

# SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>GENERALITES</b>	<b>5</b>
1.1	DOMAINE D'APPLICATION .....	5
1.2	ROLE .....	5
1.3	TERMINOLOGIE .....	5
<b>2.</b>	<b>CONCEPTION DE L'INSTALLATION</b>	<b>8</b>
2.1	DESCRIPTION DE L'INSTALLATION DE RIA.....	8
2.2	ALIMENTATION EN EAU - SOURCES .....	9
2.2.1	Caractéristiques des sources .....	9
2.2.2	Pression et réseau d'alimentation en eau.....	10
2.2.3	Types de sources admises.....	11
2.2.3.1	Réseau d'eau public .....	11
2.2.3.2	Réservoir d'eau à charge gravitaire.....	11
2.2.3.3	Réservoir d'eau sous pression d'air.....	12
2.2.3.4	Réseau raccordé sur la nourrice d'une installation d'extinction automatique à eau type sprinkleur...12	
2.2.3.5	Pompe en aspiration dans une réserve ou un cours d'eau.....	13
2.3	RESEAU DE CANALISATIONS.....	13
2.3.1	Généralités.....	13
2.3.2	Manchettes flexibles.....	14
2.3.3	Compteur .....	15
2.3.4	Débit des canalisations.....	15
2.3.5	Contrôle de la pression.....	15
2.3.6	Vidange des canalisations .....	15
2.3.7	Protection contre le gel .....	16
2.3.7.1	Maintien sous air de l'installation .....	16
2.3.7.2	Traçage et calorifugeage.....	18
2.3.7.3	Autres dispositifs.....	19
2.3.8	Raccordement du RIA.....	19
2.4	ROBINETS D'INCENDIE ARMÉS.....	20
2.4.1	Matériel.....	20
2.4.2	Détermination du diamètre nominal.....	20
2.4.2.1	Cas général (hors cas réglementaires).....	20
2.4.2.2	Calcul selon la norme NF S 62-201 .....	20
2.4.2.3	Cas des bâtiments soumis à réglementation .....	21
2.4.3	Choix du robinet diffuseur.....	21
2.5	POSTES D'INCENDIES ADDITIVES (PIA) .....	22
2.5.1	Matériel.....	22
2.5.2	Produits additifs.....	23
2.5.2.1	Liquide émulseur.....	23
2.5.2.2	Autres additifs .....	24
2.5.3	Caractéristiques hydrauliques.....	24
2.5.4	Règles spécifiques d'installation des PIA.....	24

2.5.5	Surveillance et maintenance.....	25
2.6	IMPLANTATION ET NOMBRE DE RIA.....	25
<b>3.</b>	<b>RECEPTION DE L'INSTALLATION</b>	<b>27</b>
3.1	FORMATION DU PERSONNEL .....	27
3.2	CONSTITUTION DU DOSSIER TECHNIQUE .....	27
3.3	VERIFICATION DE CONFORMITE.....	28
3.3.1	Vérifications générales .....	28
3.3.2	Vérifications fonctionnelles .....	28
3.3.2.1	Vérification du fonctionnement .....	28
3.3.2.2	Vérification de l'étanchéité .....	29
3.3.2.3	Vérification du moteur d'entraînement des pompes et / ou des surpresseurs.....	29
3.3.2.4	Vérification du compresseur d'air .....	29
3.3.2.5	Vérification des calculs hydrauliques.....	29
3.3.3	Résultats de la vérification de conformité.....	29
3.4	Validité d'une installation .....	30
<b>4.</b>	<b>SURVEILLANCE ET MAINTENANCE</b>	<b>31</b>
4.1	SURVEILLANCE DE L'INSTALLATION .....	31
4.2	MAINTENANCE PREVENTIVE .....	31
4.2.1	Maintenance annuelle.....	32
4.2.2	Maintenance quinquennale.....	33
4.2.3	Maintenance décennale .....	33
4.3	MAINTENANCE CORRECTIVE .....	33
4.4	REGISTRE DE CONTRÔLE ET DE MAINTENANCE DE L'INSTALLATION.....	34
4.5	INTERRUPTION DE FONCTIONNEMENT ET MODIFICATION DE L'INSTALLATION .....	34
 <b>ANNEXES</b>		
	Annexe 1 – Exemples de charges et potentiels calorifiques .....	35
	Annexe 2 – Déclaration de conformité N5 ou déclaration d'installation - Compte rendu de vérification périodique Q5 .....	36
	Annexe 3 – Classement des activités et stockages .....	39
	Annexe 4 – Bibliographie .....	51
	Annexe 5 – Exemple d'application .....	53