

Tableau de calcul du besoin en défense extérieure contre l'incendie

d'après le GUIDE PRATIQUE d'appui au dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie - document technique D9 (CNPP. Fédération française de l'assurance. Ministère de l'Intérieur. Ministère de la Transition écologique. Juin 2020)

DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE	
SDP AUTO à Bussy (60)	
Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence	1 / Atelier de 700 m ² 2 / A l'extérieur : Zone dépôt des VHU non dépollués (540 m ²) 3 / A l'extérieur : Stockage pneus en extérieur (70 m ²)
Principales activités	Démontage des VHU (dans l'atelier)
Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles/inflammables)	Dans l'atelier : Zone de dépôt des VHU non dépollués, Aire de stockage et rétention des pièces et fluides issus de la dépollution des VHU A l'extérieur : Zone dépôt des VHU non dépollués (540 m ²) Stockage pneus en extérieur (70 m ²)
Désignation de l'activité dans le GUIDE PRATIQUE D9	
Fascicule Q - Industres des transport	01 - Garages et ateliers de réparation d'automobiles

CRITÈRES	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL par surfaces de référence			COMMENTAIRES/ JUSTIFICATIONS
		Activité	Stockage	Stockage	
		Atelier	VHU non dépollués en extérieur	pneus en extérieur	
Hauteur de stockage :					
- Jusqu'à 3 m	+0,0				stockages VHU < 3m 'stockages VHU < 3m
- Jusqu'à 8 m	+0,1				
- Jusqu'à 12 m	+0,2	+0,0	+0,0	+0,0	
- Jusqu'à 30 m	+0,2				
- Jusqu'à 40 m	+0,7				
- Au-delà de 40 m	+0,8				
Type de construction :					
- Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 60	-0,1				Murs de l'atelier : brique et tôle
- Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 30	+0,0	+0,1	/	/	
- Résistance mécanique de l'ossature < R 30	+0,1				
Matériaux aggravants					
Présence d'au moins un matériau aggravant	+0,1	/	/	+0,1	
Types d'interventions internes :					
- Accueil 24 h sur 24 (présence permanente)	-0,1	/	/	/	
- DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe avec des consignes d'appel	-0,1	/	/	/	
- Service de sécurité incendie ou équipe de seconde intervention avec moyens appropriés en mesure d'intervenir 24h/24	-0,3	/	/	/	
Σ des coefficients		+0,1	+0,0	+0,1	
1 + Σ des coefficients		+1,1	+1,0	+1,1	
Surface de référence en m ²		700 m ²	540 m ²	70 m ²	
Qi = 30 x (S/500) x (1 + Σ coefficients)		46,2 m ³ /h	32,4 m ³ /h	4,62 m ³ /h	
Catégorie de risque					
Risque faible : QRF = Qi x 0,5		Q1	Q2	Q2	Fascicule Q 01 du GUIDE PRATIQUE D9
Risque 1 : Q1 = Qi x 1		46,2 m ³ /h			
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5			48,6 m ³ /h	6,93 m ³ /h	
Risque 3 : Q3 = Qi x 2					
Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau : Q _{RF} , Q1, Q2 ou Q3 / 2		non	non	non	
Débit calculé*		94,8	m³/h *	Le calcul exclue le stockage de pneus qui se trouve à plus de 10 m de l'atelier et des VHU non dépollués.	
Débit retenu**		90	m³/h *		

* Le débit calculé correspond à la somme des débits liés aux activités et aux stockages dans la surface de référence considéré.

** multiple de 30 le plus proche du débit calculé sans être inférieur à 60 m³/h.

- Volume nécessaire pour assurer le débit requis pendant 2h : **180 m³**

- Hydrant public de type poteau incendie proche (moins de 100 m) ? **Non**

Tableau de calcul du volume à mettre en rétention

d'après le GUIDE PRATIQUE d'appui au dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie - document technique D9A
(CNPP. Fédération française de l'assurance. Ministère de l'Intérieur. Ministère de la Transition écologique. Juin 2020)

SDP AUTO à Bussy (60)

Commentaire

Besoins pour la lutte extérieure		Résultats doc. D9 (Besoins x 2 h min.)	180 m3	
----------------------------------	--	---	--------	--

Moyens de lutte intérieure contre l'incendie	Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maximale de fonctionnement	0 m3	
	Rideau d'eau	Besoins x 90 mn	0 m3	
	RIA	A négliger	0 m3	
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en général 15-25 mn)	0 m3	
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	0 m3	
	Colonne humide	Débit x temps de fonctionnement requis	0 m3	
Volumes d'eau liés aux intempéries		10 l/m ² de surface de drainage	12,4 m3	Surface totale de drainage (étanchée) : Atelier de 700 m ² + 540 m ² de surface stockage extérieur des VHU non dépollués non couvert).
Présence stock de liquides		20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	1,6 m3	Total volume : 8 m3

Volume total de liquide à mettre en rétention :	194,0 m3
--	-----------------

Contraintes et particularités du site :

- . l'écoulement gravitaire est possible pour recueillir les eaux d'incendie de l'atelier
- . L'espace disponible est suffisant