

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

Réalisé pour le site : **RECUP AUTO – 14 rue Félix Armand – 11 000 CARCASSONNE** - Evaluation du : **29/05/2019**

Zones à protéger	Bâtiments et Zone couvertes		Zones extérieures de stockages à risque incendie	
	Bâtiment administratif Accueil, Bureaux Locaux sociaux	Bâtiment de stockage pièces détachées + atelier de dépollution/démontage	Plus grand Ilot de stockage des véhicules	Bennes de pneu usagés
<i>Coefficient lié à la hauteur de stockage</i>	-	+0,1	0	0
<i>Coefficient lié à la stabilité au feu de l'ossature</i>	-	0	0	0
<i>Coefficient lié au Type d'intervention interne</i>	-	0	0	0
<i>Σ coefficients</i>	-	+0,1	0	0
<i>1+ Σ coefficients</i>	-	1,1	1	1
<i>Surface de référence, Sr en m²</i>	S < 500 H < 8m	190	200	14
<i>Débit intermédiaire 1 en m³/h = (Sr /500)x30 x (1+ Σ coefficients)</i>	-	12,54	12	0,84
<i>Catégorie de risque</i>	-	2	2	2
<i>Sprinklage</i>	-	non	non	non
<i>Débit intermédiaire 2 en m³/h = Débit intermédiaire 1 x coef. risque Risque 1 => x 1 Risque 2 => x 1,5 Risque 3 => x 2</i>	-	18,81	18	1,68
<i>Débit requis arrondis en m³/h (Multiple de 30m³/h) le plus proche et aucun débit ne peut être inférieur à 60m³/h</i>	60	60	60	60
<i>Débit le plus grand retenu</i>	60 m³/h			

⇒ Un hydrant public type poteau incendie référencé sous le n°300 est présent à 75 m à l'Est de l'entrée du site à l'angle de la rue Félix Armand et la rue Nicolas Copernic. Selon les renseignements fournis par le service technique de la Ville de Carcassonne, son débit est de 130m³/h à 1 bar, il est donc en capacité de couvrir la totalité de ce besoin. Il se situe également à 80m et donc à moins de 150m du bâtiment d'exploitation à protéger.



Photos du Poteau Incendie n°300



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

Réalisé pour le site : **RECUP AUTO – 14 rue Félix Armand – 11 000 CARCASSONNE** - Evaluation du : **29/05/2019**

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 $S_{\text{imperméabilisée}} = 1170\text{m}^2$ (dalle béton pour voirie + parking + transit VHU) =	11,7
Volumes liés à la présence de stock de liquides		20 % du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume Atelier de dépollution : 2,8 m ³ de liquides usagés	0,56
Volume total de liquide à mettre en rétention			132,26

⇒ Un volume total de rétention de 133 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 enterré de capacité 70m³, puis des canalisations d'eaux pluviales du site à créer d'une capacité estimée à 5 m³ puis sur la dalle de béton en forme de pointe de diamants inversés disposant d'une capacité estimée d'au moins 60m³, par la fermeture de la vanne d'isolement placée en sortie du bassin de rétention.