Title Project : Delocalisation industrielle

Created by : trhgtg thtrhrt

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	0.1111111	0.14285714285
F3	4.0	9.00000090000009	1.0	2.0
F4	2.0	7.00000000035	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	0.16666666666666
F4	0.5	3.000030000300003	6.00000000000024	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 Occurence	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