

Commune du Chenit - Plan d'affectation communal

Note concernant le risque OPAM liés à l'installation de refroidissement du Centre sportif

1. Remarque préliminaire

Le risque d'accident majeur lié à l'installation de refroidissement du centre sportif a été évalué par le bureau Ecoscan SA dans le cadre du projet de plan d'affectation du Centre sportif. Ce risque provient de l'utilisation d'ammoniac.

Cette étude montre qu'un risque existe en dehors du périmètre du plan d'affectation de du centre sportif lors d'une libération continue du gaz. Il concerne ainsi des parcelles affectées par le Plan d'affectation communal.

La présente note évalue le risque pour les parcelles comprises dans le Plan d'affectation communal.

2. Périmètre concerné

Le périmètre concerné est le suivant :



Plan des zones à risque dans le cas d'un libération spontanée gaz lourd (cas péjorant) Ecoscan SA

Les parcelles suivantes sont concernées :

N° parcelle			SBP m2 ¹
1320		Espace horloger de la Vallée de Joux	
3237		Zone d'utilité publique (verdure)	
1328		Zone d'utilité publique (verdure)	
1321		Zone village A	876
1322		Zone village A	1094
1323		Zone village A	448
1324		Zone village A	495
1325		Zone village A	842
1326		Zone village A	721
1327		Zone village A	1131
1328		Zone village A	1265
1283	partiel	Zone d'activités (entreprise horlogère)	
1329		Zone village A	441
1294		Zone village A	555
1291		Zone village A	376
1297		Zone village A	427
1278		Zone village A	124
1290		Zone village A	250
1288		Zone village A	742
1289		Zone village A	53
1286		Zone village A	567
673		Zone village A	461
672		Zone village A	453
639	partiel	Zone village A	200
675		Zone village A	680

¹ La surface brute de plancher est évaluée fonction de la densité prévue dans le Plan d'affectation communal ou de la surface préexistante (prise en compte de la surface la plus importante)

Sur la base des surfaces brutes de plancher et des informations les emplois dans l'entreprise et dans l'Espace horloger. On doit considérer que le périmètre concerne 242 habitants (1 habitant/50 m2 de SBP) et 150 emplois.

3. Evaluation du risque

Le risque est évalué sur la base du guide « Prévention des accidents majeurs liés aux installations frigorifiques (EBP Schweiz SA, 2015),

Le périmètre concerné est situé par une zone de létalité R1 (étude Ecoscan SA)

Les facteurs suivants doivent être pris en compte :

	Habitants	Emplois
Létalité moyenne (périmètre R1)	0,22	0,22
Facteur de présence		
Jour ouvrable	0,3	0,8
Nuit de jour ouvrable	0,9	0,05
Week-end jour	0,6	0,05
Week-end nuit	1	0
Type d'aération		
100% aération naturelle	0	0
50% aération naturelle 50% aération mécanique	0,05	0,05
100% aération mécanique	0,1	0,1

Létalité évaluée selon le type d'aération	Nb personnes	Nb personnes	Nb total de personnes
Jour ouvrable			
100% aération naturelle	0,00	0,00	0
50% aération naturelle 50% aération mécanique	0,80	2,13	3
100% aération mécanique	1,60	4,26	6
Nuit de jour ouvrable			
100% aération naturelle	0,00	0,00	0
50% aération naturelle 50% aération mécanique	2,40	0,13	3
100% aération mécanique	4,79	0,27	5
Jour de week-end			
100% aération naturelle	0,00	0,00	0
50% aération naturelle 50% aération mécanique	1,60	0,13	2
100% aération mécanique	3,19	0,27	3
Nuit de week-end			
100% aération naturelle	0,00	0,00	0
50% aération naturelle 50% aération mécanique	2,66	0,00	3
100% aération mécanique	5,32	0,00	5

Dans le cas le plus péjorant (Worst case), il existe un risque d'avoir 6 décès.

Bien que peu significatif au sens de l'OPAM, des mesures proportionnées devraient être prises.

4. Mesures de précaution

Afin de limiter le risque lié à un accident majeur, les mesures suivantes doivent être prises :

1. Favoriser une aération naturelle des bâtiments.
2. Lorsqu'une aération mécanique est nécessaire, positionner les prises d'air sur les façades non orientées en direction du centre sportif. Si cela n'est pas possible, un dispositif de blocage de l'aération mécanique en cas de sinistre doit être mis en place et un dispositif de fuite doit être établi.
3. Sécurisation des voies de fuite (étanchéification des cages d'escalier)
4. Orientation des voies de fuite à l'opposé de la patinoire