

# VMR Logistics

Chemin de Berdoulou,  
Domaine Saint-Georges  
64290 GAN

## ENREGISTREMENT D'UNE INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Art.L.512-7 et suivants du Code de l'Environnement  
CERFA n°15679\*02

### Commune de Serres-Castet (64) Projet d'entrepôt logistique

## PJ n°16 Effets d'un incendie de la cellule Note de calcul FLUMILOG

Juin 2019

Dossier réalisé en collaboration avec :

  
Cabinet Nicolas Nouger  
Conseil en Environnement

### BUREAU D'ETUDES EN ENVIRONNEMENT

Membre du Groupement Professionnel OPHITE – Adhérent Afite  
26 rue d'Espagne – 64100 BAYONNE  
☎ 05 59 46 10 85 / [contact@cabinetnouger.com](mailto:contact@cabinetnouger.com)  
[www.cabinetnouger.com](http://www.cabinetnouger.com)

Dossier n°19-006

## **SOMMAIRE DE LA PJ N°16**

<b>1 - PARAMETRES DE CALCUL FLUMILOG</b>	<b>1</b>
<b>2 - CARTOGRAPHIE ISSUE DU RAPPORT FLUMILOG</b>	<b>2</b>
<b>3 - ANNEXE 1 – NOTE DE CALCUL FLUMILOG</b>	<b>3</b>
<b>4 - ANNEXE 2 – CARTOGRAPHIE DES EFFETS</b>	<b>4</b>

# 1 - PARAMETRES DE CALCUL FLUMILOG

L'établissement sera constitué d'une seule cellule, mais dotée de deux zones de de stockage distinctes : une zone de stockage sur racks fixes et une zone de stockage de masse. L'évaluation des effets thermiques de l'incendie a été réalisée à l'aide du logiciel FLUMILOG : le tableau suivant indique les paramètres et les hypothèses de calcul repris dans la note de calcul FLUMILOG jointe en ANNEXE 1 à ce document PJ n°16.

Cellule de l'entrepôt	Cellules FLUMILOG	Dimensions	Toiture	Parois	Stockage	Palettes (combustible)
<b>Cellule unique ~9000 m<sup>2</sup></b>  <b>Divisée en 2 cellules fictives :</b> <b>C1 : zone stockage de masse</b> <b>C2 : zone stockage sur racks fixes</b>  <b>Fichier :</b> <b>« Note de calcul_GSE_VMR_ 1906h_3 »</b>	<b>C1</b> Cellule fictive Est Zone stockage de masse	75 m x 34.20 m Hauteur moyenne : 12,5 m	Structure poteau béton R120 Charpente lamellé-collé. Résistance poutres et pannes : 15 min. Toiture type panneaux métalliques multicouche DENFC : 2% Cantons de désenfumage	<b>P1</b> : mur béton autostable REI120  <b>P2</b> : Structure poteau béton R120. Paroi bardage double peau.  <b>P3</b> : Structure poteau béton R120. Paroi fictive EI 1/1 séparant les 2 « cellules »  <b>P4</b> : Structure poteau béton. Paroi : système de façade EI120	Stockage de masse : 4 ilots de 500 m <sup>2</sup> Hauteur de stockage : 3,20 m	→ Calculs effectués pour la palette type « 1510 »
	<b>C2</b> Cellule fictive Ouest Zone stockage sur racks fixes	75 m x 85,5 m Hauteur moyenne : 12,5 m	Structure poteau béton R120 Charpente lamellé-collé. Résistance poutres et pannes : 15 min. Toiture type panneaux métalliques multicouche DENFC : 2% Cantons de désenfumage	<b>P1</b> : Structure poteau béton R120. Paroi fictive EI 1/1 séparant les 2 « cellules »  <b>P2</b> : Structure poteau béton R120. Paroi <u>multicomposante</u> : *Bardage double peau pour la partie Est *Béton REI120 pour la partie séparative avec les bureaux  <b>P3</b> : Structure poteau béton. Paroi : système de façade EI120  <b>P4</b> : Structure poteau béton. Paroi : système de façade EI120	Stockage sur racks fixes : 14 doubles racks de 2,55 m / 2 racks simples. Allées de 3,0 m entre racks Hauteur stockage : 10,85 m (6 niveaux)	→ Calculs effectués pour la palette type « 1510 »

→ La cartographie des effets issue de la note de calcul FLUMILOG est jointe au chapitre suivant.

→ Cette cartographie est reportée sur le plan masse du site en ANNEXE 2 de ce document.

## 2 - CARTOGRAPHIE ISSUE DU RAPPORT FLUMILOG

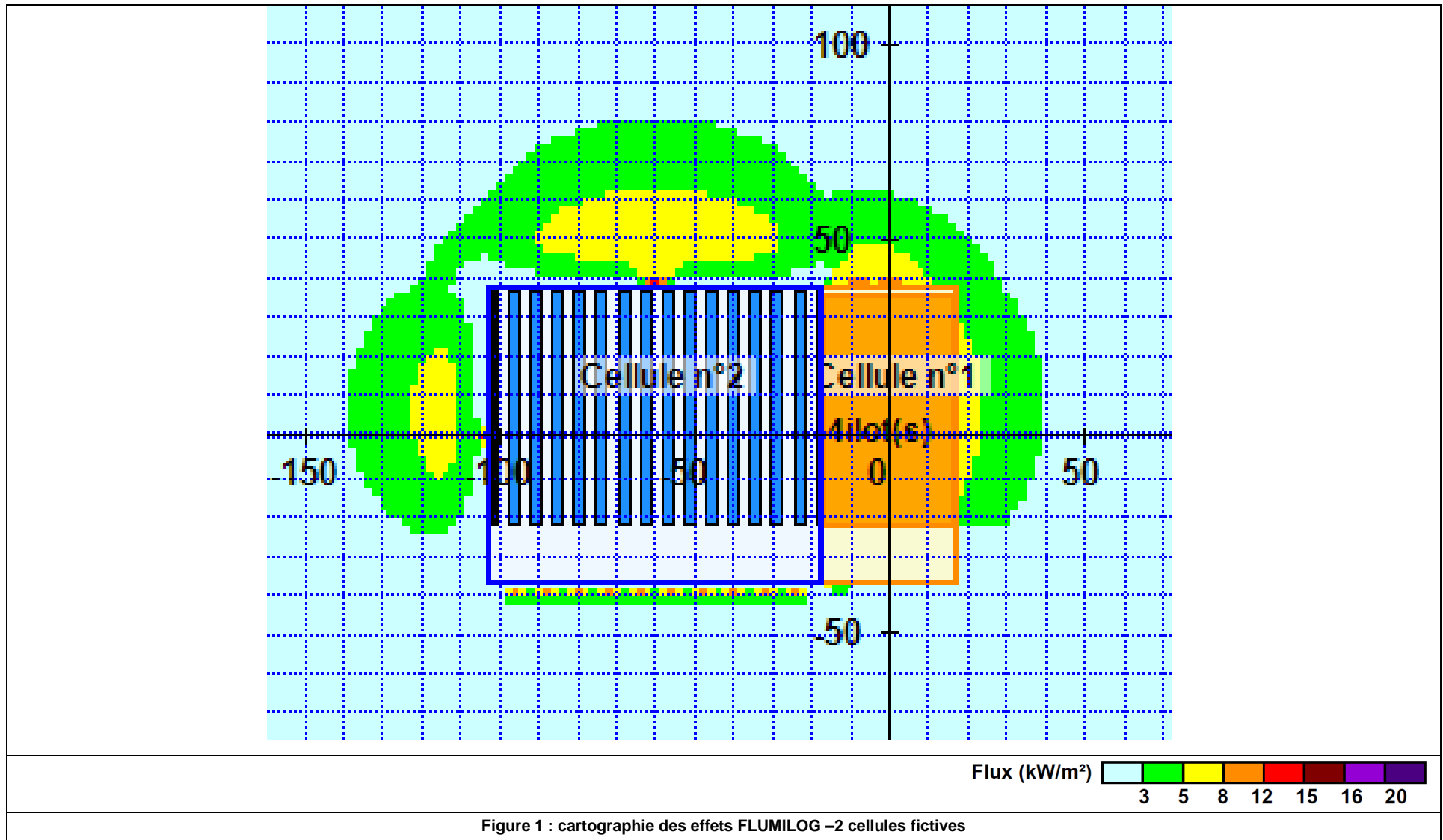


Figure 1 : cartographie des effets FLUMILOG –2 cellules fictives

**3 - ANNEXE 1 – NOTE DE CALCUL FLUMILOG**

<b>Cellule de l'entrepôt</b>	<b>Note FLUMILOG</b>
Cellule unique assimilée à 2 cellules séparées par une paroi fictive EI 1/1	Note_de calcul_GSE_VMR_1906h_3

## **4 - ANNEXE 2 – CARTOGRAPHIE DES EFFETS**

- ✓ **Cartographie des effets reportée sur le plan de l'établissement**