



G E U S



ALLIANCE POUR UNE  
MINE RESPONSABLE



ESTELLE LEVIN LTD

## Santé, sécurité et hygiène au travail

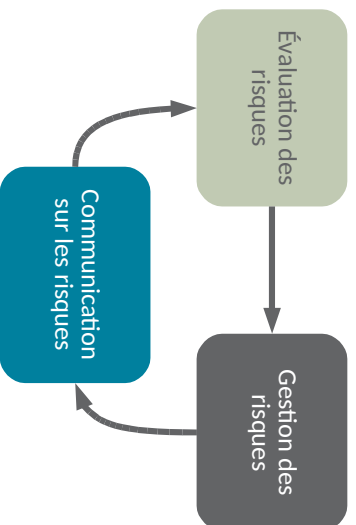
Modules de formation

Module 1 – Analyse des risques

PRECASEM



## Définition de l'analyse des risques



2

## Évaluation des risques

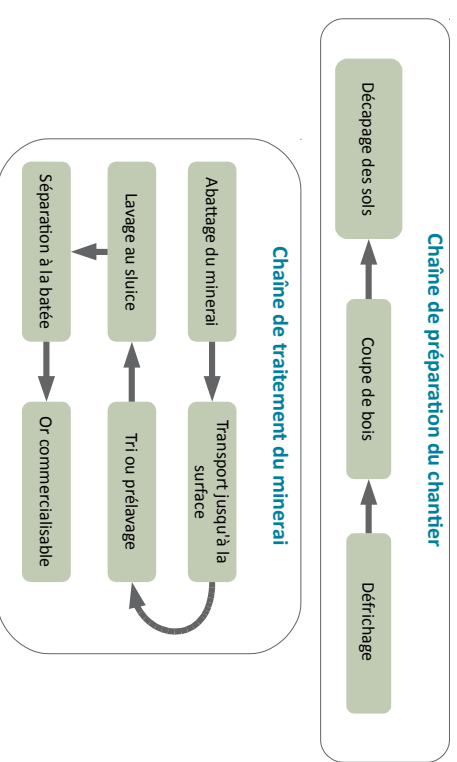
- Le CSHT effectue l'évaluation des risques
- Définir les postes de la chaîne de traitement
- Évaluation poste par poste
- Évaluation faite avec les intéressés directement au niveau des postes occupés
- Utilisation du tableau pour identifier et classer les risques

N°	Risque identifié	Probabilité	Gravité	Portée
1.	...Exemple : Bruit de la motopompe, risque de surdié précoce...	...3...	...3...	...2...
2.	...Exemple : risque de blessure avec la pioche...	...4...	...2...	...1...

Importance de l'utilisation des signes avant-coureurs d'un danger imminent  
→ Existence de systèmes d'alerte spécifiques

3

## Définir la chaîne de traitement



4

## Échelles de notation des risques

### Probabilité

- 1) Très peu probable
- 2) Peu probable
- 3) Assez probable
- 4) Très probable

### Gravité

- 1) Pas grave  
→ l'exploitant peut continuer à travailler
- 2) Moyennement grave  
→ Un arrêt de 1 à quelques jours  
→ Pas de séquelles
- 3) Assez grave  
→ Un arrêt prolongé  
→ des séquelles permanentes
- 4) Très grave  
→ Un arrêt définitif ou décès

5

## Exercice de définition des risques

N°	Risque identifié	Proba	Gravité	Portée
1	Incendie sur le chantier (feu avec l'essence de motopompe)			
2	Chute du mineur dans le trou d'exploitation			
3	Noyade dans la rivière			
4	Inhalation de gaz près de la motopompe			
5	Électrocution pendant le pompage des eaux			
6	Chute de pierres pendant l'extraction et le transport			
7	Brûlure avec les parties chaudes de la motopompe			
8	Blessure pendant le défrichage			
9	Maladies dues au contact permanent avec la boue et l'eau			
10	Bruit de la motopompe			
11	Douleur dorsale à cause de la mauvaise position de travail			

6

## Analyse des risques

## Exercice de définition des risques

N°	Risque identifié	Proba	Gravité	Portée
1	Incendie sur le chantier (feu avec l'essence de motopompe)	1	4	2
2	Chute du mineur dans le trou d'exploitation	3	2	1
3	Noyade dans la rivière	1	4	1
4	Inhalation de gaz près de la motopompe	4	2	2
5	Électrocution pendant le pompage des eaux	2	3	1
6	Chute de pierres pendant l'extraction et le transport	3	2	1
7	Brûlure avec les parties chaudes de la motopompe	2	2	1
8	Blessure pendant le défrichage	3	3	1
9	Maladies dues au contact permanent avec la boue et l'eau	4	1	1
10	Bruit de la motopompe	4	2	2
11	Douleur dorsale à cause de la mauvaise position de travail	4	2	1

7

## Évaluation des risques

Matrice de criticité

Probabilité	Gravité			
	1 Faible	2 Moyenne	3 Grave	4 Très grave
4 - très probable				
3 - probable				
2 - improbable				
1 - très improbable				

→ Réduction du risque nécessaire

→ Réduction du risque non nécessaire

8

## Définir les priorités de traitement

N°	Risque identifié	Proba	Gravité	Portée	Priorité
1	Incendie sur le chantier (feu d'essence ou de repas)	1	4	2	8
2	Chute du mineur dans le trou d'exploitation	3	2	1	6
3	Noyade dans la rivière	1	4	1	4
4	Inhalation de gaz près de la motopompe	4	2	2	16
5	Électrocution pendant le pompage des eaux	2	3	1	6
6	Chute de pierres pendant l'extraction et le transport	3	2	1	6
7	Brûlure avec les parties chaudes de la motopompe	2	2	1	4
8	Blessure pendant le défrichage	3	3	1	9
9	Maladies dues au contact permanent avec la boue et l'eau	4	1	1	4
10	Bruit de la motopompe	4	2	2	16
11	Douleur dorsale à cause de la mauvaise position de travail	4	2	1	8

9

## Plan d'action du CSHT

Activité	Mesures correctives à prendre	Coût estimé	Délai de réalisation	Responsable
Extraction de minéral	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Faciliter la remontée du minéral</li> <li>- protéger les mineurs de risques de chutes de pierres</li> <li>- Alléger les poids des charges pendant la remontée</li> </ul>	3000 F/mineur	10 jours	XXX
Défrichage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sécuriser l'abatage des grands arbres ou éviter autant que possible</li> <li>- Équiper les mineurs de matériel de protection</li> <li>- Equiper les mineurs d'outils d'abatage adapté (cordes, tronçonneuse)</li> </ul>	5000 F pour la protection individuelle 150000F pour le matériel	1 semaine	XXX
Traitement	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Signalétique de chantier</li> <li>- Protection contre les risques de brûlures</li> <li>- EPP obligatoires: casques bruit, etc.</li> </ul>	15000 F/panneau 5000 F/mineur	2 semaines	XXXX

10