



L'évaluation des risques

Formation membres de CHS 2009



PLAN

1. Définition
2. Réglementation applicable
3. Démarche
4. Exemple : Le document unique du ministère

Définition

- L'évaluation à priori des risques EvRP constitue un des principaux leviers de progrès de la démarche de prévention des risques professionnels au sein de l'entreprise
- Elle constitue un moyen essentiel de préserver la santé et la sécurité des travailleurs sous la forme d'un diagnostic en amont, systématique et exhaustif des facteurs de risque auxquels ils peuvent être exposés

Définition

Pour distinguer le danger du risque...

Danger : propriété intrinsèque d'une situation, d'un produit, d'un équipement susceptible de causer un dommage.

Risque : couple « probabilité d'occurrence / gravité des conséquences » appliqué à un événement non souhaité.

... l'exemple de l'électricité



le danger
l'électricité



le risque
l'électrocution



le dommage
l'accident par
électrocution

La réglementation applicable

- **Décret n° 82-453 du 28 mai 1982 modifié par le décret n°95-680 du 9 mai 1995** relatif à l'hygiène et la sécurité des travailleurs ainsi qu'à la prévention médicale dans la fonction publique
- **Directive cadre 89/391/CEE du 12 juin 1989**
Concernant la mise en œuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleurs au travail
- **Loi du 31 décembre 1991 (C.T art. L.4121-1 à 5, 4612-9 et 4522-1)**
l'employeur doit : assurer la santé et la sécurité des travailleurs mettre en oeuvre des principes généraux de prévention, procéder à l'évaluation des risques.

La réglementation applicable

Les grands principes de prévention

- Eviter les risques
- Evaluer les risques qui ne peuvent être évités
- Combattre les risques à la source
- Adapter le travail à l'homme (conception, équipement, méthodes de travail)
- Tenir compte de l'état d'évolution de la technique
- Remplacer ce qui est dangereux par ce qui n'est pas dangereux ou par ce qui est moins dangereux
- Planifier la prévention (technique, organisation, conditions de travail, relations sociales et les facteurs ambiants)
- Prendre des mesures de protection collectives prioritairement sur les mesures de protection individuelle
- Donner des instructions appropriées aux travailleurs (consignes de sécurité, mode opératoire, étiquetage des produits)

La réglementation applicable

- **Décret n° 2001-1016 du 5 novembre 2001** portant création d'un document relatif à l'évaluation des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, prévue par l'article L.4121-3 du code du travail et modifiant le code du travail (deuxième partie : Décrets en Conseil d'Etat)
- **Circulaire d'application du 18 avril 2002**

L'EvRP et le document unique

- Inventaire des risques identifiés dans chaque unité de travail
- L'évaluation des risques pour la sécurité et la santé des travailleurs
- L'employeur devra transcrire les résultats dans un DOCUMENT UNIQUE ainsi que les mesures correctives
- Mise à jour annuelle, ainsi que lors de toute décision importante (aménagement entraînant une modification des conditions d'H&S ou des conditions de travail)
- Mis à disposition du CHS, D.P., inspecteurs ou médecins de prévention
- Rédaction du programme annuel de prévention

L'EvRP, comment la réaliser?

- Démarche structurée qui suit les étapes suivantes:
 - Préparation de l'évaluation
 - Identification des risques
 - Classement des risques
 - Propositions d'actions de prévention : plan d'action

L'EvRP, comment la réaliser?

L'EvRP, comment la réaliser?

1-Préparation de l'évaluation

L'EvRP, comment la réaliser?

1-Préparation de l'évaluation

Définir le cadre et les moyens alloués pour réaliser l'évaluation

L'EvRP, comment la réaliser?

1-Préparation de l'évaluation

Définir le cadre et les moyens alloués pour réaliser l'évaluation

- Désignation d'une ou des personnes qui coordonne et rassemble les informations

L'EvRP, comment la réaliser?

1-Préparation de l'évaluation

Définir le cadre et les moyens alloués pour réaliser l'évaluation

- Désignation d'une ou des personnes qui coordonne et rassemble les informations
- Le champ d'intervention : unité de travail

L'EvRP, comment la réaliser?

1-Préparation de l'évaluation

Définir le cadre et les moyens alloués pour réaliser l'évaluation

- Désignation d'une ou des personnes qui coordonne et rassemble les informations
- Le champ d'intervention : unité de travail
- Les outils mis en œuvre (logiciel, guide...)

L'EvRP, comment la réaliser?

1-Préparation de l'évaluation

Définir le cadre et les moyens alloués pour réaliser l'évaluation

- Désignation d'une ou des personnes qui coordonne et rassemble les informations
- Le champ d'intervention : unité de travail
- Les outils mis en œuvre (logiciel, guide...)
- Les moyens financiers

L'EvRP, comment la réaliser?

1-Préparation de l'évaluation

Définir le cadre et les moyens alloués pour réaliser l'évaluation

- Désignation d'une ou des personnes qui coordonne et rassemble les informations
- Le champ d'intervention : unité de travail
- Les outils mis en œuvre (logiciel, guide...)
- Les moyens financiers
- La formation interne nécessaire

L'EvRP, comment la réaliser?

1-Préparation de l'évaluation

Définir le cadre et les moyens alloués pour réaliser l'évaluation

- Désignation d'une ou des personnes qui coordonne et rassemble les informations
- Le champ d'intervention : unité de travail
- Les outils mis en œuvre (logiciel, guide...)
- Les moyens financiers
- La formation interne nécessaire

L'EvRP, comment la réaliser?

1-Préparation de l'évaluation

Définir le cadre et les moyens alloués pour réaliser l'évaluation

- Désignation d'une ou des personnes qui coordonne et rassemble les informations
- Le champ d'intervention : unité de travail
- Les outils mis en œuvre (logiciel, guide...)
- Les moyens financiers
- La formation interne nécessaire

L'EvRP, comment la réaliser?

L'EvRP, comment la réaliser?

2- Identification des risques

L'EvRP, comment la réaliser?

2- Identification des risques

Repérer les dangers et se prononcer sur l'exposition à ces dangers.

L'EvRP, comment la réaliser?

2- Identification des risques

Repérer les dangers et se prononcer sur l'exposition à ces dangers.

L'Identification se base sur :

L'EvRP, comment la réaliser?

2- Identification des risques

Repérer les dangers et se prononcer sur l'exposition à ces dangers.

L'Identification se base sur :

- Des connaissances scientifiques et techniques

L'EvRP, comment la réaliser?

2- Identification des risques

Repérer les dangers et se prononcer sur l'exposition à ces dangers.

L'Identification se base sur :

- Des connaissances scientifiques et techniques
- La connaissance de la survenu potentielle d'un dommage

L'EvRP, comment la réaliser?

2- Identification des risques

Repérer les dangers et se prononcer sur l'exposition à ces dangers.

L'Identification se base sur :

- Des connaissances scientifiques et techniques
- La connaissance de la survenue potentielle d'un dommage
- Les expériences et les savoirs faire des opérateurs

L'EvRP, comment la réaliser?

2- Identification des risques

Repérer les dangers et se prononcer sur l'exposition à ces dangers.

L'Identification se base sur :

- Des connaissances scientifiques et techniques
- La connaissance de la survenue potentielle d'un dommage
- Les expériences et les savoirs faire des opérateurs
- Les observations sur le danger

L'EvRP, comment la réaliser?

2- Identification des risques

Repérer les dangers et se prononcer sur l'exposition à ces dangers.

L'Identification se base sur :

- Des connaissances scientifiques et techniques
- La connaissance de la survenue potentielle d'un dommage
- Les expériences et les savoirs faire des opérateurs
- Les observations sur le danger

Cette identification nécessite de s'appuyer sur des compétences internes et / ou externes.

L'EvRP, comment la réaliser?

2- Identification des risques

Repérer les dangers et se prononcer sur l'exposition à ces dangers.

L'Identification se base sur :

- Des connaissances scientifiques et techniques
- La connaissance de la survenue potentielle d'un dommage
- Les expériences et les savoirs faire des opérateurs
- Les observations sur le danger

Cette identification nécessite de s'appuyer sur des compétences internes et / ou externes.

L'EvRP, comment la réaliser?

2- Identification des risques

Repérer les dangers et se prononcer sur l'exposition à ces dangers.

L'Identification se base sur :

- Des connaissances scientifiques et techniques
- La connaissance de la survenue potentielle d'un dommage
- Les expériences et les savoirs faire des opérateurs
- Les observations sur le danger

Cette identification nécessite de s'appuyer sur des compétences internes et / ou externes.

L'EvRP, comment la réaliser?

3- Classement des risques

Etape essentielle pour l'EvRP, qui peut avoir des caractéristiques suivantes.

- Classement « subjectif » (basée sur l'idée que les individus se font du risque grâce à leur expérience et leurs connaissances) ou « objectif » (à partir de données statistiques ou d'enquêtes).
- Classement « qualitatif » (ordre comparatif) ou quantitatif (calcul de probabilité)

Quelque soit le type de classement choisis les objectif de ce classement sont : permettre de débattre de priorités d'actions et aider à planifier ces actions.

L'EvRP, comment la réaliser?

- Exemple

détermination de X par le tableau (M,G). La situation la plus défavorable étant de se retrouver avec une conséquence, lié à un danger la plus importante (la mort par exemple) sans aucune maîtrise de ces conséquences (G = 4 et M = 1). Alors notre X sera au maximum : X = 4.

Détermination de X (indice de sécurité)

		X=1	X=2	X=3	X=4	
Maîtrise du Risque (M)	1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	X=4
	2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	X=3
	3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	X=2
	4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	X=1
		1	2	3	4	
		Gravité (G)				

L'EvRP, comment la réaliser?

La hiérarchisation se fait dans l'ordre de la Fréquence d'exposition puis le pourcentage de personnes exposées de l'unité à ce danger

On utilise la matrice (X, F, P) où

- X est le chiffre obtenu dans sa localisation du premier tableau entre la Maîtrise du risque et la Gravité (G),
- F est la fréquence d'exposition à un danger (plus la fréquence d'exposition est importante plus le risque d'avoir un accident est important
- P est le pourcentage estimé de personnes exposées à tel danger

Ex : (4, 1, 4) = Risque présentant une extrême Gravité sans aucune maîtrise, n'exposant que très rarement tout le personnel de l'unité ou un nombre extrêmement élevé.

Puis la Matrice (X,F,P) servant à la hiérarchisation :

	>	>	>	>	
v	(4,4,4)	(4,4,3)	(4,4,2)	(4,4,1)	Risque Majeur
v	(4,3,4)	(4,3,3)	(4,3,2)	(4,3,1)	
v	(4,2,4)	(4,2,3)	(4,2,2)	(4,2,1)	
	(4,1,4)	(4,1,3)	(4,1,2)	(4,1,1)	
	>	>	>	>	
v	(3,4,4)	(3,4,3)	(3,4,2)	(3,4,1)	Risque Important
v	(3,3,4)	(3,3,3)	(3,3,2)	(3,3,1)	
v	(3,2,4)	(3,2,3)	(3,2,2)	(3,2,1)	
v	(3,1,4)	(3,1,3)	(3,1,2)	(3,1,1)	
Seuil Acceptabilité	>	>	>	>	
v	(2,4,4)	(2,4,3)	(2,4,2)	(2,4,1)	Risque Moyen
v	(2,3,4)	(2,3,3)	(2,3,2)	(2,3,1)	
v	(2,2,4)	(2,2,3)	(2,2,2)	(2,2,1)	
v	(2,1,4)	(2,1,3)	(2,1,2)	(2,1,1)	
	>	>	>	>	
v	(1,4,4)	(1,4,3)	(1,4,2)	(1,4,1)	Risque Faible
v	(1,3,4)	(1,3,3)	(1,3,2)	(1,3,1)	
v	(1,2,4)	(1,2,3)	(1,2,2)	(1,2,1)	
v	(1,1,4)	(1,1,3)	(1,1,2)	(1,1,1)	

L'EvRP, comment la réaliser?

4- Propositions d'actions de prévention

Appuyée sur l'analyse de l'identification et du classement des risques et après consultations des représentants des personnels, les actions décidées, qui seront de la responsabilité de l'employeur, contribueront à l'élaboration du programme annuel de prévention

Exemple

[http://www.education.gouv.fr/syst/
secutravail/evaluation_risque/
evaluation_risques.pdf](http://www.education.gouv.fr/syst/secutravail/evaluation_risque/evaluation_risques.pdf)

Pour en savoir plus...

- Ressources documentaires de l'INRS
Dossier : Evaluation des risques professionnels

Brochure : ED 5018 L'évaluation des risques professionnels
<http://www.inrs.fr>
- Site Légifrance
<http://www.legifrance.gouv.fr/>