

2019/07/08 23:41:33

# Title Project : Delocalisation industrielle

Created by : trhgtg thtrht

Type : Correction

Departement : D. Indus

## Probability Scale

Relative concentration of risk		Probability of occurrence
0.0	0.15	0.1
0.16	0.25	0.3
0.26	0.5	0.5
0.56	0.75	0.7
0.76	0.9	0.9

## Estimation of Impact

	Impact : IP	Impact : IC	Impact : ID	Impact : IE
E1	7	7	3	1
E2	9	7	6	1
E3	7	6	6	1
E4	6	6	4	5
E5	7	5	2	9
E6	7	7	7	8

## Les Matrices AHP

### E1

	F1	F2	F3	F4
F1	1.0	4.0	3.0	0.5
F2	0.25	1.0	0.5	0.125
F3	0.3333333333333333	2.0	1.0	0.14285714285
F4	2.0	8.0	7.00000000035	1.0

### E2

	F1	F2	F3	F4
F1	1.0	3.0	0.25	0.5

	F1	F2	F3	F4
F2	0.3333333333333333	1.0	0.11111111	0.14285714285
F3	4.0	9.000000900000009	1.0	2.0
F4	2.0	7.000000000035	0.5	1.0

### E3

	F1	F2	F3	F4
F1	1.0	4.0	0.33333	2.0
F2	0.25	1.0	0.125	0.5
F3	3.000030000300003	8.0	1.0	7.0
F4	0.5	2.0	0.14285714285714285	1.0

### E4

	F1	F2	F3	F4
F1	1.0	2.0	4.0	7.0
F2	0.5	1.0	3.0	5.0
F3	0.25	0.3333333333333333	1.0	2.0
F4	0.14285714285714285	0.2	0.5	1.0

### E5

	F1	F2	F3	F4
F1	1.0	6.0	8.0	2.0
F2	0.16666666666666666	1.0	3.0	0.33333
F3	0.125	0.3333333333333333	1.0	0.1666666666666666
F4	0.5	3.000030000300003	6.000000000000024	1.0

### E6

	F1	F2	F3	F4
F1	1.0	0.33333	3.0	4.0
F2	3.000030000300003	1.0	5.0	7.0
F3	0.3333333333333333	0.2	1.0	2.0
F4	0.25	0.14285714285714285	0.5	1.0

**Calculation of the risk factor concentration  
for each undesirable event**

Undesirable event	Linked risk factor category	Factors of category Xi	Weighting: Yi	Xi*Yi	Fraction of total Eq	Probability of Occurrence	Max Impact	Level of Risk
E1	F1	7	4.0	28.0	--	--	--	--
	F4	7	3.0	21.0	--	--	--	--
			Sub-Total E1	49.0	0.23333333	0.3	7.0	2.1000001
E2	F1	7	4.0	28.0	--	--	--	--
	F3	3	2.0	6.0	--	--	--	--
	F4	7	3.0	21.0	--	--	--	--
			Sub-Total E2	55.0	0.26190478	0.5	9.0	4.5
E3	F3	3	2.0	6.0	--	--	--	--
			Sub-Total E3	6.0	0.028571429	0.1	7.0	0.7
E4	F4	7	3.0	21.0	--	--	--	--
			Sub-Total E4	21.0	0.1	0.1	6.0	0.6
E5	F4	7	3.0	21.0	--	--	--	--
	F1	7	4.0	28.0	--	--	--	--
			Sub-Total E5	49.0	0.23333333	0.3	9.0	2.7
E6	F1	7	4.0	28.0	--	--	--	--
	F2	2	1.0	2.0	--	--	--	--
			Sub-Total E6	30.0	0.14285715	0.1	8.0	0.8
			Total	210.0	100 %			

## Result :

Accepted Risks	
Code	Description
E1	Work-related illness
E3	Drop in quality
E4	Inadequate design
E6	Explosion and fire

Risks à reduire	
Code	Description
E2	Drop in productivity
E5	Pollution