

Dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie selon la base du **document technique D9**

Réalisé pour le site : LAPORTE RECUPERATION – ZI de la Petite Borde – 19200 USSEL - Evaluation du : **13/05/2019**

Zones à protéger	Bâtiment existant	Zones extérieures de stockages à risque incendie					Bâtiment en projet à moyen long terme (2 ans)
Critère	Bâtiment de stockage pièces détachées + Hangar de dépollution/démontage	stockage des VHU non dépollués	Stockage des VHU et ferrailles à compacter	Stockage des VHU et ferrailles à compacter	VHU dépollués en attente de démontage de pièces Ilots de 24 VHU	Bennes de pneu usagés	Entreposage des métaux et locaux sociaux
Coefficient hauteur de stockage	+0,1	0	+0,1	+0,1	0	0	0
Coefficient stabilité au feu de l'ossature	0	0	0	0	0	0	0
Coefficient Type d'intervention interne	0	0	0	0	0	0	0
Σ coefficients	+0,1	0	+0,1	+0,1	0	0	0
1+ Σ coefficients	1,1	1	1,1	1,1	1	1	1
Surface de référence, Sr en m²	450	400	600	650	240	30m²	600
Débit intermédiaire 1 en m³/h = (Sr / 500)x30 x (1+ Σ coef)	29,7	24	39,6	42,9	14,4	1,8	36
Catégorie de risque	2	2	2	2	2	2	2
Sprinklage	non	non	non	non	non	non	non
Débit intermédiaire 2 en m³/h = Débit intermédiaire 1 x coef. risque Risque 1 => x 1 Risque 2 => x 1,5 Risque 1 => x 2	44,55	36	59,4	64,35	21,6	2,7	54
Débit requis arrondis en m³/h (Multiple de 30m³/h) le plus proche	60	60	60	60	60	60	60
Débit le plus grand retenu	60 m³/h						

⇒ Un hydrant public type poteau incendie est présent à l'angle du chemin d'accès au site et la rue de Bussieretas à environ 150 m de l'entrée. Il est susceptible de couvrir ce besoin puisque son débit est de 70m³/ h à 1 bar

Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinctions selon la base du **document technique D9A**

Réalisé pour le site : LAPORTE RECUPERATION – **ZI de la Petite Borde – 19200 USSEL** - Evaluation du : **13/05/2019**

Volume à prendre en compte		Méthode de calcul	Volume de rétention en m3
Besoins pour la lutte extérieure		D'après le calcul du document D9 Besoins x 2 heures minium	120
Moyens de lutte intérieure contre l'incendie	Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement	Non présent
	Rideau d'eau	Besoins x 90mn	Non présent
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en gal 15-25mn)	Non présent
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	Non présent
Volumes d'eau liés aux intempéries		10 l/m ² de surface de drainage $S_{\text{impermeabilisée}} = 2800^2$ (voirie + dalle béton) =	28
Volumes liés à la présence de stock de liquides		20 % du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume Local déchets dangereux : 2m ³ de liquides usagés	0,4
Volume total de liquide à mettre en rétention			148,4

⇒ Un volume total de rétention de 148,4 m³ est donc requis. Les eaux d'extinction suivront le cheminement des eaux de ruissellement sur les aires étanches et seront donc retenues au sein du bassin de rétention de capacité 143m³, puis des caniveaux d'eaux pluviales du site d'une capacité estimée à 7 m³ puis sur la dalle de béton pouvant stocker une lame d'au moins 1 cm d'épaisseur soit 28 m³, par la coupure électrique des pompes de vidange placées en sortie du bassin de rétention confinement.