

# Atelier sur l'analyse des risques et la prévention des incendies

**Claude Monserez**

Conseiller en prévention niveau 2  
Pompier-major



## Contenu

1 Analyse des risques selon la méthode Prebes

RISICO-ANALYSE BRAND	
Bedrijf:	Uitgevoerd door:
Adres:	-
Locatie:	-
Scenario:	Donate
Gevolgen:	

2 Analyse des risques selon la méthode des six étapes

RISICOANALYSE BRAND		RISICOANALYSE BRAND	
Identificatie van gevaaren	WV	Beoordeling risico's	Acties / maatregelen
1. Analyse van de werking van het brandveiligheidsplan en de risico's daarvan.			
2. Analyse van de werking van het brandveiligheidsplan en de risico's daarvan.			
3. Analyse van de werking van het brandveiligheidsplan en de risico's daarvan.			
4. Analyse van de werking van het brandveiligheidsplan en de risico's daarvan.			
5. Analyse van de werking van het brandveiligheidsplan en de risico's daarvan.			
6. Analyse van de werking van het brandveiligheidsplan en de risico's daarvan.			

3 Dossier de prévention des incendies

BRANDPREVENTIEDOSSIER	
INTERNNOODPLAN	
ALARMSTALLOTE	
REACTIENWEGENPLAN	
HET ALARMSIGNAAL	

## Annexes

1. Fichier XLS : RA Prebes
2. Fichier XLS : RA Sixstep
3. PDF : Dossier de prévention des incendies "Monstrare Praevisum" (en anglais)



# 1

## Analyse des risques selon la méthode Prebes

Atelier sur l'analyse des risques et la prévention des incendies



## RA selon la méthode Prebes

### Contenu

- Introduction du groupe de projet RA Brand
- Objectif
- Discussion détaillée de l'analyse des risques
- Quelques exemples

### Composition

- **Eric Bleyaert**, Conseil européen - Membre PG Brand
- **Lieven Dieussaert**, Omnichem Wetteren - Membre PG Brand
- **Piet Fransen**, Unilin - Membre PG Brand
- **Stefaan Onraedt**, - Forum du feu
- **Paul Peeters**, A-first - Membre PG Brand
- **Patrick Sloomans**, Monsanto - Membre PG Brand
- **Peter Wydooghe**, Vopak Belgium - Président PG Brand



## Objectif

L'objectif de l'évaluation des risques d'incendie est le suivant :

- fournir aux conseillers en prévention de Prebes **un outil pratique leur permettant d'acquérir une** connaissance de base :

- le triangle de feu et
- réaction en cas d'incendie,

être en mesure d'effectuer un **inventaire et une évaluation des risques**.

- Une description claire accompagnée de quelques exemples aidera le conseiller en prévention à utiliser cet outil dans son entreprise :
  - être capable d'évaluer les **risques d'incendie**,
  - être capable d'évaluer les **risques en cas d'évacuation**
  - déterminer les connaissances et les compétences nécessaires au **service interne de lutte contre l'incendie**.



**Art. 4 - L'employeur procède à une analyse des risques d'incendie. → en fonction des facteurs de risque**

- 1° **probabilité de la présence simultanée** d'un produit combustible, d'un agent oxydant et d'une source d'inflammation, nécessaire au déclenchement d'un incendie ;
- 2° **les équipements de travail**, les substances utilisées, les produits, les procédés et leurs interactions éventuelles ;
- 3° **la nature des** activités ;
- 4° la **taille de** l'entreprise ou de l'établissement ;
- 5° le **nombre maximal de travailleurs** et d'autres personnes qui peuvent être présents dans l'entreprise ou l'établissement ;



**Art. 4 - L'employeur procède à une analyse des risques d'incendie. → en fonction des facteurs de risque**

- 6° les risques **spécifiques** à certains groupes de personnes présentes dans l'entreprise ou l'établissement ;
- 7° la **localisation et la destination** des locaux ;
- 8° la **présence de plusieurs entreprises** ou institutions sur le même lieu de travail ou sur un lieu de travail adjacent, tel que visé au chapitre III de la loi ;
- 9° les travaux effectués par des **entreprises extérieures visées au** chapitre IV, section I de la loi. la localisation et la destination des locaux ;



## Facteurs de risque inclus dans la RA Fire.

- 1° la probabilité de la présence simultanée d'un produit combustible [*charge calorifique et inflammabilité*], d'un agent oxydant [*oxygène*] et d'une source d'inflammation [*énergie*], nécessaires au déclenchement d'un incendie ;
- 2° les équipements de travail, les substances utilisées, les produits [*charge calorifique et inflammabilité*], les procédés et leurs interactions éventuelles ; [*énergie*].
- 3° la nature des activités ; [*énergie*]
- 4° la taille de l'entreprise ou de l'établissement ; [*cloisonnement - différents sites/bâtiments*].



## Facteurs de risque inclus dans la RA Fire.

- 5° le nombre maximal de travailleurs et d'autres personnes pouvant être présents dans l'entreprise ou l'établissement ; [*sorties*]
- 6° les risques spécifiques à certains groupes de personnes présentes dans l'entreprise ou l'établissement ; [*temps de détection*].
- 7° la localisation et la destination des locaux ; [*distance*].

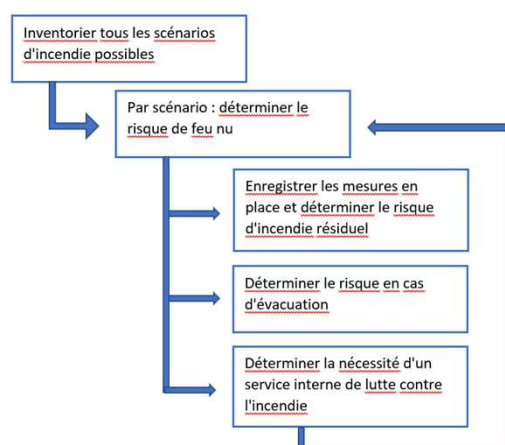


## Non applicable à :

- 8° la présence de **plusieurs entreprises** ou institutions sur le même lieu de travail ou sur un lieu de travail adjacent, tel que visé au chapitre III de la loi ;
- 9° les activités exercées par des **entreprises extérieures visées au** chapitre IV, section I de la loi.
- Cette analyse des risques n'est pas adaptée aux processus chimiques, au stockage de produits dangereux en grandes quantités où la **directive Seveso** s'applique.
- **Toute la législation existante et ses obligations d'incendie** restent en vigueur, quels que soient les résultats de l'analyse des risques.



## Vue d'ensemble RA



## Chef de l'AR

- **Scénario** : description du scénario en décrivant la cause de l'incendie (énergie) et ce qui brûlera (combustible).
- **Conséquences** : décrire les dommages humains et matériels.

RISICO-ANALYSE BRAND			
Bedrijf:		Uitgevoerd door:	
Adres:		-	-
Locatie:		-	-
			Datum:
<b>Scenario:</b>			
<b>Gevolgen:</b>			



## Déterminer le risque d'incendie.

1. Bepalen van het risico op brand		
BRANDLAST:	< 50 kg vaste brandbare stoffen OF < 25 l brandbare vloeistof OF Continue brandstofvoer naar stookkooka	15
BRANDBAARHEID	Direct te ontsteken door een vlam of een vonk. (licht ontvlambaar)	10
ENERGIE	warmte productie (keuken - stookplaats), elektrische installaties (lasposten - machines - ...)	4
ZUURSTOF	Normale atmosferische omstandigheden (21%)	1
<b>NAAKT RISICO Brand</b> <b>600</b>	Zeer hoog brandrisico,	
Maatregel	Keuze maatregel	Risicoreductiefactor
Maatregel 1:	Periodiek onderhoud & keuring	10
Maatregel 2:	Geen	1
Maatregel 3:	Geen	1
Maatregel 4:	Geen	1
<b>REST RISICO Brand</b> <b>60</b>	Verhoogd brandrisico, Maatregelen nodig	



## charge de feu

Charge de feu		
description (/ 20 m <sup>3</sup> )	valeur	code
< 10 kg de combustibles solides (190 MJ)	5	Non
< 50 kg de combustibles solides OU < 25 l de liquides combustibles OU Alimentation continue de la chaudière en combustible	15	Faible
< 100 kg de substances solides inflammables OU < 50 l de liquide inflammable, OU < 25 l de liquide (hautement) inflammable	25	moyenne
< 1000 kg de substances solides inflammables OU < 200 l de liquide inflammable, OU < 50 l de liquide (hautement) inflammable	50	accrue
> 1000 kg de substances solides inflammables OU > 200 l de liquide inflammable, OU > 50 l de liquide (hautement) inflammable OU atmosphère potentiellement explosive (gaz ou poussière).	100	Haut

Les **combustibles solides** sont des matières combustibles solides telles que le papier - le bois (meubles) - les textiles (chaises - tissus d'ameublement - rideaux) - les matières plastiques (PC - fournitures de bureau -).

Les **liquides inflammables** sont des liquides qui ne brûlent pas facilement tels que le diesel - l'huile - les graisses -... [produits P3 ou les liquides dont le point d'éclair se situe entre 55°C et 100°C. R10 ou H226 : Chauffés à une température  $\geq$  (point d'éclair - 10°C), ils doivent être considérés comme inflammables.

Les **liquides (hautement) inflammables** sont des liquides ou des gaz inflammables qui nécessitent peu d'énergie pour s'enflammer. Il s'agit par exemple de l'essence, des solvants, du gaz naturel, de l'acétylène, des hydrocarbures, ... Produits P1 ou P2  $\rightarrow$  point d'éclair < 55°C. R11 ou R12 ou H225 ou H224

**L'approvisionnement continu de la chaudière en combustible** est une quantité limitée de gaz naturel ou de mazout qui alimente une installation de combustion. Si l'installation de combustion tombe en panne, l'alimentation est interrompue. Dans le cas contraire, la charge calorifique devient beaucoup plus importante.

**Atmosphère explosive** : si le local est une zone ATEX selon la classification des zones AREI. [Explosion de gaz et de poussières.



## Inflammabilité

Inflammabilité		
description	valeur	code
matériau incombustible (acier - pierre - ...)	0,1	Non
compact empilé papier - bois - textile - difficile à enflammer	0,5	Difficile
s'enflammer avec un objet incandescent (par exemple une cigarette allumée)	1	moyenne
s'enflammer en présence d'une flamme (inflammable)	4	combustible
directement enflammé par une flamme ou une étincelle (hautement inflammable).	10	inflammable

**Matériau incombustible** : il s'agit d'un matériau qui ne peut pas être enflammé dans des conditions normales telles que l'air et la température ambiants. Exemples : pierre, acier, béton, plâtre, ...

**papier compact empilé - bois - textile - difficile à enflammer** :

Il s'agit de matières combustibles mais, en raison de l'empilement (présence insuffisante d'air), elles ne peuvent pratiquement pas s'enflammer. Il s'agit principalement de matières solides. En raison du faible rapport air/combustible, il est difficile d'allumer un feu.

**s'enflammer avec un objet incandescent (par exemple une cigarette allumée)** :

Ce matériau se trouve principalement dans les bureaux ou autres lieux de travail. Il s'agit notamment des chaises, des rideaux, des ordinateurs, des fournitures de bureau, des vêtements, des ustensiles en plastique, etc. Ils peuvent commencer à brûler après un certain temps (quelques minutes) d'exposition à la chaleur / à l'énergie. Il s'agit principalement de combustibles solides.

**s'enflammer en présence d'une flamme (inflammable)** :

Cet équipement s'enflamme au contact d'une flamme pendant quelques secondes.

**enflammé directement par une flamme ou une étincelle (hautement inflammable)** :

Ces matériaux sont enflammés par une très petite source d'énergie telle qu'une étincelle (mécanique - électrostatique -) ou une flamme. Ce sont les produits facilement inflammables, les produits chauffés jusqu'à leur point d'éclair, les gaz inflammables (gaz naturel, acétylène, etc.), les substances explosives.





## L'énergie

L'énergie		
description	valeur	code
pas d'électricité - pas de chauffage	0,1	Non
électricité limitée - peu de séjours	0,5	Faible
matériel de bureau - ordinateurs - éclairage - ...	1	moyenne
production de chaleur (cuisine - chaufferie), installations électriques (postes de soudure - machines - ...)	4	accrue
travail à la flamme nue - brûleurs - ...	10	Présent

### pas d'électricité - pas de chauffage :

Il n'y a pas de sources d'énergie ici.

### Électricité limitée - peu de séjours :

Il n'y a qu'un éclairage de base et/ou des prises de courant et peu de présence de personnel ou d'activités.

### appareils de bureau - ordinateurs - éclairage - ... :

Environnement de bureau comprenant des appareils ménagers.

### production de chaleur (cuisine - chaufferie), installations électriques (postes de soudure - machines - ...):

Des surfaces chaudes sont effectivement présentes, qui ont un contenu énergétique élevé. Des flammes contrôlées sont présentes, comme celles des brûleurs de cuisinières ou des étincelles provenant de machines électriques.

### travail à la flamme nue - brûleurs - ... :

Il s'agit de travailler avec une flamme ouverte ou une flamme. Par exemple, le soudage, le meulage, le brûlage, ...



## Oxygène

Oxygène		
description	valeur	code
très faible concentration d'oxygène (< 10 %)	0,1	non
faible concentration d'oxygène (< 16 %)	0,5	faible
conditions atmosphériques normales (21 %)	1	normal
présence de substances oxydantes	4	accrue
concentration élevée d'oxygène (> 24 %)	10	élevé

### Très faible concentration d'oxygène (< 10 %) :

Dans ce cas, l'incendie est quasi impossible. La concentration doit être surveillée afin qu'elle ne puisse pas augmenter.

### Faible concentration d'oxygène (< 16 %) :

Le risque d'incendie est faible en raison du manque d'oxygène.

### Conditions atmosphériques normales (21 %) :

Conditions atmosphériques normales.

### Présence de substances oxydantes :

La présence de ces substances augmente la probabilité d'un incendie ou d'une inflammation spontanée de substances inflammables.

### Concentration élevée d'oxygène (> 24 %) :

Au cours de ce processus, les substances non combustibles commencent elles-mêmes à brûler.



## Risque d'incendie

RISQUE D'INCENDIE	
<	Description
25	risque d'incendie normal, protection de base
100	risque d'incendie accru, mesures nécessaires
400	Risque d'incendie élevé, mesures techniques nécessaires
10000	risque d'incendie très élevé,

### Risque d'incendie normal, protection de base

Ce risque d'incendie est considéré comme acceptable. Une protection de base de 1 unité d'extinction par 150 m<sup>2</sup> est suffisante.

### Risque accru d'incendie, mesures nécessaires

Ce risque d'incendie comprend un risque accru d'incendie. Des mesures supplémentaires doivent être prises pour contrôler ce risque. En cas de risque accru, il est acceptable de prendre des mesures procédurales ou organisationnelles en plus de la protection supérieure d'une unité d'extinction par 75 m<sup>2</sup>.

### Risque d'incendie élevé, mesures techniques nécessaires

Un risque d'incendie élevé exige que des mesures techniques supplémentaires soient prises en plus de la protection supérieure d'une unité d'extinction par 75 m<sup>2</sup>. Par exemple, le compartimentage, la détection d'incendie, les systèmes d'extinction automatique ou l'adaptation des méthodes de travail peuvent être des mesures. Les mesures organisationnelles ne suffisent pas à contrôler ce risque d'incendie.

### Risque d'incendie très élevé

Si le risque d'incendie est très élevé, il est conseillé de demander l'avis d'un expert en matière de prévention et de lutte contre l'incendie. La protection plus élevée d'une unité d'extinction par 75 m<sup>2</sup> et les éventuelles mesures techniques et organisationnelles doivent alors être adaptées au risque présent. Une analyse approfondie des risques peut alors être réalisée avec l'aide d'un expert en incendie.



## Exemple

RISICO-ANALYSE BRAND			
Bedrijf:	Prebes	Uitgevoerd door:	
Adres:	Edegem	- Peter Wydooghe	-
Locatie:	Rode zaal	-	-
		-	Datum: 23-9-2014
Scenario:	Brand door kortsluiting in projector.		
Gevolgen:	Brand in de ruimte met verlies van gebouw en mensenlevens.		



## Mesures

- **Équipement EX conforme au zonage** : l'équipement est conforme au plan de zonage et au document relatif à la protection contre les explosions. L'installation est contrôlée électriquement selon l'AREI, y compris pour les articles 105 et suivants, et entretenue périodiquement.
- **Boîte à feu/compartiment** : La boîte à feu/compartiment est certifiée EI et en bon état.
- **Détection avec protection** : Détection mise en œuvre conformément aux normes existantes, avec une action, par exemple une alarme en cas de permanence ou qui déclenche une extinction automatique.
- **Entretien et inspection périodiques** : au moins la périodicité légale ou la durée spécifiée par le fournisseur.
- **Réduire la concentration d'oxygène < 10 %** : Pièce dont la concentration en oxygène est inférieure à 10 % et qui a été sauvée par des mesures.



## Mesures

- **Réduire la concentration d'oxygène < 16 %** : Pièce dont la concentration en oxygène est inférieure à 16 % et qui a été sauvée par des mesures.
- **Permis de feu** avec mesures adéquates
- **Réduire la charge de feu** : Réduire la charge de feu par zone.
- **Interdiction de fumer** : il existe une interdiction de fumer qui fait l'objet d'une surveillance active.
- **Matériel à faible production d'étincelles** : il s'agit d'un équipement qui produit rarement des étincelles lorsqu'il est utilisé.

RISICO-ANALYSE BRAND		
Naam	Adres	Registratiedatum
Adres	Stad	Provincie
Locatie	Boulevard	Classificatie
		Classificatie
Opmerkingen		
Bijzondere aandachtspunten		
Opmerkingen		



## Détermination du risque en cas d'évacuation.

2. Détermination du risque en cas d'évacuation		
temps de détection	la détection automatique, la vigilance et l'autosauvetage	0,5
distance	distance < 10 m	0,3
exercice d'évacuation	escortes d'évacuation présentes + formation et participation annuelle à l'évacuation	0,2
sorties	deux sorties opposées	1
temps d'évacuation	inconnue	1
<b>RISQUE RÉSIDUEL ÉVACUATION 18</b>	évacuation suffisante	

La détermination du risque d'évacuation peut se faire de deux manières.

Une première méthode consiste à utiliser la combinaison des facteurs de risque d'évacuation suivants : le temps de détection, la distance, les exercices d'évacuation et les sorties.

Une deuxième méthode consiste à déterminer efficacement le temps d'évacuation en le mesurant. Le temps d'évacuation est alors introduit .



## Temps de détection

temps de détection	
pas de détection automatique, dormant ou non autonome	10
pas de détection automatique, vigilance ET autonomie	2
détection automatique, dormant ou non autonome	1
la détection automatique, la vigilance et l'autosauvetage	0,5
détection automatique avec système d'extinction automatique	0,1

### pas de détection automatique, dormant ou non autonome

Dans cette situation, il n'y a pas de détection d'incendie ET les personnes présentes dorment ou ne peuvent pas évacuer par elles-mêmes. La survenue d'un incendie ne sera pas détectée.

### pas de détection automatique, vigilance ET autonomie

Dans cette situation, il n'y a pas de détection d'incendie mais il y a du personnel présent qui peut détecter un incendie (naissant) et donner l'alerte. Les personnes présentes sont en mesure de procéder à une évacuation de leur propre initiative.

### détection automatique, dormant ou non autonome

Dans cette situation, il existe un système de détection d'incendie qui déclenche l'alarme en cas de début d'incendie. Cependant, les personnes présentes sont incapables d'évacuer par leurs propres moyens.

### la détection automatique, la vigilance et l'autosauvetage

Dans cette situation, la détection d'incendie déclenche une alarme et les personnes présentes peuvent évacuer par leurs propres moyens.

### détection automatique avec système d'extinction automatique

Dans cette situation, lorsque le feu est détecté par le système de détection d'incendie, une opération d'extinction démarre automatiquement.



## Distance

Distance	
Distance < 10 m	0,3
Distance < 20 m	0,6
Distance < 30 m	1
Distance < 50 m	5
Distance > 50 m	10

**Distance** : distance maximale à parcourir pour atteindre un lieu sûr.

La distance à parcourir pour franchir une différence de hauteur (par exemple des escaliers) doit être augmentée en multipliant la différence de hauteur par le facteur 2,5.

**lieu sûr** :

- lieu pour attendre l'arrivée des équipes d'intervention dans des **conditions sûres** ou pour évacuer plus loin (itinéraire d'évacuation, compartiment non touché, air extérieur ...)
- (définition normes de base) partie du bâtiment située **à l'extérieur du compartiment** où se trouve le feu et dont **on peut sortir** sans passer par le compartiment touché par l'incendie



## Exercice d'évacuation

exercice d'évacuation	
la formation et la participation annuelle à l'évacuation	0,5
escortes d'évacuation présentes + la formation et la participation annuelle à l'évacuation	0,2
formation aux procédures d'évacuation	1
pas d'exercice d'évacuation annuel	5
pas de procédure d'évacuation	10

### Formation et participation annuelle à l'évacuation

Il peut être démontré que chaque employé a participé chaque année à un exercice d'évacuation réaliste. Il existe un rapport sur les exercices dans lequel les points d'amélioration et les points forts sont décrits, ainsi que la liste des noms des participants.

### Escortes pour l'évacuation présentes + formation et participation annuelle à l'évacuation

En plus de participer à l'exercice annuel d'évacuation, certains employés sont formés et disponibles pour aider les personnes présentes lors d'une évacuation.

### Formation aux procédures d'évacuation

Une formation est dispensée au personnel pour expliquer les mesures à prendre en cas d'évacuation. Aucun exercice d'évacuation n'a été organisé.

### Pas d'exercice d'évacuation annuel

Il existe une procédure d'évacuation qui n'est pas répétée.

### Pas de procédure d'évacuation

Il n'existe aucune procédure d'évacuation.



## Sorties

sorties (unité de passage = # press/60)	
Deux sorties opposées	1
Une sortie ou plusieurs ensemble	2
Capacité de sortie > 60 personnes / unité de passage	5

**Unité de passage** : largeur minimale considérée comme nécessaire pour le passage d'une personne. Il s'agit de 60 cm. (vb la porte 90 donne 1 unité et 60 personnes peuvent évacuer, la porte 120 cm donne 2 unités et 120 personnes peuvent évacuer)

### Deux sorties opposées

Deux sorties sont placées en diagonale. Ainsi, il y a toujours une voie d'évacuation disponible par rapport à un éventuel incendie.

### Une sortie ou plusieurs ensemble

Il y a suffisamment de sorties, mais elles sont concentrées en un seul endroit, de sorte qu'il n'y a pas de deuxième voie d'évacuation.

### Capacité de sortie > 60 personnes / unité de passage

La largeur de la porte est insuffisante pour évacuer le nombre de personnes. Une porte d'une largeur de 60 cm à 119 cm peut évacuer 60 personnes. Une porte d'une largeur de 120 cm à 179 cm peut évacuer 120 personnes, etc. Si le nombre de personnes dans la pièce dépasse le nombre de personnes pouvant être évacuées en fonction de la largeur de la porte, l'évacuation prendra plus de temps.



## Temps mesuré jusqu'à un lieu sûr

Temps mesuré jusqu'à un lieu sûr	
Temps < 1 minute	0,1
Temps < 3 minutes	0,5
Durée < 5 minutes	1
Durée < 10 minutes	5
Durée < 15 minutes	10
Inconnu	1

**Temps d'évacuation** : indique le temps nécessaire pour atteindre un lieu sûr à partir du lieu à évacuer. Ce temps est déterminé lors d'un ou plusieurs exercices d'évacuation réalistes.

**Temps mesuré pour atteindre un lieu sûr** : temps mesuré lors d'une évacuation réelle

RISICO-ANALYSE BRAND			
Bedrijf:	Prebes	Uitgevoerd door:	
Adres:	Edegem	- Peter Wydooghe	-
Locatie:	Rode zaal	-	-
		-	Datum: 23-9-2014
<b>Scenario:</b>	Brand door kortsluiting in projector.		
<b>Gevolgen:</b>	Brand in de ruimte met verlies van gebouw en mensenlevens.		



## Risque d'évacuation

RISQUE D'ÉVACUATION	
<	Description
25	évacuation suffisante
100	évacuation insuffisante, mesures nécessaires
400	évacuation problématique, mesures techniques nécessaires
10000	évacuation inexistante, décès

### l'évacuation est suffisante.

Le délai d'évacuation par rapport au risque d'incendie est acceptable.

### évacuation insuffisante, mesures nécessaires

Le délai d'évacuation est trop long pour être acceptable. Des mesures organisationnelles ou procédurales supplémentaires sont nécessaires pour gérer le risque d'évacuation.

### évacuation problématique, mesures techniques nécessaires

Le délai d'évacuation est trop long. Des mesures techniques sont nécessaires pour assurer l'évacuation des employés. Des mesures organisationnelles ou procédurales supplémentaires sont insuffisantes.

### évacuation inexistante, décès

Le risque d'évacuation est inacceptable. Il n'est pas possible de procéder à une évacuation sûre et adéquate en fonction du risque d'incendie. Les mesures techniques et organisationnelles supplémentaires sont très probablement insuffisantes pour garantir une évacuation sûre. Un avis d'expert supplémentaire est nécessaire dans ce cas.



## Déterminer les connaissances et les compétences nécessaires au service interne de lutte contre l'incendie

3 Service de lutte contre l'incendie		
Connaissances et compétences	Service de lutte contre l'incendie formé aux risques d'incendie spécifiques à l'entreprise	0,05
Ressources	Extincteurs portatifs et dévidoirs muraux/hydrants reliés à un réseau d'incendie appartenant à l'entreprise.	0,1
<b>REST RISK Service</b> <b>3</b>	Service de lutte contre l'incendie adéquat	



## Service de lutte contre l'incendie

Service de lutte contre l'incendie	
Pas de service de lutte contre l'incendie.	10
Service de lutte contre l'incendie, pas de formation continue	7
Service de lutte contre l'incendie, formation continue (théorie et pratique)	0,1
Service de lutte contre l'incendie formé aux risques d'incendie spécifiques à l'entreprise	0,05
Les pompiers d'entreprise formés à la lutte contre les incendies industriels	0,01

### Pas de service de lutte contre l'incendie.

Il n'y a pas de personnel ayant les connaissances ou la formation nécessaires pour faire face aux incendies naissants.

### Service de lutte contre l'incendie, pas de formation continue

Il y a suffisamment d'employés présents qui ont reçu une formation de base unique sur les premiers extincteurs. Il n'y a pas de formation de mise à jour ou d'exercices.

### Service de lutte contre l'incendie, formation continue (théorie et pratique)

Il y a suffisamment de travailleurs présents qui ont reçu une formation de base sur les premiers extincteurs. Des exercices ou des formations de remise à niveau sont organisés.

### Service de lutte contre l'incendie formé aux risques d'incendie spécifiques à l'entreprise

Un nombre suffisant d'employés sont présents et ont reçu une formation de base sur les premiers équipements d'extinction ainsi que sur les techniques/ressources d'extinction spécifiques aux incendies propres à l'entreprise. Des formations de remise à niveau et des exercices spécifiques aux scénarios d'incendie de l'entreprise sont organisés.

### Les pompiers d'entreprise formés à la lutte contre les incendies industriels

Un nombre suffisant d'employés sont présents et ont reçu une formation avancée sur les incendies industriels (2ème moyen d'intervention) en plus de la formation de base relative aux premiers extincteurs. Des formations de remise à niveau et des exercices spécifiques aux scénarios d'incendie de l'entreprise sont organisés.

## Matériel de lutte contre l'incendie

Matériel de lutte contre l'incendie	
Pas de premier moyen d'intervention	10
Extincteurs portatifs sans tenir compte de la classe/du risque d'incendie	7
Agents d'extinction portatifs en fonction de la classe d'incendie/du risque	0,1
Extincteurs portatifs et dévidoirs muraux/hydrants raccordés au réseau public d'eau potable.	0,5
Extincteurs portatifs et dévidoirs muraux/hydrants reliés à un réseau d'incendie appartenant à l'entreprise.	0,1

### Pas de premier moyen d'intervention

Aucun extincteur portable n'est présent.

### Extincteurs portatifs sans tenir compte de la classe/du risque d'incendie

Des extincteurs portables sont disponibles, mais ils ne sont pas adaptés aux scénarios possibles.

### Agents d'extinction portatifs en fonction de la classe d'incendie/du risque

Les extincteurs portatifs sont adaptés aux risques d'incendie et à la classe d'incendie.

### Extincteurs portatifs et dévidoirs muraux/hydrants raccordés au réseau public d'eau potable.

Outre les extincteurs portatifs, des bouches d'incendie murales sont également disponibles. Des bouches d'incendie sont disponibles pour les pompiers publics ou pour le service interne de lutte contre l'incendie. L'approvisionnement en eau se fait par le réseau public.

### Extincteurs portatifs et dévidoirs muraux/hydrants reliés à un réseau d'incendie appartenant à l'entreprise.

Outre les extincteurs portatifs, des bouches d'incendie murales sont également disponibles. Des bouches d'incendie sont disponibles pour les pompiers publics ou pour le service interne de lutte contre l'incendie. L'approvisionnement en eau est assuré par un réseau d'incendie géré et entretenu en interne.

RISICO-ANALYSE BRAND			
Bedrijf:	Prebes	Uitgevoerd door:	
Adres:	Edegem	- Peter Wydooghe	-
Locatie:	Rode zaal	-	-
		Datum:	23-6-2014
Scenario:	Brand door kortsluiting in projector.		
Gevolgen:	Brand in de ruimte met verlies van gebouw en mensenlevens.		



## Service de lutte contre l'incendie

Service de lutte contre l'incendie	
<	Description
25	service de lutte contre l'incendie adéquat
100	service de lutte contre l'incendie insuffisant
400	service de lutte contre l'incendie problématique
10000	service de lutte contre l'incendie inexistant

### Service de lutte contre l'incendie suffisant.

Le service interne de lutte contre l'incendie est adéquat pour le risque d'incendie présent.

### Les services de lutte contre l'incendie sont insuffisants

Le service interne de lutte contre l'incendie n'est pas suffisamment formé ou ne dispose pas de mesures suffisantes pour maîtriser le risque d'incendie. Une formation ou des ressources supplémentaires sont nécessaires.

### Service de lutte contre l'incendie problématique

Le service interne de lutte contre l'incendie n'est pas en mesure de gérer le risque d'incendie.

### Service de lutte contre l'incendie inexistant

Le service interne de lutte contre l'incendie est inexistant par rapport au risque d'incendie.



## L'incendie de l'AR

- Excellente
  - Pour la version 2010
  - Pour la version 2007
- Les cellules sont protégées. Seules les cellules jaunes peuvent être utilisées ou remplies.
- Quelques exercices

RISICO-ANALYSE BRAND			
Bedrijf:	Prebes	Uitgevoerd door:	
Adres:	Edegem	- Peter Wydooghe	-
Locatie:	Rode zaal	-	-
		-	Datum: 23-9-2014
<b>Scenario:</b>	Brand door kortsluiting in projector.		
<b>Gevolgen:</b>	Brand in de ruimte met verlies van gebouw en mensenlevens.		



## 2

## RA selon la méthode des six étapes

Atelier sur l'analyse des risques et la prévention des incendies



# RISICOANALYSE BRAND



1	Beleid			Beschrijving risico/scenario	Risicocategorie			Advies / Maatregelen	
	Identificatie van de gevaren	NVT	JA		NEEN	Kans	Gevolg		Cat
1	Werd er in uitvoering van een brandpreventiedossier van de CODEX over welzijn, Boek III, Titel 3, Brandpreventie op de arbeidsplaats, een brandpreventiedossier opgemaakt			x	er is één aanwezig, maar niet opgedate	4	4	16	updat
2	Beschikt het bedrijf over een intern noodplan en de schriftelijke procedures overeenkomstig Art. III.3-23 / Art.I.2-23		x			1	1	1	
3	Beschikt het bedrijf over een interventiedossier voor de openbare hulpdiensten volgens Art.III.3-23			x		2	3	6	
4	Is het management betrokken en zijn er registraties van periodieke vergaderingen betreffende de brandveiligheid					0	0	0	
6	Wordt het intern noodplan en het interventiedossier regelmatig bijgewerkt en geactualiseerd op periodieke basis					0	0	0	
7	Werd voor het opmaken van het intern noodplan beroep gedaan op de bevoegde brandweerzone					0	0	0	
9	Wordt er voor onderaannemers die werken uitvoeren met een brandrisico, een vuurvergunning opgemaakt met bijkomende maatregelen					0	0	0	
10	Zijn de nodige maatregelen genomen voor werknemers en onderaannemers die alleen tewerkgesteld zijn (ARAB Titel II Hfdst I, IX - art 54 ter)					0	0	0	
11	Worden er door de hiërarchische lijn observatierondes gemaakt in functie van de brandpreventiemaatregelen					0	0	0	
13	Zijn er evacuatieplannen en zijn ze opgemaakt conform Art.III.3-14					0	0	0	
14	Zijn er afspraken gemaakt betreffende informatieverstrekking aan de openbare hulpdiensten, personeel, pers, etc...					0	0	0	

# 3

## Dossier de prévention des incendies

Atelier sur l'analyse des risques et la prévention des incendies



### Contenu du dossier de prévention des incendies

1. Analyse des risques d'incendie
2. L'organisation du service de lutte contre l'incendie
  - Organisation
  - Formation
3. Les procédures d'urgence écrites
  - Identification des urgences potentielles
  - Procédures et lignes directrices
    - Services externes - agences
    - Gestion et discussion du plan d'urgence interne
  - Formation



## Contenu du dossier de prévention des incendies

- Procédure de travail avec des tiers
  - Évaluation, ajustement et rétablissement
  - Communications
    - Général
    - Avec les voisins
  - Lignes directrices générales en cas d'urgence
  - Tâches spécifiques de l'équipe de crise
4. Plan d'évacuation
  5. Dossier d'intervention
  6. La détermination à la suite d'un exercice d'évacuation



## Contenu du dossier de prévention des incendies

7. La description des moyens de protection disponibles
  - Système d'alarme
    - Signal d'évacuation
    - Boutons poussoirs
    - Centrale de détection d'incendie
  - Moyens d'aide et d'intervention
    - Matériel de lutte contre l'incendie
    - Fonds publics
    - Installations de premiers secours
  - Autres mesures de prévention



## Contenu du dossier de prévention des incendies

### 7. Les dates et les modalités des contrôles et des révisions

- L'électricité
  - Inspection de la basse tension
  - Inspection de la haute tension
  - Éclairage de sécurité
  - Éclairage de secours
- Installation de chauffage

### 8. Liste des dérogations individuelles possibles à l'article 52 (ARAB)

### 9. Un conseil ?

### 10. Informations transmises aux services publics d'urgence.

