloches et de bandes de démarrage des pompes.

CARACTERISTIQUES DU MATERIEL

- Surpresseurs situés dans le local sprinklers dans la VDI :

	Pompe 210 m³/h	Pompe 60 m³/h	Pompe Jockey
Constructeur	SALMSON	SALMSON	SALMSON
Type	100200 SP	50200 SP	VML310-TLC
N° de fabrication	164655-13433303	387163985-13433302	3702445
Débit	210 m³/h	60 m³/h	2 m³/h
Hauteur manométrique	30	0,50	
Moteur			
- constructeur	LEROY SOMER	LEROY SOMER	LEROY SOMER
- type	LS200LT 2	LS160L 2	LS80L 2
- n° de fabrication	107928	107942	212928
- puissance	30 Kw	18,5 Kw	1,1 Kw
- vitesse	2915 tour/mn		
- réf. roulements	CADE 6312ZC3 NDE 6212ZC3	CADE 6309ZC3 NDE 6210ZC3	