



OPERATION :

**CONSTRUCTION D'UN IMMEUBLE LOGISTIQUE**  
**HAUTS de MARGNY**  
**Commune de MARGNY LES COMPIEGNE - 60**

### Estimation provisoire : Calcul D9 - Version 8 cellules

DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE				
CRITERES	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL		COMMENTAIRES
		Activité	Stockage	
<b>Hauteur de stockage <sup>(1)</sup></b>				
- jusqu'à 3 m	0			
- jusqu'à 8 m	0,1			
- <b>jusqu'à 12 m</b>	0,2		0,2	
- au delà de 12 m	0,5			
<b>Type de construction <sup>(2)</sup></b>				
<b>ossature stable au feu &gt;= 1 H</b>	-0,1		-0,1	
ossature stable au feu >= 30 min	0			
ossature stable au feu < 30 min	0,1			
<b>Type d'interventions internes</b>				
Accueil 24H/24 7J/7 (présence permanente à l'entrée)	-0,1			
DAI généralisée reportée 24H/24 7J/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24 h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels.	-0,1		-0,1	
Service de sécurité incendie 24H/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24H/24	0,3*			
<b>Σ Coefficients</b>		0,00	0,00	
<b>I + Σ Coefficients</b>		1,00	1,00	
<b>Surface de référence (plus grande cellule) S.D.P :</b>			7 607,00	Cellule 1 : 6 715 m <sup>2</sup> + mezzanine de 892 m <sup>2</sup>
<b>Qi <sup>(3)</sup> = 30 x s / 500 x (1 + Σ Coef)</b>		0,00	456,42	
<b>Catégorie de risque <sup>(4)</sup></b>				
Risque 1 : Q1 = Qi x 1				
<b>Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5</b>		0	684,63	<b>Q2</b>
Risque 3 : Q3 = Qi x 2				
<b>Risque sprinklé <sup>(5)</sup> : Q1, Q2 ou Q3 / 2</b>		0	342,315	
<b>DEBIT REQUIS (6) (7) (Q en m3/h)</b>		360 m3		
<b>RESEAU AEP EXISTANT DELIVRANT</b>		en m3/h		120
<b>Durée de fonctionnement du réseau existant :</b>		en heure		2
<b>BESOIN COMPLEMENTAIRE en DEFENSE INCENDIE (réserve d'eau ou bassin)</b>		sur 2 h		480

(1) Sans autre précision, la hauteur de stockage doit être considérée comme étant égal à la hauteur du bâtiment moins 1,00 m (cas des bâtiments de stockage)

(2) Pour ce coefficient, ne pas tenir compte du sprinkleur

(3) Qi : débit intermédiaire du calcul en m<sup>3</sup>/h

(4) La catégorie de risque est fonction du classement des activités et stockages

(5) Un risque est considéré comme sprinklé si :

- protection autonome, complète et dimensionnée en fonction de la nature du stockage et de l'activité réellement présente en exploitation, en fonction des règles de l'art et de référentiels existants
- installation entretenue et vérifiée régulièrement
- installation en service en permanence

(6) débit arrondi au multiple supérieur par tranche de 30 m<sup>3</sup>

(7) La quantité d'eau nécessaire sur le réseau sous pression (cf. § 5 alinéa 5) doit être distribuée par des hydrants situés à moins de 100 m des entrées de chacune des cellules du bâtiment et distants entre eux de 150 m maximum

\* Si ce coefficient est retenu, ne pas prendre en compte celui de l'accueil 24h/24

MAJ le 23/08/2019

OPERATION :



**CONSTRUCTION D'UN IMMEUBLE LOGISTIQUE  
HAUTS de MARGNY  
Commune de MARGNY LES COMPIEGNE - 60**

**Estimation provisoire : Calcul D9a**

**CAS 1 - REALISATION COMPLETE du PROJET - 8 cellules**

Besoins pour la lutte extérieure		Résultat document D9 : (Besoins x 2 heures)	720
Moyens de lutte intérieure contre incendie	Sprinklers	Volume réserve intégrale de la source principale : <b>calcul suivant R1</b>	560
	Rideau d'air	Besoins x 90 mm	0
	RIA	A négliger - compris dans SPK	0
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de nettoyage (égal 15-25 mm)	0
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	0
Volumes d'eau liés aux intempéries	<b>84 010,00</b>	10 l/m <sup>2</sup> de surface de drainage	<b>840</b>
		<b>Surface Voirie Lourde : 19 850,00</b> <b>Surface Voirie LEGERE (places v.l, chemin. piéton) : 7 900,00</b> <b>Emprise au sol du bâtiment compris cuves SPK : 55 210,00</b> <b>Emprise bassin étanche EP Voirie 1 050,00</b>	
Présence stock de liquides		20% de volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	0
<b>Volume total à mettre en rétention en m3</b>			<b>2 120</b>

MAJ le 23/08/2019



OPERATION :

**CONSTRUCTION D'UN IMMEUBLE LOGISTIQUE**  
**HAUTS de MARGNY**  
**Commune de MARGNY LES COMPIEGNE - 60**

## Estimation des Volumes de RETENTION

### CAS 1 - REALISATION COMPLETE du PROJET - 8 cellules

Volume de rétention sur Dallage	Surface (S.D.P) cellules entropôt	Surface concernée par la rétention + marge sécurité	Volume avec rétention de 5 cm
Cellule 1	6 715,00	6 210,00	310,50
Cellule 2	6 648,00	6 143,00	307,15
Cellule 3	6 648,00	6 143,00	307,15
Cellule 4	6 648,00	6 143,00	307,15
Cellule 5	6 648,00	6 143,00	307,15
Cellule 6	6 648,00	6 143,00	307,15
Cellule 7	6 647,00	6 142,00	307,10
Cellule 8	6 280,00	5 775,00	288,75
Locaux de charge / L.T		Non pris en compte	-
Bureaux RDC		Non pris en compte	-
<b>Surface totale en m<sup>2</sup></b>	<b>52 882,00</b>	<b>48 842,00</b>	
<b>Volume total sur Dallage en m3</b>			<b>2 442</b>
<b>Volume total sur Dallage en m3 avec application 50%</b>			<b>1 221</b>

Volume de rétention sur cour camion avec rétention de 20 cm maxi	Mode de calcul	Quantité ml	Volume total
Cour camion	1,50 m3 / ml cour	0	-
Volume sous quais niveleurs	0,40 m3 / quai	Non car autodocks	-
Estimation Réseaux EP cour camion	Suivant étude EXE	Non pris en compte	-
<b>Volume sur cour camion</b>			<b>-</b>

Volume TOTAL avec rétention de 5 cm sur dallage	2 442
<b>Volume total de rétention en m3 avec application 50% sur dallage</b>	<b>1 221</b>
<b>Estimation provisoire : Calcul D9a pour TOTALITE du projet</b>	<b>2 120</b>
<b>Besoin de rétention complémentaire dans un BASSIN ETANCHE</b>	<b>899</b>

MAJ le 23/08/2019



OPERATION :

**CONSTRUCTION D'UN IMMEUBLE LOGISTIQUE  
HAUTS de MARGNY**

**Commune de MARGNY LES COMPIEGNE - 60**

## Estimation des Volumes de RETENTION

### CAS 2 - REALISATION en tranche du PROJET - tranche 1 de 6 cellules

Volume de rétention sur Dallage	Surface (S.D.P) cellules entrepôt	Surface concernée par la rétention	Volume avec rétention de 5 cm
Cellule 1	6 715,00	6 210,00	310,50
Cellule 2	6 648,00	6 143,00	307,15
Cellule 3	6 648,00	6 143,00	307,15
Cellule 4	6 648,00	6 143,00	307,15
Cellule 5	6 648,00	6 143,00	307,15
Cellule 6	6 648,00	6 143,00	307,15
Cellule 7	6 647,00	6 142,00	phase 2
Cellule 8	6 280,00	5 775,00	phase 2
Locaux de charge / L.T		Non pris en compte	-
Bureaux RDC		Non pris en compte	-
<b>Surface totale en m<sup>2</sup></b>	<b>52 882,00</b>	<b>48 842,00</b>	
<b>Volume total sur Dallage en m3</b>			<b>1 846</b>
<b>Volume total sur Dallage en m3 avec application 50%</b>			<b>923</b>

Volume de rétention sur cour camion avec rétention de 20 cm maxi	Mode de calcul	Quantité ml	Volume total
Cour camion	1,50 m3 / ml cour	0	-
Volume sous quais niveleurs	0,40 m3 / quai	Non car autodocks	-
Estimation Réseaux EP cour camion	Suivant étude EXE	Non pris en compte	-
<b>Volume sur cour camion</b>			<b>-</b>

<b>Volume TOTAL avec rétention de 5 cm sur dallage</b>	<b>1 846</b>
<b>Volume total de rétention en m3 avec application 50% sur dallage</b>	<b>923</b>
<b>Estimation provisoire : Calcul D9a pour TOTALITE du projet</b>	<b>2 120</b>
<b>Besoin de rétention complémentaire dans un BASSIN ETANCHE</b>	<b>1 197</b>