

FLUMilog

Interface graphique v. 2.13.3

Outil de calcul V3.031

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	ABB
Société :	BIOTOP
Nom du Projet :	ProjetPANDA6000_MCF7m_1
Cellule :	1
Commentaire :	modelisation 1
Date de création du fichier de données d'entrée :	31/07/2014 à 15:26:44
Date de création du fichier de résultats :	31/7/14

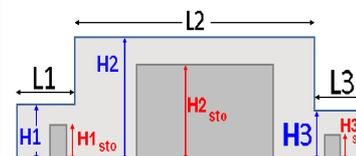
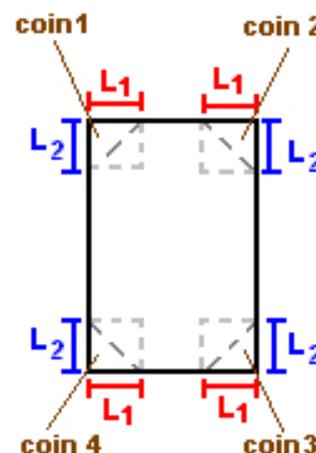
I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

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

Géométrie Cellule 1

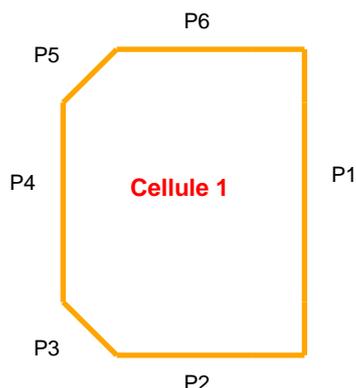
Nom de la Cellule : Cellule n°1			
Longueur maximum de la cellule (m)	127,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	48,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	13,3		
Coin 1	tronqué en diagonale	L1 (m)	17,0
		L2 (m)	14,0
Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 3	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 4	tronqué en diagonale	L1 (m)	17,0
		L2 (m)	36,0
Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0



Toiture

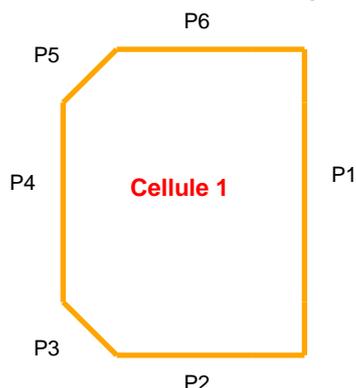
Résistance au feu des poutres (min)	60
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique simple peau
Nombre d'exutoires	24
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois cellule n°1



	Paroi 1	Paroi 2	Paroi 3	Paroi 4
Composantes de la Paroi	Multicomposante	Multicomposante	Multicomposante	Multicomposante
Structure Support	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton
Nombre de Portes de quais	0	0	0	7
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	3,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	<i>Partie en haut à gauche</i>			
Matériau	bardage simple peau	bardage simple peau	Beton Arme/Cellulaire	bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	15	15	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	15	15	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	15	15	120	15
Largueur (m)	40,0	32,0	0,0	0,0
Hauteur (m)	6,3	8,3	0,0	0,0
	<i>Partie en haut à droite</i>			
Matériau	bardage simple peau	bardage simple peau	bardage simple peau	bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	15	15	15	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	15	15	15	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	15	15	15	15
Largueur (m)	45,0	0,0	40,0	77,0
Hauteur (m)	12,3	0,0	9,6	12,3
	<i>Partie en bas à gauche</i>			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	bardage simple peau	bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	15	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	15	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	15	15
Largueur (m)	40,0	32,0	0,0	0,0
Hauteur (m)	7,0	5,0	0,0	0,0
	<i>Partie en bas à droite</i>			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	bardage simple peau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	15	120	120
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	15	120	120
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	15	120	120
Largueur (m)	45,0	0,0	40,0	77,0
Hauteur (m)	1,0	0,0	3,7	1,0

Parois cellule n°1 (suite)



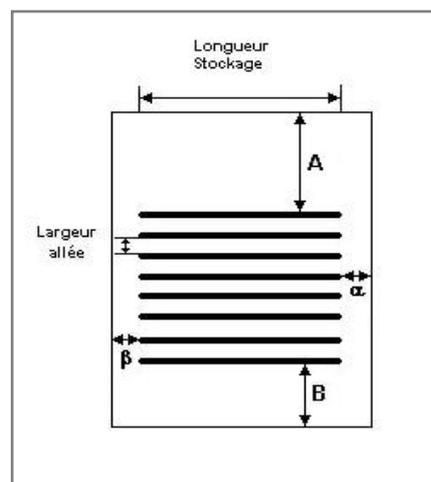
	Paroi 5	Paroi 6		
Composantes de la Paroi	Multicomposante	Multicomposante		
Structure Support	Poteau beton	Poteau beton		
Nombre de Portes de quais	0	0		
Largeur des portes (m)	3,0	0,0		
Hauteur des portes (m)	3,0	4,0		
	<i>Partie en haut à gauche</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>		
Matériau	bardage simple peau	bardage simple peau		
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120		
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	15	15		
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	15	15		
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	15	15		
Largueur (m)	0,0	0,0		
Hauteur (m)	0,0	0,0		
	<i>Partie en haut à droite</i>	<i>Partie en haut à droite</i>		
Matériau	bardage simple peau	bardage simple peau		
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120		
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	15	15		
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	15	15		
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	15	15		
Largueur (m)	22,0	36,0		
Hauteur (m)	12,3	9,6		
	<i>Partie en bas à gauche</i>	<i>Partie en bas à gauche</i>		
Matériau	bardage simple peau	bardage simple peau		
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120		
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	15	15		
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	15	15		
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	15	15		
Largueur (m)	0,0	0,0		
Hauteur (m)	0,0	0,0		
	<i>Partie en bas à droite</i>	<i>Partie en bas à droite</i>		
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire		
R(i) : Résistance Structure(min)	120	15		
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120		
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120		
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120		
Largueur (m)	22,0	36,0		
Hauteur (m)	1,0	3,7		

Stockage de la cellule n°1

Nombre de niveaux	1
Mode de stockage	Rack

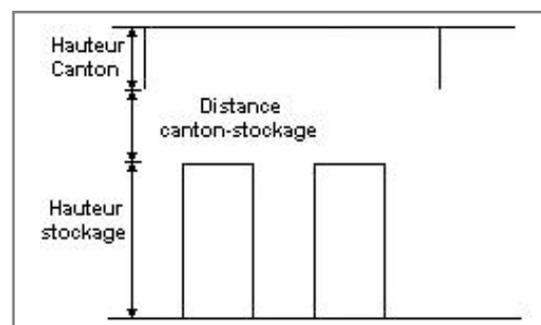
Dimensions

Longueur de stockage	30,0 m
Déport latéral A	45,0 m
Déport latéral B	3,0 m
Longueur de préparation a	4,0 m
Longueur de préparation b	14,0 m
Hauteur maximum de stockage	9,6 m
Hauteur du canton	2,0 m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	1,7 m



Stockage en rack

Sens du stockage	dans le sens de la paroi 2
Nombre de double racks	14 m
Largeur d'un double rack	2,5 m
Nombre de racks simples	1 m
Largeur d'un rack simple	1,2 m
Largeur des allées entre les racks	3,1 m



Palette type de la cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,2 m
Largeur de la palette :	0,8 m
Hauteur de la palette :	1,2 m
Volume de la palette :	1,2 m ³
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

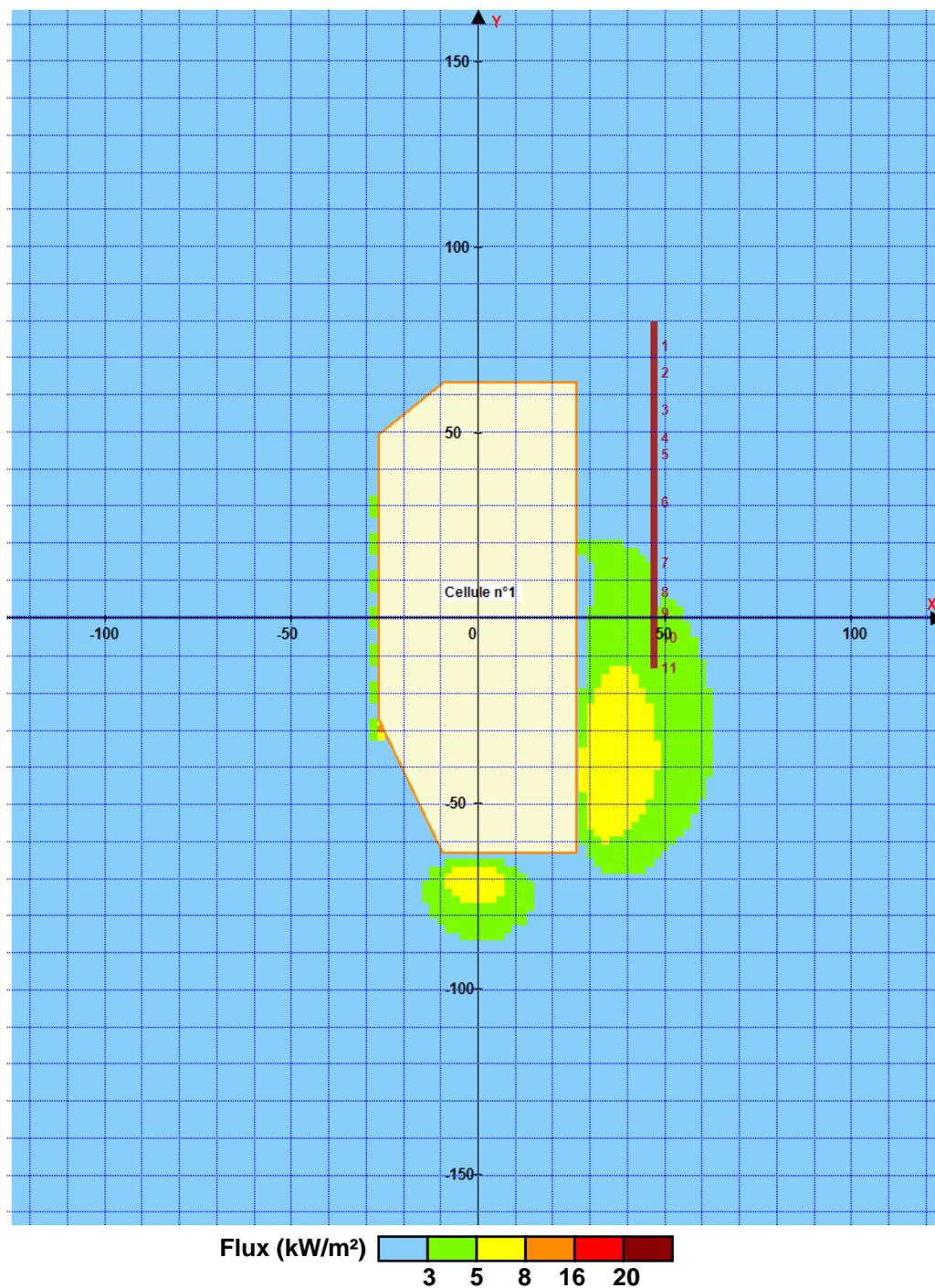
Durée de combustion de la palette :	45,0 min
Puissance dégagée par la palette :	8784,0 kW

II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 114,0 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.