

SIFF Micronisation

SIFF MICRONISATION – Installation déportée de stockage de polyéthylène

Pièce jointe n°3 - Demande d'aménagement de prescriptions

1- Contexte

La société SIFF MICRONISATION exploite une unité de micronisation mécanique du polyéthylène classée à enregistrement sur son site situé sur la commune de Saint-Sauveur-le-Vicomte. La société exploite également sur la commune de Rauville-la-place, depuis 2002, une zone de stockage de polyéthylène. Le site n'a enregistré aucun sinistre depuis 2002. L'emplacement du site et ses abords sont indiqués sur la figure 1.

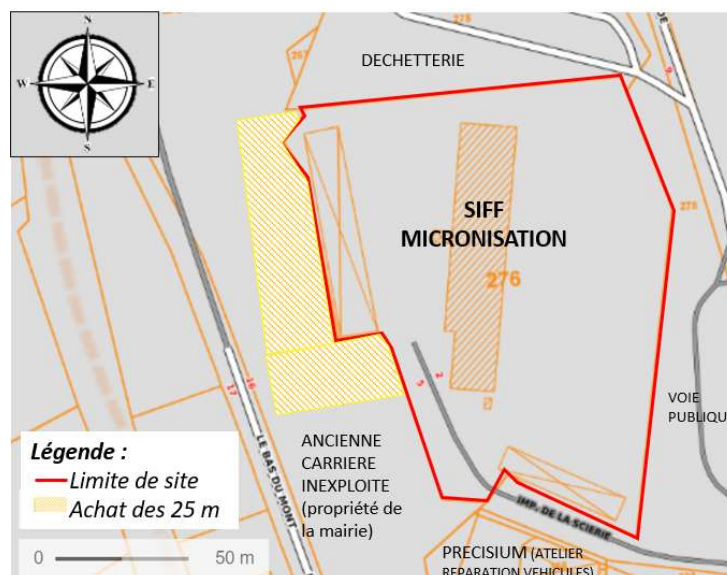


Figure 1 : Emplacement du site

Le site a fait l'objet d'une visite d'inspection de la DREAL en février 2023 qui a demandé la régularisation de la situation administrative du site de stockage de polyéthylène, au regard de la réglementation ICPE. En effet, SIFF MICRONISATION stocke, sur son site situé 2 impasse de scierie à Rauville-la-place, environ 6232 m³ de polyéthylène. Ce stockage est comparé au seuil de la rubrique 2662 « stockage de polymères » qui apparaît donc être classé à enregistrement au titre de la réglementation ICPE. Il doit donc se conformer aux prescriptions de l'arrêté du 15 avril 2010 relatif aux prescriptions générales applicables aux stockages de polymères (matières plastiques, caoutchoucs, élastomères, résines et adhésifs synthétiques) relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2662 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement.

Le site comporte une voie engins permettant l'intervention des services de secours. La lutte contre l'incendie sera réalisée à l'aide de réserves incendies totalisant 480 m³. Ces éléments sont positionnés sur la figure 2, ci-dessous.



Figure 2 : Positions des moyens de lutte incendie

Le confinement des eaux d'extinction d'incendie se fera par une montée en charge au niveau des zones de stockage Ouest et Est. La hauteur d'eau sera de l'ordre de 20 cm.

A noter que les zones de stockage sont à une distance inférieure à 20 m de la limite de propriété nord. Toutefois, conformément à l'article 2.1 de l'AM du 15/04/2010 (2662), l'étude de flux thermique montre que les effets létaux restent à l'intérieur des limites de propriété. Ces flux sont modélisés en figure 3.

SIFF MICRONISATION demande un aménagement de prescriptions par rapport à l'article 2.1 de l'AM du 15/04/2010 concernant la distance d'implantation à la limite de propriété nord inférieure à 20 mètres.

Elle est détaillée dans le présent document. L'objet de ce document est donc de solliciter une dérogation auprès de l'administration.

2- Description des zones de stockage

Le site est découpé en trois zones de stockage¹ de polyéthylène disposées en îlots tel que cela est indiqué sur la figure 3 ainsi que dans le tableau ci-dessous. Cette configuration correspond au cas majorant, c'est-à-dire la plus grande quantité stockée sur le site dans le respect des zones de stockages délimitées. Un passage libre de deux mètres entre chaque îlot est réservé. Une distance de 1 mètre des éléments de structure est observée.

Les zones de stockage Ouest et centrale sont constituées d'îlots d'une hauteur uniforme de 3,8 m. La zone de stockage Est est constituée d'îlots d'une hauteur de 3,8 m sur une bande de trois mètres côté cours (zone en orange sur la figure 3) et 1,9 m sur « l'arrière » de l'îlot (zone en bleu sur la figure 3). Afin de prendre en compte cette différence de hauteur et les contraintes du logiciel Flumilog, deux cellules ont été configurées.

D'autre part, afin de prendre en compte la différence de niveau entre les zones de stockage et la partie Est du site, un merlon a été positionné.

Les stockages sont définis dans le tableau ci-dessous :

Zone de stockage	Nombre d'îlots	Dimension (mètres)			Volume total par zone (m ³)
		Largeur	Longueur	Volume d'un îlot(m ³)	
Ouest	3	23.7	12	1079	3237
Est	3	23.3	12	664	1992
Centrale	1	22	12	1003	1003

Tableau 1 : dimensions des stockages

¹ Les zones de stockage ne sont pas considérées comme couvertes au titre de l'arrêté ministériel du 15/04/2010 car elles ne sont pas fermées sur au moins 70% de leur périmètre.

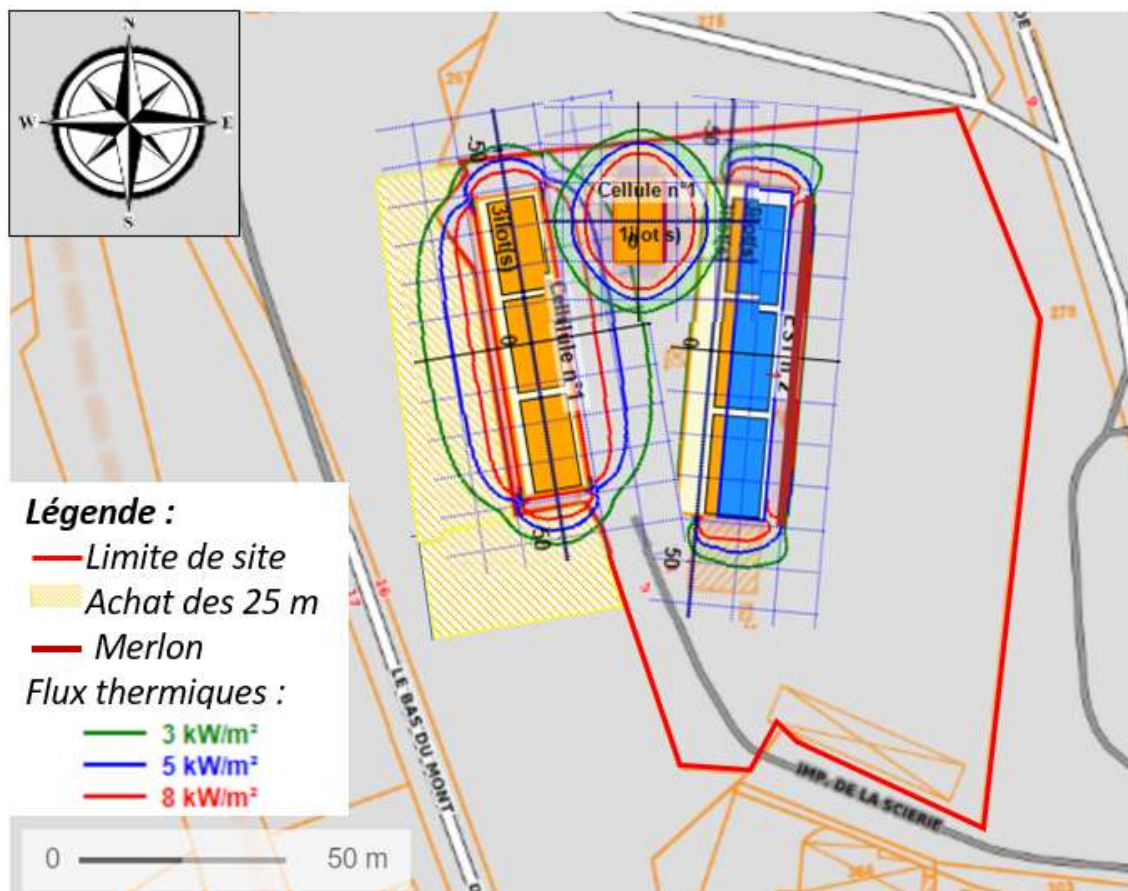


Figure 3 : Modélisation FLUMILOG

La figure 3 indique les modélisations de flux thermiques des trois zones de stockage réalisées à l'aide de l'outil FLUMILOG version 5.6.1.0. Les notes de calculs sont en annexe 1, 2 et 3. Ces notes indiquent également la durée théorique de l'incendie.

Ces calculs nous permettent de conclure :

- que les flux thermiques de 5 kW/m² correspondants aux effets létaux ne sortent pas du site ;
- que la zone effet de 8 kW/m² du stockage Ouest n'atteint pas les stockages Est et central et inversement, et par conséquent n'entraîne pas d'effets domino sur l'autre stockage dans le cas d'un incendie.

3- Les risques identifiés

Le site n'est pas alimenté en électricité et en gaz.

Le chariot et la balayeuse fonctionnent au gaz. Une bouteille de gaz est en cours d'utilisation par équipement et deux bouteilles de gaz en secours sont stockées au maximum dans une cage grillagée située à l'angle du bâtiment Est. Ce stockage est positionné à une distance des zones de stockage du polyéthylène et en dehors des zones de flux thermiques.

D'autre part, la commune de Rauville la Place est classée en risque foudre « infime » (source météorologie – mai 2023).

Enfin, le site est clôturé sur l'ensemble du périmètre en dehors du versant Ouest du site, à l'arrière de la zone du stockage Ouest. Cette zone est située en limite d'une ancienne carrière, la pente d'environ 40% en fait une barrière physique naturelle. Un système de télésurveillance sera installé.

4- Classement ICPE du site

Rubrique	Dénomination	Caractéristique	Rég.* ²	Commentaire
2662	<p>Polymères (matières plastiques, caoutchoucs, élastomères, résines et adhésifs synthétiques) (stockage de), à l'exception des installations classées au titre de la rubrique 1510.</p> <p>Le volume susceptible d'être stocké étant :</p> <p>1. Supérieur ou égal à 1 000 m³.....E</p> <p>3. Supérieure ou égal à 100 m³, mais inférieur à 1 000 m³.....D</p>	6232 m ³	E	Dans le cadre de projet à long terme, la capacité restera inférieure à 6232 m ³
4718	<p>Gaz inflammables liquéfiés de catégorie 1 et 2 (y compris GPL) et gaz naturel (y compris biogaz affiné, lorsqu'il a été traité conformément aux normes applicables en matière de biogaz purifié et affiné, en assurant une qualité équivalente à celle du gaz naturel, y compris pour ce qui est de la teneur en méthane, et qu'il a une teneur maximale de 1 % en oxygène).</p> <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations (*) y compris dans les cavités souterraines (strates naturelles, aquifères, cavités salines et mines désaffectées, hors gaz naturellement présent avant exploitation de l'installation) étant :</p> <p>1. Pour le stockage en récipients à pression transportables :</p> <p>a. Supérieure ou égale à 35 tA</p> <p>b. Supérieure ou égale à 6 t mais inférieure à 35 tDC</p> <p>2. Pour les autres installations :</p> <p>a. Supérieure ou égale à 50 tA</p> <p>b. Supérieure ou égale à 6 t mais inférieure à 50 tDC</p> <p><i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 (à l'exclusion des stations de compression connexes aux canalisations de transport) : 50 t</i></p> <p><i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 (à l'exclusion des stations de compression connexes aux canalisations de transport) : 200 t</i></p> <p><i>(*) Une station d'interconnexion d'un réseau de transport de gaz n'est pas considérée comme une installation classée au titre la rubrique 4718</i></p>	Stockage de bouteilles de gaz : 2 bouteilles maximum	NC	

² Régime : NC = Non Classé, D = Déclaration, E = Enregistrement, A = Autorisation, ASB : Autorisation SEVESO Seuil Bas, ASH = Autorisation SEVESO Seuil Haut

5- Demande d'aménagement de prescriptions

a. Justification d'implantation – demande de dérogation à l'article 2.1

Rappel d'un extrait de l'article 2.1 de l'arrêté ministériel :

*« Les limites des stockages sont implantées à une **distance minimale des limites du site calculée de façon que les effets létaux** au sens de l'arrêté du 29 septembre 2005 susvisé **soient contenus** dans l'enceinte de l'établissement en cas d'incendie en prenant en compte la configuration la plus défavorable par rapport aux matières combustibles potentiellement stockées en utilisant la méthode de calcul FLUMILOG (référéncée dans le document de l'INERIS « Description de la méthode de calcul des effets thermiques produits par un feu d'entrepôt », partie A, réf. : DRA-09-90977-14553A).*

Cette distance est au moins égale à 20 mètres. »

L'achat de 25 mètres le long du stockage Ouest est en cours par la société SIFF MICRONISATION afin de se conformer à l'article 2.1. En effet, ce terrain est celui d'une ancienne carrière appartenant désormais à la mairie.

Seulement, la limite en partie nord avec la déchetterie est à une distance inférieure à 20 mètres. Celle-ci est située à 8 mètres du stockage Ouest. Toutefois, aucun flux correspondant aux effets létaux ne sort des limites de propriété du site, comme indiqué en figure 3. Les effets irréversibles de la modélisation incendie des stockages Ouest et central du site sortent sur une distance d'environ 5 mètres correspondant à une zone enherbée de la déchetterie.

SIFF MICRONISATION sollicite donc une demande d'aménagement de prescription pour la distance entre les zones de stockage et la limite de propriété nord du site.

ANNEXES

Annexe 1 – Note de calcul FLUMILOG zone OUEST

Annexe 2 – Note de calcul FLUMILOG zone CENTRALE

Annexe 3 – Note de calcul FLUMILOG zone EST

Annexe 4 – Calcul des besoins en eau (D9)

Annexe 5 – Calcul de la rétention des eaux d’extinction (D9A)

Annexe 1 – Note de calcul FLUMILOG zone OUEST

FLUMilog

Interface graphique v.5.6.1.0

Outil de calculV5.61

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	Aurore Macé
Société :	SIFF MICRONISATION
Nom du Projet :	Zone_de_stockage_ouest
Cellule :	zone de stockage Ouest
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	15/05/2023 à18:32:38avec l'interface graphique v. 5.6.1.0
Date de création du fichier de résultats :	15/5/23

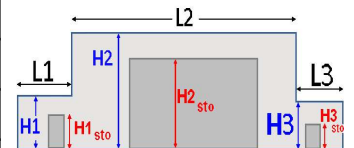
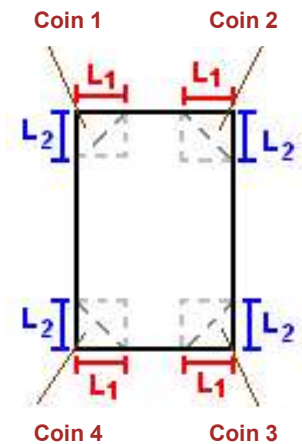
I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

Hauteur de la cible : **1,8 m**

Géométrie Cellule1

Nom de la Cellule :Cellule n°1			
Longueur maximum de la cellule (m)	16,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	77,4		
Hauteur maximum de la cellule (m)	6,2		
Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 3	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0



Toiture

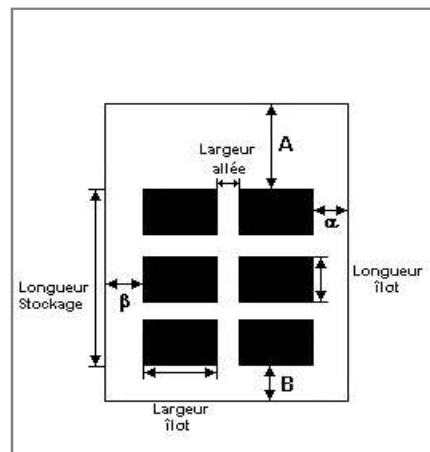
Résistance au feu des poutres (min)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique simple peau
Nombre d'exutoires	0
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage **Masse**

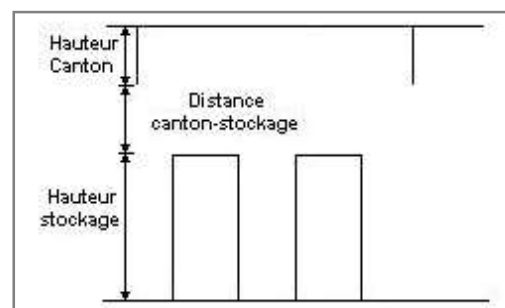
Dimensions

Longueur de préparation A **1,0 m**
 Longueur de préparation B **3,0 m**
 Déport latéral α **1,0 m**
 Déport latéral β **1,3 m**
 Hauteur du canton **0,0 m**



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur **1**
 Nombre d'îlots dans le sens de la largeur **3**
 Largeur des îlots **23,7 m**
 Longueur des îlots **12,0 m**
 Hauteur des îlots **3,8 m**
 Largeur des allées entre îlots **2,0 m**



Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
 Largeur de la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
 Hauteur de la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
 Volume de la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
 Nom de la palette : **Palette type 2662** Poids total de la palette : **Par défaut**

Composition de la Palette (Masse en kg)

NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

Données supplémentaires

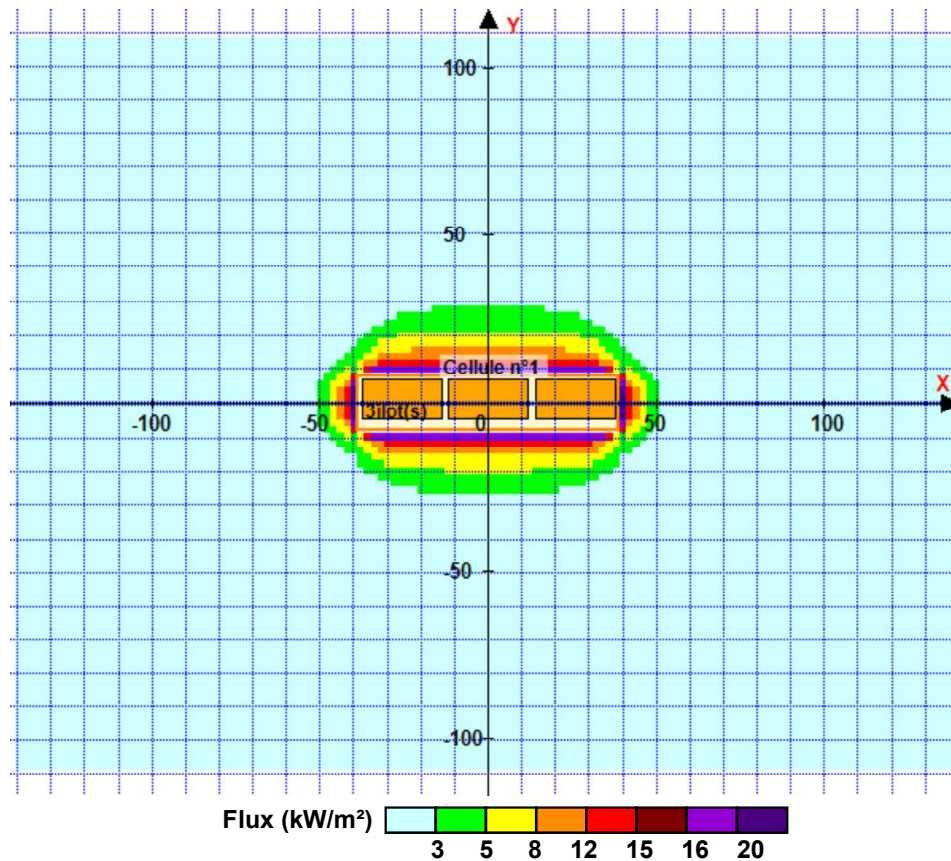
Durée de combustion de la palette : **45,0 min**
 Puissance dégagée par la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
 Rappel : les dimensions standards d'une Palette type 2662 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1875,0 kW

II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 97,0 min

Distance d'effets des flux maximum



Pour information : Dans l'environnement proche de la flamme, le transfert convectif de chaleur ne peut être négligé. Il est donc préconisé pour de faibles distances d'effets comprises entre 1 et 5 m de retenir une distance d'effets de 5 m et pour celles comprises entre 6 m et 10 m de retenir 10 m.

Annexe 2 – Note de calcul FLUMILOG zone CENTRALE

FLUMilog

Interface graphique v.5.6.1.0

Outil de calculV5.61

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	Aurore Macé
Société :	SIFF MICRONISATION
Nom du Projet :	zone_de_stockage_centrale3
Cellule :	zone centrale
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	10/07/2023 à16:33:13avec l'interface graphique v. 5.6.1.0
Date de création du fichier de résultats :	10/7/23

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

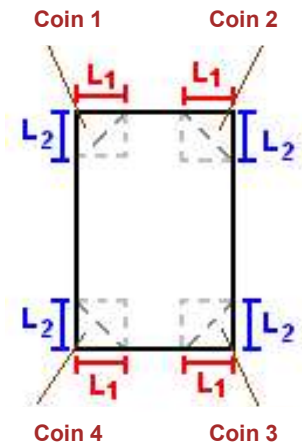
Hauteur de la cible : **1,8** m

Stockage à l'air libre

Oui

Géométrie Cellule1

Nom de la Cellule :Cellule n°1			
Longueur maximum de la zone de stockage(m)	22,0		
Largeur maximum de la zone de stockage (m)	12,0		
Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 3	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0



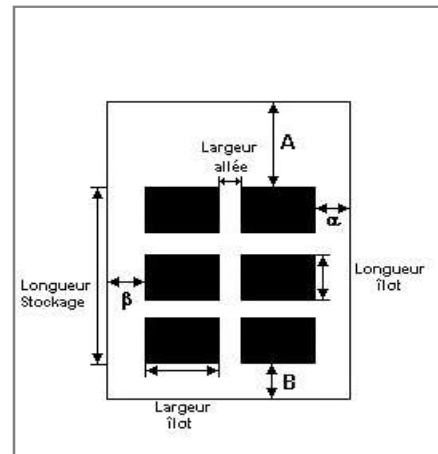
Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage

Masse

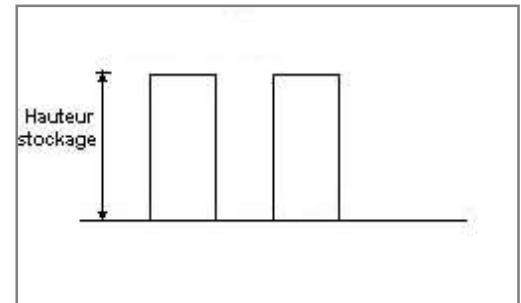
Dimensions

Longueur de préparation A	0,0 m
Longueur de préparation B	0,0 m
Déport latéral α	0,0 m
Déport latéral β	0,0 m



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	1
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	1
Largeur des îlots	12,0 m
Longueur des îlots	22,0 m
Hauteur des îlots	3,8 m
Largeur des allées entre îlots	0,0 m



Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette :	Adaptée aux dimensions de la palette
Largeur de la palette :	Adaptée aux dimensions de la palette
Hauteur de la palette :	Adaptée aux dimensions de la palette
Volume de la palette :	Adaptée aux dimensions de la palette

Nom de la palette : Palette type 1510

Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : 45,0 min

Puissance dégagée par la palette : Adaptée aux dimensions de la palette

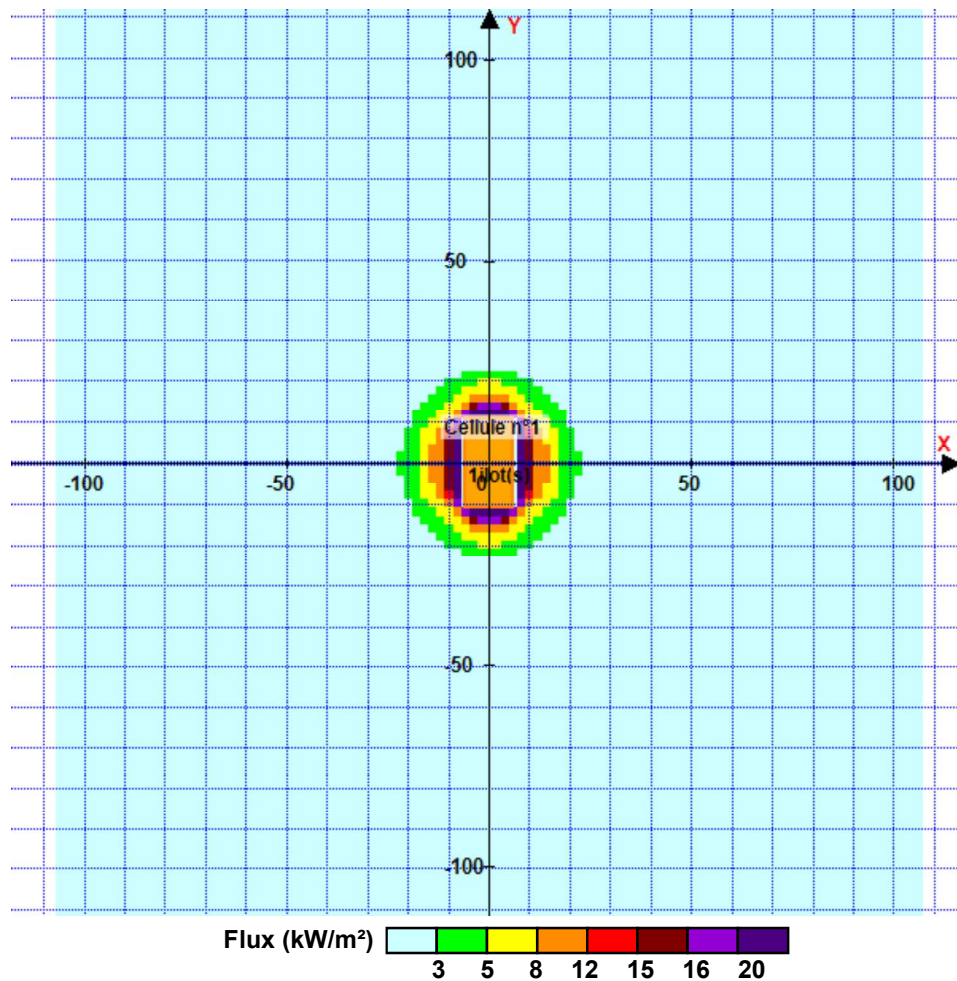
Rappel : les dimensions standards d'une Palette type 1510 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 kW

II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 89,0 min

Distance d'effets des flux maximum



Pour information : Dans l'environnement proche de la flamme, le transfert convectif de chaleur ne peut être négligé. Il est donc préconisé pour de faibles distances d'effets comprises entre 1 et 5 m de retenir une distance d'effets de 5 m et pour celles comprises entre 6 m et 10 m de retenir 10 m.

Annexe 3 – Note de calcul FLUMILOG zone EST

FLUMilog

Interface graphique v.5.6.1.0

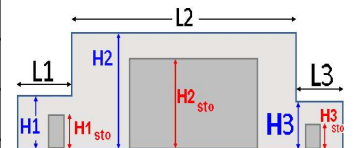
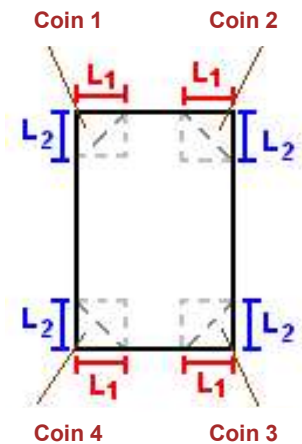
Outil de calculV5.61

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	Aurore Macé
Société :	SIFF MICRONISATION
Nom du Projet :	Zone_de_stockage_est_3
Cellule :	zone de stockage est
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	07/07/2023 à15:14:25avec l'interface graphique v. 5.6.1.0
Date de création du fichier de résultats :	7/7/23

I. DONNEES D'ENTREE :**Donnée Cible**Hauteur de la cible : **1,8 m****Données murs entre cellules**REI C1/C2 : **1 min****Géométrie Cellule1**

Nom de la Cellule :EST n°1			
Longueur maximum de la cellule (m)	10,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	78,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	6,2		
Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 3	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0

**Toiture**

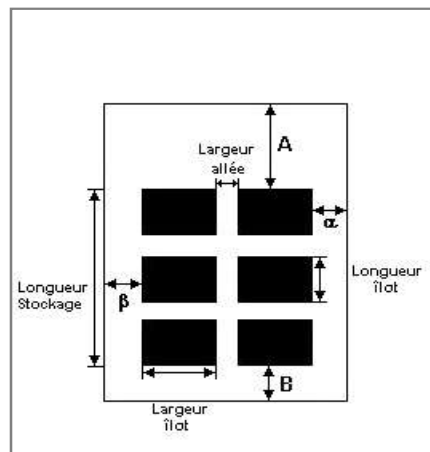
Résistance au feu des poutres (min)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique simple peau
Nombre d'exutoires	0
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Stockage de la cellule : EST n°1

Mode de stockage **Masse**

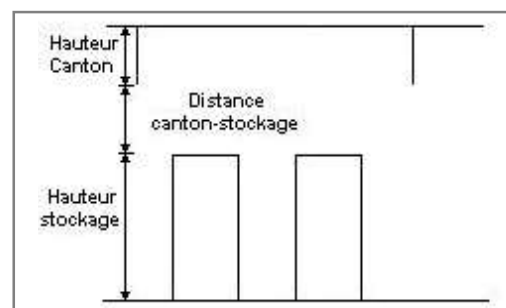
Dimensions

Longueur de préparation A **0,0 m**
 Longueur de préparation B **7,0 m**
 Déport latéral α **1,0 m**
 Déport latéral β **3,1 m**
 Hauteur du canton **0,0 m**



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur **1**
 Nombre d'îlots dans le sens de la largeur **3**
 Largeur des îlots **23,3 m**
 Longueur des îlots **3,0 m**
 Hauteur des îlots **3,8 m**
 Largeur des allées entre îlots **2,0 m**



Palette type de la cellule EST n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
 Largeur de la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
 Hauteur de la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
 Volume de la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
 Nom de la palette : **Palette type 1510** Poids total de la palette : **Par défaut**

Composition de la Palette (Masse en kg)

NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **45,0 min**
 Puissance dégagée par la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
 Rappel : les dimensions standards d'une Palette type 1510 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 kW

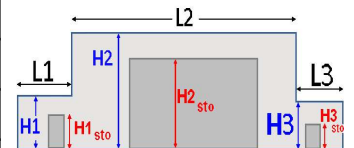
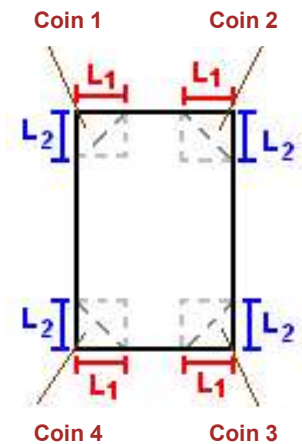
I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

Hauteur de la cible : **1,8 m**

Géométrie Cellule2

Nom de la Cellule :EST n°2			
Longueur maximum de la cellule (m)	11,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	78,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	6,2		
Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 3	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0



Toiture

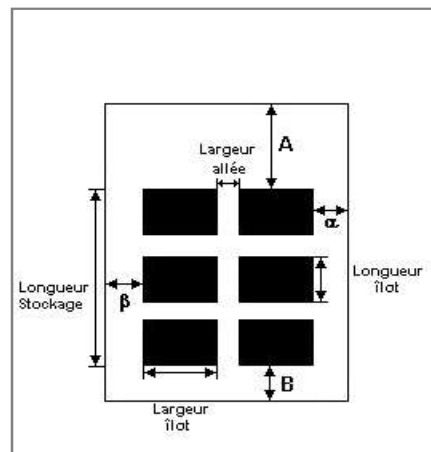
Résistance au feu des poutres (min)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	Fibrociment
Nombre d'exutoires	0
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Stockage de la cellule : EST n°2

Mode de stockage **Masse**

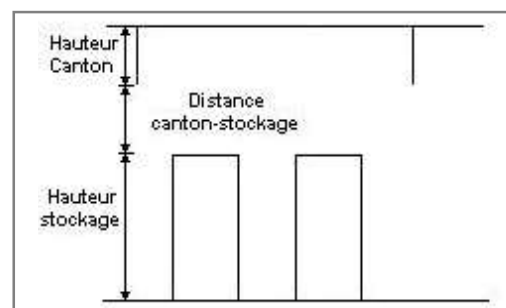
Dimensions

Longueur de préparation A **1,0 m**
 Longueur de préparation B **0,0 m**
 Déport latéral α **1,0 m**
 Déport latéral β **3,1 m**
 Hauteur du canton **0,0 m**



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur **1**
 Nombre d'îlots dans le sens de la largeur **3**
 Largeur des îlots **23,3 m**
 Longueur des îlots **10,0 m**
 Hauteur des îlots **1,9 m**
 Largeur des allées entre îlots **2,0 m**



Palette type de la cellule EST n°2

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
 Largeur de la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
 Hauteur de la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
 Volume de la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
 Nom de la palette : **Palette type 1510** Poids total de la palette : **Par défaut**

Composition de la Palette (Masse en kg)

NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **45,0 min**
 Puissance dégagée par la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
 Rappel : les dimensions standards d'une Palette type 1510 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 kW

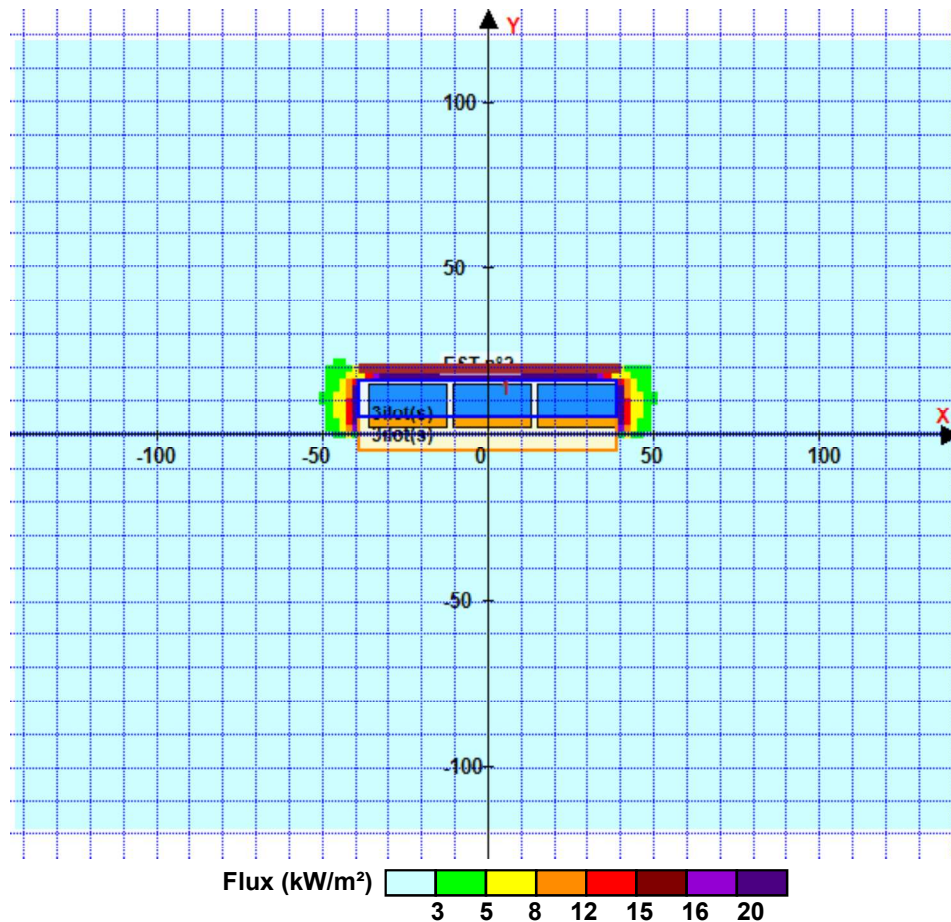
II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : EST n°1

Durée de l'incendie dans la cellule : EST n°1 86,0 min

Durée de l'incendie dans la cellule : EST n°2 69,0 min

Distance d'effets des flux maximum



Avertissement: Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interface de calcul Flumilog ne vérifie pas la cohérence entre les saisies des caractéristiques des parois de chaque cellule et la saisie de tenue au feu des parois séparatives indiquée en page 2 de la note de calcul.

Pour information : Dans l'environnement proche de la flamme, le transfert convectif de chaleur ne peut être négligé. Il est donc préconisé pour de faibles distances d'effets comprises entre 1 et 5 m de retenir une distance d'effets de 5 m et pour celles comprises entre 6 m et 10 m de retenir 10 m.

Annexe 4 – Calcul des besoins en eau (D9)

Dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie - D9 Edition 06.2020				
SIFF MICRONISATION - RAUVILLE LA PLACE				
Critères	Coefficients	Coefficients retenus		Commentaires
		Activité	Stockage	
Hauteur de stockage ^{(1) (2) (3)}				
- Jusqu'à 3 m	0	0	+0,1	Stockage sur une hauteur de 3,8m
- Jusqu'à 6 m	+0,1			
- Jusqu'à 12 m	+0,2			
- Jusqu'à 30 m	+0,5			
- Jusqu'à 40 m	+0,7			
- Au delà 40 m	+0,8			
Type de construction ⁽⁴⁾				
- Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 60	-0,1	0	+0,1	
- Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 30	0			
- Résistance mécanique de l'ossature < R 30	+0,1			
Matériaux aggravants ⁽⁵⁾				
Présence d'au moins un matériau aggravant	+0,1	0	+0,1	Structure en bois
Types d'interventions internes				
- Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1			Sans objet
- DAI (détection automatique incendie) généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appel ⁽⁶⁾	-0,1			
- Service sécurité incendie ou équipe de seconde intervention avec moyens appropriés en mesure d'intervenir 24h/24 ⁽⁷⁾	-0,3			
Σ Coefficients		0	+0,3	
1 + Σ Coefficients		+1,0	+1,3	
Surface de référence : S en m ² ⁽⁸⁾		0	1 970	Batiment situé à l'Est
QI = 30 x S x (1+ Σcoefficients) / 500 ⁽⁹⁾		0	153,66	
Catégorie de risque ⁽¹⁰⁾ (voir annexe 1 du document D9)		0	2	
Risque faible 0	QRF = QI x 0,5 (m3/h)	0	230,49	fascicule L
Risque 1	Q1 = QI x 1 (m3/h)			
Risque 2	Q2 = QI x 1,5 (m3/h)			
Risque 3	Q3 = QI x 2 (m3/h)			
Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau ⁽¹¹⁾ : QRF, Q1, Q2 ou Q3 ÷ 2		non	non	
Debit calculé en m ³ /h	Qcalculé =	0	230,49	
Debit total calculé en m ³ /h ⁽¹²⁾	ΣQcalculé =	230,49		
Debit requis en m ³ /h ^{(13) (14) (15)} (multiple de 30 m ³ /h)	Qrequis =	240		

Annexe 5 – Calcul de la rétention des eaux d’extinction (D9A)

Dimensionnement des rétentions des eaux d’extinction - D9A			
Edition 06.2020			
SIFF MICRONISATION - RAUVILLE LA PLACE			
Besoins pour la lutte extérieure		Résultat guide pratique D9 (besoins x 2 heures au minimum)	480 m ³
			+
Moyens de lutte intérieur contre l’incendie	Sprinkleur	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maximale de fonctionnement	0 m ³
			+
	Rideau d’eau	Besoins x 90 mn	0 m ³
			+
	RIA	A négliger	0 m ³
			+
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en général 15 -25 mn)	0 m ³
			+
	Brouillard d’eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	0 m ³
			+
Volume d’eau liés aux intempéries	Drainage eau pluviale vers la rétention (10 l/m ²)	Surface drainée en m ² ?	
		6210	62,1 m ³
			+
Présence stock de liquides	20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume.	Plus grand volume de produits liquides contenu dans un local associé à la rétention, en m ³ ?	0 m ³
		0	
			=
Volume total de liquide à mettre en rétention			542 m ³