	COMPTE-RENDU DE VÉRIFICATION SEMESTRIELLE D'UN SYSTÈME SPRINKLEURS	Q1
DOMAINE 1	EXTINCTION AUTOMATIQUE A EAU TYPE SPRINKLEUR	Janvier 2021

Cachet de l'entreprise titulaire de la certification APSAD de service* de vérification pour ce domaine	
Sous le n° :	032/02/E1
	Atlantique Automatismes Incendie 92, rue de Lesté 40260 CASTETS
Références vérificateur :	MAECHLING.L

Nom et adresse du risque visité	
PROPYPLAST	
21 Rue de l'industrie	
43130 RETOURNAC	
N° de contrat :	C12U198

Nature de l'activité exercée :	
FABRICATION DE FILM PLASTIQUES	
Fascicule du risque	
Actuel :	3
D'origine :	3

PAA N° :	3410
Date(s) de la vérification :	23/12/2021
Date(s) de la vérification précédente :	17/06/2021
Date de mise en service initiale :	23/03/2012
Date de la dernière visite CNPP :	16/05/2012
Date du dernier certificat N1 :	21/12/2012

Installateur d'origine :	AAI
--------------------------	------------

Installateur actuel :	AAI
-----------------------	------------

Edition(s) du Référentiel APSAD R1 applicable(s) :											
<input type="checkbox"/> 57+VIII	<input type="checkbox"/> 1974	<input type="checkbox"/> 1979	<input type="checkbox"/> 1984	<input type="checkbox"/> 1990	<input type="checkbox"/> 1994	<input type="checkbox"/> 2002	<input checked="" type="checkbox"/> 2008	<input type="checkbox"/> 2014	<input type="checkbox"/> 2020		
<input type="checkbox"/> Révision trentenaire											
et éventuellement complétée(s) par :			<input type="checkbox"/> EN12845	<input type="checkbox"/> NFS 62210	<input type="checkbox"/> NFPA :	<input type="checkbox"/> CEA 4001	<input type="checkbox"/> Autre:				

Edition(s) du Référentiel APSAD R1 applicable(s) :
<p><i>Le présent document se base uniquement sur les prescriptions du référentiel APSAD R1. Toutes les rubriques de ce document doivent être systématiquement renseignées et actualisées à chaque vérification semestrielle. Les chapitres ou paragraphes qui ne concernent pas le système doivent être rayés dans ce document. La réponse aux questions à choix multiple doit être donnée en cochant la (les) mention(s) utile(s). Toute situation non satisfaisante doit entraîner un commentaire dans le § 10 « points de non conformité ». Les améliorations proposées doivent figurer dans le § 11 « observations ou améliorations proposées ».</i></p>

Conclusion Générale	
<input type="checkbox"/>	Vérification partielle (voir § 10 et/ou § 11)
<input type="checkbox"/>	Système sans remarque particulière
<input type="checkbox"/>	Données d'entrée et caractéristiques du système non fournies ou incomplètes Situation potentielle d'échec si absence répétée (A partir de la seconde visite)
<input type="checkbox"/>	Révision trentenaire non réalisée/finalisée
<input checked="" type="checkbox"/>	Observations et/ou améliorations proposées (voir § 11)
<input type="checkbox"/>	Point de non-conformité sans risque de mise en échec (voir § 10)
<input type="checkbox"/>	Point de non-conformité avec risque de mise en échec ou système en situation d'échec (voir § 10)

Envoi du compte rendu		
Date	Nb d'exemplaires	Destinataires
26/01/2022	1	Groupe CNPP – I2AT - Service Inspection et Audit Technique Sprinkleurs 48 bd des Batignolles - 75017 PARIS
26/01/2022	2	A l'assuré dont 1 pour transmission à l'assureur

**Ce compte-rendu doit parvenir à l'assuré et au CNPP, dans un délai de 30 jours après la date de la visite.
L'assuré conserve 1 exemplaire et en transmet 1 à l'assureur.**



*Certification délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance
Route de la Chapelle Réanville – CD 64 – CS 22265 – F 27950 Saint-Marcel – www.cnpp.com.

1 GÉNÉRALITÉS	
FONCTIONNEMENT SUR INCENDIE, EXPLOSION OU ACCIDENTEL (depuis la précédente visite)	<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
Dans quel bâtiment l'incendie ou l'explosion a-t-il débuté ? (préciser le procédé de fabrication, la nature des matériels ou des marchandises concernés, etc.) :	
Origine de l'incendie, de l'explosion ou du déclenchement accidentel :	
Date :	Heure :
Le risque établissement était-il en période d'activité ?	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
Combien de sprinkleurs se sont ouverts ?	au plafond:
	dans les réseaux intermédiaires:
Type de sprinkleurs :	
Dimensions du local sinistré (L (m) x l (m) x h (m)) :	
L'installation était-elle sous eau ou sous air ?	<input type="checkbox"/> SOUS EAU <input type="checkbox"/> SOUS AIR
Le système d'alarme sprinkleur a-t-il fonctionné ?	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
Quelles sont les sources d'eau qui ont fonctionné ?	
Le système a-t-il contenu le sinistre / éteint ? (en cas d'échec, préciser au § 10)	<input type="checkbox"/> Échec du système
	<input type="checkbox"/> Contenu
	<input type="checkbox"/> Éteint
Date de remise en service du système	

MISE HORS SERVICE DE PLUS DE 72 h DEPUIS LA PRECEDENTE VISITE			
Source d'eau	Date	Durée	Motif
Poste de contrôle n°	Date	Durée	Motif

SUIVI DES EXTENSIONS ET MODIFICATIONS			
<input type="checkbox"/> Extension/Modification déclarée par l'exploitant (compléter le tableau ci-dessous)		<input checked="" type="checkbox"/> Pas d'extension/modification déclarée par l'exploitant	
Date	Type d'extensions/modifications (en nb de sprinkleurs) (référentiel appliqué)		Zone concernée
	31 à 200	> 200	
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
Les sources d'eau ont-elles été modifiées depuis la mise en service initiale (moteur, pompe, alimentation électrique, etc....) ?		<input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME ENREGISTRÉES LORS DE LA DERNIÈRE VISITE DE CNPP*Si les caractéristiques sont modifiées et/ou non enregistrées, les préciser au § 10*

Catégorie du risque principal :

HHS3**CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION DU SYSTÈME**

Si1	Hauteur du sprinkleur/axe pompe :	8	m	Débit :	227	m ³ /h	Pression :	6,87	bar
Densité :				10		l/min/m ²	SI :	325	m ²
Sprinkleurs des réseaux intermédiaires en fonctionnement :				nombre :			K :	à	bar
ESFR :	Hauteur du bâtiment :	m		nombre :			K :	à	bar
CMSA :	Hauteur du bâtiment :	m		nombre :			K :	à	bar
Si2	Hauteur du sprinkleur/axe pompe :	8	m	Débit :	206	m ³ /h	Pression :	3,49	bar
Densité :				10		l/min/m ²	SI :	325	m ²
Sprinkleurs des réseaux intermédiaires en fonctionnement :				nombre :			K :	à	bar
ESFR :	Hauteur du bâtiment :	m		nombre :			K :	à	bar
CMSA :	Hauteur du bâtiment :	m		nombre :			K :	à	bar
Point Annexe	Hauteur du sprinkleur/axe pompe :		m	Débit :		m ³ /h	Pression :		bar
S1 de référence				Débit :	234,92	m ³ /h	Pression :	7,25	bar
S2 de référence				Débit :	319,19	m ³ /h	Pression :	6,59	bar
Débit RIA (pris sur les sources sprinkleur) :				Débit :		m ³ /h			
Débit déluge (pris sur les sources sprinkleur) :				Débit :		m ³ /h			
Débit PI (pris sur les sources sprinkleur) :				Débit :		m ³ /h			
Débit autre (préciser)				Débit :		m ³ /h			

PARTICULARITÉS DU SYSTÈME OU DÉROGATIONS AU RÉFÉRENTIEL

**REPRISE DES ECHANGES ET DES AMENAGEMENTS TECHNIQUES
DESCRIPTIFS DES EQUIPEMENTS PARTICULIERS (RESTRICTEUR, ASSERVISSEMENTS, etc...)**

28/06/2011 : Accord pour un accès non direct au local sources depuis l'extérieur.

15/05/2012 : Accord pour une distance libre réduite à 60 cm dans le local maintenance (75m²) au dessus du stockage de type ST5 compte tenu de la densité de 12,5 L/M² /MN pour une hauteur de stockage de 2 m et d'une surface à la tête de 7,75 m².

15/05/2012 : Accord pour conserver la présence de la vanne isolant la protection (1000 m²) compte tenu du risque de gel. Cependant il est précisé que tant que la zone du sous sol n'est pas maintenue hors gel, celle-ci ne pourra être intégré dans le certificat N1. Néanmoins, le certificat N1 pourra être obtenu pour le reste du site fait, de la nature de la séparation qui est CF 2 heures

2	SOURCES D'EAU ↻ Dans la mesure du possible, le système devra toujours être alimenté par au moins une source d'eau lors des essais				
2,01	Les conditions du maintien de la température requise dans le local des sources d'eau sont-elles remplies ?	<input checked="" type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,02	L'eau dans les réserves est-elle propre ?	<input checked="" type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,03	La ou les réserves sont elles pleines ?	<input checked="" type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,04	L'alarme intrusion est-elle en état de fonctionner ?	<input checked="" type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,05	L'alarme température basse du local sources d'eau est-elle en état de fonctionner ?	<input checked="" type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON

RÉSEROIRS SOUS PRESSION ET LEURS ACCESSOIRES					
		N°1		N°2	
2,06	Capacité totale :	m ³		m ³	
2,07	Volume d'eau :	m ³		m ³	
2,08	Volume d'air :	m ³		m ³	
2,09	Pression minimale requise :	bar		bar	
2,10	Pression relevée dans le réservoir :	bar		bar	
2,11	Le niveau de l'eau est-il correct ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,12	Le compresseur est-il en état de fonctionner ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,13	Le niveau d'huile du compresseur est-il correct ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,14	La soupape du réservoir sous pression est-elle en bon état apparent ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,15	La pompe de remplissage du réservoir est-elle en état de fonctionner ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,16	Date de la dernière épreuve hydraulique réglementaire :				
2,17	Date du dernier entretien triennal :				
2,18	Les vannes de barrage sont-elles maintenues ouvertes ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,19	Les vannes de barrage sont-elles cadenassées ou scellées ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,20	Les alarmes des vannes (lorsque requises) sont-elles en état de fonctionner ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON

RÉSERVES A CHARGE GRAVITAIRE, RÉSEROIRS ÉLEVÉS OU RÉSERVES HAUTES					
2,21	Type de réservoir (métallique, béton, réserve naturelle, etc.) :				
2,22	Capacité totale utilisable :	m ³			
2,23	Hauteur au-dessus du poste de contrôle :	m			
2,24	Volume requis :	m ³			
2,25	Les systèmes de remplissage automatique sont-ils en état de fonctionner ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,26	Les vannes de barrage sont-elles cadenassées ou scellées ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,27	Les alarmes des vannes (lorsque requises) sont-elles en état de fonctionner ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,28	Les dispositifs contre la prise en glace de la réserve sont-ils en état de fonctionner ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON

Pour les systèmes conformes au référentiel APSAD R1 de 1974 ou postérieurs, les essais doivent être effectués à l'aide du dispositif d'essai calibré. Ceci est également vrai pour les systèmes ayant fait l'objet d'une extension de plus de 200 sprinkleurs

Dispositif d'essai à demeure		1^{ère} Source	2^{ème} Source
2,29	Nature (diaphragme, débitmètre, etc.)	débitmètre	débitmètre
	Diamètre intérieur, K, etc.	82,5	159,3

EAU DE VILLE					
2,30 Valeur du débit d'essai (m ³ /h) :		1 ^{ère} Source		2 ^{ème} Source	
		Débit nul	Q essai	Débit nul	Q essai
2,31	Pressions initiales relevées par CNPP en visite de conformité en bar				
2,32	Pressions minimales requises validées par CNPP en visite de conformité en bar				
2,33	Pressions relevées lors de la visite de système en bar				
2,34	Pression vanne de 50mm ouverte ou vanne d'essai calibrée en bar				
		1 ^{ère} Source		2 ^{ème} Source	
2,35	Le manomètre enregistreur est il en état de fonctionner ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,36	L'alarme "pression EDV insuffisante" est elle en état de fonctionner ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,37	Les vannes de barrage sont-elles toutes maintenues ouvertes ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,38	Les vannes d'arrêt sont-elles cadenassées ou scellées ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
2,39	Les alarmes des vannes (lorsque requises) sont-elles en état de fonctionner ?	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON

POMPES OU SURPRESSEURS					
		1 ^{ère} Source A		2 ^{ème} Source B	
2,40	Les moteurs sont de type ?	<input type="checkbox"/> Diesel	<input checked="" type="checkbox"/> Électrique	<input checked="" type="checkbox"/> Diesel	<input type="checkbox"/> Électrique
2,41	Conditions de puisage des pompes ?	<input type="checkbox"/> Aspiration	<input checked="" type="checkbox"/> Charge	<input type="checkbox"/> Aspiration	<input checked="" type="checkbox"/> Charge
		<input type="checkbox"/> Surpression	<input type="checkbox"/> Surpression	<input type="checkbox"/> Surpression	<input type="checkbox"/> Surpression
2,42	Types des réserves ?	<input type="checkbox"/> Surverse (Reprise)	<input checked="" type="checkbox"/> Intégral	<input type="checkbox"/> Surverse (Reprise)	<input checked="" type="checkbox"/> Intégral
		<input type="checkbox"/> Cap.limitée (appoint)	<input type="checkbox"/> Cap.limitée (appoint)	<input type="checkbox"/> Cap.limitée (appoint)	<input type="checkbox"/> Cap.limitée (appoint)
2,43	Type des réserves (métal, béton, butyl...) :	Métal+Butyl		Métal+Butyl	
2,44	Les dispositifs contre la prise en glace sont-ils en état de fonctionner ?	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
2,45	Volume d'eau utile des réserves :	30 m ³		340 m ³	
2,46	Réalimentation (débit, même mesuré de façon approximative) :	Manuelle		Manuelle	
2,47	Les systèmes de remplissage auto. des réserves sont-ils en état de fonctionner ?	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
2,48	Les niveaux des bacs d'amorçage sont-ils corrects ?	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
2,49	Les robinets à flotteur des bacs d'amorçage sont-ils en état de fonctionner ?	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
2,50	L'alarme « niveau bas » des bacs d'amorçage démarre-t-elle la pompe ?	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
2,51	Débits et pressions nominaux des pompes et surpresseurs (plaque pompe)	60 m ³ /h	66 mCE	260 m ³ /h	85 mCE
2,52	Pression de démarrage des pompes ou surpresseurs	6,9 bar	5,8 bar	5,3 bar	4 bar

➔ Pour les items 2.55, 2.56, 2.57 et 2.58, faire les essais sur la base du débit d'essai Q100% de référence validé par CNPP ou à défaut, au débit nominal pompe. Pour les sources électriques, il est demandé de noter l'intensité moteur en parallèle aux pressions relevées lors des essais.

➔ Compléter systématiquement **la fiche de saisie de mesure source B (ou équivalent)** et joindre **une courbe des essais effectués** (y faire figurer Si1, Si2, S1 référence, S2 référence et point annexe).

		1 ^{ère} Source A		2 ^{ème} Source B	
2,53	Valeur de Q 100%	60	m ³ /h	260	m ³ /h
2,54	Pression de refoulement mesurée à Q0%	6,3	bar	9,6	bar
2,55	Pression de refoulement mesurée à Q100%	6,4	bar	8,9	bar
2,56	Pression de refoulement mesurée à Q130%	5,8	bar	8,1	bar
2,57	Pression de refoulement mesurée à Q120% du débit nominal (si antérieur R1 de 1984)		bar		bar
2,58	Pression de refoulement mesurée à Q140% (installation R1 + EN12845)		bar		bar
2,59	Les vannes de barrage sont-elles toutes maintenues ouvertes ?	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
2,60	Les alarmes des vannes (lorsque requises) sont-elles en état de fonctionner ?	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
2,61	Les voyants de l'armoire de commande sont-ils en état de fonctionner ?	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON

➔ Les items 2,62 et 2,63 doivent être complétés dans le cas d'électropompe.

Pour l'item 2,63, l'essai doit être réalisé après 10 minutes de fonctionnement à Q100% pour la source A et QS2 pour une source B

2,62	Avant l'essai, les câbles et presses étoupes dans le local source sont ils en bon état ?	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
2,63	L'électropompe démarre t'elle après 3 démarrages consécutifs en charge ?	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON

➔ L'essai du groupe électrogène de secours doit être effectué lorsque les groupes électropompe ou électro surpresseur (source A et B) sont en fonctionnement simultané au débit QS2, complétés par les autres circuits secourus de l'établissement.

2,64	Date du dernier essai (obligatoire au moins une fois tous les trois ans) :				
2,65	Quel est le délai de reprise en charge	après la coupure du secteur? (avant 09/2014: 15s maximum retour QS2 / après 09/2014: 30s maximum reprise en charge groupe électrogène de secours)			secondes
		après la coupure du secours? (avant 09/2014: 15s maximum retour QS2 / après 09/2014: 30s maximum reprise en charge par le secteur)			secondes
2,66	Existe-t-il un délestage automatique de l'installation électrique lors du démarrage du groupe électropompe ?			<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
	Si oui, quel(s) équipement(s) :				

SYSTÈMES DE MAINTIEN DE PRESSION		-	-	EAU
2,67	Pression de démarrage automatique		bar	8 bar
2,68	Pression d'arrêt automatique		bar	9,4 bar
2,69	Capacité du réservoir hydropneumatique		litres	24 litres
2,70	Date de la dernière épreuve hydraulique si exigée :			01/10/2011
2,71	Le niveau d'antigel dans la cuve est-il conforme?			

3.B	CONTRÔLE DES GROUPES MOTOPOMPE DIESEL	2^{ème} Source	B
------------	--	-------------------------------	----------

LOCAL			
3,01	Température ambiante dans le local (idéalement porte fermée)	avant essais :	17,4 °C
		après essais :	18,4 °C
3,02	Les dispositifs de ventilation du local sont-ils en état de fonctionner ?	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON

ARMOIRE DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE			
3,03	Les systèmes de contrôle et de signalisation sont-ils en état de fonctionner ?	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
3,04	Le(s) commutateur(s) est(sont)-il(s) maintenu(s) sur la position automatique ?	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON

BATTERIES, SYSTÈME DE DÉMARRAGE ET ALARMES					
		N°1		N°2	
3,05	Tension statique des batteries	12,7 V		13,3 V	
3,06	Tension des batteries au démarrage du groupe	9,6 V		9,8 V	
3,07	Le niveau, la densité de l'électrolyte des batteries sont-ils satisfaisants?	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
3,08	Les systèmes de démarrage sont-ils en état de fonctionner pour les positions ?	Automatique	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	<input checked="" type="checkbox"/> OUI
		Manuel	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	<input checked="" type="checkbox"/> OUI
		Urgence	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	<input checked="" type="checkbox"/> OUI
3,09	La séquence défaut de démarrage est-elle conforme aux exigences du référentiel APSAD R1 ?	<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON		
3,10	Les reports d'alarme sont-ils en état de fonctionner ?	Démarrage			<input checked="" type="checkbox"/> OUI
		Non démarrage			<input checked="" type="checkbox"/> OUI
	Essai annuel réalisé	Défaut général (température d'eau et pression d'huile)			<input checked="" type="checkbox"/> OUI
		Risque d'échec (niveau gazole)			<input checked="" type="checkbox"/> OUI

MOTEUR						
3,11	Le système de préchauffage est-il en état de fonctionner ?				<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
3,12	Les courroies, durites, etc., sont-elles en bon état apparent ?				<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
3,13	Les niveaux sont-ils corrects ?	Eau			<input checked="" type="checkbox"/> OUI	
		Gasoil			<input checked="" type="checkbox"/> OUI	
		Huile			<input checked="" type="checkbox"/> OUI	
3,14	Un contrat d'entretien a-t-il été souscrit ?				<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
3,15	Si oui, auprès de quelle société ?				AAI	
3,16	Date du dernier entretien annuel (huile, filtres, etc.) :	le	07/10/21	Relevé heures de fonctionnement au moment de l'entretien (h) :	169	

↻ Pour l'item 3.17, faire les essais sur la base du débit d'essai Q100% au débit nominal pompe. Pour la source A, le Q100% est considéré équivalent au débit nominal de la pompe.					
3,17	Régime du moteur relevé avec le tachymètre du vérificateur	Au débit nul :	2249		Tr/min
		Au débit Q100% :	2217		Tr/min
		Au débit Q130% :	2193		Tr/min
		A 120% du débit nominal (si antérieur à R1 de 1984) :			Tr/min
		Au débit Q140 % (R1 + EN12845) :			Tr/min

3,18	Glissement au débit Q130%				2,49%	
3,19	Température stabilisée de l'eau pendant les 30 minutes de fonctionnement				88 °C	
3,20	Rejet des eaux de refroidissement directement à la cuve				<input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON
3,21	Pression d'huile après 30 minutes de fonctionnement				3 bar	
3,22	Nombre d'heures de fonctionnement	Avant essai :			174 heures	
		Depuis le dernier entretien :			5,3 heures	
		Depuis la précédente vérification :			9,3 heures	
		Total à ce jour après essais :			174,3 heures	
3,23	Quantité des fluides en réserve	Gasoil :			350 litres	
		Huile moteur :			5 litres	
3,24	Le moteur diesel a-t-il subi des réparations depuis la dernière visite semestrielle ?				<input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON
	Si oui, en indiquer la date et la nature :					
3,25	Le groupe motopompe a-t-il été laissé en état de marche malgré les points éventuels mentionnés ci-dessus ?				<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON


4 POSTES DE CONTRÔLE																
N° des postes de contrôle	Année de mise en place initiale des réseaux	Nom de l'installateur initial du réseau	La totalité du réseau est-elle incluse dans le certificat N1? Sinon, précisez le(s) référentiel(s)	Nombre connu de sprinkleurs alimentés par le poste	Type et diamètre des postes de contrôle : E = eau, A = air, EA = alternatif, EG = eau+antigel, D = déluge, P = préaction, (+AFFE) = Dopé	Nombre et type de poste en dérivation	Pression statique (bar)		Les éléments ci-dessous sont-ils en état de fonctionner ?							
							En amont du poste de contrôle	En aval du poste de contrôle	Postes de contrôle	Cloches d'alarme	Reports des alarmes (contacts feu, vannes principales et secondaires...)	Indicateurs de passage d'eau	Soupapes de décharges des postes	Accélérateurs / Exhauteurs / Système pilote / Asservissements	Compresseurs d'air	Manomètres enregistreurs
1	2012	AAI	OUI	688	E150		9,7	9,7	OUI	OUI	OUI				OUI	
2	2012	AAI	OUI	383	A100		10	3,1	OUI	OUI	OUI			OUI	OUI	
			.													
			.													
			.													
			.													
			.													
			.													
			.													
			.													
			.													
			.													
			.													
			.													
			.													
			.													
			.													
			.													
			.													
Nombre total de sprinkleurs :				1071												

12 ENTRETIEN DE L'INSTALLATION					
12,1	Un enregistrement des opérations hebdomadaires (tableaux S1A postes, S1A sources) et autres entretiens et maintenances (S1B) sont-ils renseignés correctement et selon la fréquence adéquate ?	<input checked="" type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
12,2	Date du dernier entretien triennal :	12/10/2020			
12,3 Observations concernant l'entretien (à reporter en non-conformité le cas échéant)					
Date	Emplacement ou organe concerné	Observation/Amélioration proposée			
16/06/2020	SAG n°1, 4, 11	A réhomogénéiser			
	STOCKAGE				
20/06/2017	Pot de glycol n°9	4038) Vanne HS (1")			

13 SURVEILLANCE OU GARDIENNAGE						
13,1	Dans quel local le tableau de signalisation a-t-il été mis en place ?	LOCAL SOURCES				
13,2	Autres reports éventuels	Localisation du tableau de synthèse				
		Tous les reports d'alarme ont-ils fonctionné lors des essais ?	<input checked="" type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
		Si non, lesquels n'ont pas fonctionné ?				
		Les alarmes sont-elles surveillées 24/24h ?	<input checked="" type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
		Les alarmes sont-elles reportées vers une société de télésurveillance ?	<input checked="" type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
		Nom de la société de télésurveillance :	STANLEY			
	Certifiée APSAD Type P3 ou P5 avec niveau de transmission III :	<input checked="" type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	

14 ÉTAT DU SYSTÈME A L'ISSUE DE LA VISITE					
14,1	Au terme de la présente vérification le système a-t-il été laissé en ordre de marche malgré les points éventuels mentionnés ci-dessus ?	<input checked="" type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
14,2	La présente vérification a été effectuée par:	MAECHLING.L			
	En présence de:	Mr TERME			

Signature du vérificateur de l'organisme vérificateur	
A :	RETOURNAC
Le :	23/12/2021
MAECHLING.L	

Signature du relecteur ou référence relecteur de l'organisme vérificateur (optionnelle, selon procédure interne)	
A :	SECLIN
Le :	25/01/2022
G.DEMOLIE	
	

Dispositif d'essai à demeure
 Dispositif d'essai mobile (1 fois sur 2)

Tuyauterie aspiration (diamètre intérieur en mm) :

Alarmes et fonctionnement Ok :			T° eau de refroidissement <input type="checkbox"/>			Niveau de gas-oil <input type="checkbox"/>			Pression d'huile <input type="checkbox"/>			Heure de fonctionnement :			
Q Débits (sur courbe)	Q Débits demeure (m3/h)	Q Débits étalonné AAI (m3/h)	P Pression aspi. (m)	P Pression refoul. (m)	Déniv mano ref / axe pompe (m)	Déniv mano ref / mano aspi 1 (m)	Le Lame d'eau utile (m)	P ref réserve vide 2 (m)	Intensité (A)	vitesse N		glissement (%)	θ eau moteur (c°)	P huile (bar)	P eau moteur (bar)
										Tachy. (tr/mn)	Cadran (tr/mn)				
nul	0	0	2	63	0,95	0,73	3	60,95	18						
Q80%		48	1,9	66				63,95	28						
Q100%		60	1,8	64				61,95	35						
Q120%		72	1,6	61				58,95	35						
Q130%		78	1,5	58				55,95	36						
Q140%		84	1,5	55				52,95	37						
Q150%		90	1,4	52				49,95	38						
QS2 (4)															

- (1) Dénivelé entre le manomètre de refoulement et le manomètre d'aspiration
- (2) Pression de refoulement réserve vide = P ref + (déniv mano refoul / axe de pompe) - Le
- (3) $v \text{ (m/s)} = \frac{353,7 \times Q \text{ (m}^3\text{/h)}}{d^2 \text{ (mm}^2\text{)}}$
- (4) dans le cas où le NPSHr de référence a été déterminé à QS2, réaliser la mesure à QS2 de référence, et vérifier que le QS2 actuel ne dépasse pas le QS2 de référence)

NPSH requis de référence =

NPSH disponible mesuré: à Q130% à QS2

P atm = 10,33 mCE - (0,11 mCE par 100m) =

P0 (0,3 mCE pour eau à 24°C ou
0,17 mCE pour eau à 15 °C) -

P aspir (mCE) valeur lue +

v²/19,6 (aspiration) si nécessaire (3) +

correction dénivelée mano aspi - axe pompe (m) +

correction hauteur de la lame d'eau Le (m) -

NPSHd mesuré =

doit être > au NPSH requis + 1m

Indiquer le Q100% si différent de la plaque de pompe :

Tuyauterie aspiration (diamètre intérieur en mm) : 260,40

Alarmes et fonctionnement Ok :			T° eau de refroidissement <input checked="" type="checkbox"/>			Niveau de gas-oil <input checked="" type="checkbox"/>			Pression d'huile <input checked="" type="checkbox"/>			Heure de fonctionnement : 174,3			
Q Débits (sur courbe)	Q Débits demeure (m3/h)	Q Débits étalonné AAI (m3/h)	P Pression aspi. (m)	P Pression refoul. (m)	Déniv mano ref / axe pompe (m)	Déniv mano ref / mano aspi 1 (m)	Le Lame d'eau utile (m)	P ref réserve vide 2 (m)	Intensité (A)	vitesse N		glissement (%)	θ eau moteur (c°)	P huile (bar)	P eau moteur (bar)
										Tachy. (tr/mn)	Cadran (tr/mn)				
nul	0	0	14,2	96	1,5	1,26	15	82,5		2249	2250				
Q80%		208	14	92				78,5		2231	2231				
Q100%		260	13,9	89				75,5		2217	2217				
Q120%		312	13,8	84				70,5		2202	2202				
Q130%		338	13,7	81				67,5		2193	2193	2,49	88	3	1,5
Q140%		364	13,6	79				65,5		2189	2189	2,67	88	2,8	1,5
Q150%		390	13,5	77				63,5		2186	2186				
QS2 (4)		321,65062	13,7	83				69,5		2196	2196				

(1) Dénivelé entre le manomètre de refoulement et le manomètre d'aspiration

(2) Pression de refoulement réserve vide = P ref + (déniv mano refoul / axe de pompe) - Le

$$(3) v \text{ (m/s)} = \frac{353,7 \times Q \text{ (m}^3\text{/h)}}{d^2 \text{ (mm}^2\text{)}}$$

(4) dans le cas où le NPSHr de référence a été déterminé à QS2, réaliser la mesure à QS2 de référence, et vérifier que le QS2 actuel ne dépasse pas le QS2 de référence)

NPSH requis de référence =

NPSH disponible mesuré:

à Q130%

à QS2

P atm = 10,33 mCE - (0,11 mCE par 100m) =

P0 (0,3 mCE pour eau à 24°C ou

0,17 mCE pour eau à 15 °C) -

P aspir (mCE) valeur lue +

v²/19,6 (aspiration) si nécessaire (3) +

correction dénivelée mano aspi - axe pompe (m) +

correction hauteur de la lame d'eau Le (m) -

NPSHd mesuré =

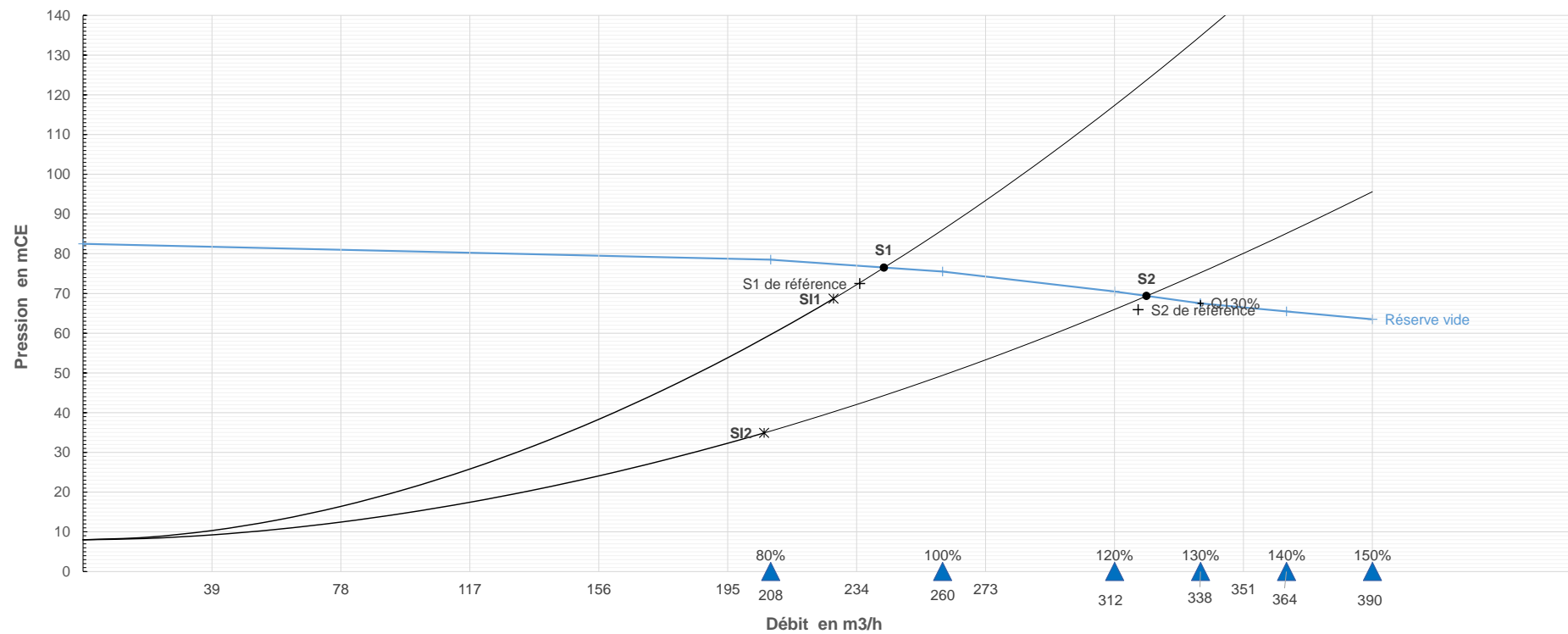
doit être > au NPSH requis + 1m

Indiquer le Q100% si différent de la plaque de pompe :



ATLANTIQUE AUTOMATISMES INCENDIE

2^{ème} Source



CARACTÉRISTIQUES INSTALLATION

	S11	S12	Additionnels S11	Additionnels S12	S1	S2	Point Annexe	S1 de référence	S2 de référence
m3/h	227	206			242,22	321,65		234,92	319,19
mCE	68,7	34,9			76,53	69,39		72,5	65,9
Hauteur spk	8	8							

Manipulateur	
Nom:	MAEHLING.L
Date:	23/12/2021

Relecteur	
Nom:	G.DEMOLIE
Date:	25/01/2022