



ALLIANCE POUR UNE
MINE RESPONSABLE



Santé, sécurité et hygiène au travail

Modules de formation

Module 0 – notions de base sur la SSHT



PRECASEM



Notions sur la santé

Quelle définition peut-on donner à la santé ?

Médicale et sanitaire

Absence de
maladie
Bien-être
corporel

Bien-être
mental
« être bien dans
sa peau »

La « santé pour
tous »
Ou la santé
publique

Sociale et politique

Un droit
fondamental pour
la population et les
travailleurs

Des travailleurs en
bonne santé sont plus
efficaces et gagnent
mieux leur vie

Les facteurs déterminants des conditions de travail

- Le milieu ambiant = zone de travail

 - Température et humidité

 - Éclairage

 - Bruit

 - Espace

- Organisation

 - Temps de travail, rythmes

 - Style de commandement

 - Revenus

- Les tâches

 - Posture

 - Efforts

 - Manipulation

 - Machines et outils

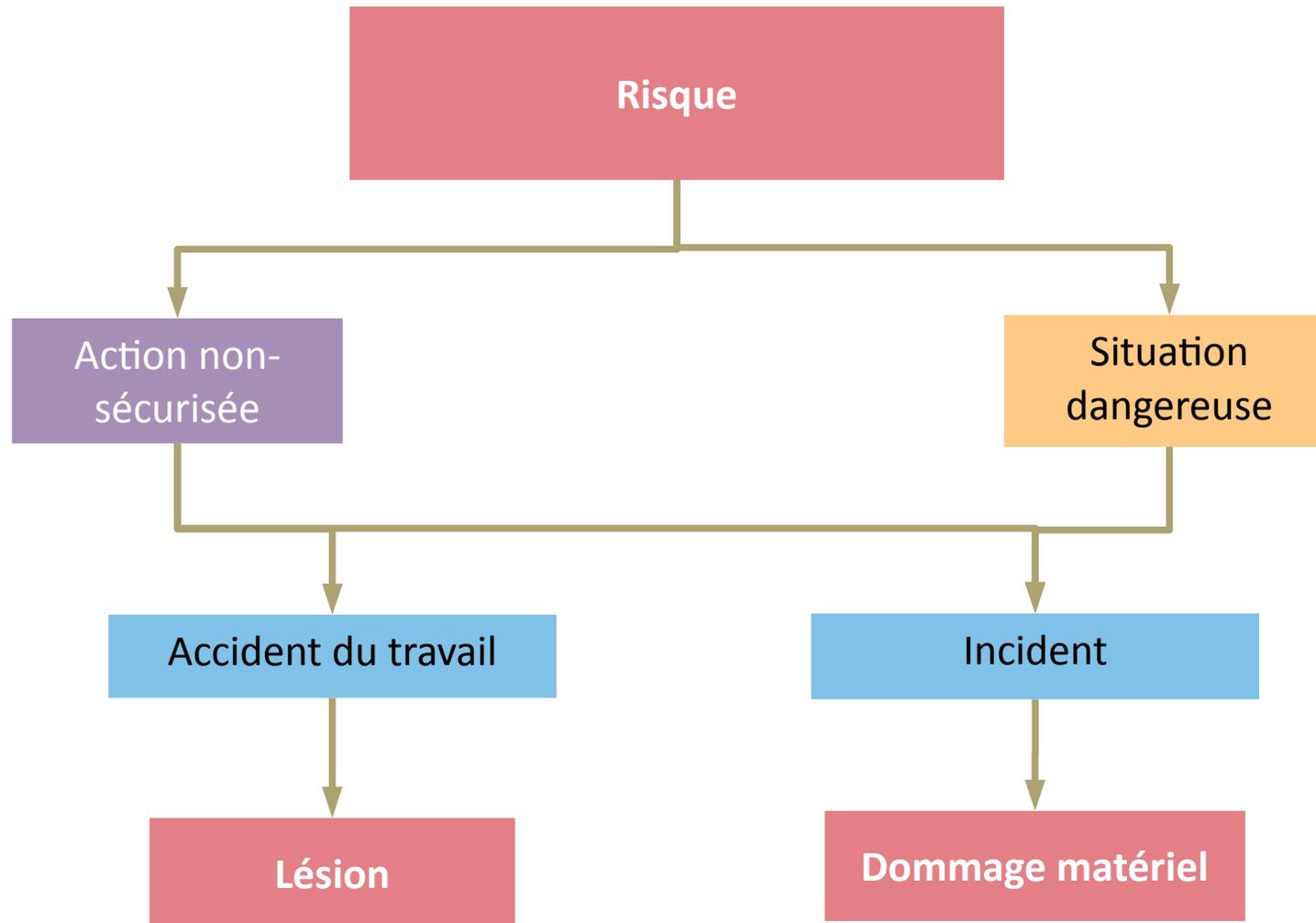
 - Électricité

 - Fumées, gaz

 - Incendies

 - Contaminants

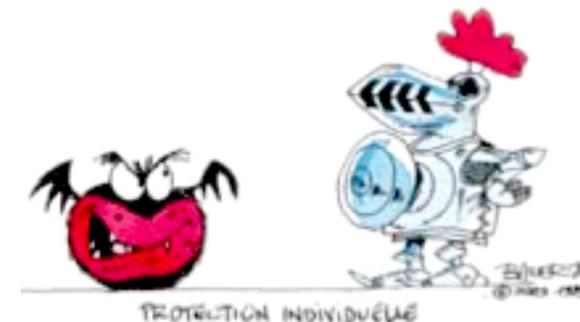
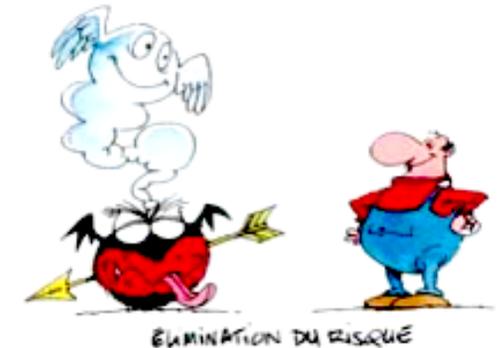
Les risques et les conséquences



Approches dans les stratégies de gestion des risques

Du plus vers le moins efficace

- 1) Éviter les risques
- 2) Combattre les risques qui ne peuvent pas être évités
- 3) Combattre les risques à la source
- 4) Tenir compte de l'environnement de travail
- 5) Protéger collectivement avant de protéger individuellement
- 6) Former les travailleurs et leur donner les moyens de gérer les risques



Développer un argumentaire pour la prise en compte de la SSHT

- La SSHT fait partie d'une politique globale d'amélioration des conditions de travail des mineurs
- L'impact des accidents rejait sur tous les mineurs
→ **Responsabilité collective**
- Les accidents traumatisent l'ensemble de la communauté
- Gérer les risques d'accidents et de maladie c'est
 - Être responsable
 - Vouloir être plus efficace
 - Élever son activité vers un travail professionnel et profitable
- Le coût des accidents et maladies est supporté par les mineurs et leurs familles

Pour une approche systématique de la gestion des risques

1. Constituer une commission chargée de mettre en œuvre une stratégie de gestion des risques
→ **comité d'hygiène et de sécurité au travail (CHST)**
2. Évaluer les risques pour chaque poste de travail
→ **impliquer les mineurs dans la démarche**
3. Prendre des mesures
4. Faire appliquer les mesures
5. Évaluer les résultats des mesures
6. Corriger la démarche, puis revenir au 3

Les mesures prises peuvent être de plusieurs types

- Communiquer sur les risques
- Former et sensibiliser sur les changements de pratiques
- Mettre en place une réglementation connue de tous les mineurs

Les différents types de risques

- Physiques

- Bruit
- Postures
- Chutes
- Blessures

- Mécaniques

- Électriques

- Gaz et poussières



Les risques mécaniques

- Les machines mal protégées sont très dangereuses
- Les accidents peuvent être facilement évités en isolant les parties tournantes des machines
- Des parties des machines ou des fluides peuvent être éjectés



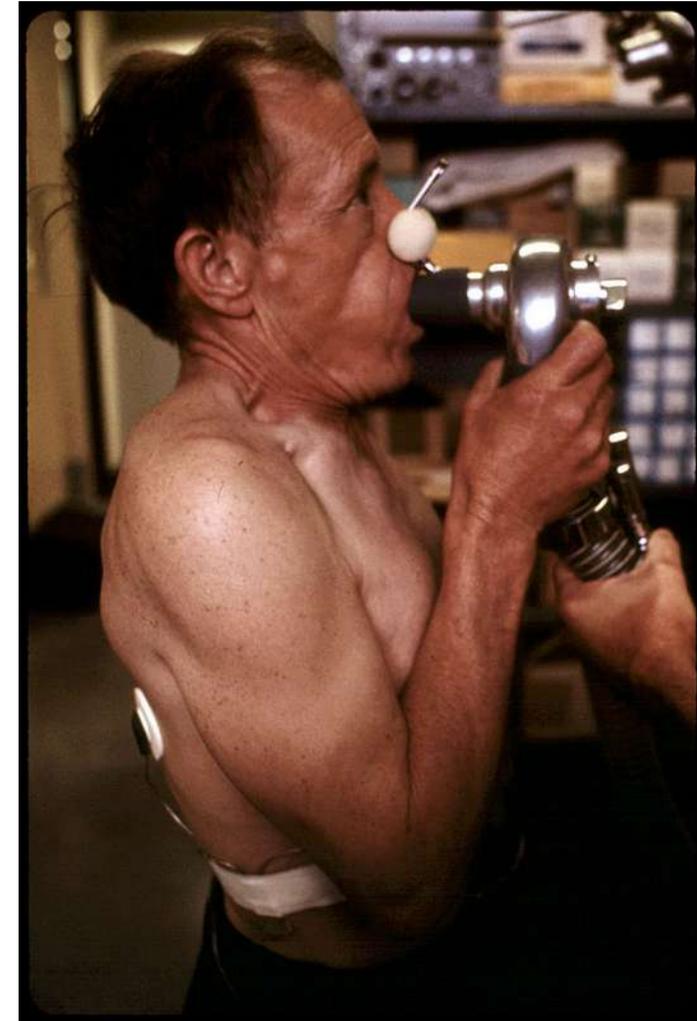
Les risques électriques

- La présence d'humidité et d'eau couplée à des circuits électriques permanents engendrent des risques élevés d'électrocution
 - Concerne l'utilisation de pompes ou de tout autre outil électrique en souterrain ou en surface
 - Le caractère exigü des zones de travail augmentent les risques de chocs électriques avec des machines sous tension
- Dans les mines souterraines les risques d'étincelles augmentent les risques d'explosions (cas de dégagements de gaz naturel)



La pneumoconiose

- Maladie qui se déclare par l'accumulation de poussière sur une longue durée dans les poumons
- Elle conduit à des lésions, des inflammations et des fibroses qui peuvent engendrer des insuffisances respiratoires graves → cela peut conduire à la mort
- Dans le cas des mines d'or, on a affaire à une intoxication par des très fines particules de quartz → c'est **la silicose**
- **Symptômes**
 - Difficultés respiratoires et fatigue chronique
 - Toux
 - Perte de poids
 - Douleur dans la poitrine
- **Traitement**
 - Les dommages sur les poumons sont irréversibles, il n'existe aucun traitement curatif aujourd'hui.
 - La silicose perdure y compris après l'arrêt de l'activité minière.



Mineur aux USA faisant des tests de capacité respiratoire

Prévention de la silicose

- Fermer les engins générant de la poussière dans des cabines étanches avec des capotes souples (par exemple les broyeurs)
- Privilégier les chaînes de traitement en voie humide
- Mettre en place des dispositifs de captage à la source des poussières lorsque les opérations ne peuvent être effectuées en système clos (exemple abattage du minerai au fond)
- Vérifier régulièrement le fonctionnement des dispositifs de ventilation
- Mettre à la disposition du personnel des appareils de protection respiratoire
- Vérifier la quantité de poussière dans l'atmosphère de travail
- Mettre en œuvre les mesures d'hygiène
- Former et informer le personnel
- Mettre en œuvre la surveillance médicale des salariés exposés et le suivi post-professionnel

Restreindre l'accès aux zones où la génération de poussière est significative

Masque à poussière, avec ou sans capsules selon les situations

lunettes

Lavage régulier des vêtements de travail, séparément des autres vêtements

Notions de base pour les postes de premiers secours

Caractéristiques du poste

- Sert à accueillir les blessés et fournir les premiers soins
- Il doit être écarté des zones d'activités – dans une zone calme
- D'accès facile – à pied et en véhicule
- Équipé d'un lit et de suffisamment d'espace pour que plusieurs personnes évoluent autour du lit
- Propre, bien ventilé et lumineux
- Affecté uniquement aux premiers secours
- Équipé d'eau propre (potable), de savon, d'une petite brosse et de linge propre
- Équipé d'une poubelle

Armoire des premiers secours

- Doit permettre de fournir des premiers soins de base
- Soins pour des hémorragies, fractures, brûlures, lésions oculaires et petites blessures
- Le contenu doit correspondre aux connaissances des responsables et aux tâches qu'ils doivent accomplir
- Le contenu minimal
 - Adhésifs et bandes, pansements stériles
 - Gaze enduite pour brûlures
 - Ciseaux et attaches rapides
 - Solution antiseptique et coton
 - Gants jetables