



**PICARD**  
NEXT EMBALLAGE

**1 rue Ampère – zone industrielle DE NERSAC – 16440 NERSAC**

-

# ANNEXES

-

**DOSSIER DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT D'UNE  
INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE  
L'ENVIRONNEMENT**

-

**Aout 2020**

- - -

N° de Version / modification	Date	Rédacteur	Validation
01 – Version initiale	07/2020	CHIMIE LOG	PICARD THERMOFORMAGE
02 – Relecture PICARD THERMOFORMAGE	07/2020	CHIMIE LOG	PICARD THERMOFORMAGE
03 – Validation PICARD THERMOFORMAGE	08/20	CHIMIE LOG	PICARD THERMOFORMAGE

# Sommaire :

<b>ANNEXE 1-1 – PLAN DE LOCALISATION AU 1/25 000<sup>EME</sup></b> .....	<b>2</b>
<b>ANNEXE 1- 2 : PLAN DE LOCALISATION AU 1/2 500<sup>EME</sup> AVEC PERIMETRE ET AFFECTATION DES CONSTRUCTIONS DANS UN RAYON DE 100 M ;</b> .....	<b>4</b>
<b>ANNEXE 1-3 : PLAN DES RESEAU AU 1/200<sup>EME</sup> ;</b> .....	<b>6</b>
<b>ANNEXE 2 :PLAN DE LOCALISATION DES RISQUES</b> .....	<b>7</b>
<b>ANNEXE 4 – LOCALISATION DES POTEAUX INCENDIE</b> .....	<b>9</b>
<b>ANNEXE 5-1 – DONNEES ET MODELISATION FLUMILOG : CELLULE EXISTANTE DE STOCKAGE</b> .....	<b>13</b>
<b>ANNEXE 5-2 – DONNEES ET MODELISATION FLUMILOG : CELLULE A CONSTRUIRE DE STOCKAGE</b> .....	<b>20</b>
<b>ANNEXE 5-3 – DONNEES ET MODELISATION FLUMILOG : FUSION DES MODELISATIONS AVEC PRISE EN COMTPE DES MURS COUPE FEUX ET INTEGRATION AU PLAN DE MASSE</b> .....	<b>27</b>

**Annexe 1-1 – Plan de  
localisation au 1/25 000ème**



PICARD

Échelle 1 : 25 000

0 ————— 500 m

**Annexe 1- 2 : plan de localisation au 1/2  
500<sup>ème</sup> avec périmètre et affectation des  
constructions dans un rayon de 100m ;**

DIRECTION GÉNÉRALE DES  
FINANCES PUBLIQUES

EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

**LEGENDES**

- 1- Habitation
- 2- Hamelin (imprimerie)
- 3- SOPPEEC (fabricant d'aérosols)
- 4- Terrain en friche non construit
- 5- CLASS (fermé - inoccupé actuellement)
- 6- Hydrofabric (Fournisseur d'équipements industriels)
- 7- Bemts (fabricant de matériel électronique)
- 8- Habitation
- 9- Garandeau Bétons La Couronne
- 10- Terrain Agricole

Département :  
CHARENTE

Commune :  
NERSAC

Section : AE  
Feuille : 000 AE 01

Échelle d'origine : 1/2000  
Échelle d'édition : 1/2500

Date d'édition : 21/07/2020  
(fuseau horaire de Paris)

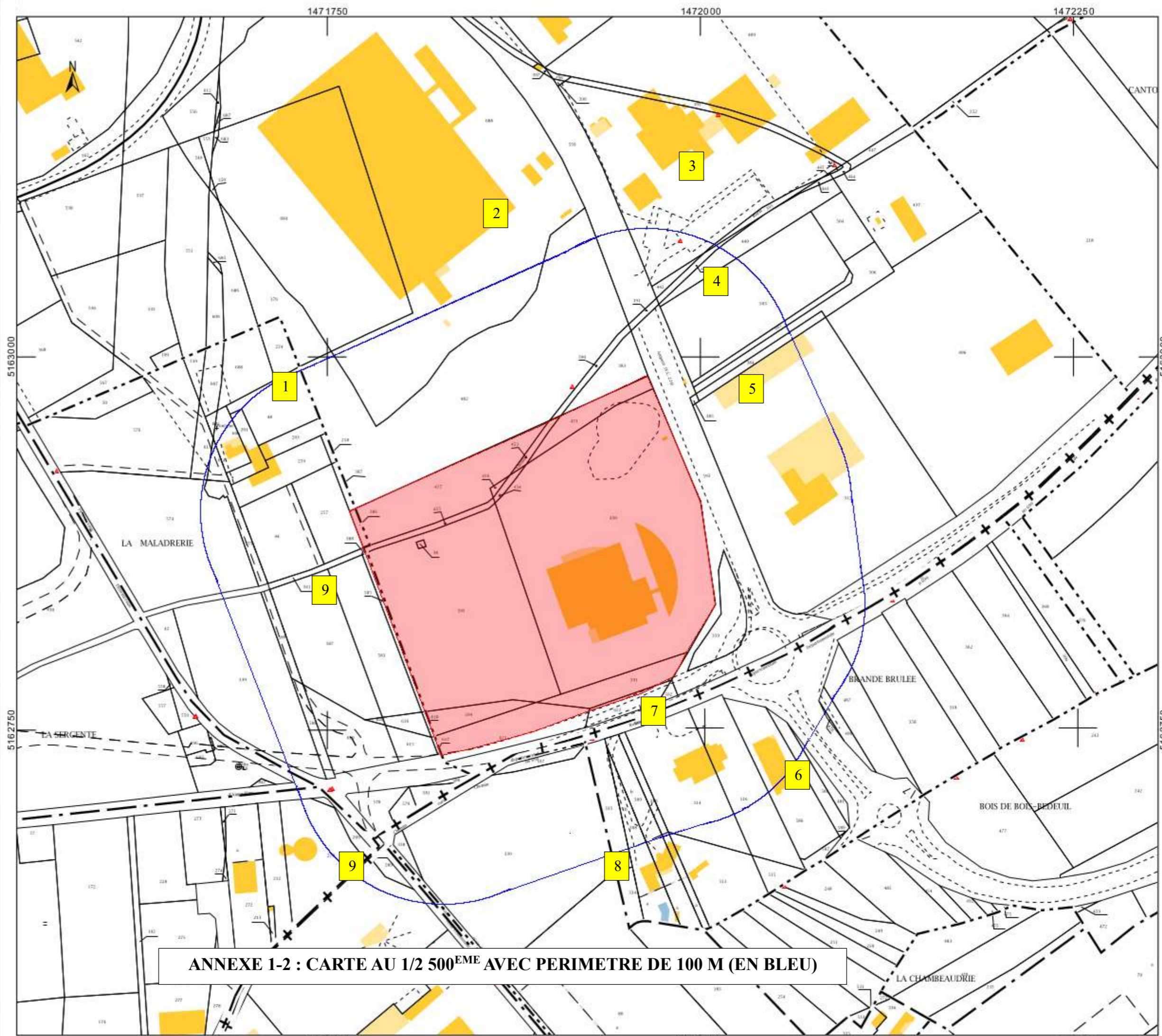
Coordonnées en projection : RGF93CC46

Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le  
centre des impôts foncier suivant :  
PTGC  
CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES 1, rue  
de la Combe 16025  
16025 ANGOULEME CEDEX  
tél. 0545975700 - fax 0545975861  
ptgc.charente@dgif.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr

©2017 Ministère de l'Action et des Comptes  
publics



ANNEXE 1-2 : CARTE AU 1/2 500<sup>EME</sup> AVEC PERIMETRE DE 100 M (EN BLEU)

**Annexe 1-3 : plan des réseau au**  
**1/200<sup>ème</sup> ;**

# Annexe 2 : Plan de localisation des risques



**Légendes :**

**Local 1 :** Local de production existant – Risque incendie.

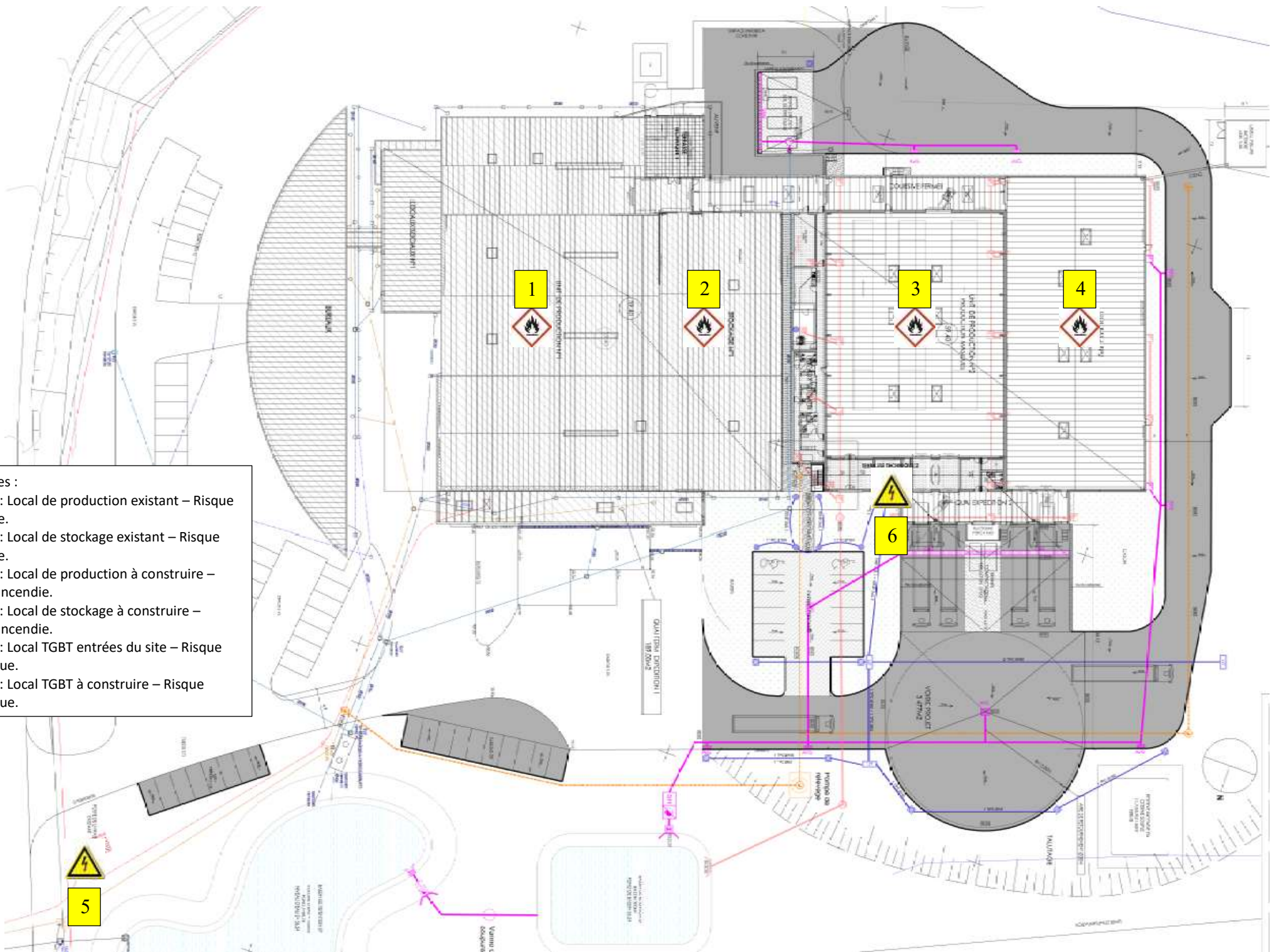
**Local 2 :** Local de stockage existant – Risque incendie.

**Local 3 :** Local de production à construire – Risque incendie.

**Local 4 :** Local de stockage à construire – Risque incendie.

**Local 5 :** Local TGBT entrées du site – Risque électrique.

**Local 6 :** Local TGBT à construire – Risque électrique.



# Annexe 4 – localisation des poteaux incendie



Échelle 1 : 4 264

0 ————— 100 m

**Poteau Incendie n°1 :**

Distance du site : 13,5 m au plus près et 50,75 m par la route.



Poteau Incendie n°2 :

Distance du site : 185 m.



**Annexe 5-1 – Données et**  
**modélisation flumilog : Cellule**  
**existante de stockage**

# FLUMilog

Interface graphique v.5.3.1.1

Outil de calculV5.4

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	cellule-1_1
Cellule :	1
Commentaire :	Existant
Création du fichier de données d'entrée :	14/08/2020 à 10:30:07 avec l'interface graphique v. 5.3.1.1
Date de création du fichier de résultats :	14/8/20

cellule-1\_1

FLUMilog

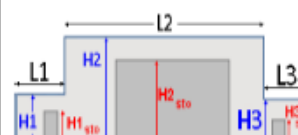
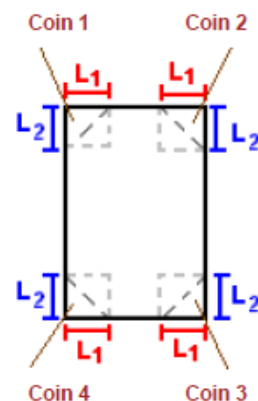
**I. DONNEES D'ENTREE :**

**Donnée Cible**

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

**Géométrie Cellule1**

Nom de la Cellule :Cellule n°1			
Longueur maximum de la cellule (m)	44,3		
Largeur maximum de la cellule (m)	18,4		
Hauteur maximum de la cellule (m)	8,4		
Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 3	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0



**Toiture**

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



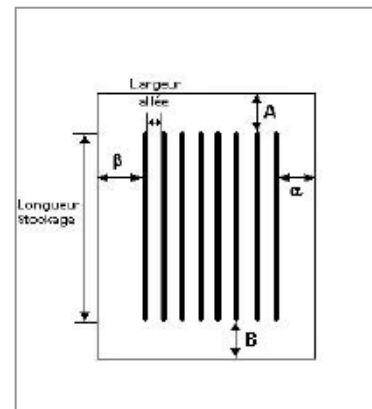


cellule-1\_1

FLUMilog

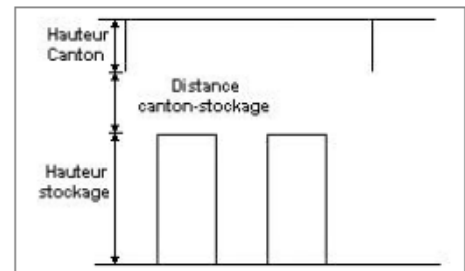
**Stockage de la cellule : Cellule n°1**

Nombre de niveaux	<b>3</b>
Mode de stockage	<b>Rack</b>
<i>Dimensions</i>	
Longueur de stockage	<b>37,0 m</b>
Déport latéral $\alpha$	<b>0,0 m</b>
Déport latéral $\beta$	<b>0,0 m</b>
Longueur de préparation A	<b>3,7 m</b>
Longueur de préparation B	<b>3,7 m</b>
Hauteur maximum de stockage	<b>5,0 m</b>
Hauteur du canton	<b>0,0 m</b>
Ecart entre le haut du stockage et le canton	<b>3,4 m</b>



*Stockage en rack*

Sens du stockage	<b>dans le sens de la paroi 1</b>
Nombre de double racks	<b>1</b>
Largeur d'un double rack	<b>2,0 m</b>
Nombre de racks simples	<b>2</b>
Largeur d'un rack simple	<b>1,0 m</b>
Largeur des allées entre les racks	<b>7,2 m</b>



**Palette type de la cellule Cellule n°1**

*Dimensions Palette*

Longueur de la palette :	<b>Adaptée aux dimensions de la palette</b>
Largeur de la palette :	<b>Adaptée aux dimensions de la palette</b>
Hauteur de la palette :	<b>Adaptée aux dimensions de la palette</b>
Volume de la palette :	<b>Adaptée aux dimensions de la palette</b>
Nom de la palette :	<b>Palette type 2662</b>
Poids total de la palette :	<b>Par défaut</b>

*Composition de la Palette (Masse en kg)*

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

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

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

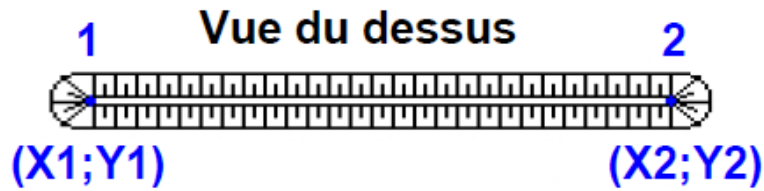
*Données supplémentaires*

Durée de combustion de la palette :	<b>45,0 min</b>
Puissance dégagée par la palette :	<b>Adaptée aux dimensions de la palette</b>
<b>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</b>	

cellule-1\_1

FLUMilog

Merlons



Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		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

cellule-1\_1

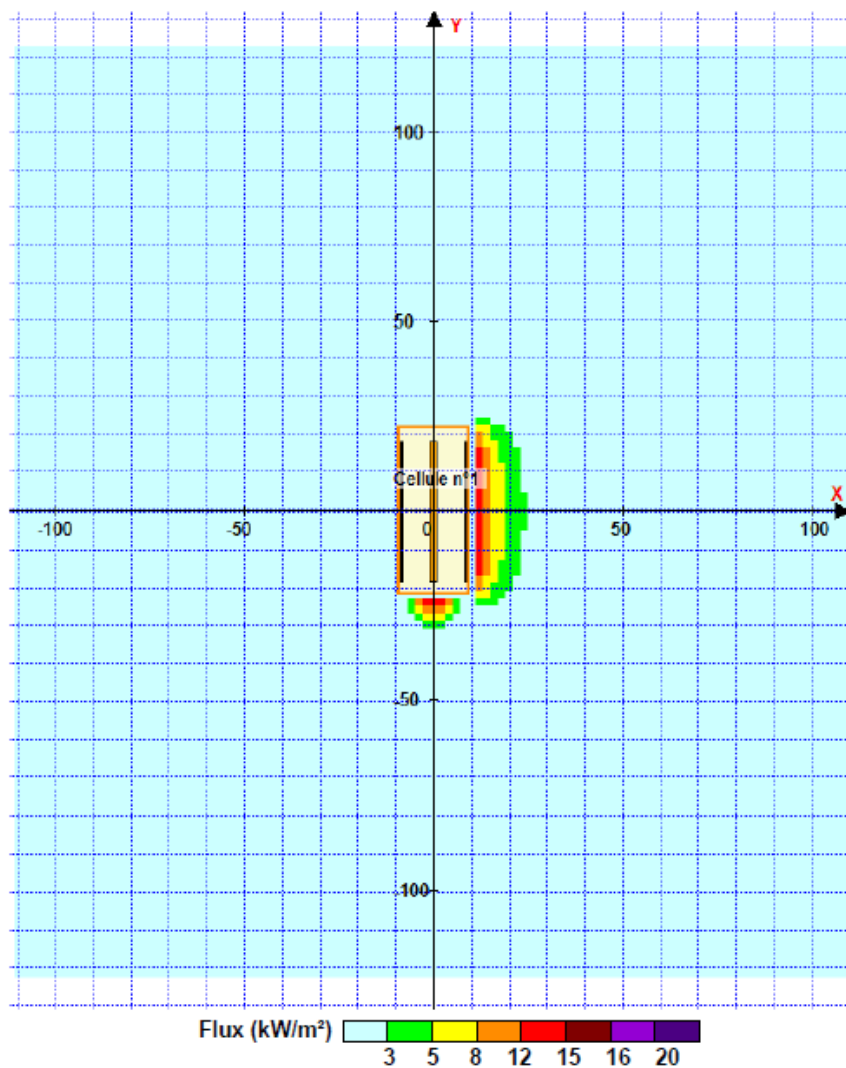
FLUMilog

**II. RESULTATS :**

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 67,0 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.

Page 6

**Annexe 5-2 – données et**  
**modélisation flumilog : Cellule a**  
**construire de stockage**

# FLUMilog

Interface graphique v.5.3.1.1

Outil de calculV5.4

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	cellule-2_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	14/08/2020 à10:55:30avec l'interface graphique v. 5.3.1.1
Date de création du fichier de résultats :	14/8/20

cellule-2\_1

FLUMilog

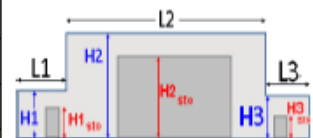
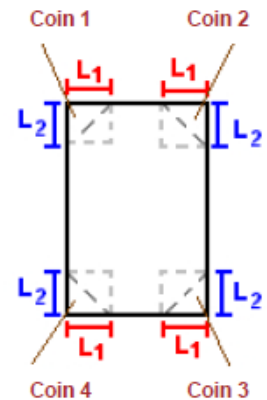
**I. DONNEES D'ENTREE :**

**Donnée Cible**

Hauteur de la cible : 1,8 m

**Géométrie Cellule1**

Nom de la Cellule :Cellule n°1			
Longueur maximum de la cellule (m)	47,9		
Largeur maximum de la cellule (m)	21,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	8,4		
Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 3	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0



**Toiture**

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



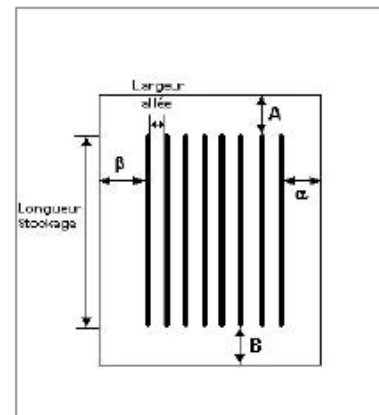


cellule-2\_1

FLUMilog

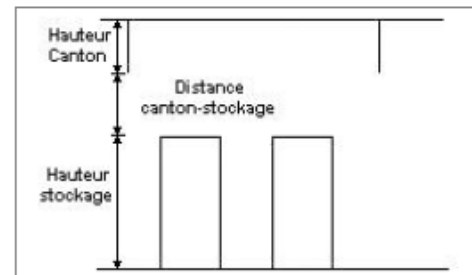
**Stockage de la cellule : Cellule n°1**

Nombre de niveaux	<b>3</b>
Mode de stockage	<b>Rack</b>
<i>Dimensions</i>	
Longueur de stockage	<b>37,9 m</b>
Déport latéral $\alpha$	<b>0,0 m</b>
Déport latéral $\beta$	<b>0,0 m</b>
Longueur de préparation A	<b>5,0 m</b>
Longueur de préparation B	<b>5,0 m</b>
Hauteur maximum de stockage	<b>5,0 m</b>
Hauteur du canton	<b>0,0 m</b>
Ecart entre le haut du stockage et le canton	<b>3,4 m</b>



*Stockage en rack*

Sens du stockage	<b>dans le sens de la paroi 1</b>
Nombre de double racks	<b>1</b>
Largeur d'un double rack	<b>3,0 m</b>
Nombre de racks simples	<b>2</b>
Largeur d'un rack simple	<b>1,5 m</b>
Largeur des allées entre les racks	<b>7,5 m</b>



**Palette type de la cellule Cellule n°1**

*Dimensions Palette*

Longueur de la palette :	<b>Adaptée aux dimensions de la palette</b>	<b>la longueur de la palette est très inférieure à la largeur du rack.</b>
Largeur de la palette :	<b>Adaptée aux dimensions de la palette</b>	
Hauteur de la palette :	<b>Adaptée aux dimensions de la palette</b>	
Volume de la palette :	<b>Adaptée aux dimensions de la palette</b>	
Nom de la palette :	<b>Palette type 2662</b>	<b>Poids total de la palette : Par défaut</b>

*Composition de la Palette (Masse en kg)*

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

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

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

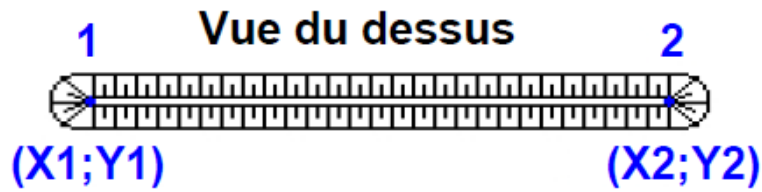
*Données supplémentaires*

Durée de combustion de la palette :	<b>45,0 min</b>
Puissance dégagée par la palette :	<b>Adaptée aux dimensions de la palette</b>
<b>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</b>	

cellule-2\_1

FLUMilog

Merlons



Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		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

cellule-2\_1

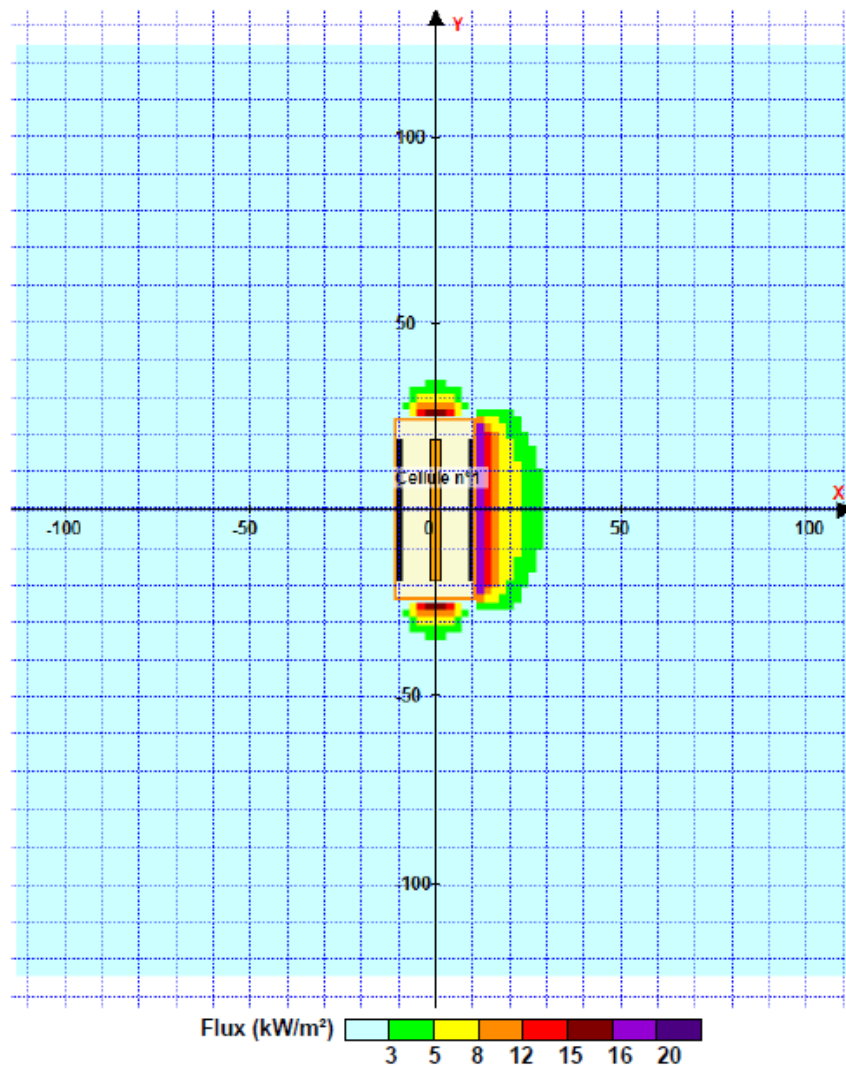
FLUMilog

**II. RESULTATS :**

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 68,0 min

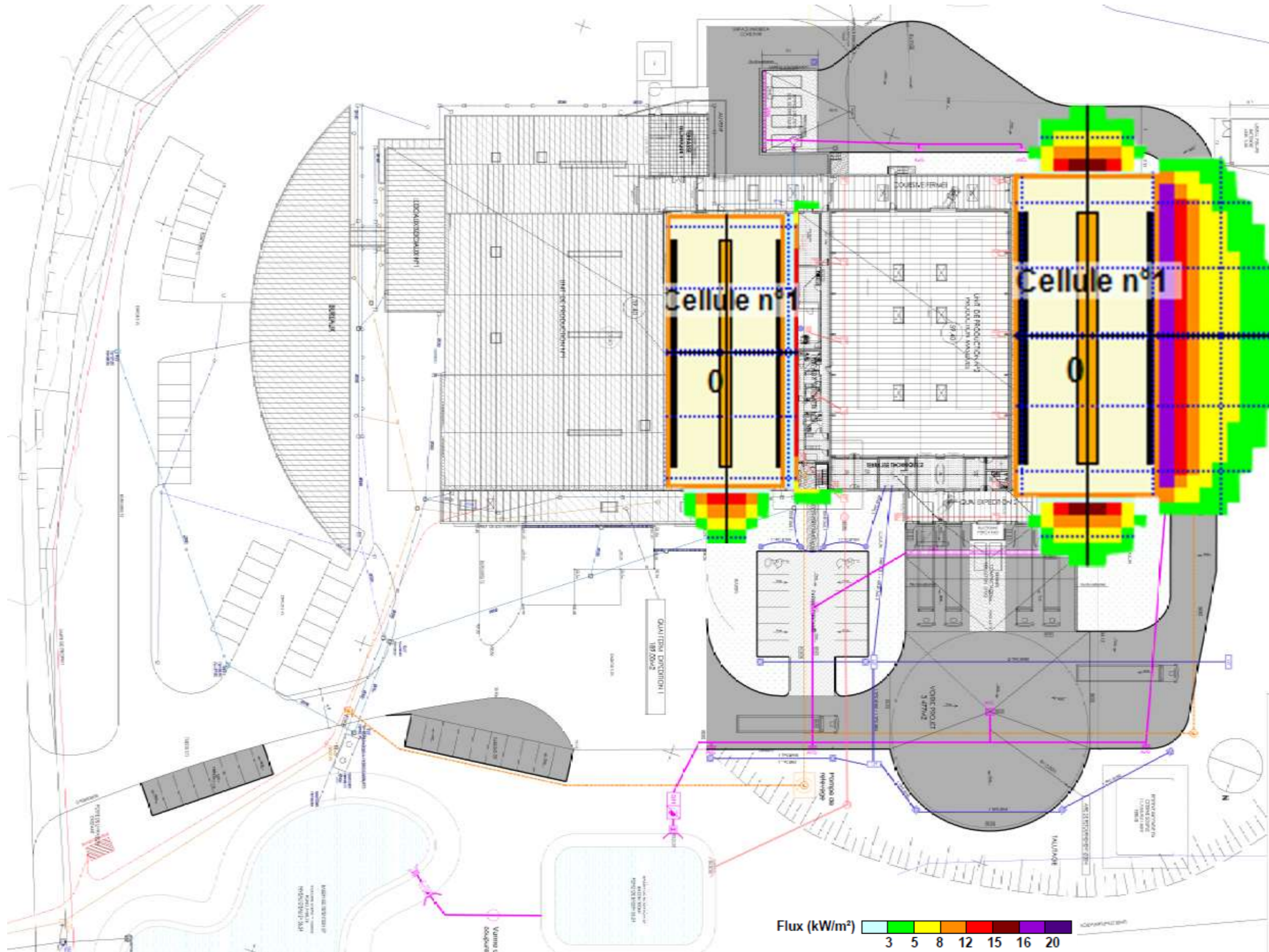
Distance d'effets des flux maximum



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.

Page 6

**Annexe 5-3 – données et**  
**modélisation FLUMILOG :**  
**Fusion des modélisations avec**  
**prise en compte des murs coupe**  
**feux et intégration au plan de**  
**masse**



**Commentaires :**

L'ensemble des flux thermiques restent contenus dans le site.

L'incendie de la partie du stockage existant pourrait se propager vers le nouveau bâtiment, néanmoins le mur coupe-feux 2 heures extérieur du nouveau bâtiment interdira cette propagation.

Aucun effet domino n'est envisagé pour l'incendie d'une des deux zones de stockage. Par ailleurs la cellule existante est équipée d'une détection incendie avec report d'alarme et pourra rapidement détecter un début d'incendie (même en dehors des heures d'ouverture) et permettra une intervention rapide des services de secours.

La nouvelle cellule sera équipée d'un système d'extinction automatique par mousse à haut foisonnement permettant d'éteindre l'incendie dans les premières minutes.

Pour le personnel présent dans une des cellules des issues de secours vers au moins 2 parois différentes des locaux permettra l'évacuation des personnes.