



ALLIANCE POUR UNE
MINE RESPONSABLE



Santé, sécurité et hygiène au travail

Modules de formation

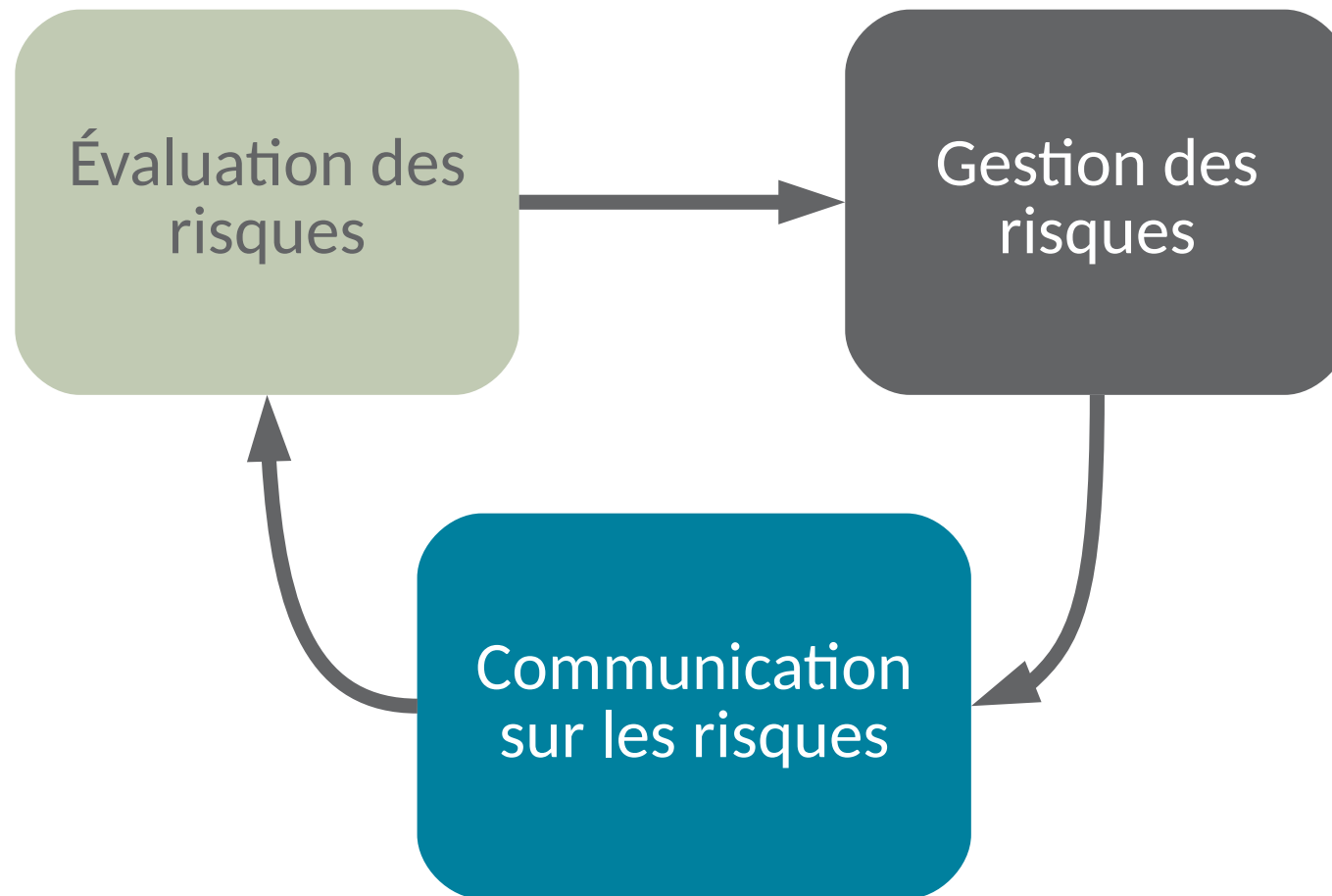
Module 1 – Analyse des risques



PRECASEM



Définition de l'analyse des risques



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.	<i>...Exemple : Bruit de la motopompe, risque de surdité précoce....</i>3....	...3....	...2....
2.	<i>...Exemple : risque de blessure avec la pioche.....</i>4....	..2...	..1...

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

Définir la chaîne de traitement

Chaîne de préparation du chantier

Décapage des sols

Coupe de bois

Défrichage

Chaîne de traitement du minerai

Abattage du minerai

Transport jusqu'à la surface

Lavage au sluice

Tri ou pré-lavage

Séparation à la batée

Or commercialisable

Échelles de notation des risques

Probabilité

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

Portée

- 1) Individuelle
- 2) Collective

Gravité

- 1) Pas grave
→ l'exploitant peut continuer à travailler
→ pas ou peu d'arrêt
- 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

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			

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

Évaluation des risques

Matrice de criticité

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



→ Réduction du risque nécessaire



→ Réduction du risque non nécessaire

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

Plan d'action du CSHT

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