

# Annexe :

## Risque d'accidents majeurs lié au gazoduc

**COSSONAY PQ Condémine**

**Evaluation de l'indice de risque en cas d'accident majeur sur le gazoduc  
Boule de feijournée WE**

**Distance: 0 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 10%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'ext. [nb pers.]	létaleté à l'extérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 55 m	0	0	0	100%	0
55 - 65	0	0	0	85%	0
65 - 80	0	0	0	60%	0
80 - 95	0	0.0	0.0	35%	0.0
95 - 130	2460	49.2	4.9	10%	0.5

INTERIEUR

part personnes présentes 50%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'int. [nb pers.]	létaleté à l'intérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
<35	0	0	0	100%	0
35 - 40	0	0	0	95%	0
40 - 45	0	0	0	80%	0
45 - 50	0	0	0	45%	0
50 - 65	0	0	0	25%	0
65 - 100	299	6.0	3.0	10%	0.3

nb morts	0.8
<b>indice de risque</b>	<b>-0.03</b>

doit être inférieur à 0.3

**Boule de feignuit WE**

**Distance: 0 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 1%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'ext. [nb pers.]	létaleté à l'extérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 55 m	0	0	0	100%	0
55 - 65	0	0	0	85%	0
65 - 80	0	0	0	60%	0
80 - 95	0	0.0	0.0	35%	0.0
95 - 130	2460	49.2	0.5	10%	0.0

INTERIEUR

part personnes p 0.99

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'int. [nb pers.]	létaleté à l'intérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
<35	0	0	0	100%	0
35 - 40	0	0	0	95%	0
40 - 45	0	0	0	80%	0
45 - 50	0	0	0	45%	0
50 - 65	0	0	0	25%	0
65 - 100	299	6.0	5.9	10%	0.6

nb morts	0.6
<b>indice de risque</b>	<b>-0.06</b>

doit être inférieur à 0.3

**Distance: 50 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 10%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'ext. [nb pers.]	létaleté à l'extérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 55 m	0	0	0	100%	0
55 - 65	0	0	0	85%	0
65 - 80	0	0	0	60%	0
80 - 95	170	3.4	0.3	35%	0.1
95 - 130	2460	49.2	4.9	10%	0.5

INTERIEUR

part personnes présentes 50%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'int. [nb pers.]	létaleté à l'intérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
<35	0	0	0	100%	0
35 - 40	0	0	0	95%	0
40 - 45	0	0	0	80%	0
45 - 50	0	0	0	45%	0
50 - 65	0	0	0	25%	0
65 - 100	554	11.1	5.5	10%	0.6

nb morts	1.2
<b>indice de risque</b>	<b>0.02</b>

doit être inférieur à 0.3

**Distance: 50 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 1%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'ext. [nb pers.]	létaleté à l'extérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 55 m	0	0	0	100%	0
55 - 65	0	0	0	85%	0
65 - 80	0	0	0	60%	0
80 - 95	170	3.4	0.0	35%	0.0
95 - 130	2460	49.2	0.5	10%	0.0

INTERIEUR

part personnes présentes 99%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'int. [nb pers.]	létaleté à l'intérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
<35	0	0	0	100%	0
35 - 40	0	0	0	95%	0
40 - 45	0	0	0	80%	0
45 - 50	0	0	0	45%	0
50 - 65	0	0	0	25%	0
65 - 100	554	11.1	11.0	10%	1.1

nb morts	1.2
<b>indice de risque</b>	<b>0.02</b>

doit être inférieur à 0.3

**Distance: 75 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 10%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'ext. [nb pers.]	létaleté à l'extérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 55 m	0	0	0	100%	0
55 - 65	0	0	0	85%	0
65 - 80	0	0	0	60%	0
80 - 95	273	5.5	0.5	35%	0.2
95 - 130	6028	120.6	12.1	10%	1.2

INTERIEUR

part personnes présentes 50%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'int. [nb pers.]	létaleté à l'intérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
<35	0	0	0	100%	0
35 - 40	0	0	0	95%	0
40 - 45	0	0	0	80%	0
45 - 50	0	0	0	45%	0
50 - 65	0	0	0	25%	0
65 - 100	719	14.38	7.2	10%	0.7

nb morts	2.1
<b>indice de risque</b>	<b>0.10</b>

doit être inférieur à 0.3

**Distance: 75 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 1%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'ext. [nb pers.]	létaleté à l'extérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 55 m	0	0	0	100%	0
55 - 65	0	0	0	85%	0
65 - 80	0	0.0	0.0	60%	0.0
80 - 95	273	5.5	0.1	35%	0.0
95 - 130	6028	120.6	1.2	10%	0.1

INTERIEUR

part personnes présentes 99%

distance à l'axe c	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	présentes à l'int	létaleté à l'intérieur	ort à l'ext. [nb pers.]
<35	0	0	0	100%	0
35 - 40	0	0	0	95%	0
40 - 45	0	0	0	80%	0
45 - 50	0	0.0	0.0	45%	0.0
50 - 65	0	0	0	25%	0
65 - 100	719	14.38	14.2	10%	1.4

nb morts	1.6
<b>indice de risque</b>	<b>0.06</b>

doit être inférieur à 0.3

**Distance: 100 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 10%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'ext. [nb pers.]	létaleté à l'extérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 55 m	0	0	0	100%	0
55 - 65	0	0	0	85%	0
65 - 80	0	0	0	60%	0
80 - 95	403	8.1	0.8	35%	0.3
95 - 130	5881	117.6	11.8	10%	1.2

nb morts	2.4
indice de risque	0.12

doit être inférieur à 0.3

**Distance: 100 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 1%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'ext. [nb pers.]	létaleté à l'extérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 55 m	0	0	0	100%	0
55 - 65	0	0	0	85%	0
65 - 80	0	0	0	60%	0
80 - 95	403	8.1	0.1	35%	0.0
95 - 130	5881	117.6	1.2	10%	0.1

nb morts	2.1
indice de risque	0.10

doit être inférieur à 0.3

**Distance: 125 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 10%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'ext. [nb pers.]	létaleté à l'extérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 55 m	0	0	0	100%	0
55 - 65	0	0	0	85%	0
65 - 80	0	0	0	60%	0
80 - 95	539	10.8	1.1	35%	0.4
95 - 130	6409	128.2	12.8	10%	1.3

nb morts	2.7
indice de risque	0.13

doit être inférieur à 0.3

**Distance: 125 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 1%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'ext. [nb pers.]	létaleté à l'extérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 55 m	0	0	0	100%	0
55 - 65	0	0	0	85%	0
65 - 80	0	0	0	60%	0
80 - 95	539	10.8	0.1	35%	0.0
95 - 130	6409	128.2	1.3	10%	0.1

nb morts	2.3
indice de risque	0.11

doit être inférieur à 0.3

**Distance: 150 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 10%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'int. [nb pers.]	létaleté à l'intérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 35	0	0	0	100%	0
35 - 40	0	0	0	95%	0
40 - 45	0	0	0	80%	0
45 - 50	0	0	0	45%	0
50 - 65	0	0	0	25%	0
65 - 100	1079	21.58	10.8	10%	1.1

nb morts	3.1
indice de risque	0.15

doit être inférieur à 0.3

**Distance: 150 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 1%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'int. [nb pers.]	létaleté à l'intérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 35	0	0	0	100%	0
35 - 40	0	0	0	95%	0
40 - 45	0	0	0	80%	0
45 - 50	0	0	0	45%	0
50 - 65	0	0	0	25%	0
65 - 100	1079	21.58	21.4	10%	2.1

nb morts	3.2
indice de risque	0.15

doit être inférieur à 0.3

**Distance: 150 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 10%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'ext. [nb pers.]	létaleté à l'extérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 55 m	0	0	0	100%	0
55 - 65	0	0	0	85%	0
65 - 80	0	0	0	60%	0
80 - 95	830	16.6	1.7	35%	0.6
95 - 130	5202	104.0	10.4	10%	1.0

nb morts	3.1
indice de risque	0.15

doit être inférieur à 0.3

**Distance: 150 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 1%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'ext. [nb pers.]	létaleté à l'extérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 55 m	0	0	0	100%	0
55 - 65	0	0	0	85%	0
65 - 80	0	0	0	60%	0
80 - 95	830	16.6	0.2	35%	0.1
95 - 130	5202	104.0	1.0	10%	0.1

nb morts	3.2
indice de risque	0.15

doit être inférieur à 0.3

**Distance: 150 m**

INTERIEUR

part personnes présentes 50%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'int. [nb pers.]	létaleté à l'intérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 35	0	0	0	100%	0
35 - 40	0	0	0	95%	0
40 - 45	0	0	0	80%	0
45 - 50	0	0	0	45%	0
50 - 65	0	0	0	25%	0
65 - 100	1514	30.28	15.1	10%	1.5

nb morts	3.1
indice de risque	0.15

doit être inférieur à 0.3

**Distance: 150 m**

INTERIEUR

part personnes présentes 99%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'int. [nb pers.]	létaleté à l'intérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 35	0	0	0	100%	0
35 - 40	0	0	0	95%	0
40 - 45	0	0	0	80%	0
45 - 50	0	0	0	45%	0
50 - 65	0	0	0	25%	0
65 - 100	1514	30.28	30.0	10%	3.0

nb morts	3.2
indice de risque	0.15

doit être inférieur à 0.3

**Distance: 175 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 10%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'ext. [nb pers.]	létaleté à l'extérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 55 m	0	0	0	100%	0
55 - 65	0	0	0	85%	0
65 - 80	0	0	0	60%	0
80 - 95	798	16.0	1.6	35%	0.6
95 - 130	4128	82.6	8.3	10%	0.8

INTERIEUR

part personnes présentes 50%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'int. [nb pers.]	létaleté à l'intérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
<35	0	0	0	100%	0
35 - 40	0	0	0	95%	0
40 - 45	0	0	0	80%	0
45 - 50	0	0	0	45%	0
50 - 65	0	0	0	25%	0
65 - 100	1208	24.168	12.1	10%	1.2

nb morts	2.6
indice de risque	0.12
doit être inférieur à 0.3	

**Distance: 175 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 1%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'ext. [nb pers.]	létaleté à l'extérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 55 m	0	0	0	100%	0
55 - 65	0	0	0	85%	0
65 - 80	0	0	0	60%	0
80 - 95	798	16.0	0.2	35%	0.1
95 - 130	4128	82.6	0.8	10%	0.1

INTERIEUR

part personnes présentes 99%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'int. [nb pers.]	létaleté à l'intérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
<35	0	0	0	100%	0
35 - 40	0	0	0	95%	0
40 - 45	0	0	0	80%	0
45 - 50	0	0	0	45%	0
50 - 65	0	0	0	25%	0
65 - 100	1208	24.168	23.9	10%	2.4

nb morts	2.5
indice de risque	0.12
doit être inférieur à 0.3	

**Distance: 200 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 10%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'ext. [nb pers.]	létaleté à l'extérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 55 m	0	0	0	100%	0
55 - 65	0	0	0	85%	0
65 - 80	0	0	0	60%	0
80 - 95	619	12.4	1.2	35%	0.4
95 - 130	1841	36.8	3.7	10%	0.4

INTERIEUR

part personnes présentes 50%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'int. [nb pers.]	létaleté à l'intérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
<35	0	0	0	100%	0
35 - 40	0	0	0	95%	0
40 - 45	0	0	0	80%	0
45 - 50	0	0	0	45%	0
50 - 65	0	0	0	25%	0
65 - 100	968	19.36	9.7	10%	1.0

nb morts	1.8
indice de risque	0.07
doit être inférieur à 0.3	

**Distance: 200 m**

EXTERIEUR

part personnes présentes 1%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'ext. [nb pers.]	létaleté à l'extérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
< 55 m	0	0	0	100%	0
55 - 65	0	0	0	85%	0
65 - 80	0	0	0	60%	0
80 - 95	619	12.4	0.1	35%	0.0
95 - 130	1841	36.8	0.4	10%	0.0

INTERIEUR

part personnes présentes 99%

distance à l'axe conduite	SBP [m2]	personnes [nb pers.]	personnes présentes à l'int. [nb pers.]	létaleté à l'intérieur	nb mort à l'ext. [nb pers.]
<35	0	0	0	100%	0
35 - 40	0	0	0	95%	0
40 - 45	0	0	0	80%	0
45 - 50	0	0	0	45%	0
50 - 65	0	0	0	25%	0
65 - 100	968	19.36	19.2	10%	1.9

nb morts	2.0
indice de risque	0.09
doit être inférieur à 0.3	

De : Verdan Gilles <g.verdan@gaznat.ch>  
Objet : RE: Evaluation du risque lié au gazoduc au niveau du PQ Les Condémines à Cossonay  
Date : 3 mars 2015 18:53:31 GMT+01:00  
À : Julia <jwirthner@ecoscan.ch>  
Cc : Volluz Fabrice <f.volluz@gaznat.ch>  
4 pièces jointes, 1.3 Mo

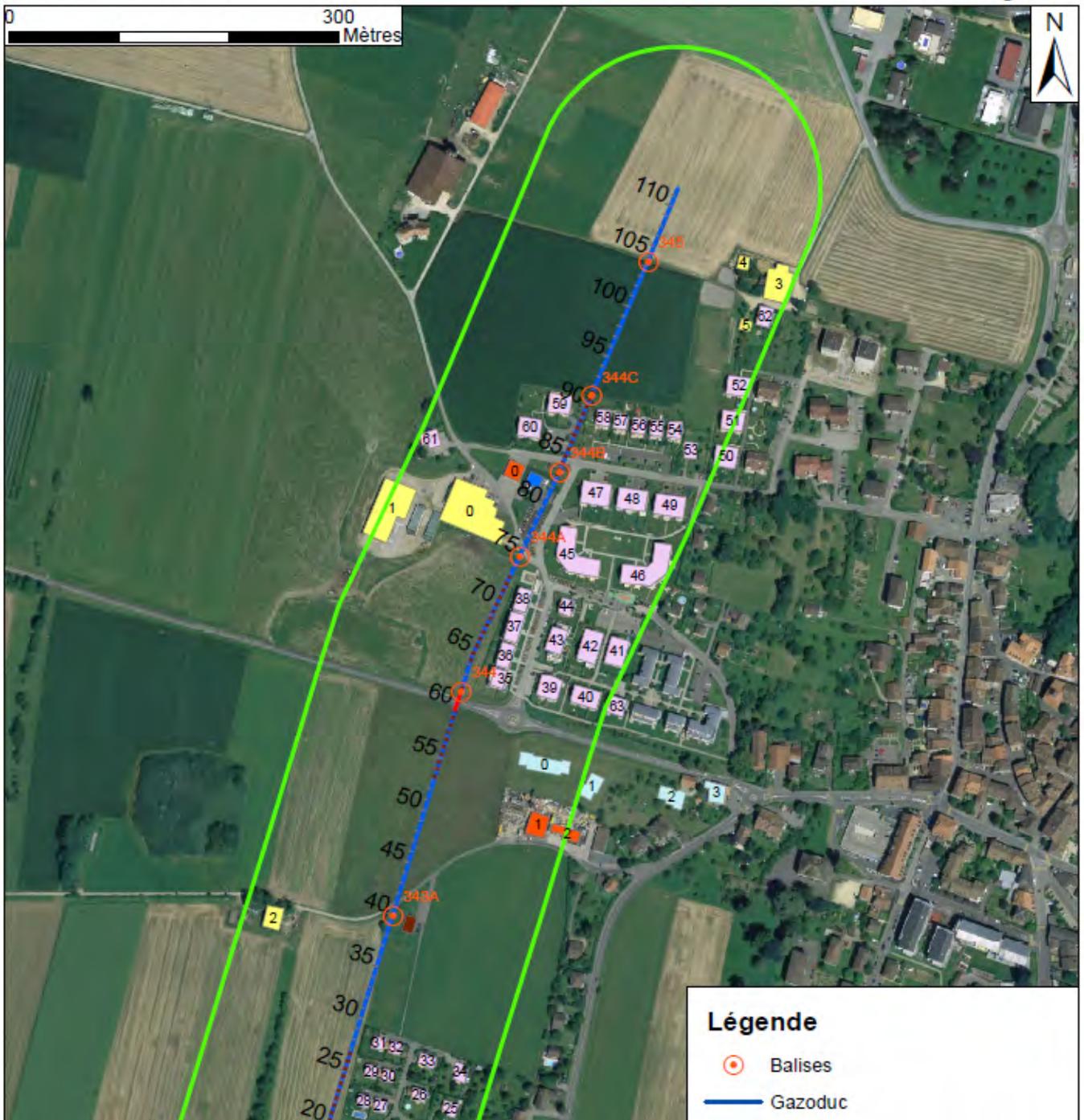
Bonsoir,

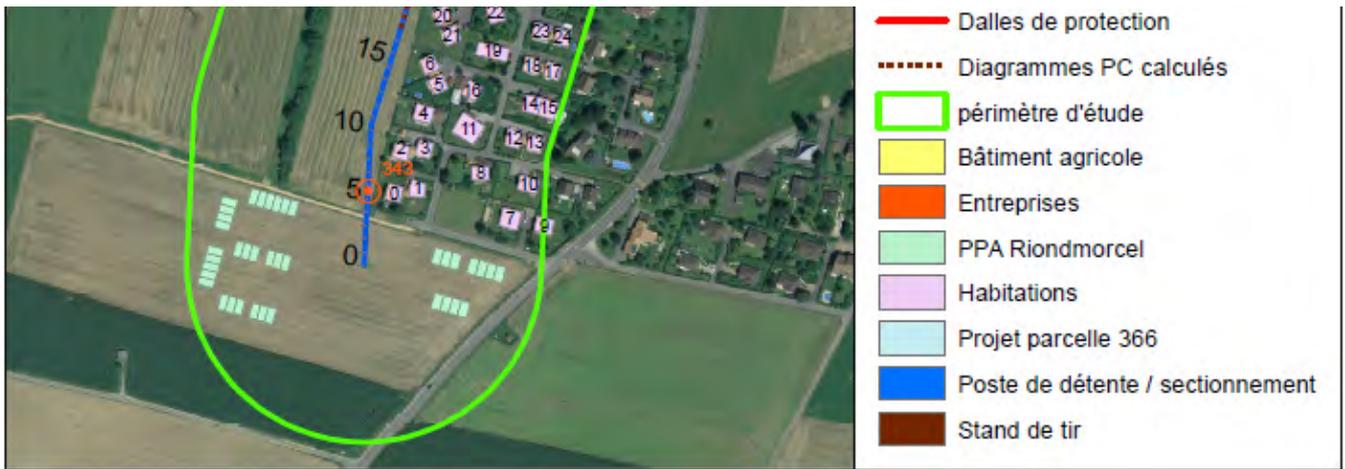
En fait pour le secteur qui vous intéresse (au droit du PQ Les Condémines), nous n'avons pas fait de diagramme Probabilité – conséquence, car il ressort du profil IAM que ce tronçon n'est à ce stade pas problématique.

tronçon analysé (entre les balises 343 et 345) :

**CSDINGENIEURS+**

Figure 2





Profil IAM :

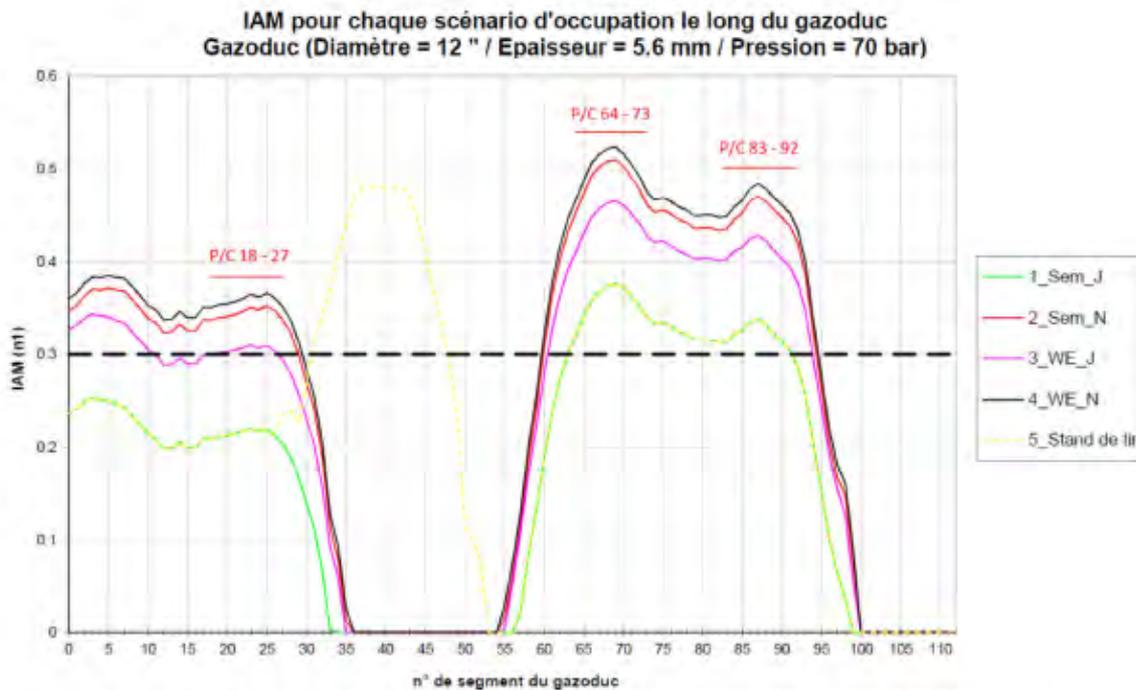


Figure 5 : IAM pour chaque scénario d'occupation le long de tout le tronçon (situation actuelle)

Le secteur entre les segments 30 à 45 n'étant pas problématique, aucun digramme de risque n'a été réalisé.

Pour le stand de tir, les conditions suivantes ont été prises :

### 3.3.3 Stand de tir

Le stand de tir communal de Cossonay se situe proche de la conduite. Le stand est employé environ 30 jours par an par des manifestations diverses (tirs militaires, tirs de section, championnats communaux, tir de jeunesse, tir d'abbaye, etc.). L'occupation la plus fréquente est pour les entraînements et les tirs militaires qui ont lieu la plupart du temps en semaine. L'hypothèse d'occupation, qui a été discutée avec le service technique de la commune de Cossonay, est la suivante :

- 30 jours d'activité, 40 personnes pendant 4 heures.

Par contre pour le PQ Les Condémines, aucune hypothèse de densification n'a été prise en compte à ce stade.

En restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire, je vous prie de recevoir mes meilleures

salutations.

G. Verdan

Gilles Verdan  
GAZNAT SA  
Directeur Département Réseau  
Zone industrielle 1  
CH-1860 Aigle  
Tél : +41 58 274 04 11  
Fax : +41 58 274 04 66  
[g.verdan@gaznat.ch](mailto:g.verdan@gaznat.ch)  
[www.gaznat.ch](http://www.gaznat.ch)



---

De : Julia [<mailto:jwirthner@ecoscan.ch>]

Envoyé : vendredi 27 février 2015 17:58

À : Verdan Gilles

Objet : Evaluation du risque lié au gazoduc au niveau du PQ Les Condémines à Cossonay

Bonsoir,

Suite à notre conversation téléphonique aujourd'hui, voici, ci-joint un extrait de plan avec l'emplacement du PQ Les Condémines et du stand de tir.

Pourriez-vous me transmettre l'évaluation du risque lié au gazoduc le long du périmètre du PQ Les Condémines?

Merci d'avance et meilleures salutations,

Julia Wirthner

Please consider the environment before printing this E-mail

---

The information transmitted may contain confidential and/or privileged material. Any review, retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon, by persons or entities other than the intended recipient is prohibited. If you received this in error, please contact the sender and delete the material from any computer.