

Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_Cellule1_1510_EcranREI120_V1_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à16:44:08avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cel	lule :C1 1510			\ 14	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0		1 1 2	<u> </u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21 - 4 - 1	LL_2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7]	
			L1 (m)	0,0	1	
	Coin 1		L2 (m)	0,0	LaTs	172 T La
			L1 (m)	0,0	21 V	1-2
	Coin 2		L2 (m)	0,0	/ 4	L1 \
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0		
			L1 (m)	0,0		
	Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur c	omplexe				-L2
	1	2		3	L1 H2	L3.
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	+ 50	
H sto (m)	0,0	0,0		0,0]	

Toiture

Tollaro	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C1 1510

P4

P3 **C1 1510** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	3
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i): Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C1 1510

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 81,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 0,5 m

Longueur de préparation A 18,5 m

Longueur de préparation B 0,5 m

Hauteur maximum de stockage 10,7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

Nombre de double racks 4

Largeur d'un double rack 2,5 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,3 m

Largeur des allées entre les racks 3,3 m



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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

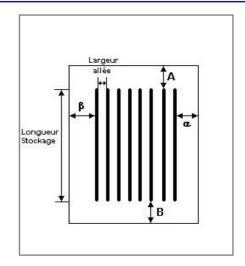
NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

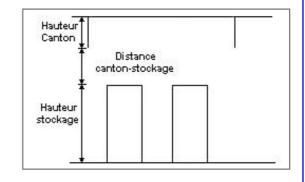
Données supplémentaires

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





Merlons

Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

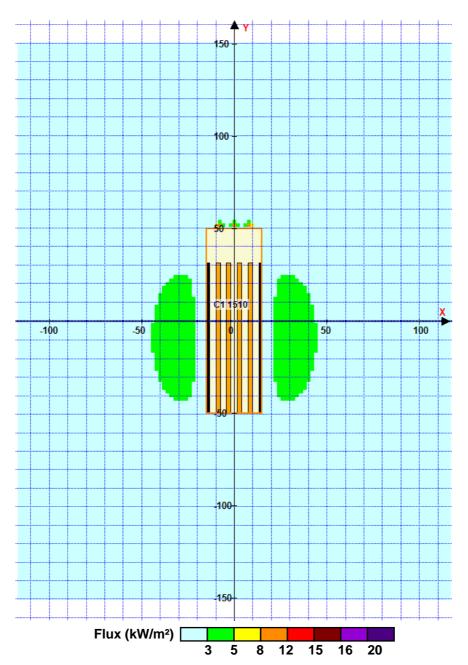
		Coordonnées du premier point		Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C1 1510

Durée de l'incendie dans la cellule : C1 1510 122,0 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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_Cellule1_2663_EcranREI120_V1_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à16:43:41avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cel	lule :C1 2662			\ L ₁	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0			
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21 - 4 - 1	L L _ 2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7			
			L1 (m)	0,0	1	
	Coin 1		L2 (m)	0,0	LaTkill	152 T L.
			L1 (m)	0,0	21 V	1-2
	Coin 2		L2 (m)	0,0	/ L1	Coin 3
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0]	
	Coin 4	non trongué	L1 (m)	0,0]	
	Com 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur c	omplexe			<u> </u>	-L2
	1	2		3	L1 H2	L3.
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	1 1 200	+ + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0]	

Toiture

Tollaro	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C1 2662

P4

P3 **C1 2662** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	3
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i): Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C1 2662

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 81,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 0,5 m

Longueur de préparation A 18,5 m

Longueur de préparation B 0,5 m

Hauteur maximum de stockage 10,7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

Nombre de double racks 4

Largeur d'un double rack 2,5 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,3 m

Largeur des allées entre les racks 3,3 m



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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

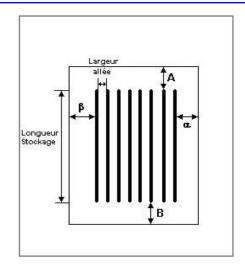
NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

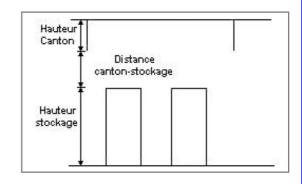
Données supplémentaires

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





Merlons

Vue du dessus

(X1;Y1)

(X2;Y2)

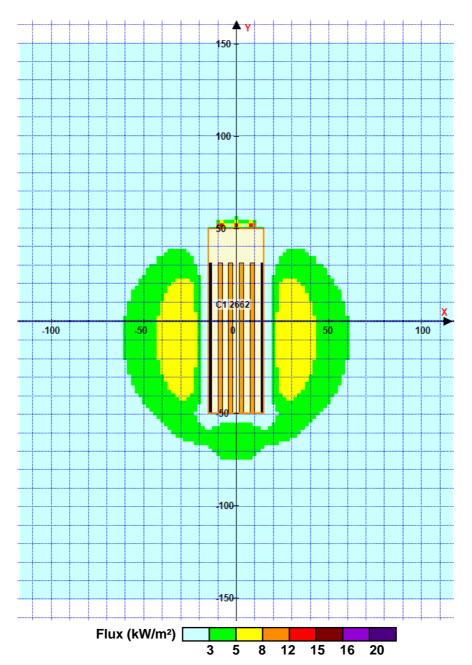
		Coordonnées du premier point		Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C1 2662

Durée de l'incendie dans la cellule : C1 2662 94,0 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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_Cellule2_2663_EcranREI120_V1_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à16:45:10avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2	
	Nom de la Cellule :C2 2662						
Longueur ma	aximum de la cellule (m)	100,0			1 7		
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-2]	L _ L _ 2	
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7]		
	Cain 1	non transmá	L1 (m)	0,0]		
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ T	157TLs	
	Coin 2		L1 (m)	0,0	- 11V	11-2	
			L2 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3	
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Com 3	
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0			
	Coin 4		L1 (m)	0,0			
	Com 4	non tronqué	L2 (m)	0,0			
	Hauteur c	omplexe				-L2	
	1	2		3	L1 H2	L3.	
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 _{sto}	H2 _{sto} H3	
H (m)	0,0	0,0		0,0	+ + + 500	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	
H sto (m)	0,0	0,0		0,0			

Toiture

Toltaro	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C2 2662

P4

P3 **C2 2662** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i): Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C2 2662

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 81,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 0,5 m

Longueur de préparation A 18,5 m

Longueur de préparation B 0,5 m

Hauteur maximum de stockage 10,7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

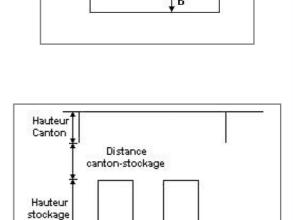
Nombre de double racks 4

Largeur d'un double rack 2,5 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,3 m

Largeur des allées entre les racks 3,3 m



Longueur Stockage

Palette type de la cellule C2 2662

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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |
| 110 | | | | | 110 | |

| 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

Merlons

Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

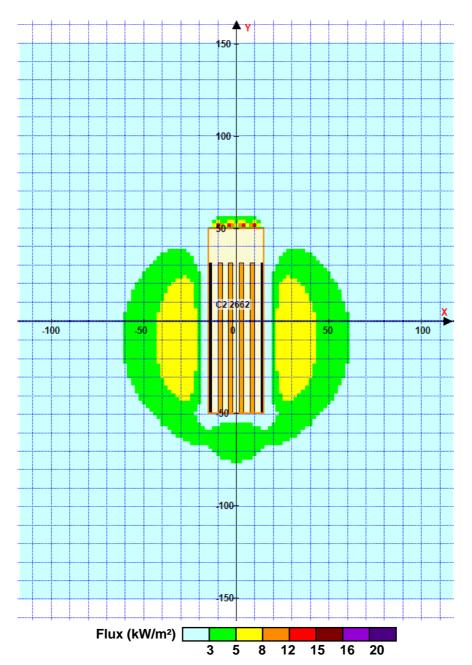
		Coordonnées du premier point		Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C2 2662

Durée de l'incendie dans la cellule : C2 2662 93,0 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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_Cellule3_2663_EcranREI120_V1_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à16:45:38avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cel	lule :C3 2662			\ L ₁	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0			
Largeur ma	Largeur maximum de la cellule (m)		30,0		-21 - 4 - 1	L L _ 2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7]	
	0.1.4		L1 (m)	0,0		
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	LaTs	172TLa
	Coin 2		L1 (m)	0,0	- <u>21/\\\</u> -	1 1 2
			L2 (m)	0,0	/ 4	L1 \
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Coin 4	non tronsuí	L1 (m)	0,0		
	Com 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur c	omplexe			<u> </u>	-L2
	1	2		3	L1 H2	L3.
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	1 1 200	+ + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0]	

Toiture

Tollaro	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C3 2662

P4

P3 **C3 2662** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C3 2662

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 81,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 0,5 m

Longueur de préparation A 18,5 m

Longueur de préparation B 0,5 m

Hauteur maximum de stockage 10,7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

Nombre de double racks 4

Largeur d'un double rack 2,5 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,3 m

Largeur des allées entre les racks 3,3 m



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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

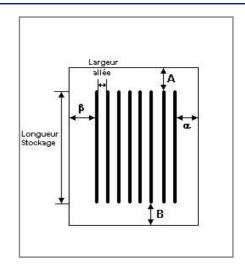
NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

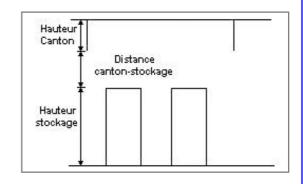
Données supplémentaires

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





Merlons

Vue du dessus

(X1;Y1)

(X2;Y2)

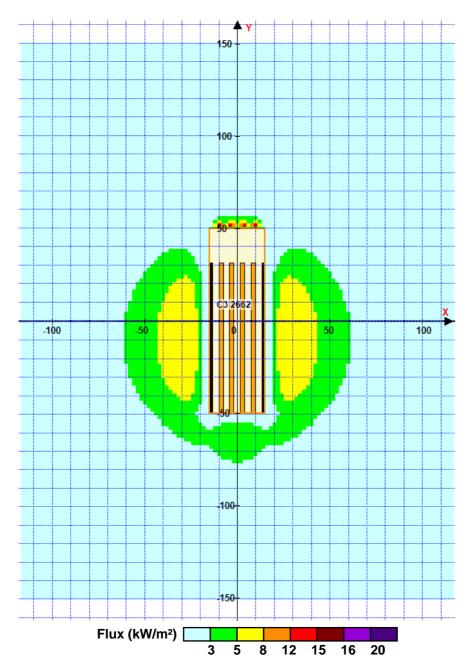
		Coordonnées d	u premier point	Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C3 2662

Durée de l'incendie dans la cellule : C3 2662 93,0 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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_Cellule4_2663_EcranREI120_V1_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à16:46:07avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cel	lule :C4 2662			\ 14	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)	100,0			1 1 2	<u>/</u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-2 <u>1</u> - 2 - 1	LL_2
Hauteur ma	Hauteur maximum de la cellule (m)		12,7			
	Cain 1	non tronqué	L1 (m)	0,0		
	Coin 1		L2 (m)	0,0	L ₂ T C	TOTTL:
			L1 (m)	0,0		11.
			L2 (m)	0,0	/ L1	Coin 3
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Com 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0		
	Com 4	non tronque	L2 (m)	0,0		
	Hauteur c	omplexe				L2
	1	2		3	L1 H2 -	L3.
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 th1 sto	H2 _{sto} H3 H3
H (m)	0,0	0,0		0,0		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

Toiture

Tollaro	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C4 2662

P4

P3 **C4 2662** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i): Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C4 2662

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 81,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 0,5 m

Longueur de préparation A 18,5 m

Longueur de préparation B 0,5 m

Hauteur maximum de stockage 10,7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

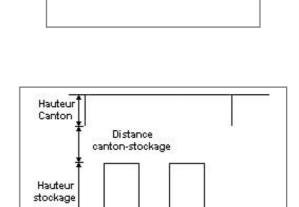
Nombre de double racks 4

Largeur d'un double rack 2,5 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,3 m

Largeur des allées entre les racks 3,3 m



Longueur Stockage

Palette type de la cellule C4 2662

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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 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

Merlons

Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

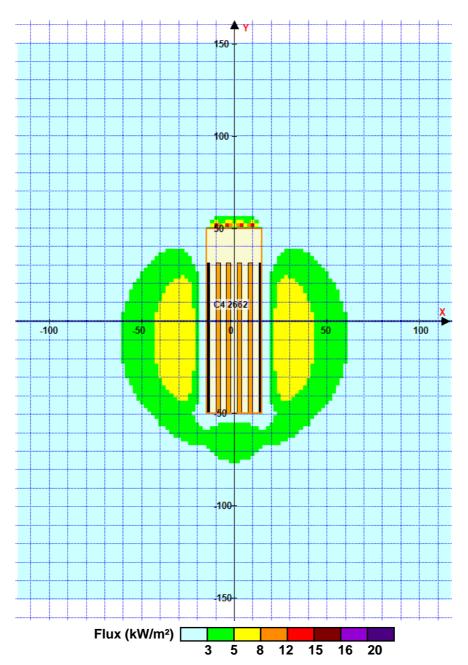
		Coordonnées du premier point		Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C4 2662

Durée de l'incendie dans la cellule : C4 2662 93,0 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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_Cellule5_2663_EcranREI120_V1_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à16:46:35avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2	
	Nom de la Cellule :C5 2662						
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0		1 7	<u> </u>	
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-2 <u>1</u> -23	LLL2	
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7]		
	0.1.4		L1 (m)	0,0]		
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ T C.3	CZITLa	
	0-10		L1 (m)	0,0		1 1 2	
	Coin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0	/ 4	Coin 3	
	Coin 3	non trongué	L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3	
	Com 3	non tronqué	L2 (m)	0,0			
	Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0			
	Com 4	non tronque	L2 (m)	0,0			
	Hauteur c	omplexe			<u> </u>	-L2 <u>-</u>	
	1	2		3	L1 H2	L3.	
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 sto	H2 _{sto} H3	
H (m)	0,0	0,0		0,0		+	
H sto (m)	0,0	0,0		0,0			

Toiture

Tollaro	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C5 2662

P4

P3 **C5 2662** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	5
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C5 2662

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 81,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 0,5 m

Longueur de préparation A 18,5 m

Longueur de préparation B 0,5 m

Hauteur maximum de stockage 10,7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

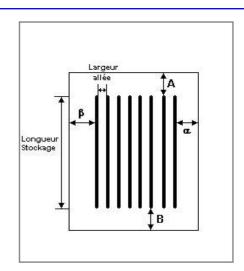
Nombre de double racks 4

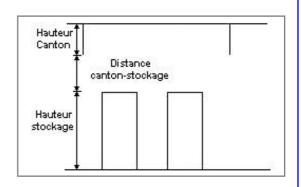
Largeur d'un double rack 2,5 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,3 m

Largeur des allées entre les racks 3,3 m





Palette type de la cellule C5 2662

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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |
| 110 | | | | | 110 | |

| 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

Merlons

Vue du dessus

(X1;Y1)

(X2;Y2)

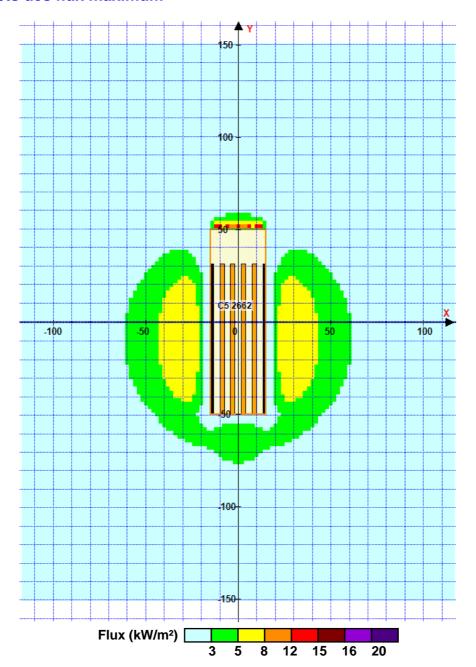
		Coordonnées du premier point		Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C5 2662

Durée de l'incendie dans la cellule : C5 2662 93,0 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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_123_2663_V1_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à16:57:27avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible ———

□ Données murs entre cellules —

Hauteur de la cible : 1,8 m

REI C1/C2: 120 min; REI C1/C3: 120 min

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cel	lule :C2 2662			\ 14	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)	100,0			1 1	2.7
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21 - 2 - 1	L_SLL2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7			
	Cain 1	non tronqué	L1 (m)	0,0]	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ T C.3	DZITLA
	Onlin O	non tronqué	L1 (m)	0,0	- 1 V	1 1 1 2
	Coin 2		L2 (m)	0,0	/ L1	L1 \
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0]	
	Coin 4	non trongué	L1 (m)	0,0	7	
	Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur complexe					-L2 <u>-</u>
	1	2		3	L1 H2	L3
L (m)	0,0	0,0	0,0 0,0		H1 H1 sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0	0,0 0,0		1 200	1 1
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

Toltaro	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C2 2662

P4

P3 **C2 2662** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	3
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i): Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C2 2662

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 81,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 0,5 m

Longueur de préparation A 18,5 m

Longueur de préparation B 0,5 m

Hauteur maximum de stockage 10.7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

Nombre de double racks

Largeur d'un double rack 2,5 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,3 m

Largeur des allées entre les racks 3,3 m



Palette type de la cellule C2 2662

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Adaptée aux dimensions de la palette

Adaptée aux dimensions de la palette Largeur de la palette :

Hauteur de la palette : Adaptée aux dimensions de la palette

Adaptée aux dimensions de la palette Volume 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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | • | | |

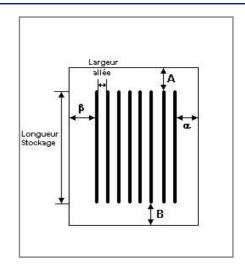
| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

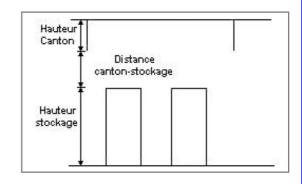
NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : 45,0 min

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







Géométrie Cellule2

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cel	lule :C1 2662			\ 14	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)	100,0			1 1 2	<u> </u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-2]	L _ L L 2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7			
	Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0]	
	Coin i	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ TK3	152 1TL a
			L1 (m)	0,0	- 11/2 -	1
	Coin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0	/ L1	Coin 3
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Com 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Coin 4	non tronguó	L1 (m)	0,0		
	Com 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur complexe					-L2
	1	2		3	L1 H2	L3
L (m)	0,0	0,0		0,0		H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0	0,0		H ¹ H _{sto}	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

Tollare	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0
·	

Parois de la cellule : C1 2662

P4

P3 **C1 2662** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	3
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C1 2662

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 81,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 0,5 m

Longueur de préparation A 18,5 m

Longueur de préparation B 0,5 m

Hauteur maximum de stockage 10,7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

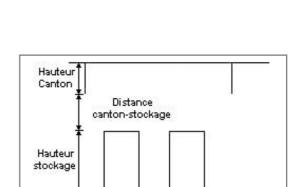
Nombre de double racks 4

Largeur d'un double rack 2,5 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,3 m

Largeur des allées entre les racks 3,3 m



Longueur Stockage

Palette type de la cellule C1 2662

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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 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



Géométrie Cellule3

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cell	ule :C3 2662			\ L ₄	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0		1 7 7	<u>/</u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21	L_SLL2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7			
	Coin 1		L1 (m)	0,0		
	Com i	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ T C3	DZTLa
	Cain 2	non tronqué	L1 (m)	0,0	- 1 V	11-2
	Coin 2		L2 (m)	0,0	/ L1	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L1 (m)	0,0	Coin 4	Com 3
	Com s	non tronque	L2 (m)	0,0		
	Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0		
	Com 4	non tronque	L2 (m)	0,0		
	Hauteur complexe] ←	L2
	1	2		3	L1 H2	L3
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	1 1 300	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

Tollure		
Résistance au feu des poutres (min)	120	
Résistance au feu des pannes (min)	15	
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches	
Nombre d'exutoires	10	
Longueur des exutoires (m)	3,0	
Largeur des exutoires (m)	2,0	

Parois de la cellule : C3 2662

P4

P3 **C3 2662**

P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	3,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	2,8
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i): Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C3 2662

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 81,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 0,5 m

Longueur de préparation A 18,5 m

Longueur de préparation B 0,5 m

Hauteur maximum de stockage 10,7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

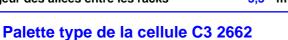
Nombre de double racks 4

Largeur d'un double rack 2,5 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,3 m

Largeur des allées entre les racks 3,3 m



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)

-,-	-,-	-,-		-,-	-,-	- , ,
0.0	0.0	0.0	0.0	0,0	0.0	0.0
NC						

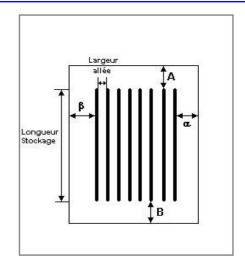
| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

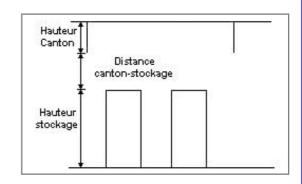
NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : 45,0 min

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





Merlons

1 Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

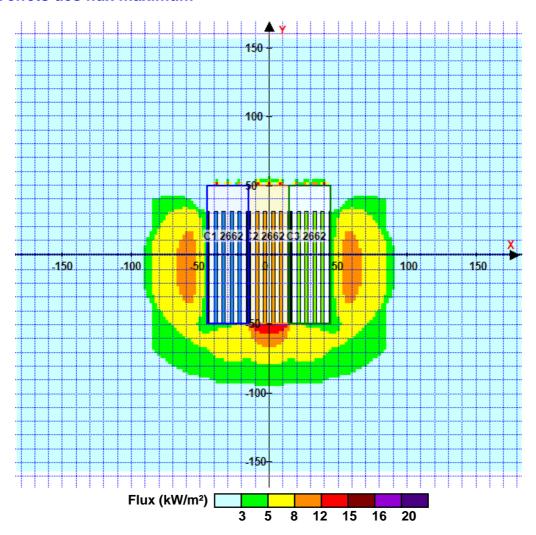
		Coordonnées du premier point		Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C2 2662

Durée de l'incendie dans la cellule : C2 2662 94,0 min Durée de l'incendie dans la cellule : C1 2662 92,0 min Durée de l'incendie dans la cellule : C3 2662 92,0 min

Distance d'effets des flux maximum



Avertissement: Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interfacede 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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_234_2663_V1_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à16:58:41avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible ———

□ Données murs entre cellules —

Hauteur de la cible : 1,8 m

REI C1/C2: 120 min; REI C1/C3: 120 min

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cel	lule :C3 2662			\ 14	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0		1 7	
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21-23	L _ L _ 2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7]	
	Cain 4	non tronqué	L1 (m)	0,0]	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ T	157TL
	Cain 2	non tronqué	L1 (m)	0,0	- 11V	11-2
	Coin 2		L2 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non trongué	L1 (m)	0,0	Coin 4	Com 3
	Com 3	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0		
	Com 4	non tronque	L2 (m)	0,0		
	Hauteur complexe					-L2
	1	2		3	L1 H2	L3
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 _{sto}	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	1 + 1 510	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

Toltaro	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C3 2662

P4

P3 **C3 2662** P1

 P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C3 2662

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 81,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 0,5 m

Longueur de préparation A 18,5 m

Longueur de préparation B 0,5 m

Hauteur maximum de stockage 10,7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

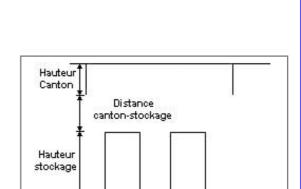
Nombre de double racks 4

Largeur d'un double rack 2,5 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,3 m

Largeur des allées entre les racks 3,3 m



Longueur Stockage

Palette type de la cellule C3 2662

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						
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
•							

| 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



Géométrie Cellule2

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cellule :C2 2662					
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0		1 1 2	<u> </u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-2]	L _ L L 2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7]	
	Coin 1	n an transmi	L1 (m)	0,0]	
	Coin i	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ TK3	157TLa
	Coin 2		L1 (m)	0,0		11.
			L2 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Com 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Coin 4	non tronguó	L1 (m)	0,0		
	Com 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur c	omplexe			<u> </u>	-L2
	1	2		3	L1 H2	L3.
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 _{sto}	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	1	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

Tollaro		
Résistance au feu des poutres (min)	120	
Résistance au feu des pannes (min)	15	
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches	
Nombre d'exutoires	10	
Longueur des exutoires (m)	3,0	
Largeur des exutoires (m)	2,0	

Parois de la cellule : C2 2662

P3 **C2 2662** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	3
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C2 2662

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 81,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 0,5 m

Longueur de préparation A 18,5 m

Longueur de préparation B 0,5 m

Hauteur maximum de stockage 10,7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

Nombre de double racks 4

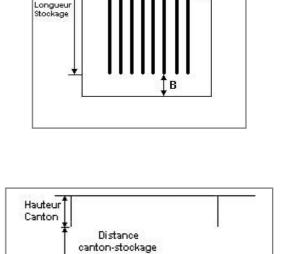
Largeur d'un double rack 2,5 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,3 m

Largeur des allées entre les racks 3,3 m





Hauteur stockage

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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |
| 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



Géométrie Cellule3

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cellule :C4 2662					
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0			<u> </u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21-23	L _ L L 2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7			
	Coin 1	n an transmi	L1 (m)	0,0		
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ T C.	CZITLA
	Coin 2		L1 (m)	0,0		1 1 2
			L2 (m)	0,0	/ L1	L1 \
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Online 4		L1 (m)	0,0	1	
	Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur c	omplexe				-L2
	1	2		3	L1 H2	L3
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 _{sto}	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	+ + 500	+ + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

Tollarc		
Résistance au feu des poutres (min)	120	
Résistance au feu des pannes (min)	15	
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches	
Nombre d'exutoires	10	
Longueur des exutoires (m)	3,0	
Largeur des exutoires (m)	2,0	

Parois de la cellule : C4 2662

P4

P3 **C4 2662** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	3,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	2,8
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C4 2662

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 81,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 0,5 m

Longueur de préparation A 18,5 m

Longueur de préparation B 0,5 m

Hauteur maximum de stockage 10,7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

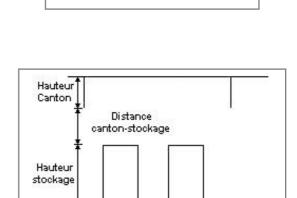
Nombre de double racks 4

Largeur d'un double rack 2,5 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,3 m

Largeur des allées entre les racks 3,3 m



Longueur Stockage

Palette type de la cellule C4 2662

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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 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

Merlons

Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

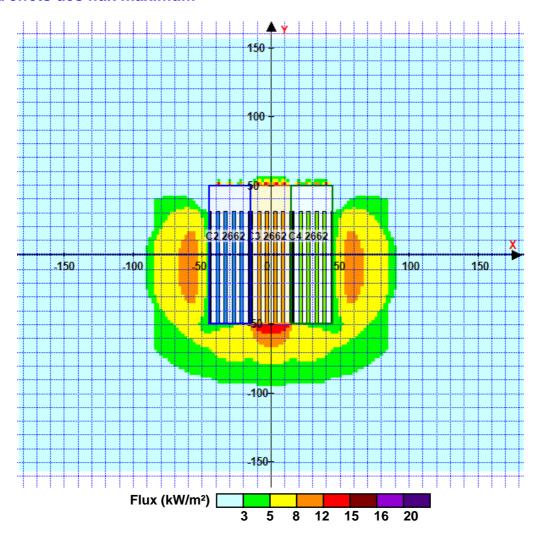
		Coordonnées d	u premier point	Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C3 2662

Durée de l'incendie dans la cellule : C3 2662 93,0 min Durée de l'incendie dans la cellule : C2 2662 92,0 min Durée de l'incendie dans la cellule : C4 2662 92,0 min

Distance d'effets des flux maximum



Avertissement: Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interfacede 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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_345_2663_V1_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à16:59:24avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible ———

□ Données murs entre cellules —

Hauteur de la cible : 1,8 m

REI C1/C2: 120 min; REI C1/C3: 120 min

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cell	ule :C4 2662			\ 14	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)	100,0		1 7	<u> </u>	
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21-41	L
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7		1	
	Coin 1		L1 (m)	0,0	1	
			L2 (m)	0,0	L ₂ T C3	DATE:
	0.1.0		L1 (m)	0,0	- 1 V	1 1 1 2
	Coin 2		L2 (m)	0,0	/ L1	L1 \
	Coin 3		L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
			L2 (m)	0,0		
	Coin 4	non trongué	L1 (m)	0,0		
	Com 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur co	omplexe] <u> </u>	L2
	1	2		3	L1 H2	L3
L (m)	L (m) 0,0		0,0		H1 H1 sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	1	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
H sto (m)	0,0	0,0	0,0 0,0]	

Tollaro	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C4 2662

P4

P3 **C4 2662** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C4 2662

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 81,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 0,5 m

Longueur de préparation A 18,5 m

Longueur de préparation B 0,5 m

Hauteur maximum de stockage 10,7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

Nombre de double racks 4

Largeur d'un double rack 2,5 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,3 m

Largeur des allées entre les racks 3,3 m



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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |

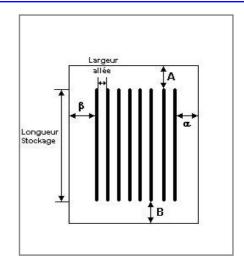
| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

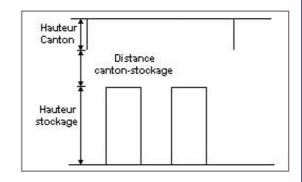
NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : 45,0 min

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







Géométrie Cellule2

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cel	lule :C3 2662			\ 14	L1 /
Longueur maximum de la cellule (m)		100,0		1 1 2	<u> </u>	
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21-41	LL_2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7]	
			L1 (m)	0,0]	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	LaT CT	152 7 La
O. in O		non tronqué	L1 (m)	0,0	1	1 1 2
	Coin 2		L2 (m)	0,0	/ L1 Coin 4	Coin 3
	0.110		L1 (m)	0,0	Coin 4	Com 3
	Coin 3		L2 (m)	0,0		
	Coin 4		L1 (m)	0,0		
	Com 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur c	omplexe] <u> </u>	-L2
	1	2		3	L1 H2	L3
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 thi sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	310	+ + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

120
15
metallique multicouches
10
3,0
2,0

Parois de la cellule : C3 2662

P3 **C3 2662** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i): Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C3 2662

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 81,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 0,5 m

Longueur de préparation A 18,5 m

Longueur de préparation B 0,5 m

Hauteur maximum de stockage 10,7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

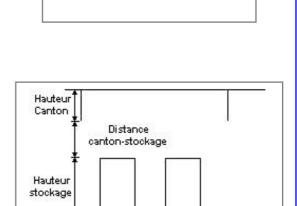
Nombre de double racks 4

Largeur d'un double rack 2,5 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,3 m

Largeur des allées entre les racks 3,3 m



Longueur Stockage

Palette type de la cellule C3 2662

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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 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



Géométrie Cellule3

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cellule :C5 2662					L1 /
Longueur ma	Longueur maximum de la cellule (m)		100,0			
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-2] -2 -	LL_2
Hauteur m	aximum de la cellule (m)		12,7		1	
	0.1.4	non tronqué	L1 (m)	0,0	1	
	Coin 1		L2 (m)	0,0	L ₂ Tk3	172Tu
			L1 (m)	0,0	- 11/	1-2
			L2 (m)	0,0	/ 4	L1 \
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Onto 4		L1 (m)	0,0	1	
	Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur complexe				- 	-L2
	1	2		3	L1 H2	L3.
L (m)	0,0	0,0	0,0 0,0		H1 H1 sto H2 sto H3	
H (m)	0,0	0,0		0,0		1 1 1 1
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

Tollare	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C5 2662

P4

P3 **C5 2662** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	5
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	3,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	2,8
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C5 2662

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 81,0 m

Déport latéral a 0,5 m

Déport latéral b 0,5 m

Longueur de préparation A 18,5 m

Longueur de préparation B 0,5 m

Hauteur maximum de stockage 10,7 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 1,0 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

Nombre de double racks 4

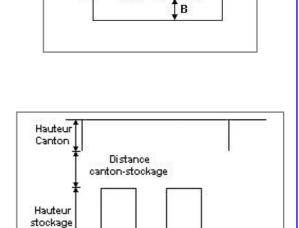
Largeur d'un double rack 2,5 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,3 m

Largeur des allées entre les racks 3,3 m





Longueur Stockage

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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |
| NO |

| 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

Merlons

1 Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

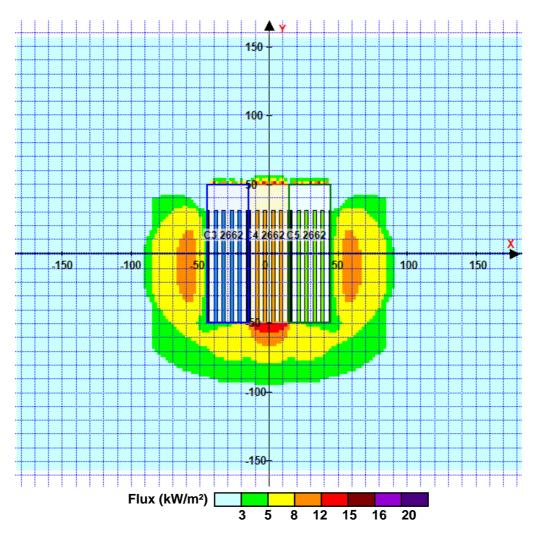
		Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième poir		
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)	
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C4 2662

Durée de l'incendie dans la cellule : C4 2662 93,0 min Durée de l'incendie dans la cellule : C3 2662 92,0 min Durée de l'incendie dans la cellule : C5 2662 92,0 min

Distance d'effets des flux maximum



Avertissement: Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interfacede 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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	Stockextpalette_palette_V1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à16:38:05avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :

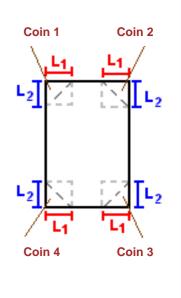
Donnée Cible -

Hauteur de la cible : 1,8 m

Stockage à l'air libre -

Géométrie Cellule1

Nom de la Cellule :Palette							
Longueur maximum de la zone de stockage(m) 19,0							
Largeur maximum de la zone de stockage (m)	15,0						
Coin 1 non tronqué		L1 (m)	0,0				
Com i	non tronqué	L2 (m)	0,0				
Coin 2	non trongué	L1 (m)	0,0				
Goin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0				
Coin 3	non trongué	L1 (m)	0,0				
Com s	non tronqué	L2 (m)	0,0				
Coin 4	non trongué	L1 (m)	0,0				
Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0				



Stockage de la cellule : Palette

Mode de stockage Masse

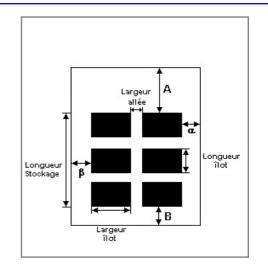
Dimensions

Longueur de préparation A 0,0 m

Longueur de préparation B 0,0 m

Déport latéral a 0,0 m

Déport latéral b 0,0 m



Stockage en masse

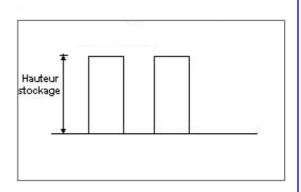
Nombre d'îlots dans le sens de la longueur 1

Nombre d'îlots dans le sens de la largeur 1

Largeur des îlots 15,0 m

Longueur des îlots 19,0 m

Hauteur des îlots 5,0 m



Palette type de la cellule Palette

Dimensions Palette

Longueur de la palette : 1,2 m

Largeur de la palette : 0,8 m

Hauteur de la palette : 1,7 m

Volume de la palette : 1,6 m³

Nom de la palette : Palette Poids total de la palette : 345,0 kg

0,0 m

Composition de la Palette (Masse en kg)

Largeur des allées entre îlots

Palette Bois	NC	NC	NC	NC	NC	NC
345,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	_		_	-		

| 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 : 36,9 min
Puissance dégagée par la palette : 2802,7 kW

Merlons

Vue du dessus

(X1;Y1)

(X2;Y2)

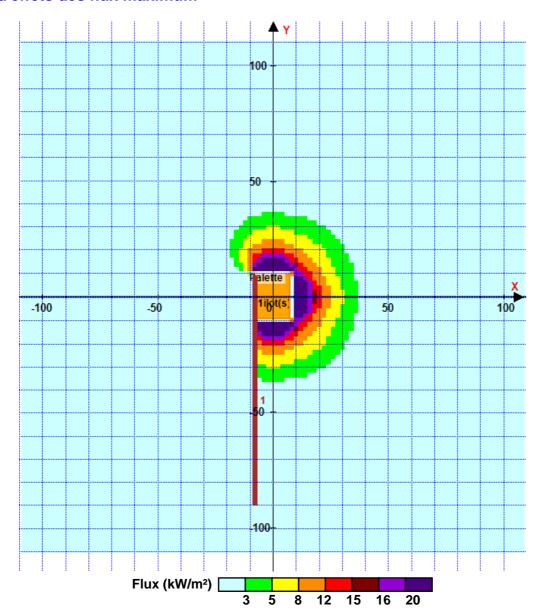
		Coordonnées d	u premier point	Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	12,7	-8,0	9,5	-8,0	-90,5
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : Palette

Durée de l'incendie dans la cellule : Palette 71,0 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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_Cellule1_LI50tonnes_EcranREI120_V1_
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à16:47:35avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Ce	llule :C1 50t			\ 14	L ₁ /
Longueur ma	Longueur maximum de la cellule (m) 100,0				1 7	<u> </u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21 - 2 - 1	L _ L L 2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7			
	0-1 1		L1 (m)	0,0]	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	LaTkG	177TL
			L1 (m)	0,0		1 1 2
	Coin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0	/ L1	L1 \
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0	1	
	Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0]	
	Coin 4		L2 (m)	0,0]	
	Hauteur complexe					
	1	2		3	L1 H2	L3.
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	1	+ + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0]	

Toiture

Tollaro	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C1 50t

P4

P3 C1 50t P1

 P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	3
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i): Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C1 50t

Mode de stockage

Masse totale de liquides inflammables 50





Palette type de la cellule C1 50t

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Sans Objet

Largeur de la palette : Sans Objet

Hauteur de la palette : Sans Objet

Volume de la palette : Sans Objet

Nom de la palette : Palette LI Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |

| 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 : Sans Objet
Puissance dégagée par la palette : Sans Objet

Merlons

1 Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

		Coordonnées d	u premier point	Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



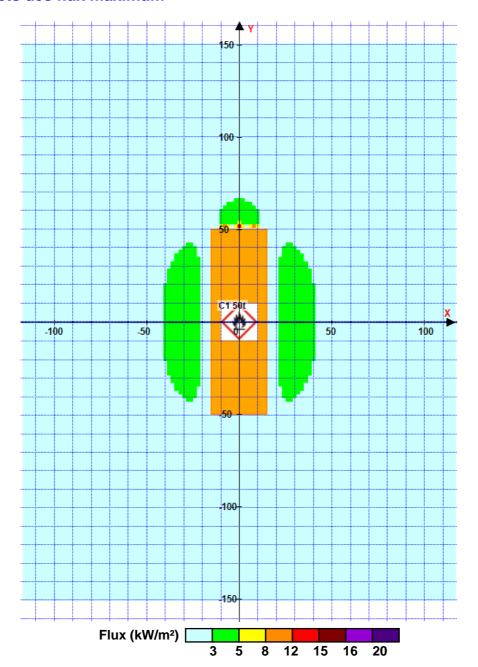
II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C1 50t

La cinétique de l'incendie n'est pas calculée pour les liquides inflammables.

Durée de l'incendie dans la cellule : C1 50t 5,1 min (Cellule LI avec durée de combustion calculée)

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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_Cellule2_Ll950tonnes_EcranREl120_V
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à16:48:17avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19



I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Ce	llule :C2 950t			\ 14	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0		1 7	<u> </u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21 -	LL_2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7		1	
	0.1.4		L1 (m)	0,0	1	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	LaTkG	CZITLA
	0.1.0	non tronqué	L1 (m)	0,0		1 1 2
	Coin 2		L2 (m)	0,0	/ 4	L1 \
	0.1.0		L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0	1	
	0.1.4	non tronqué	L1 (m)	0,0	1	
	Coin 4		L2 (m)	0,0		
	Hauteur complexe					-L2
	1	2		3	L1 H2	L3,
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 to	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	† † sto	
H sto (m)	0,0	0,0		0,0	1	

Toiture

Tollaro	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C2 950t

P4

P3 **C2 950t** P1

 P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C2 950t

Mode de stockage

Masse totale de liquides inflammables 950





Palette type de la cellule C2 950t

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Sans Objet

Largeur de la palette : Sans Objet

Hauteur de la palette : Sans Objet

Volume de la palette : Sans Objet

Nom de la palette : Palette LI Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | = | | | | | |
| NC |

l	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 : Sans Objet
Puissance dégagée par la palette : Sans Objet

Merlons

1 Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

		Coordonnées d	u premier point	Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



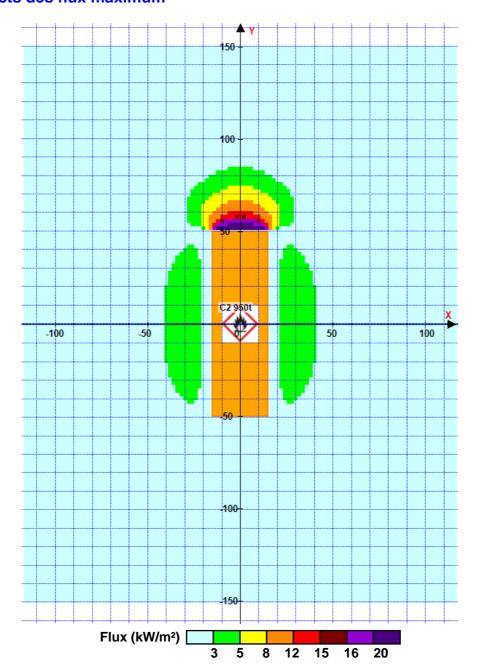
II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C2 950t

La cinétique de l'incendie n'est pas calculée pour les liquides inflammables.

Durée de l'incendie dans la cellule : C2 950t 96,0 min (Cellule LI avec durée de combustion calculée)

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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_Cellule3_Ll950tonnes_EcranREl120_V
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à16:48:53avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19



I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Ce	llule :C3 950t			\ L ₁	L1 /
Longueur ma	Longueur maximum de la cellule (m)					
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21 - 4 - 1	L L _ 2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7]	
	0.1.4		L1 (m)	0,0		
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	LaTs	172TLa
	0.1.0	non tronqué	L1 (m)	0,0	21 V	1-2
	Coin 2		L2 (m)	0,0	/ L1	L1 \
	Coin 2	non trongué	L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0]	
	Coin 4	non trongué	L1 (m)	0,0]	
	Com 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur complexe					-L2
	1	2		3	L1 H2	L3.
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	1 1 200	↓
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

Toiture

Totalo						
Résistance au feu des poutres (min)	120					
Résistance au feu des pannes (min)	15					
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches					
Nombre d'exutoires	10					
Longueur des exutoires (m)	3,0					
Largeur des exutoires (m)	2,0					

Parois de la cellule : C3 950t

P4

P3 **C3 950t** P1

 P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C3 950t

Mode de stockage

Masse totale de liquides inflammables 950





Palette type de la cellule C3 950t

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Sans Objet

Largeur de la palette : Sans Objet

Hauteur de la palette : Sans Objet

Volume de la palette : Sans Objet

Nom de la palette : Palette LI Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 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 : Sans Objet
Puissance dégagée par la palette : Sans Objet

Merlons

Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

		Coordonnées d	u premier point	Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



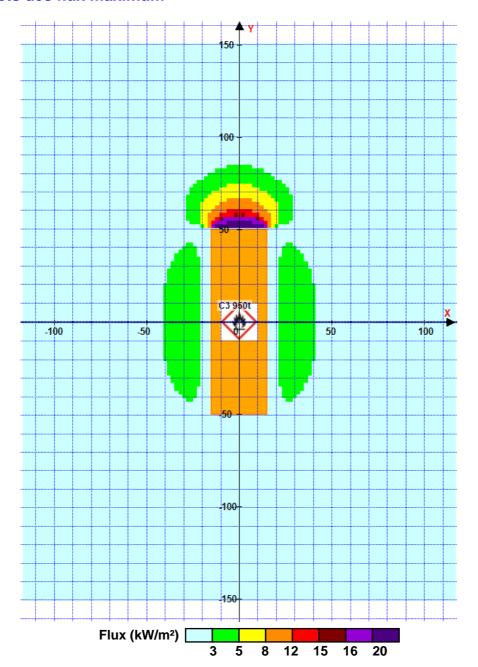
II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C3 950t

La cinétique de l'incendie n'est pas calculée pour les liquides inflammables.

Durée de l'incendie dans la cellule : C3 950t 96,0 min (Cellule LI avec durée de combustion calculée)

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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_Cellule4_Ll950tonnes_EcranREl120_V
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à19:24:51avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cel	lule :C4 950t			\ 14	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0		1 1 1	<u></u> /
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0			LL_2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7			
	Online 4		L1 (m)	0,0	1	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ T C.3	CZITL.
	Coin 2		L1 (m)	0,0	- - 1	1 1 1 2
			L2 (m)	0,0	/ L1	L1 \
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
			L2 (m)	0,0		
	Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0		
	Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur c	omplexe]	<u>L2 ———</u>
	1	2		3	L1 H2	L3
L (m)	0,0	0,0	0,0 0,0		H1 H1 sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0]	

Toiture

Tollare	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C4 950t

P4

P3 **C4 950t** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C4 950t

Mode de stockage

Masse totale de liquides inflammables 950





Palette type de la cellule C4 950t

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Sans Objet

Largeur de la palette : Sans Objet

Hauteur de la palette : Sans Objet

Volume de la palette : Sans Objet

Nom de la palette : Palette LI Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |

| 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 : Sans Objet
Puissance dégagée par la palette : Sans Objet

Merlons

1 Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

		Coordonnées d	u premier point	Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



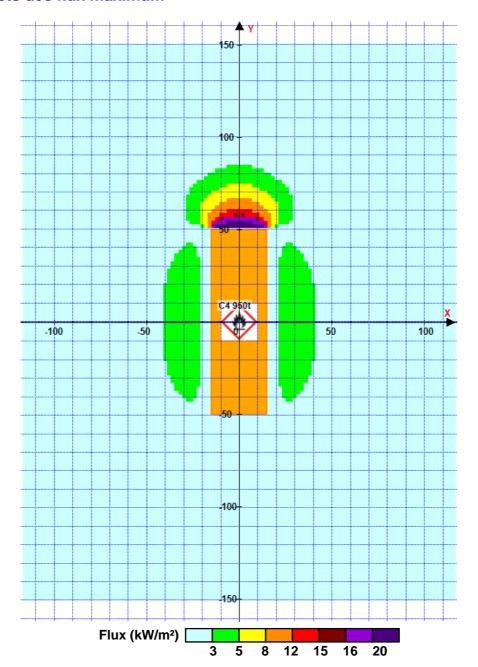
II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C4 950t

La cinétique de l'incendie n'est pas calculée pour les liquides inflammables.

Durée de l'incendie dans la cellule : C4 950t 96,0 min (Cellule LI avec durée de combustion calculée)

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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_Cellule5_Ll950tonnes_EcranREl120_V
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à19:29:30avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19



I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2	
	Nom de la Cellule :C5 950t						
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0		1 7	<u> </u>	
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21 - 2 - 1	L _ L L 2	
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7]		
	0.1.1	non tronqué	L1 (m)	0,0	1		
	Coin 1		L2 (m)	0,0	LaTkG	177TL	
	2:1:0		L1 (m)	0,0		1 1 2	
	Coin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0	/ L1	L1 \	
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3	
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0	1		
	Cain 4	_	L1 (m)	0,0]		
	Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0]		
	Hauteur complexe					-L2	
	1	2		3	L1 H2	L3.	
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 sto	H2 _{sto} H3	
H (m)	0,0	0,0		0,0	1 510	+ + +	
H sto (m)	I sto (m) 0,0			0,0]		

Toiture

Tollare	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C5 950t

P4

P3 **C5 950t** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	5
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C5 950t

Mode de stockage

Masse totale de liquides inflammables 950





Palette type de la cellule C5 950t

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Sans Objet

Largeur de la palette : Sans Objet

Hauteur de la palette : Sans Objet

Volume de la palette : Sans Objet

Nom de la palette : Palette LI Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 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 : Sans Objet
Puissance dégagée par la palette : Sans Objet

Merlons

1 Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

		Coordonnées du premier point		Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



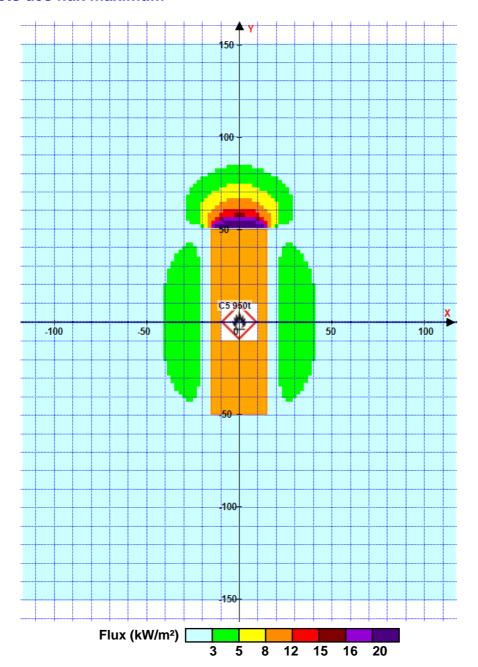
II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C5 950t

La cinétique de l'incendie n'est pas calculée pour les liquides inflammables.

Durée de l'incendie dans la cellule : C5 950t 96,0 min (Cellule LI avec durée de combustion calculée)

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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_123_LI_V1_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à17:00:31avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible ———

□ Données murs entre cellules —

Hauteur de la cible : 1,8 m

REI C1/C2: 120 min; REI C1/C3: 120 min

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cellule :C2 950 t					
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0		1 7	
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-2]	L _ L _ 2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7			
	Cain 4	non tronqué	L1 (m)	0,0]	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ T	157TL
	Onlin O		L1 (m)	0,0	- 11/-	1 -2
	Coin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0	/ L1	L1 \
			L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0]	
	Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0		
	Coin 4		L2 (m)	0,0		
	Hauteur complexe					-L2
	1	2		3	L1 H2	L3
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 _{sto}	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	1 + 1 510	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

Tollaro	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C2 950 t

P4

P3 **C2 950 t** P1

Paroi P1 Monocomposante	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
0	0	0	3
0,0	0,0	0,0	2,8
4,0	4,0	4,0	3,0
Un seul type de paroi	Un seul type de paroi	Un seul type de paroi	Un seul type de paroi
Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
120	120	120	120
120	120	120	15
120	120	120	15
120	120	120	15
	0,0 4,0 Un seul type de paroi Beton Arme/Cellulaire 120 120 120	0,0 0,0 4,0 4,0 Un seul type de paroi Un seul type de paroi Beton Arme/Cellulaire Beton Arme/Cellulaire 120 120 120 120 120 120	0,0 0,0 0,0 4,0 4,0 4,0 Un seul type de paroi Un seul type de paroi Un seul type de paroi Beton Arme/Cellulaire Beton Arme/Cellulaire Beton Arme/Cellulaire 120 120 120 120 120 120 120 120 120

Stockage de la cellule : C2 950 t

Mode de stockage

Masse totale de liquides inflammables 950





Palette type de la cellule C2 950 t

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Sans Objet

Largeur de la palette : Sans Objet

Hauteur de la palette : Sans Objet

Volume de la palette : Sans Objet

Nom de la palette : Palette LI Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | ! | | | ! | ! |

l	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



Géométrie Cellule2

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cellule :C1 50 t					
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0		1 1 2	<u> </u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21-23	LL_2
Hauteur m	aximum de la cellule (m)		12,7		1 l	
	Online 4		L1 (m)	0,0	1	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ Tk::	CZITLA
	21.2	non tronqué	L1 (m)	0,0	1 1	1 1 2
	Coin 2		L2 (m)	0,0	/ 4	L1 \
	0.1.0	non tronqué	L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3		L2 (m)	0,0	1	
	0.1.4	non tronqué	L1 (m)	0,0	1	
	Coin 4		L2 (m)	0,0		
	Hauteur complexe					-L2
	1	2		3	L1 H2	L3.
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 _{sto}	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	+ + = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

Tollare	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C1 50 t

P4

P3 **C1 50 t** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	3
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C1 50 t

Mode de stockage

Masse totale de liquides inflammables 50





Palette type de la cellule C1 50 t

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Sans Objet

Largeur de la palette : Sans Objet

Hauteur de la palette : Sans Objet

Volume de la palette : Sans Objet

Nom de la palette : Palette LI Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |

l	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



Géométrie Cellule3

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cel	lule :C3 950 t			\ [4	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0			<u> </u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21 -	L_2
Hauteur m	aximum de la cellule (m)		12,7]	
	Onlin 4		L1 (m)	0,0]	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	LaTKG	153Tu
	0.1.0	non tronqué	L1 (m)	0,0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1-2
	Coin 2		L2 (m)	0,0	/ 4	L1 \
	Onlin O		L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Online 4		L1 (m)	0,0	1	
	Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0]	
	Hauteur complexe					-L2
	1	2		3	1 <u>L1</u> H2	L3
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 Thusto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	1 1 200	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0]	

Tollare	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0
·	

Parois de la cellule : C3 950 t

P4

P3 **C3 950 t**

P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	3,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	2,8
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i): Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C3 950 t

Mode de stockage

Masse totale de liquides inflammables 950





Palette type de la cellule C3 950 t

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Sans Objet

Largeur de la palette : Sans Objet

Hauteur de la palette : Sans Objet

Volume de la palette : Sans Objet

Nom de la palette : Palette LI Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

	NC						
Ī	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
_							

| 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

Merlons

Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

		Coordonnées d	u premier point	Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

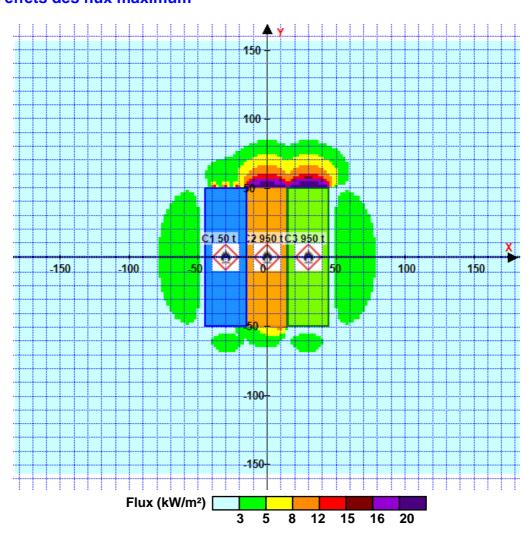
II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C2 950 t

La cinétique de l'incendie n'est pas calculée pour les liquides inflammables.

Durée de l'incendie dans la cellule : C2 960 t 596,0 nimin (Cédibitée) La recolduée de combination catalousée)

Distance d'effets des flux maximum



Avertissement: Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interfacede 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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur:	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_234_LI_V1_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à17:01:29avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible ———

□ Données murs entre cellules —

Hauteur de la cible : 1,8 m

REI C1/C2: 120 min; REI C1/C3: 120 min

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cell	ule :C3 950 t			\ [4	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0		1 1 2	2.7
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21 - 2 - 1	L_SLL2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7]	
	Online 4		L1 (m)	0,0]	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	LaTSG	CZITLa
	0.1.0		L1 (m)	0,0	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	1 1 2
	Coin 2 non tronqué		L2 (m)	0,0	/ 4	L1 \
	Onlin 0		L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Online 4		L1 (m)	0,0		
	Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0]	
	Hauteur complexe				<u> </u>	-L2
	1	2		3	L1 H2	L3.
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	210	1 1
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

Tollaro	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C3 950 t

P4

P3 **C3 950 t** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C3 950 t

Mode de stockage

Masse totale de liquides inflammables 950





Palette type de la cellule C3 950 t

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Sans Objet

Largeur de la palette : Sans Objet

Hauteur de la palette : Sans Objet

Volume de la palette : Sans Objet

Nom de la palette : Palette LI Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |

l	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



Géométrie Cellule2

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cellule :C2 950 t					
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0			<u> </u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-2] -2 -	L _ L L 2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7]	
	Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0]	
	Coin i	non tronqué	L2 (m)	0,0	L ₂ TK3	177TLa
	Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0	1	1 1 2
	Coin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0	/ L1	Coin 3
	Coin 3	non trongué	L1 (m)	0,0	Coin 4	Com 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0]	
	Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0		
	Com 4		L2 (m)	0,0		
	Hauteur complexe					
	1	2		3	L1 H2	L3
L (m)	0,0	0,0		0,0 H1 H1 _{sto} H		H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

Tollare	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0
·	

Parois de la cellule : C2 950 t

P4

P3 **C2 950 t** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	3
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C2 950 t

Mode de stockage

Masse totale de liquides inflammables 950





Palette type de la cellule C2 950 t

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Sans Objet

Largeur de la palette : Sans Objet

Hauteur de la palette : Sans Objet

Volume de la palette : Sans Objet

Nom de la palette : Palette LI Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |

l	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



Géométrie Cellule3

					Coin 1	Coin 2	
	Nom de la Cellule :C4 950 t						
Longueur m	aximum de la cellule (m)		100,0		1 1		
Largeur m	aximum de la cellule (m)		30,0		-21-41	L	
Hauteur m	aximum de la cellule (m)		12,7		1		
			L1 (m)	0,0	1		
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	LaTka	157 T L	
			L1 (m)	0,0	- 1	1-2	
	Coin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0		L1 \	
	0.1.0		L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3	
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0	1		
	Onto 4	_	L1 (m)	0,0	7		
	Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0]		
	Hauteur complexe						
	1	2		3	L1 H2	L3.	
L (m)	(m) 0,0 0,0 0,0		0,0	H1 H1 sto H2 sto H3			
H (m)	0,0	0,0	0,0 0,0		+ Sto		
H sto (m)	0,0	0,0		0,0]		

120
15
metallique multicouches
10
3,0
2,0

Parois de la cellule : C4 950 t

P4

P3 **C4 950 t** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	3,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	2,8
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i): Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C4 950 t

Mode de stockage

Masse totale de liquides inflammables 950





Palette type de la cellule C4 950 t

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Sans Objet

Largeur de la palette : Sans Objet

Hauteur de la palette : Sans Objet

Volume de la palette : Sans Objet

Nom de la palette : Palette LI Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | ! | | | ! | ! |

l	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

Merlons

Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

		Coordonnées d	Coordonnées du premier point Coordonnées du deuxième p		u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

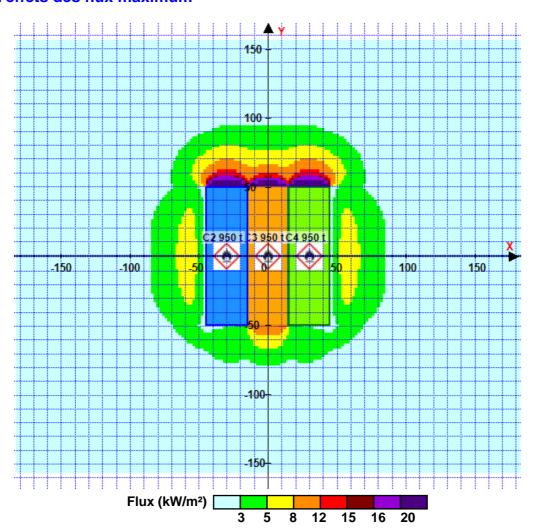
II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C3 950 t

La cinétique de l'incendie n'est pas calculée pour les liquides inflammables.

Durée de l'incendie dans la cellule : C2 950 t 96,0 min (Cellule LI avec durée de combustion calculée)

Distance d'effets des flux maximum



Avertissement: Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interfacede 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.



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur:	
Société :	
Nom du Projet :	IDL_Garanciere_345_LI_V1_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/07/2019 à17:02:31avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible ———

□ Données murs entre cellules —

Hauteur de la cible : 1,8 m

REI C1/C2: 120 min; REI C1/C3: 120 min

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cel	lule :C4 950 t			\ 14	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0		1 1 2	
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21-23	L _ L _ 2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7			
	Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0		
	Coin 1		L2 (m)	0,0	L ₂ T\C3	157TL
	Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0	- 11V	11-2
	Coin 2		L2 (m)	0,0	/ L1	L1 \
	Coin 3	non tronqué	L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Coin 4	non trongué	L1 (m)	0,0		
	Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur c	omplexe			_ 	-L2
	1	2		3	L1 H2	L3.
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 _{sto}	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	1 200	
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

Tollaro	
Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : C4 950 t

P4

P3 **C4 950 t** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C4 950 t

Mode de stockage

Masse totale de liquides inflammables 950





Palette type de la cellule C4 950 t

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Sans Objet

Largeur de la palette : Sans Objet

Hauteur de la palette : Sans Objet

Volume de la palette : Sans Objet

Nom de la palette : Palette LI Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |

| 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



Géométrie Cellule2

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cel	lule :C3 950 t			\ 14	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		100,0		1 1 2	<u>/</u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21-23	LL_2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7]	
	Coin 1	non tronoué	L1 (m)	0,0	1	
	Coin 1	non tronque	non tronqué L2 (m)		L ₂ T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	152 1TL a
	0-10		L1 (m)	0,0	- 1	1 1 2
	Coin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0	/ L1	L1 \
	Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3	non tronqué	L2 (m)	0,0]	
	Coin 4	non tronoué	L1 (m)	0,0		
	Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur c	omplexe]	-L2
	1	2		3	L1 H2	L3.
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 sto	H2 _{sto} H3 H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	+ + 50	1 1 1
H sto (m)	0,0	0,0		0,0]	

Tollarc		
Résistance au feu des poutres (min)	120	
Résistance au feu des pannes (min)	15	
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches	
Nombre d'exutoires	10	
Longueur des exutoires (m)	3,0	
Largeur des exutoires (m)	2,0	

Parois de la cellule : C3 950 t

P4

P3 **C3 950 t** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C3 950 t

Mode de stockage

Masse totale de liquides inflammables 950





Palette type de la cellule C3 950 t

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Sans Objet

Largeur de la palette : Sans Objet

Hauteur de la palette : Sans Objet

Volume de la palette : Sans Objet

Nom de la palette : Palette LI Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 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



Géométrie Cellule3

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cell	ule :C5 950 t			\ 14	L1 /
Longueur m	aximum de la cellule (m)		100,0			<u> </u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		30,0		-21 - 2 - 1	L _ L _ 2
Hauteur m	aximum de la cellule (m)		12,7]	
	0.1.4		L1 (m)	0,0	1	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	LaTk	CZITLA
	Onlin O		L1 (m)	0,0	1 7	1 1 2
	Coin 2	non tronqué	L2 (m)	0,0	/ L1	Coin 3
	Coin 3	non trongué	L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Com 3	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Coin 4	non trongué	L1 (m)	0,0		
	Com 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur c	omplexe] <u> </u>	-L2
	1	2		3	L1 H2	L3.
L (m)	0,0	0,0	0,0 0,0		H1 t1 sto H2 sto H	
H (m)	0,0	0,0		0,0	+ 500	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0]	

120
15
metallique multicouches
10
3,0
2,0

Parois de la cellule : C5 950 t

P4

P3 **C5 950 t** P1

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	0	0	5
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	3,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	2,8
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15

Stockage de la cellule : C5 950 t

Mode de stockage

Masse totale de liquides inflammables 950





Palette type de la cellule C5 950 t

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Sans Objet

Largeur de la palette : Sans Objet

Hauteur de la palette : Sans Objet

Volume de la palette : Sans Objet

Nom de la palette : Palette LI Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | |

| 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

Merlons

Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

		Coordonnées du premier point		Coordonnées d	u deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

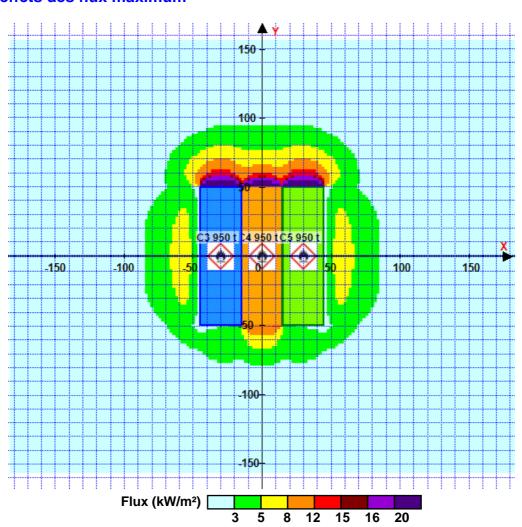
II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : C4 950 t

La cinétique de l'incendie n'est pas calculée pour les liquides inflammables.

Durée de l'incendie dans la cellule : C# 950 t 96,0 min (Cellule LI avec durée de combustion calculée)

Distance d'effets des flux maximum



Avertissement: Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interfacede 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.