

Interface graphique v.5.1.1.0

Outil de calculV5.2

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur:	
Société :	
Nom du Projet :	Batteries_Pb_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/05/2018 à14:35:17avec l'interface graphique v. 5.1.1.0
Date de création du fichier de résultats :	25/5/18

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	\ L ₁	L1 /				
Longueur m	aximum de la cellule (m)		30,0			
Largeur ma	aximum de la cellule (m)		20,0		-21 - 4 - 1	L L _ 2
Hauteur m	aximum de la cellule (m)		8,0]	
	0.1.4		L1 (m)	0,0		
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	LaTs	177TL
	0.1.0	non tronqué	L1 (m)	0,0	21 V	1-2
	Coin 2		L2 (m)	0,0	/ 4	L1 \
	Coin 3		L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
			L2 (m)	0,0		
			L1 (m)	0,0		
	Coin 4	non tronqué	L2 (m)	0,0		
	Hauteur complexe					-L2 ——→
	1	2		3	L1 H2 H2	L3.
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	1 310	+ + +
H sto (m)	0,0	0,0		0,0]	

Toiture

Tollare	
Résistance au feu des poutres (min)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	Panneaux sandwich - polyurethane
Nombre d'exutoires	2
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0
	_

Parois de la cellule : Cellule n°1

P1

P4

P3 Cellule n°1

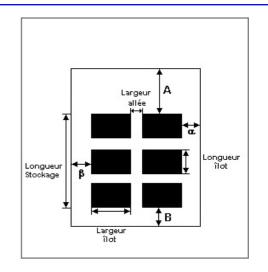
P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Poteau Acier	Poteau Acier	Poteau Acier
Nombre de Portes de quais	0	0	0	0
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	0,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	4,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau	bardage double peau	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	240	30	30	30
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	240	15	15	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	240	15	15	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	240	15	15	15

Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage Masse

Dimensions

Longueur de préparation A	3,0	m
Longueur de préparation B	17,0	m
Déport latéral a	2,0	m
Déport latéral b	11,2	m
Hauteur du canton	0.0	m



Stockage en masse

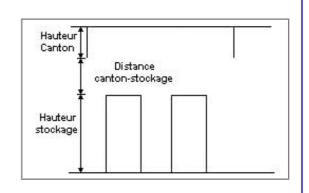
Nombre d'îlots dans le sens de la longueur 3

Nombre d'îlots dans le sens de la largeur 2

Largeur des îlots 2,4 m

Longueur des îlots 2,0 m

Hauteur des îlots 3,2 m



Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette : 1,2 m

Largeur de la palette : 1,0 m

Hauteur de la palette : 0,8 m

Volume de la palette : 1,0 m³

Nom de la palette : Poids total de la palette : 530,0 kg

2,0 m

Composition de la Palette (Masse en kg)

Largeur des allées entre îlots

PE	Acier	NC	NC	NC	NC	NC
40,0	490,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC

0,0

0,0

0,0

0,0

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

0,0

Données supplémentaires

0,0

Durée de combustion de la palette : 61,4 min

Puissance dégagée par la palette : 343,8 kW

0,0

Merlons

1 Vue du dessus

(X1;Y1)

(X2;Y2)

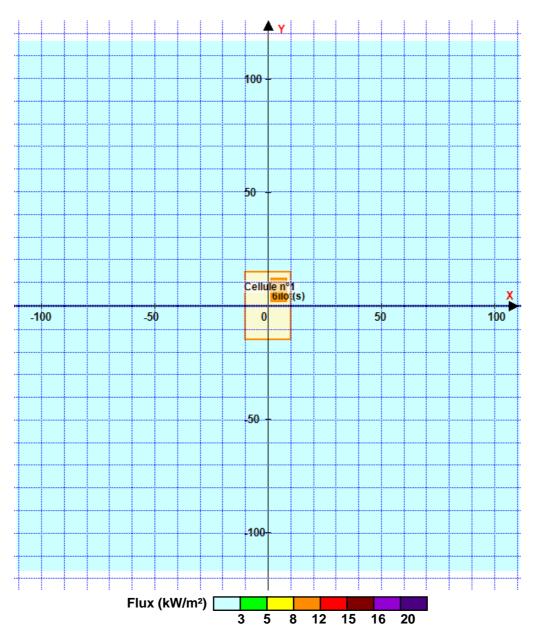
		Coordonnées du premier point		Coordonnées du	ı deuxième point
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	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 : Cellule n°1

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 80,0 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.