

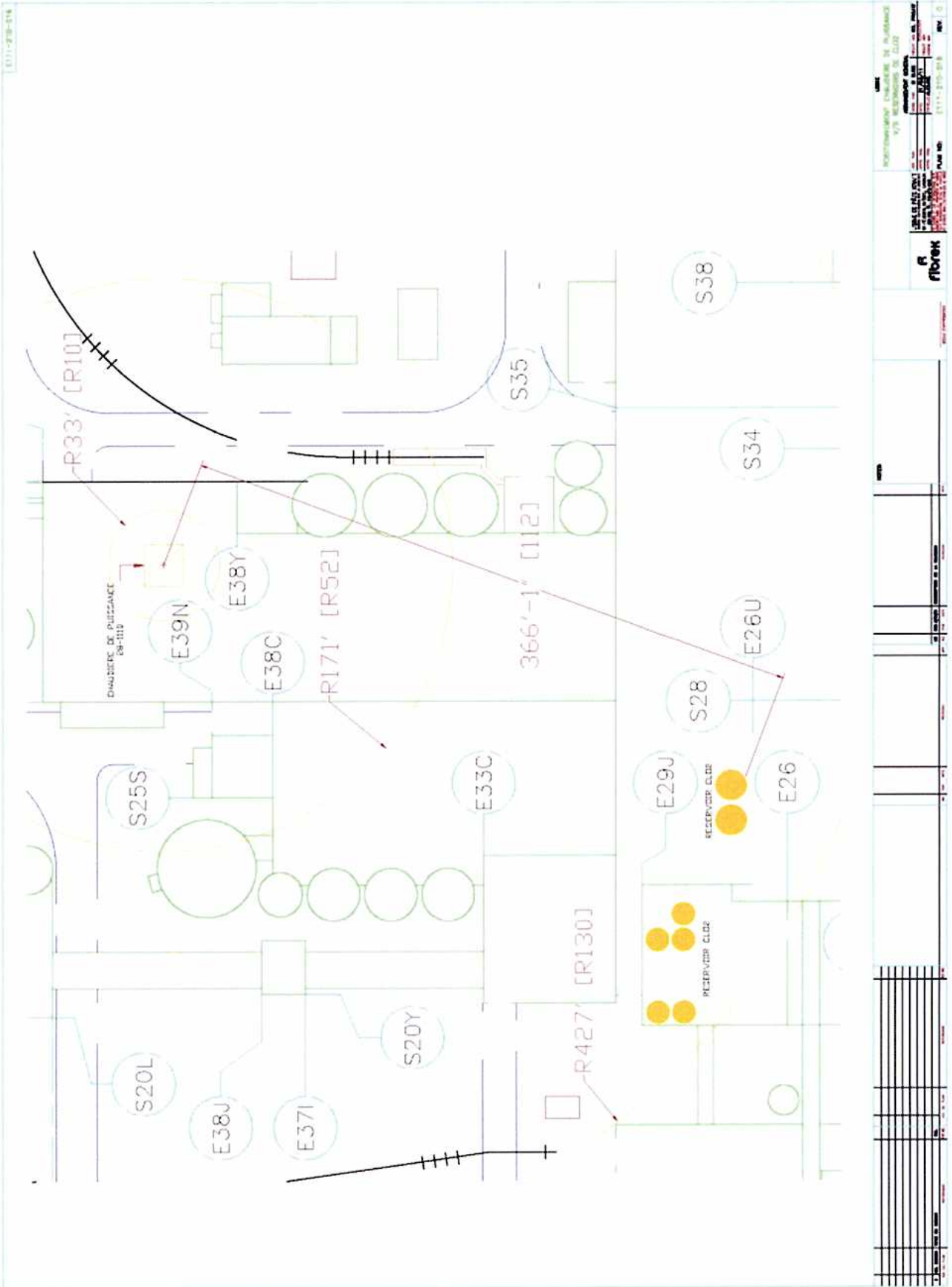
RISQUE TECHNOLOGIQUE SUR EXPLOSION DE LA CHAUDIÈRE DE PUISSANCE

QC-B1 Fournir un plan ou une figure à l'échelle où sont tracés les rayons d'impact de la surpression en cas d'explosion de la chaudière tels qu'ils ont été calculés à la page 2 de l'annexe QC-34 intitulée « Expertise de M. Jean-Paul Lacoursière » du premier document de réponses. Expliquer aussi les principaux effets appréhendés pour chaque niveau de surpression et démontrer la possibilité ou non d'effets domino.

Selon le tableau ci-dessous tiré de l'étude de M. Jean-Paul Lacoursière (pire scénario) l'étendue des dégâts suite à une explosion de la chaudière de puissance n'affecterait pas par effet domino les réservoirs de ClO₂ tel que démontré sur le plan suivant.

À plus de 52 mètres (171 pieds), l'effet sur la structure et leur écroulement s'amenuise (3 psi). L'effet maximal (9 psi) se situe à 10 mètres (33 pieds). Les réservoirs de ClO₂ sont à plus de 112 mètres (366 pieds).

Surpression psi	Distance m	Commentaires
9	10	Surpression maximum : Destruction de l'édifice et des équipements Potentiel de blessures et perte de vies
3	52	Domage aux structures industrielles pouvant en causer l'écroulement Dommages aux réservoirs
1	130	Dommages aux roulottes de construction Cafétéria Potentiel de blessures et pertes de vie.



NO	DESCRIPTION	DATE	REVISION
1	PROJET	2011-03-14	1
2	REVISION	2011-03-14	2
3	REVISION	2011-03-14	3
4	REVISION	2011-03-14	4
5	REVISION	2011-03-14	5
6	REVISION	2011-03-14	6
7	REVISION	2011-03-14	7
8	REVISION	2011-03-14	8
9	REVISION	2011-03-14	9
10	REVISION	2011-03-14	10
11	REVISION	2011-03-14	11
12	REVISION	2011-03-14	12
13	REVISION	2011-03-14	13
14	REVISION	2011-03-14	14
15	REVISION	2011-03-14	15
16	REVISION	2011-03-14	16
17	REVISION	2011-03-14	17
18	REVISION	2011-03-14	18
19	REVISION	2011-03-14	19
20	REVISION	2011-03-14	20
21	REVISION	2011-03-14	21
22	REVISION	2011-03-14	22
23	REVISION	2011-03-14	23
24	REVISION	2011-03-14	24
25	REVISION	2011-03-14	25
26	REVISION	2011-03-14	26
27	REVISION	2011-03-14	27
28	REVISION	2011-03-14	28
29	REVISION	2011-03-14	29
30	REVISION	2011-03-14	30
31	REVISION	2011-03-14	31
32	REVISION	2011-03-14	32
33	REVISION	2011-03-14	33
34	REVISION	2011-03-14	34
35	REVISION	2011-03-14	35
36	REVISION	2011-03-14	36
37	REVISION	2011-03-14	37
38	REVISION	2011-03-14	38
39	REVISION	2011-03-14	39
40	REVISION	2011-03-14	40
41	REVISION	2011-03-14	41
42	REVISION	2011-03-14	42
43	REVISION	2011-03-14	43
44	REVISION	2011-03-14	44
45	REVISION	2011-03-14	45
46	REVISION	2011-03-14	46
47	REVISION	2011-03-14	47
48	REVISION	2011-03-14	48
49	REVISION	2011-03-14	49
50	REVISION	2011-03-14	50