



## PIECE JOINTE N°24

### Notice D9 D9A Version 2020



Ce document a été réalisé en collaboration avec la société ACONSTRUCT  
31 bis, rue de Reckem – 59980 NEUVILLE-EN-FERRAIN  
*Référence ACONSTRUCT 170007*  
*Avril 2021*

**DETERMINATION DU DEBIT POUR L'EXTINCTION INCENDIE (CALCUL D9) - Version 2020**

DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE			
<b>Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence</b>		Atelier de production ZONE 1	
<b>Principales activités</b>		Activité de production de la pate	
<b>Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles/inflammables)</b>			
CRITERE	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL		COMMENTAIRES/JUSTIFICATIONS
	Activité	Stockage	
<b>HAUTEUR DE STOCKAGE <sup>1 2 3</sup></b>			
Jusqu'à 3 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Jusqu'à 8 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Jusqu'à 12 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Jusqu'à 30 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Jusqu'à 40 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
au delà de 40 m	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 0,8	
<b>TYPE DE CONSTRUCTION <sup>4</sup></b>			
ossature stable au feu => 1 Heure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ossature stable au feu => 30 Minutes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ossature stable au feu < 30 Minutes	<input checked="" type="checkbox"/> 0,1	<input type="checkbox"/>	
<b>MATERIAUX AGGRAVANTS</b>			
Présence d'au moins un matériau aggravant <sup>5</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> 0,1	<input type="checkbox"/>	
<b>TYPE D'INTERVENTION EXTERNE</b>			
<input type="checkbox"/> Présence permanente à l'entrée 24H/24			
<input checked="" type="checkbox"/> DAI généralisé 24H/24 7J/7 avec télésurveillance <sup>6</sup>	-0,1	-0,1	
<input type="checkbox"/> Service sécurité incendie 24H/24 7J/7 avec moyen appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24H/24 <sup>7</sup>			
<b>SOMME DES COEFFICIENTS 1 + COEFFICIENT</b>		0,1 1,1	0,7 1,7
<b>Surface de référence</b>		2220 m <sup>2</sup>	
<b>Qi = 30 x S/500 x ( 1 + Coef ) <sup>8</sup></b>		146,52	0
<b>CATEGORIE DES RISQUES <sup>9</sup></b>			
Risque faible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Risque 1	<input checked="" type="checkbox"/> 146,52	<input type="checkbox"/>	
Risque 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Risque 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Risque SPRINKLE <sup>10</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> 73,26	<input type="checkbox"/> 0	
<b>DEBIT CALCULE <sup>11</sup></b>		<b>73 m3/H</b>	
<b>DEBIT RETENU <sup>12 13 14</sup></b>		<b>60 m3/H</b>	
<b>Besoin en eau sur 2h :</b>		<b>120 m3</b>	

**DETERMINATION DU DEBIT POUR L'EXTINCTION INCENDIE (CALCUL D9) - Version 2020**

DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE			
<b>Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence</b>		Atelier de production ZONE 2	
<b>Principales activités</b>		Cuisson, surgélation et conditionnement	
<b>Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles/inflammables)</b>			
CRITERE	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL		COMMENTAIRES/JUSTIFICATIONS
	Activité	Stockage	
<b>HAUTEUR DE STOCKAGE <sup>1 2 3</sup></b>			
Jusqu'à 3 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Jusqu'à 8 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Jusqu'à 12 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Jusqu'à 30 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Jusqu'à 40 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
au delà de 40 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>TYPE DE CONSTRUCTION <sup>4</sup></b>			
ossature stable au feu => 1 Heure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ossature stable au feu => 30 Minutes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ossature stable au feu < 30 Minutes	<input checked="" type="checkbox"/>	0,1	
<b>MATERIAUX AGGRAVANTS</b>			
Présence d'au moins un matériau aggravant <sup>5</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,1	<input type="checkbox"/>
<b>TYPE D'INTERVENTION EXTERNE</b>			
<input type="checkbox"/> Présence permanente à l'entrée 24H/24			
<input checked="" type="checkbox"/> DAI généralisé 24H/24 7J/7 avec télésurveillance <sup>6</sup>	-0,1	-0,1	
<input type="checkbox"/> Service sécurité incendie 24H/24 7J/7 avec moyen appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24H/24 <sup>7</sup>			
<b>SOMME DES COEFFICIENTS 1 + COEFFICIENT</b>		0,1 1,1	-0,1 0,9
<b>Surface de référence</b>		3487 m <sup>2</sup>	
<b>Qi = 30 x S/500 x ( 1 + Coef ) <sup>8</sup></b>		230,142	0
<b>CATEGORIE DES RISQUES <sup>9</sup></b>			
Risque faible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Risque 1	<input checked="" type="checkbox"/>	230,142	
Risque 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Risque 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Risque SPRINKLE <sup>10</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	115,071	<input type="checkbox"/> 0
<b>DEBIT CALCULE <sup>11</sup></b>		<b>115 m3/H</b>	
<b>DEBIT RETENU <sup>12 13 14</sup></b>		<b>120 m3/H</b>	
<b>Besoin en eau sur 2h :</b>		<b>240 m3</b>	

**DETERMINATION DU DEBIT POUR L'EXTINCTION INCENDIE (CALCUL D9) - Version 2020**

DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE			
Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence		Stockage/expédition ZONE 3	
Principales activités		Stockage produits semi-finis, finis et emballage	
Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles/inflammables)			
CRITERE	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL		COMMENTAIRES/JUSTIFICATIONS
	Stockage sec + quais	Stockage frigo	
<b>HAUTEUR DE STOCKAGE</b> <sup>1 2 3</sup>			
Jusqu'à 3 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Jusqu'à 8 m	<input checked="" type="checkbox"/> 0,1	<input type="checkbox"/>	
Jusqu'à 12 m	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 0,2	
Jusqu'à 30 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Jusqu'à 40 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
au delà de 40 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>TYPE DE CONSTRUCTION</b> <sup>4</sup>			
ossature stable au feu => 1 Heure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ossature stable au feu => 30 Minutes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ossature stable au feu < 30 Minutes	<input checked="" type="checkbox"/> 0,1	<input checked="" type="checkbox"/> 0,1	
<b>MATERIAUX AGGRAVANTS</b>			
Présence d'au moins un matériau aggravant <sup>5</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> 0,1	<input checked="" type="checkbox"/> 0,1	
<b>TYPE D'INTERVENTION EXTERNE</b>			
<input type="checkbox"/> Présence permanente à l'entrée 24H/24			
<input checked="" type="checkbox"/> DAI généralisé 24H/24 7J/7 avec télésurveillance <sup>6</sup>	-0,1	-0,1	
<input type="checkbox"/> Service sécurité incendie 24H/24 7J/7 avec moyen appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24H/24 <sup>7</sup>			
<b>SOMME DES COEFFICIENTS</b>		0,2	0,3
<b>1 + COEFFICIENT</b>		1,2	1,3
<b>Surface de référence</b>		817 m <sup>2</sup>	855 m <sup>2</sup>
<b>Qi = 30 x S/500 x ( 1 + Coef ) <sup>8</sup></b>		58,824	66,69
<b>CATEGORIE DES RISQUES</b> <sup>9</sup>			
Risque faible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Risque 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Risque 2	<input checked="" type="checkbox"/> 89	<input checked="" type="checkbox"/> 101	
Risque 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Risque SPRINKLE <sup>10</sup>	<input type="checkbox"/> 89	<input type="checkbox"/> 101	
<b>DEBIT CALCULE</b> <sup>11</sup>		<b>190 m3/H</b>	
<b>DEBIT RETENU</b> <sup>12 13 14</sup>		<b>180 m3/H</b>	
<b>Besoin en eau sur 2h :</b>		<b>360 m3</b>	

**DETERMINATION DU VOLUME A METTRE EN RETENTION (CALCUL D9A)**

Version 2020

			<b>ZONE 1</b>	<b>ZONE 2</b>	<b>ZONE 3</b>
Besoins pour la lutte extérieure		Résultat document D9 : (Besoins x 2 heures au minimum)	120	240	360
Moyens de lutte intérieure contre incendie	Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou : besoins x durée théorique maximale de fonctionnement	300	300	0
	Rideau d'air	Besoins x 90 min	0	0	0
	RIA	A négliger	A négliger	A négliger	A négliger
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en général 15-25 min)	0	0	0
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	0	2	0
	Colonne humide	Débit x temps de fonctionnement requis	0	0	0
Volumes d'eau liés aux intempéries		10 l/m <sup>2</sup> de surface de drainage	230	230	230
Présence stock de liquides		20% de volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	0	0	0
Volume total de liquide à mettre en rétention en m <sup>3</sup>			650	772	590