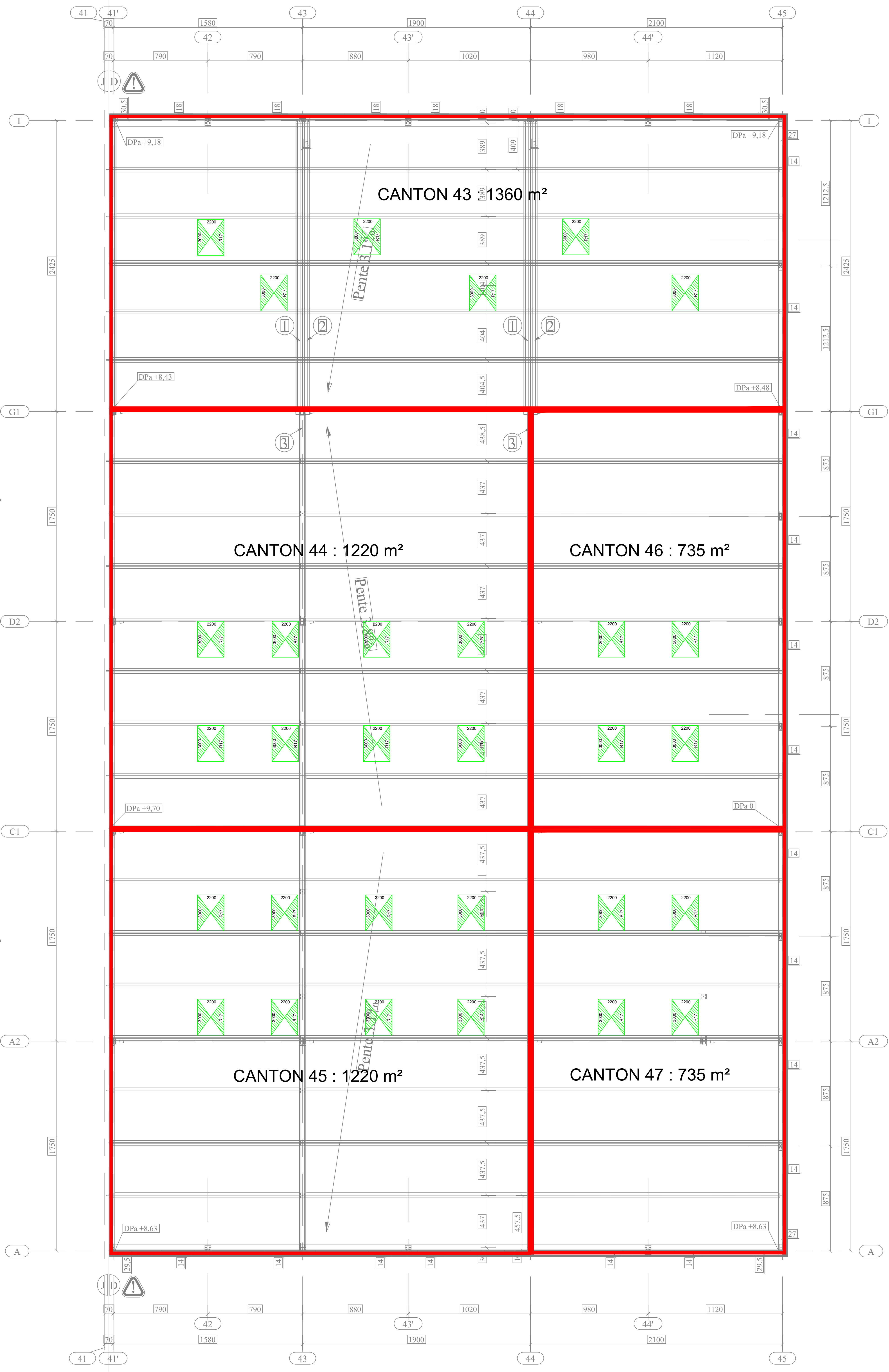


## ANNEXE 13. PLAN ET NOTES DE CALCUL DESENFUMAGE

FORMATION  
(Désolidarisé du MODULE ASSEMBLY)

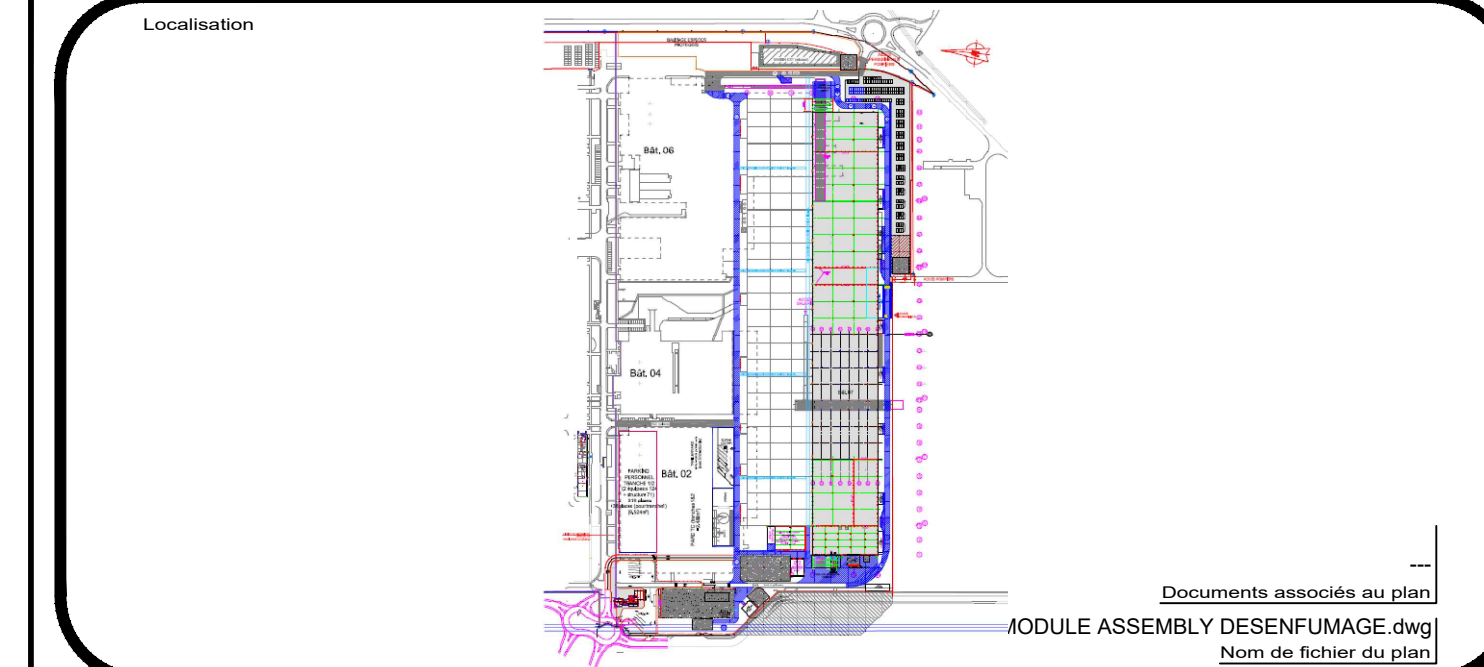


Méthode de calcul :	CPE		RUBRIQUE		1510		Article 1 de l'annexe du 12/04/07 relatif aux prescriptions générales																																	
	Z% SUE [Aa]		CANTON 43		CANTON 44		CANTON 45																																	
Surface totale [m²] :	1360,00	1220,00	1220,00	735,00	735,00																																			
Surface de désenfumage requis [Aa en m²] :	27,20	24,40	24,40	14,70	14,70																																			
Avec un minimum de [a] :	6	5	5	3	3																																			
Type de DENEIC retenu :	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800</th> <th colspan="2">Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800</th> <th colspan="2">Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800</th> <th colspan="2">Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800</th> </tr> <tr> <th>Surface géométrique Au en m²</th> <th>Surface utile [Aa en m²]</th> <th>Quantité [a]</th> <th>Surface géométrique Au en m²</th> <th>Surface utile [Aa en m²]</th> <th>Quantité [a]</th> <th>Surface géométrique Au en m²</th> <th>Surface utile [Aa en m²]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,60</td> <td>4,66</td> <td>6</td> <td>6,60</td> <td>4,66</td> <td>6</td> <td>6,60</td> <td>4,66</td> </tr> <tr> <td>27,96</td> <td>27,96</td> <td>27,96</td> <td>18,64</td> <td>18,64</td> <td>18,64</td> <td>18,64</td> <td>18,64</td> </tr> </tbody> </table>								Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800		Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800		Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800		Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800		Surface géométrique Au en m²	Surface utile [Aa en m²]	Quantité [a]	Surface géométrique Au en m²	Surface utile [Aa en m²]	Quantité [a]	Surface géométrique Au en m²	Surface utile [Aa en m²]	6,60	4,66	6	6,60	4,66	6	6,60	4,66	27,96	27,96	27,96	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64
Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800		Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800		Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800		Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800																																		
Surface géométrique Au en m²	Surface utile [Aa en m²]	Quantité [a]	Surface géométrique Au en m²	Surface utile [Aa en m²]	Quantité [a]	Surface géométrique Au en m²	Surface utile [Aa en m²]																																	
6,60	4,66	6	6,60	4,66	6	6,60	4,66																																	
27,96	27,96	27,96	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64																																	
Surface mini respectée [Aa en m²] :	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																
Nombre de DENEIC respecté :	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																																
Surface de portes de cellule dominant sur l'extérieur [m²] :	29,69	2,69	1,85	2,69																																				
Type d'AF asservi au réseau pneumatique :	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800</th> <th colspan="2">Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800</th> <th colspan="2">Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800</th> <th colspan="2">Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800</th> </tr> <tr> <th>Surface [Sic en m²]</th> <th>Quantité</th> <th>Surface [Sic en m²]</th> <th>Quantité</th> <th>Surface [Sic en m²]</th> <th>Quantité</th> <th>Surface [Sic en m²]</th> <th>Quantité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,65</td> <td>0</td> <td>48,92</td> <td>OK</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800		Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800		Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800		Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800		Surface [Sic en m²]	Quantité	Surface [Sic en m²]	Quantité	Surface [Sic en m²]	Quantité	Surface [Sic en m²]	Quantité	5,65	0	48,92	OK												
Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800		Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800		Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800		Ecofeu DV110 (Désenfumeur) 20x 800																																		
Surface [Sic en m²]	Quantité	Surface [Sic en m²]	Quantité	Surface [Sic en m²]	Quantité	Surface [Sic en m²]	Quantité																																	
5,65	0	48,92	OK																																					
Surface de désenfumage [Aa en m²] :																																								
Surface mini respectée [Aa en m²] :																																								

24/09/2022

**THERMOFUSIBLE CALIBRE A 93°**

IND	MODIFICATIONS	DATE	DESSINE	VERIFIE
Dr	ORIGINAL			



Maitre d'ouvrage  
**ACC**  
26 Quai Charles Parquet 92300 LEVALLOIS-PERRET

Site / Commune  
**ACC - DOUVRIN**

Bâtiment / Etage / Niveau / Zone / Secteur  
**PROJET GIGAFACORY - ACC**

Lot  
**Lot 1**

**Ramery**

**ASSEMBLY  
IMPLANTATION LANTERNEAUX ET CANTONS**

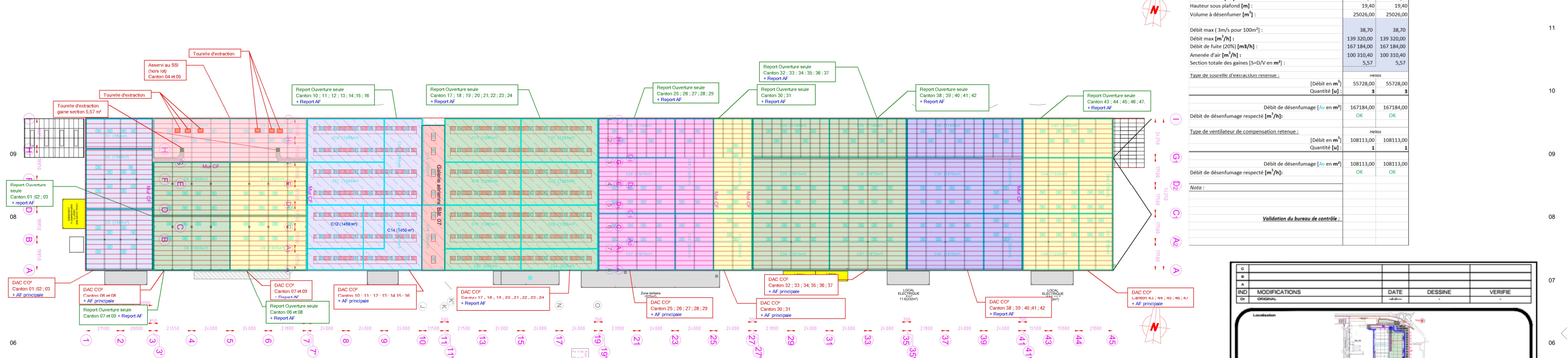
N° D'AFFAIRE: 2JA460 | 1er DREDE: A0 | FORMAT: A0 | ECHILLE: 1:100 | N° PLAN (Interne ACC): XXXXXXXXX

Lot: 01 | MOD: MOD | ETA: ACC1 | EXE: EXE | RAM: RAM | PLA: PLA | N° Code: 659 | Indice de révision: 0



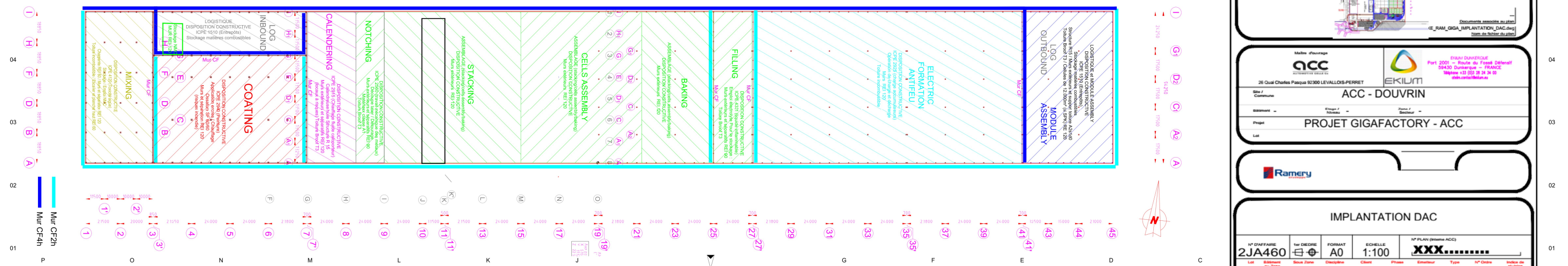
# Désenfumage - Implantation DAC

Catégorie de bâtiment : Méthode de calcul :	ICPE 2% SUE [Aa]	1510		Article 5 de l'arrêté du 11/04/17 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à la rubrique 1510, modifié par l'arrêté du 24/09/2020																				CALENDERING - NOTHING - STACKING - CELLS ASSEMBLY - BAKING										FILLING						FORMATION						OUTBOUND				EAU GLACÉE		VAP	
		CANTON 01	CANTON 02	CANTON 03	CANTON 04	CANTON 05	CANTON 06	CANTON 07	CANTON 08	CANTON 09	CANTON 10	CANTON 11	CANTON 12	CANTON 13	CANTON 14	CANTON 15	CANTON 16	CANTON 17	CANTON 18	CANTON 19	CANTON 20	CANTON 21	CANTON 22	CANTON 23	CANTON 24	CANTON 25	CANTON 26	CANTON 27	CANTON 28	CANTON 29	CANTON 30	CANTON 31	CANTON 32	CANTON 33	CANTON 34	CANTON 35	CANTON 36	CANTON 37	CANTON 38	CANTON 39	CANTON 40	CANTON 41	CANTON 42	CANTON 43	CANTON 44	CANTON 45	CANTON 46	CANTON 47	EAU GLACÉE	VAP			
Surface totale [m²] :	782,00	1565,00	1565,00	1,00	1605,00	1605,00	1605,00	1605,00	1295,00	1295,00	1446,00	1295,00	1433,00	720,00	580,00	1295,00	1295,00	625,00	1295,00	1295,00	1295,00	625,00	1295,00	625,00	1160,00	1670,00	1670,00	1425,00	835,00	1425,00	835,00	1160,00	1670,00	1670,00	1160,00	1670,00	1670,00	1160,00	1670,00	1670,00	1360,00	1220,00	1220,00	735,00	735,00	1485,00	522,00						
Surface de désenfumage requis [Aa en m²] :	15,64	31,30	31,30	1,00	32,10	32,10	32,10	32,10	25,90	25,90	28,92	25,90	28,66	14,40	11,60	25,90	25,90	12,50	25,90	25,90	12,50	25,90	12,50	25,90	14,40	33,40	33,40	28,50	16,70	23,20	33,40	33,40	23,20	33,40	33,40	23,20	33,40	33,40	23,20	33,40	28,50	16,70	27,20	24,40	24,40	14,70	14,70	29,70	10,44				
Avec un minimum de [a] :	4	7	7	1	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				



Emplacement des DAC, emplacement et nombre de lanterneau non représentatif (voir plans des zones spécifiques)

## VUE EN PLAN Zonage Bâtiment



Hauteur sous plafond [m] :	19,40	19,40
Volume à désenfumer [m³] :	25026,00	25026,00
Débit max (3m/s pour 100m²) :	38,70	38,70
Débit max [m³/h] :	139 320,00	139 320,00
Débit de fuite (20%) [m³/h] :	167 184,00	167 184,00
Amenée d'air [m³/h] :	100 310,40	100 310,40
Section totale des gaines [S=D/V en m²] :	5,57	5,57
Type de tourelle d'extraction retenue :		
[Débit en m³/h]	55728,00	55728,00
Quantité [a]	3	3
Débit de désenfumage [Av en m³/h] :	167184,00	167184,00
OK	OK	OK
Type de ventilateur de compensation retenue :		
[Débit en m³/h]	108113,00	108113,00
Quantité [a]	1	1
Débit de désenfumage [Av en m³/h] :	108113,00	108113,00
OK	OK	OK

C			
B			
A			
IND	MODIFICATIONS	DATE	DESSINE VERIFIE
Dr	GILBERT		

Document communiqué en vertu de la Loi n° 2016-919 du 7 Juin 2016

ACC - DOUVRIIN

PROJET GIGAFACTORY - ACC

Ramery

IMPLANTATION DAC

N° D'AFFAIRE: 2JA460 | Echelle: 1:100 | N° PLAN (Bâtiment ACC): XXXXXXXXX

Lot: 01 | Zone: TZ | Client: ETA | Phase: ACC1 | Exécutif: RAM | Pla: PLA | 653 | 1

## ANNEXE 14. DESCRIPTION DES CHARGES



*Sous pli confidentiel*

## IX. ANALYSE DETAILLEE DES RISQUES : EVALUATION DES PHENOMENES DANGEREUX

---

Aucun accident majeur n'a été identifié. En application aux recommandations du rapport de l'Oméga 9 de l'INERIS, en l'absence d'accidents majeurs, l'analyse détaillée des risques n'est pas mise en œuvre.

Parmi les scénarios modélisés, les scénarios pouvant mener à des effets hors site en hauteur sans dommage sur les bâtiments ou les populations dans l'environnement sont :

- les fumées toxiques d'incendie sur les locaux du stockage de solvant,
- les fumées toxiques d'incendie de la zone de dépotage de solvant.

Les scénarios susceptible d'avoir des effets bris de vitre (20 mbar) en dehors de la limite de propriété sont les suivants :

- explosion interne du local d'électrolyte (effets de surpression à environ 25 m en dehors de la limite de propriété au droit des installations) ;
- UVCE modélisé suite à un épandage d'électrolyte en zone de dépotage (effets de surpression à environ 37 m en dehors de la limite de propriété au droit des installations) ;
- explosion du local chaudière vapeur (effets de surpression à environ 16 m en dehors de la limite de propriété ACC).

Pour rappel, les barrières techniques pour la réduction des risques à des coûts acceptables sur ces 3 scénarios avec effets bris de vitre sont :

- Adaptation des volumes des locaux électrolytes et de la chaufferie au besoin du process (taille de la chaudière et des cuves de stockage) et toiture éventable ;
- Présence de détecteurs de gaz en chaufferie et dans les locaux électrolytes concernés par le risque ATEX ;
- Ventilation à un débit de 200 m<sup>3</sup>/h dans les locaux d'électrolytes inflammables ;
- Ciel gazeux des cuves de stockages métalliques inertées à l'azote et pousse de l'électrolyte à l'azote dans les réseaux lors du dépotage ;
- Cuves munies de capteur de niveau haut/ bas et très bas avec report / alarme, avec asservissement arrêt remplissage pour niveau haut, et capteur de pression ;
- Détection de liquide dans la rétention avec report et alarme ;
- Puisard de collecte de tout épandage sur la zone de dépotage avec siphon anti-feu vers une cuve enterrée déportée ;
- Maintenance des équipements ;
- Zonage ATEX et équipements adéquats aux risques ;
- Formation et qualification du personnel ;
- Procédures et consignes d'exploitation ;
- POI, moyens d'extinction et équipe de secours interne.