

# FLUMilog

Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

|  |   |
|--|---|
| Utilisateur :                              |   |
| Société :                                  |   |
| Nom du Projet :                            | Depotage2_1   |
| Cellule :                                  |   |
| Commentaire :                              |   |
| Création du fichier de données d'entrée :  | 29/07/2019 à 17:37:49 avec l'interface graphique v. 5.2.0.0 |
| Date de création du fichier de résultats : | 29/7/19   |

**I. DONNEES D'ENTREE :**

**Donnée Cible**

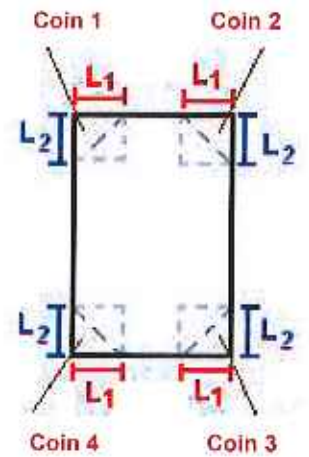
Hauteur de la cible : **1,8 m**

**Stockage à l'air libre**

**Oui**

**Géométrie Cellule1**

| Nom de la Cellule :Cellule n°1             |             |        |     |
|--|-------------|--------|-----|
| Longueur maximum de la zone de stockage(m) | 4,0         |        |     |
| Largeur maximum de la zone de stockage (m) | 21,0        |        |     |
| 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 |



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

Mode de stockage **LI**  
 Masse totale de liquides inflammables **22,8**



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

**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 : **Ethanol**      Poids total de la palette : **Par défaut**

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



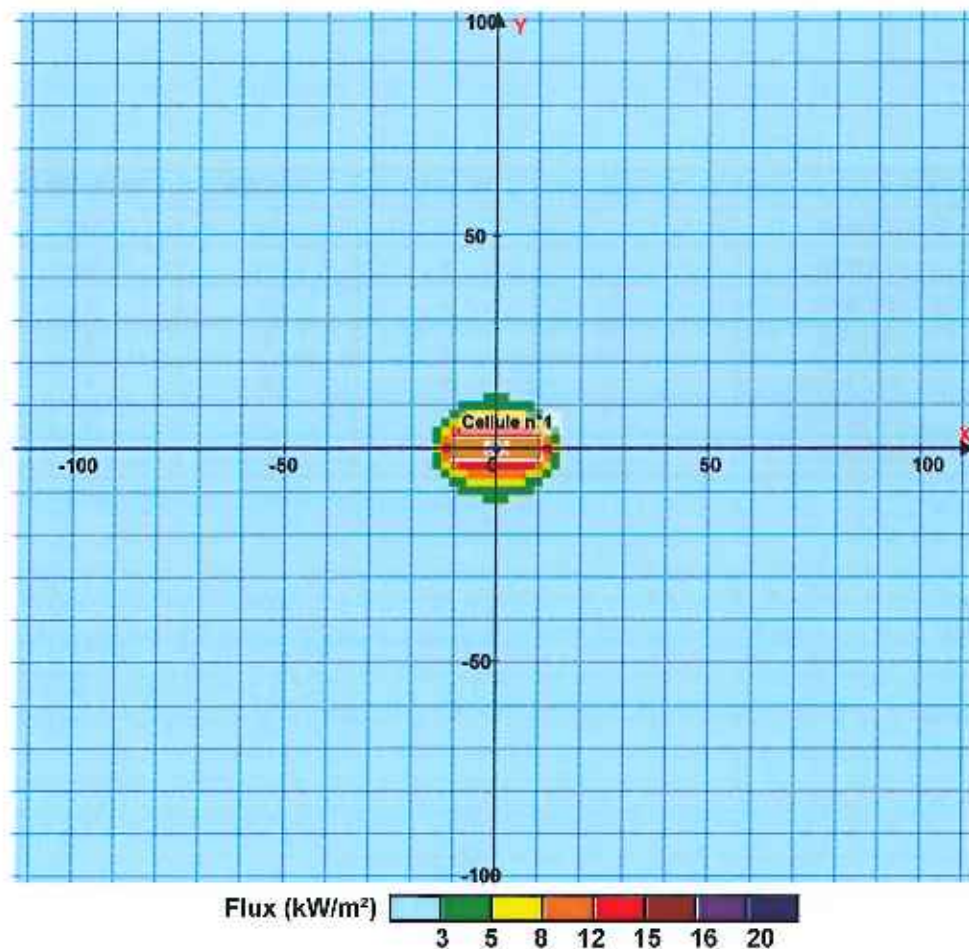
## II. RESULTATS :

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

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 181,0 min (Cellule LI avec durée de combustion calculée)

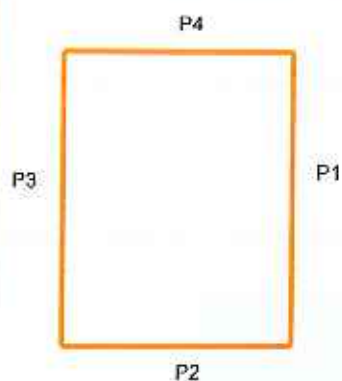
### Distance d'effets des flux maximum



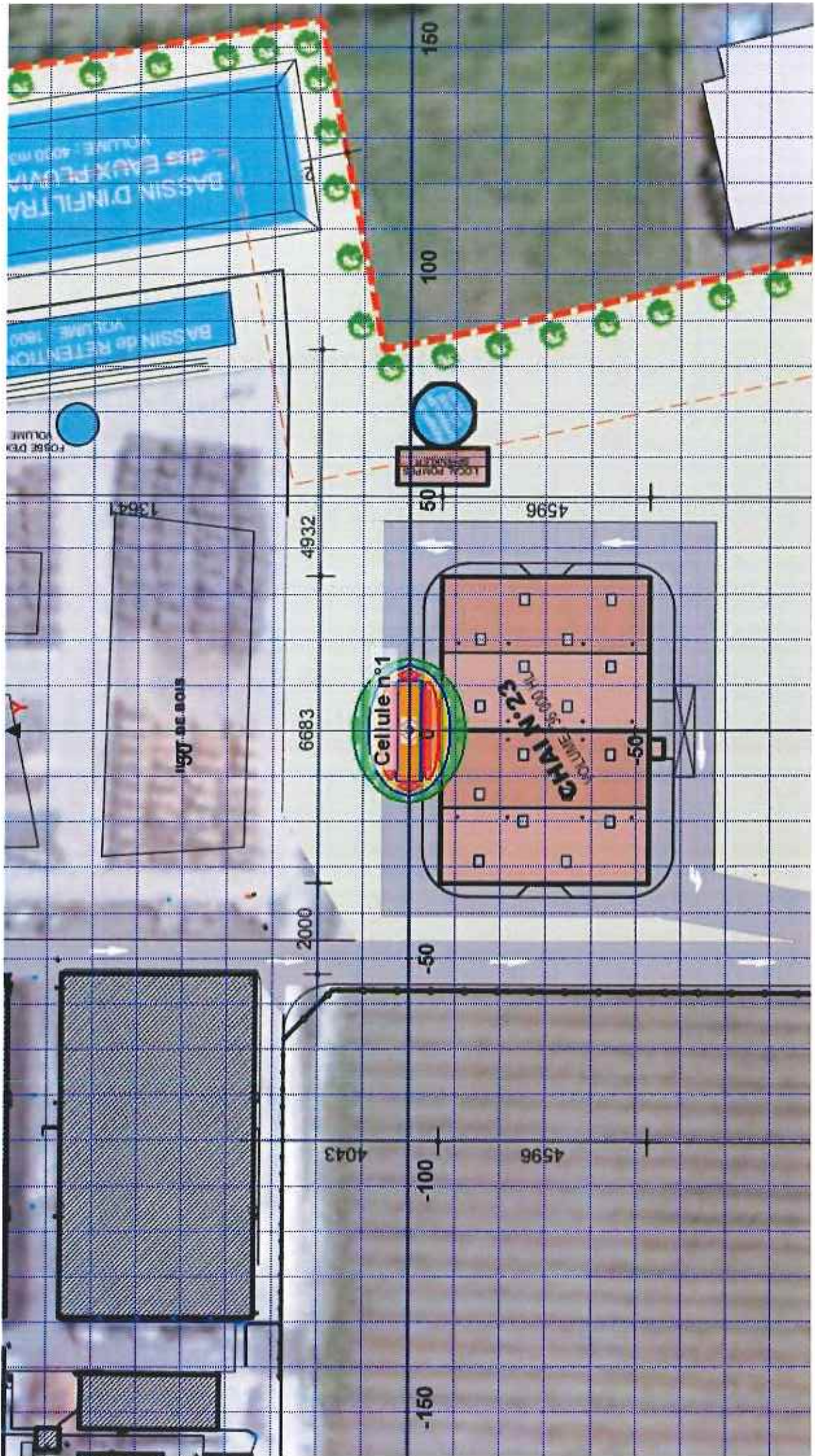
Pour information : Dans l'environnement proche de la flamme, le transfert convectif de chaleur ne peut être négligé. Il est donc préconisé pour de faibles distances d'effets comprises entre 1 et 5 m de retenir une distance d'effets de 5 m et pour celles comprises entre 6 m et 10 m de retenir 10 m.

## Distances des effets thermiques demandées

(par l'arrêté ministériel du 1er Juin 2015 pour les ICPE relevant du régime de l'enregistrement au titre des rubriques 4331 ou 4734)

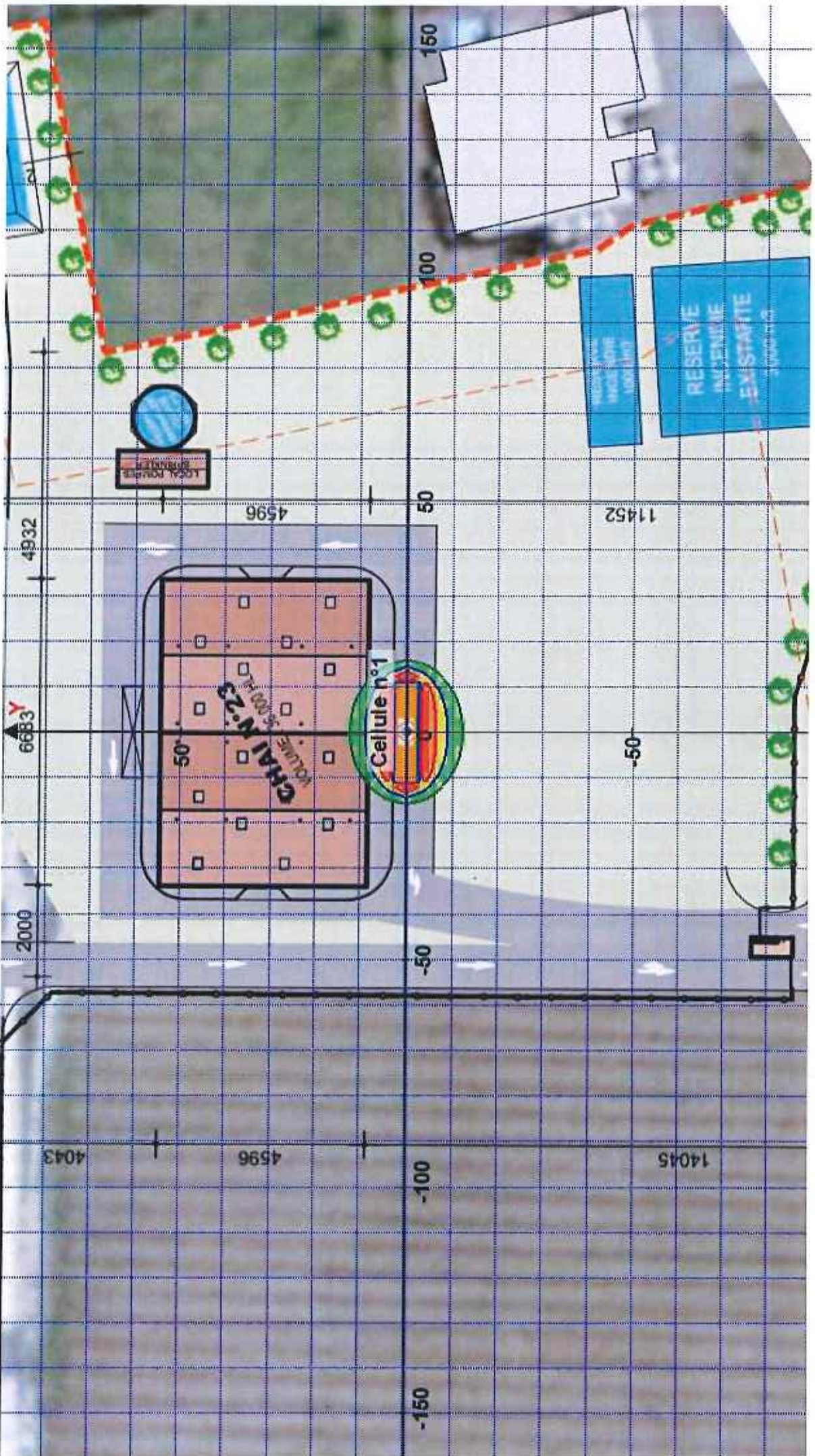


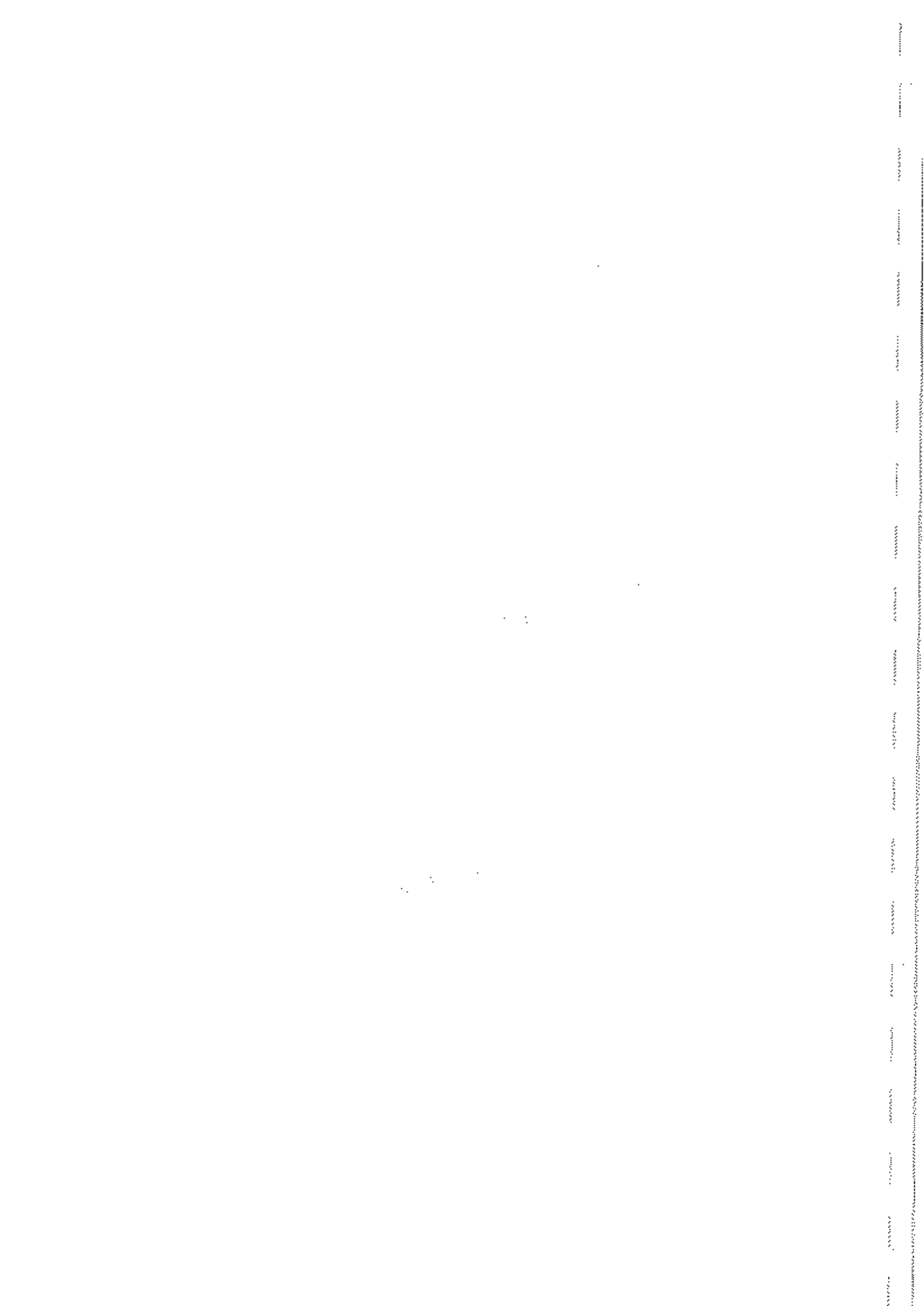
| Distance des flux par rapport au centre de la nappe(m) | Paroi P1 | Paroi P2 | Paroi P3 | Paroi P4 |
|--|----------|----------|----------|----------|
| 3 kW/m <sup>2</sup>                                    | 10       | 16       | 14       | 12       |
| 5 kW/m <sup>2</sup>                                    | 6        | 14       | 10       | 10       |
| 8 kW/m <sup>2</sup>                                    | 4        | 14       | 8        | 10       |
| 12 kW/m <sup>2</sup>                                   | 2        | 0        | 6        | 0        |
| 15 kW/m <sup>2</sup>                                   | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 16 kW/m <sup>2</sup>                                   | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 20 kW/m <sup>2</sup>                                   | 0        | 0        | 0        | 0        |



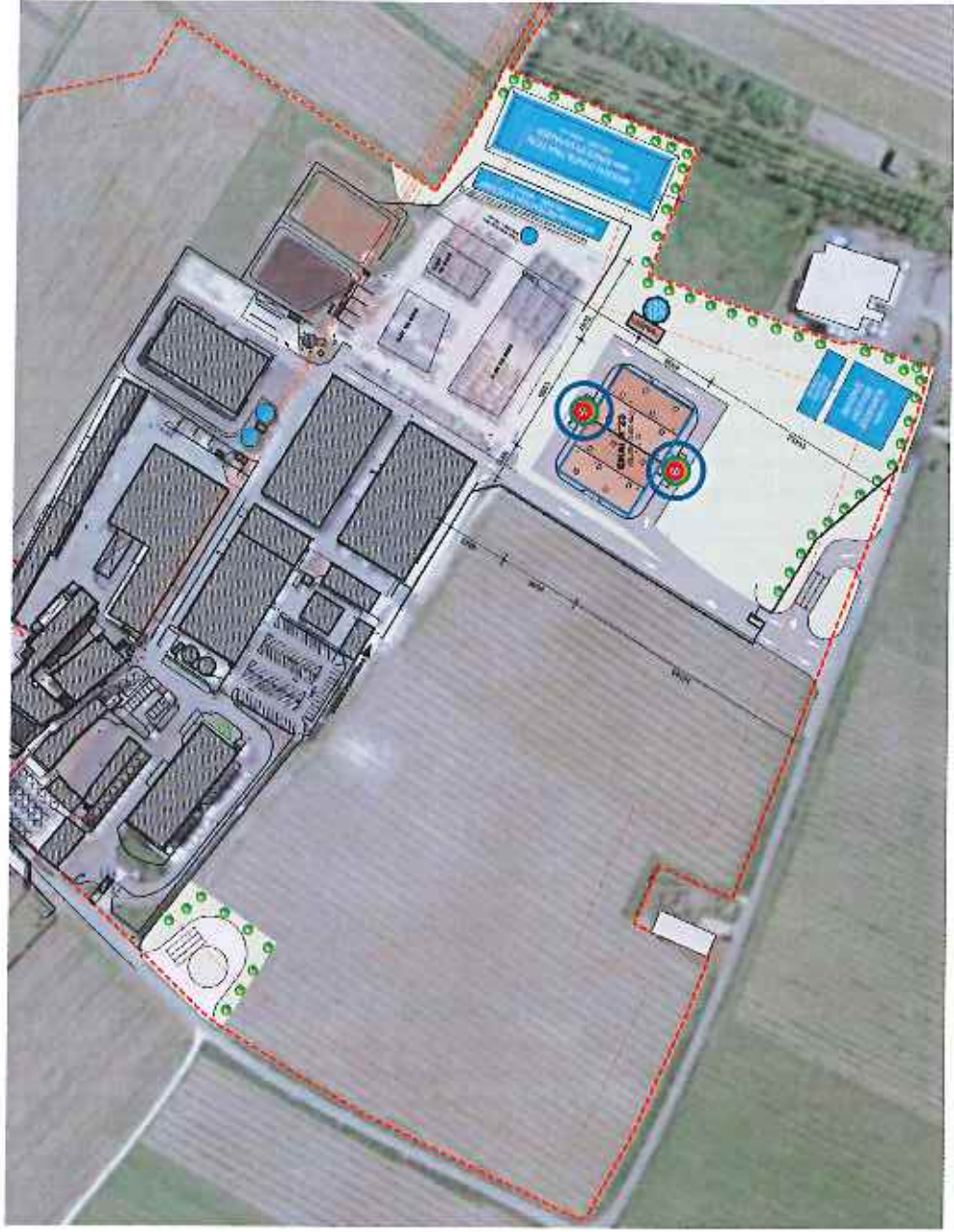








**Cartographie**  
**Effets de surpression d'une cuve inox non dégazée (cuve de camion citerne)**



- Effets de surpression 50 mbars
- Effets de surpression 140 mbars
- Effets de surpression 200 mbars
- Effets de surpression 300 mbars

