

2019/07/09 11:13:31

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	0.8
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	8	8	8	8
E5	7	5	2	9
E6	7	7	7	8

Les Matrices AHP

E1

	F1	F2	F3	F4
F1	1.0	4.0	4.0	4.0
F2	0.25	1.0	0.5	0.125
F3	0.25	2.0	1.0	0.14285714285
F4	0.25	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	2.0	14.0	--	--	--	--
			Sub-Total E1	42.0	0.22340426	0.3	7.0	2.1000001
E2	F1	7	4.0	28.0	--	--	--	--
	F3	3	3.0	9.0	--	--	--	--
	F4	7	2.0	14.0	--	--	--	--
			Sub-Total E2	51.0	0.2712766	0.5	9.0	4.5
E3	F3	3	3.0	9.0	--	--	--	--
			Sub-Total E3	9.0	0.047872342	0.8	7.0	5.6
E4	F4	7	2.0	14.0	--	--	--	--
			Sub-Total E4	14.0	0.07446808	0.8	8.0	6.4
E5	F4	7	2.0	14.0	--	--	--	--
	F1	7	4.0	28.0	--	--	--	--
			Sub-Total E5	42.0	0.22340426	0.3	9.0	2.7
E6	F1	7	4.0	28.0	--	--	--	--
	F2	2	1.0	2.0	--	--	--	--
			Sub-Total E6	30.0	0.15957446	0.15957446	8.0	1.2765957
			Total	188.0	100 %			

Result :

Accepted Risks	
Code	Description
E6	Explosion and fire

Risks à reduire	
Code	Description
E1	Work-related illness
E2	Drop in productivity
E3	Drop in quality
E4	Inadequate design
E5	Pollution