

Exemple d'une évaluation de risque d'une entreprise.

Il s'agit d'une filature de laine, dans un grand bâtiment sans compartimentage. L'activité de filature se trouve dans la vieille partie mal entretenue, tandis que l'activité de lavage est plus moderne et se trouve dans la partie récente de l'usine.

Dans son ensemble le risque est peu acceptable : l'installation électrique est vétuste dans la filature, les moyens de lutte contre l'incendie sont élémentaires, il n'y pas de dévidoirs, ni de moyens automatiques. Bien que l'entreprise est proche d'une rivière, celle-ci est inaccessible pour les véhicules du service d'incendie, donc inutilisable comme ressource en eau. La capacité du réseau d'eau potable est limitée, et les puits d'eau de l'entreprise ne sont pas raccordés à une distribution interne.

La situation économique de l'entreprise est faible. Il faut donc chercher à recommander des mesures d'amélioration qui coûtent le moins possible avec un effet maximal. Comme il y a un mur en maçonnerie entre les deux divisions de l'entreprise, la mesure la plus évidente est l'installation de portes coupe-feu à cet endroit pour créer une séparation entre les deux sections. L'effet de cette mesure , comme calculé par la méthode FRAME est indiquée dans le tableau ci-dessous: La première colonne indique le risque calculé pour l'ensemble, les deux dernières donnent le calcul pour les deux compartiments séparés.

Le calcul démontre que l'amélioration est importante, mais qu'elle seule ne suffit pas pour arriver à une situation acceptable. Quand on analyse les chiffres (voir les facteurs N et W), il est clair qu'il faudra en plus améliorer les ressources en eau, par exemple en installant un réseau de distribution d'eau pour l'incendie avec des dévidoirs et hydrants intérieurs.

Atelier/ compartiment	Ensemble	Filature	Lavage
Qi	100	100	0
Qm	1500	1500	1500
facteur q	1.59	1.59	1.57
T	200	200	250
m	.1	.05	0.5
M	2	2	1
facteur i	1.10	1.13	0.88
l	250	70	130
b	62	50	45
facteur g	2.78	1.65	1.83

facteur e	1	1	1
h	6	6	6
k	0.01	0.01	0.01
facteur v	1	1	1
Z	3	2	2
H	0	0	0
facteur z	1.05	1.05	1.05
Risque P	5.09	3.11	2.65
Risque P1	1.83	1.88	1.45
Risque P2	3.21	1.96	1.69
activation a	0.4	0.3	.1
facteur t	0.06	0.03	0.03
facteur c	0.21	0.10	0.10
facteur r	0.40	0.40	0.1
facteur d	0.30	0.30	0.3
Risque A	0.93	1.17	1.37
Risque A1	0.74	0.87	1.37
Risque A2	0.69	0.90	1.10
Facteur W	0.51	0.51	0.51
Facteur N	0.66	0.66	0.66
Facteur S	1.41	1.41	1.41

Facteur F	1.39	1.32	1.39
Facteur U	2.18	2.08	4.54
Facteur Y	1.28	1.16	1.16
Risque R	8.36	4.23	2.92
Risque R1	1.72	1.56	0.35
Risque R2	7.70	3.96	2.77