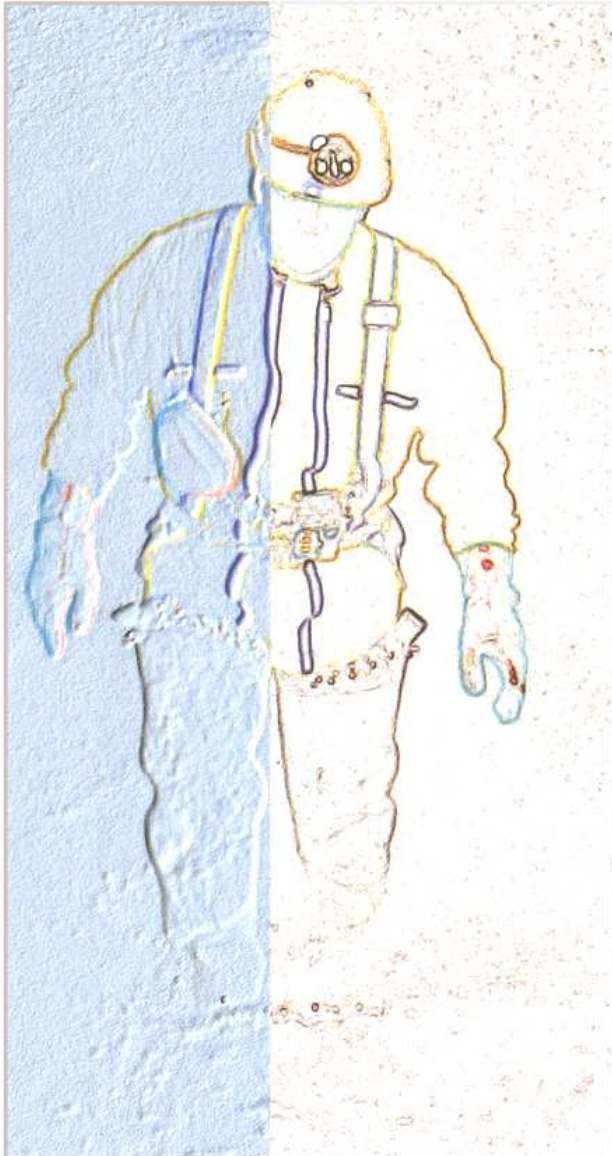




# Vers une sécurité renforcée des interventions pour les travaux d'entretien des réseaux d'assainissement



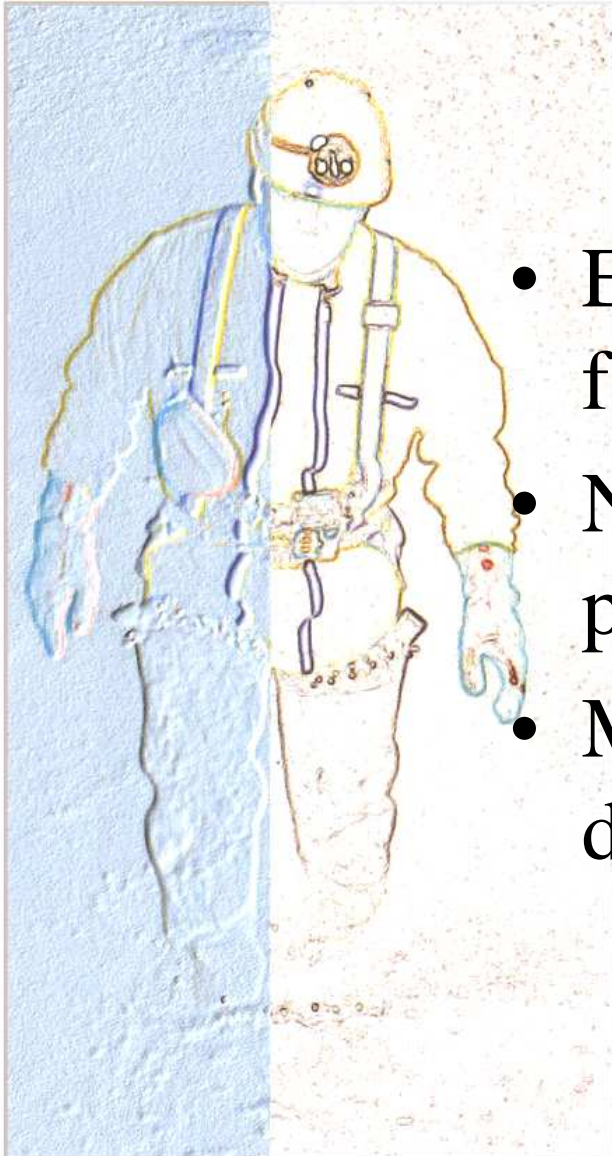
**Roland WERLE**  
**INRS**

**Daniel BERTHE**  
**FNSA**



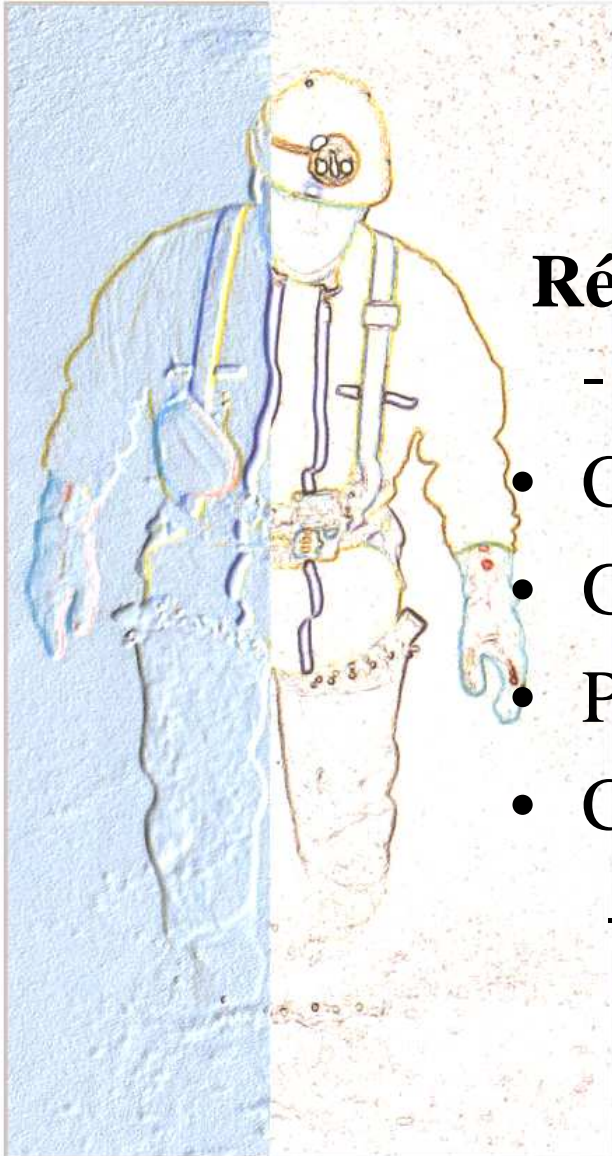
# **Interventions en espaces confinés dans les ouvrages d'assainissement**

# Espace confiné ?



- Espace totalement ou partiellement fermé
- N'est pas conçu pour être occupé par des personnes
- Mais peut l'être pour la réalisation d'interventions

# Espaces confinés ?



## **Réseaux d'évacuation EU et EP**

- Leurs ouvrages constitutifs
- Chambres à vannes
- Galeries techniques et vides sanitaires
- Puits, réservoirs, les châteaux d'eau
- Cuves de traitements
- Etc ....

# Guide INRS

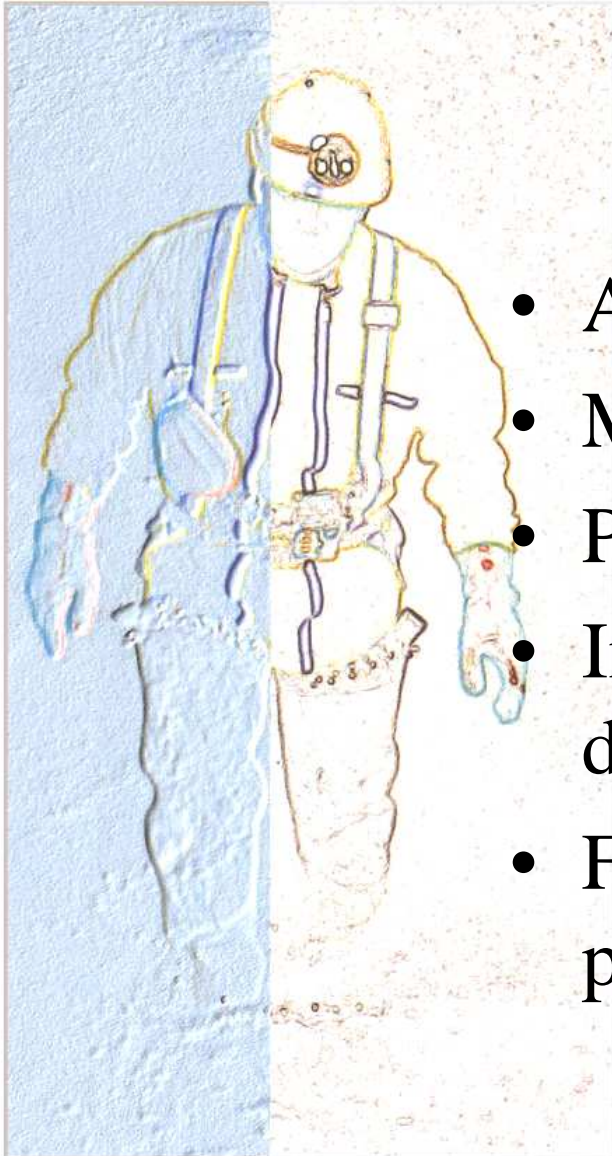
## **"Interventions en espaces confinés dans les ouvrages d'assainissement"**

**Fruit d'un travail concerté entre:**

- **L'INRS**
- **La Commission Technique et Sécurité de la FNSA**

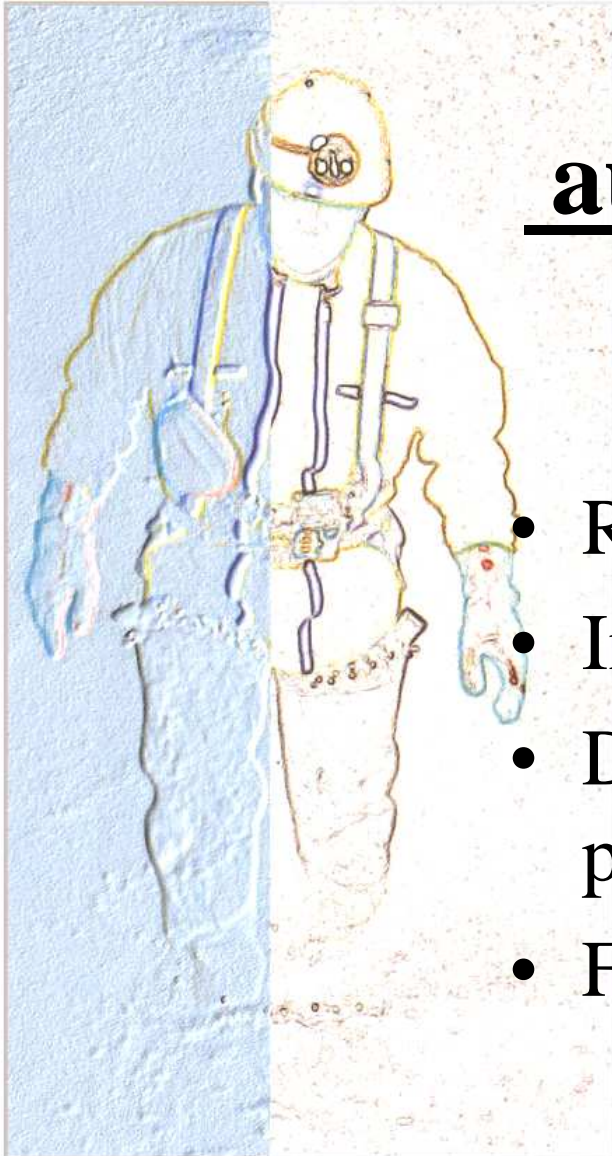


## Pourquoi ce guide ?



- Accidents aux conséquences graves
- Multiplication des interventions
- Pratiques très disparates
- Incitation à l'utilisation d'équipements de sécurité
- Formalisation de la démarche prévention (demande FNSA)

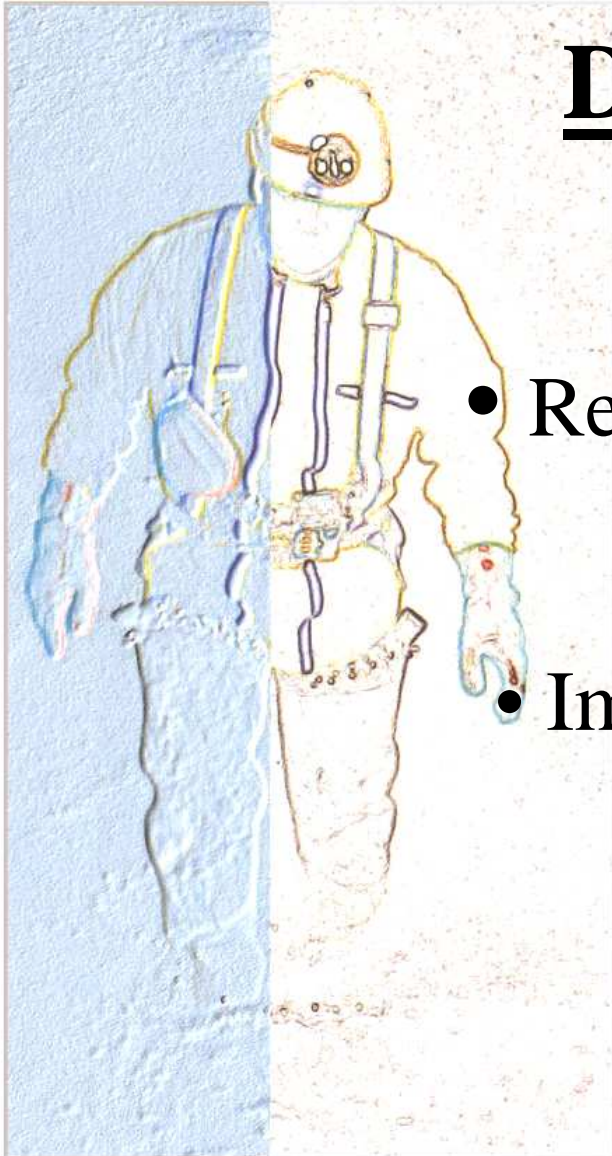
# Un guide adapté aux travaux sur réseaux d'assainissement



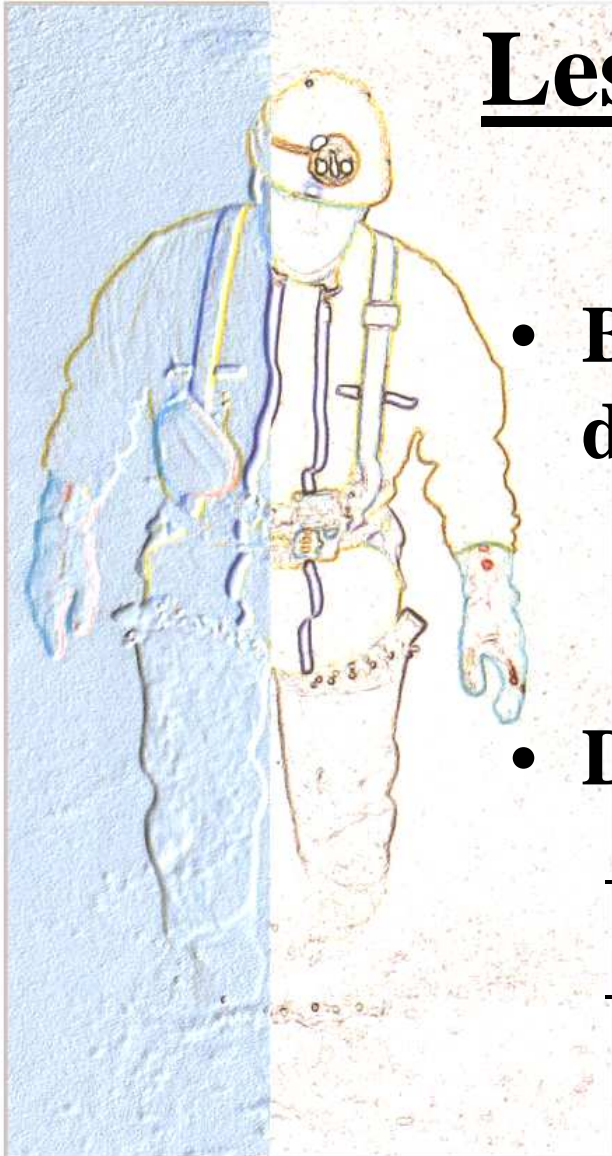
- Risques
- Interventions générales et ponctuelles
- Difficultés de mise en œuvre des protections collectives
- Formations « métiers »

## Deux rappels importants

- Responsabilité du chef d'entreprise
- Importance du plan de prévention



# Les Risques dans les Réseaux

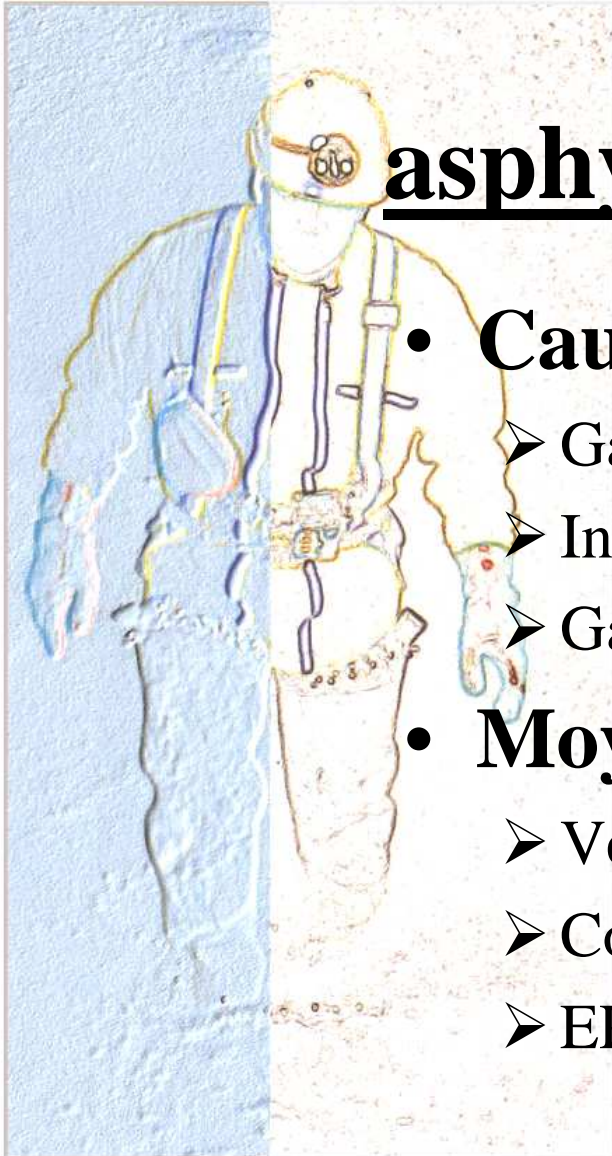


- **Beaucoup de chutes et d'accidents de manutention**

Mais aussi

- **Des accidents liés au confinement:**
  - moins nombreux
  - mais plus graves

# Risque asphyxie/intoxication/explosion



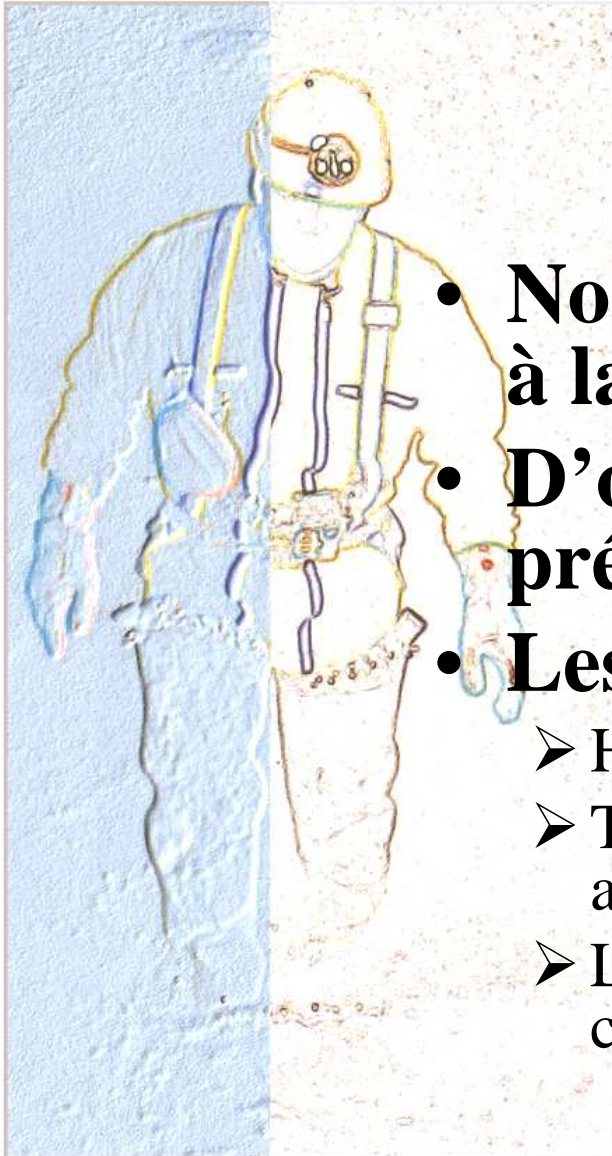
- **Causes:**

- Gaz toxiques ou nocifs
- Insuffisance d'oxygène
- Gaz inflammable

- **Moyens de prévention:**

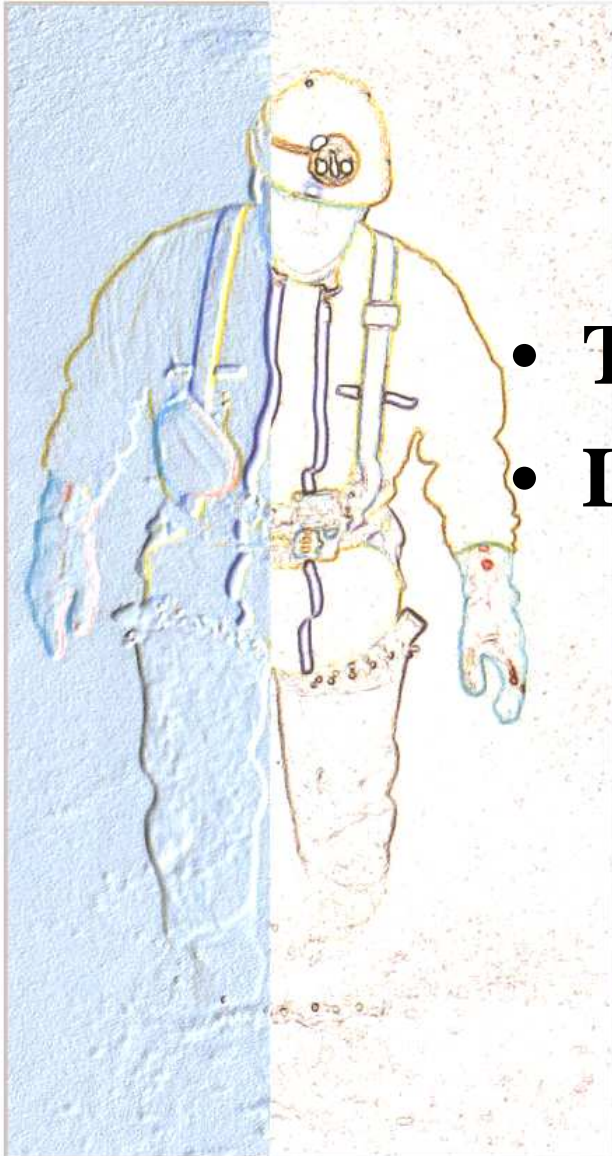
- Ventilation forcée
- Contrôle d'atmosphère
- EPI respiratoire : masque auto-sauveteur

# Risque de chute



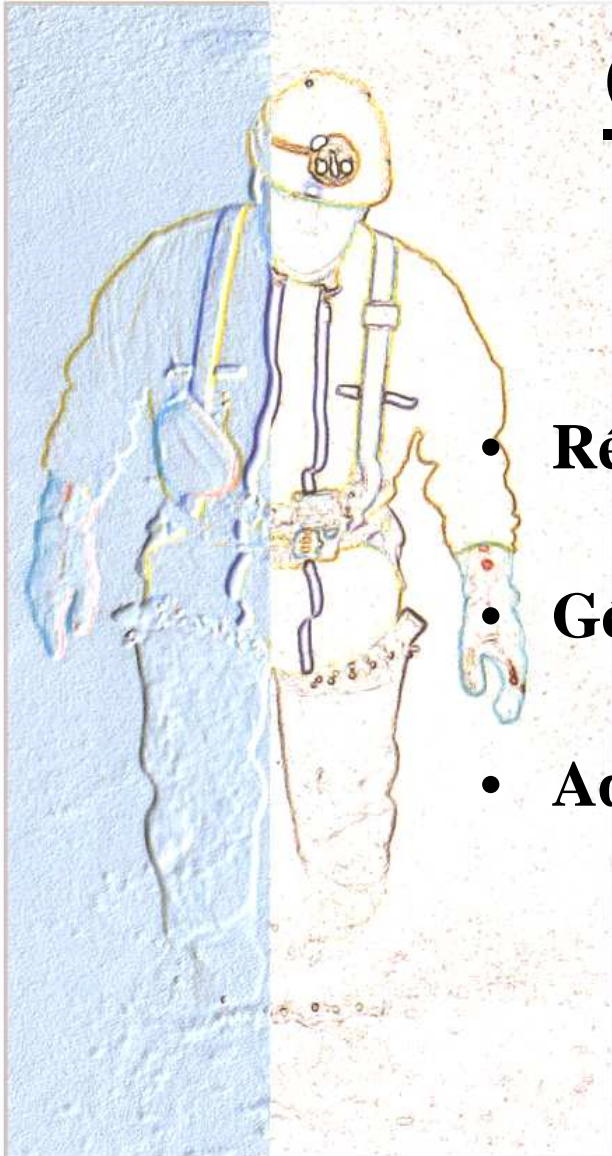
- **Non prise en compte de ce risque à la conception**
- **D'où importance du plan de prévention**
- **Les moyens de prévention:**
  - Harnais antichute
  - Trépied + système arrêt de chute avec antichute
  - Lignes de vie ou ancrages provisoires sous conditions

# Risque de noyade



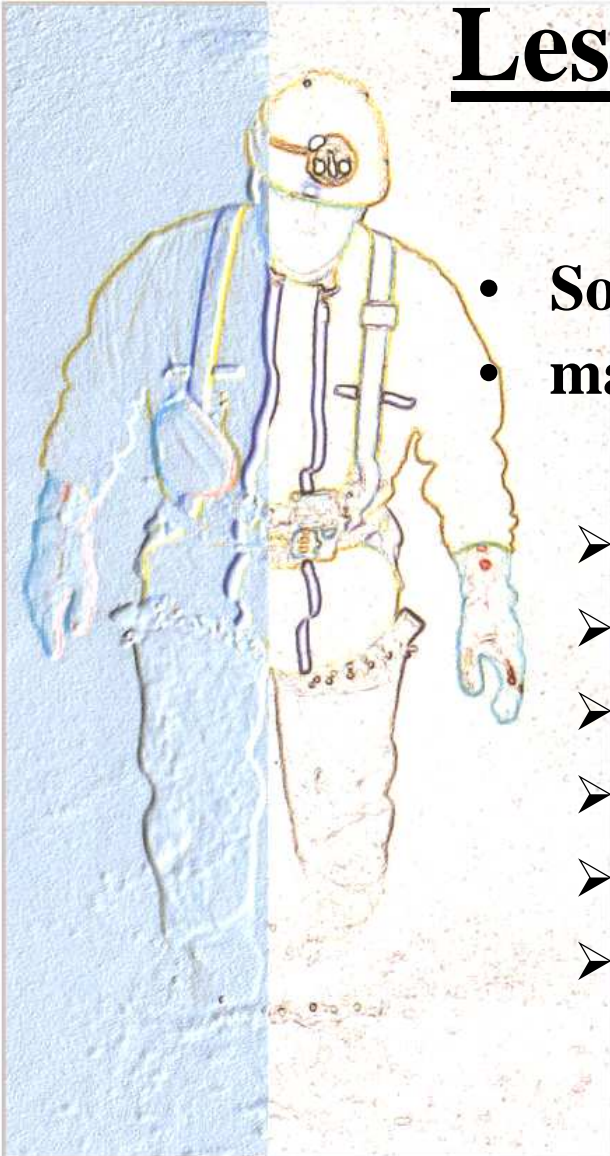
- **Toujours présent**
- **Les mesures de prévention:**
  - Infos météo récentes
  - Consignation
  - Sécurisation de l'opérateur

# Organisation du travail



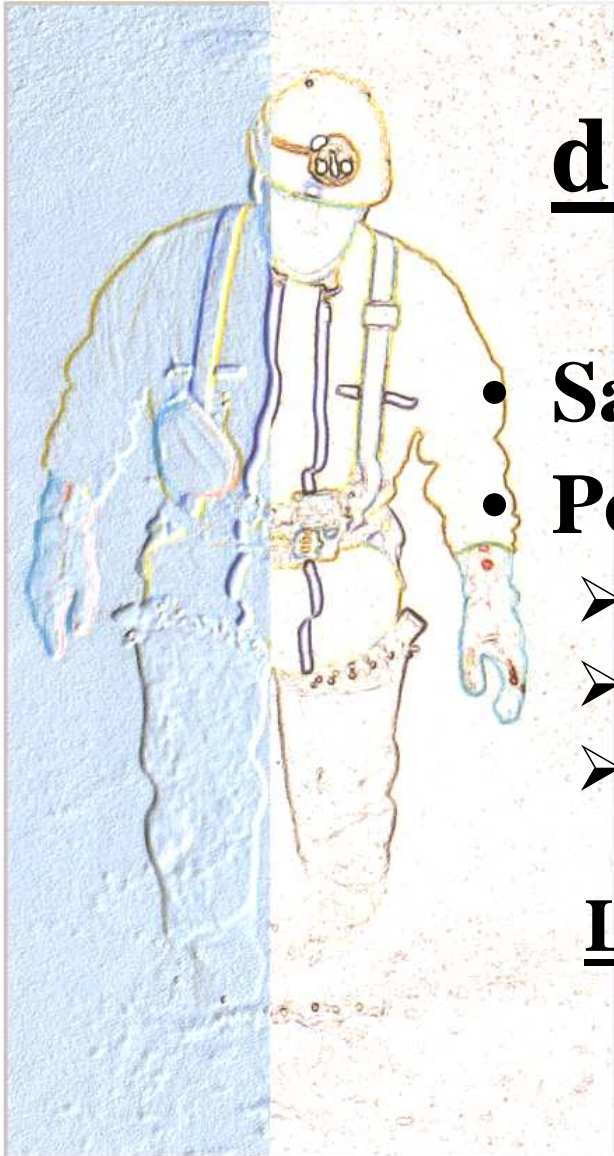
- **Réduction du nombre de salariés exposés**
- **Généralisation de l'autorisation de travail**
- **Adoption de procédures de travail**

# Les procédures d'intervention



- **Sous responsabilité du chef d'entreprise**
- **mais rappelant à minima:**
  - **Obligation de surveillance**
  - **Obligation de contact entre surveillant et équipe**
  - **Permis de pénétrer**
  - **Consignes de sécurité**
  - **Comportement sur signaux d'alarme**
  - **Obligation d'utiliser les équipements de sécurité**

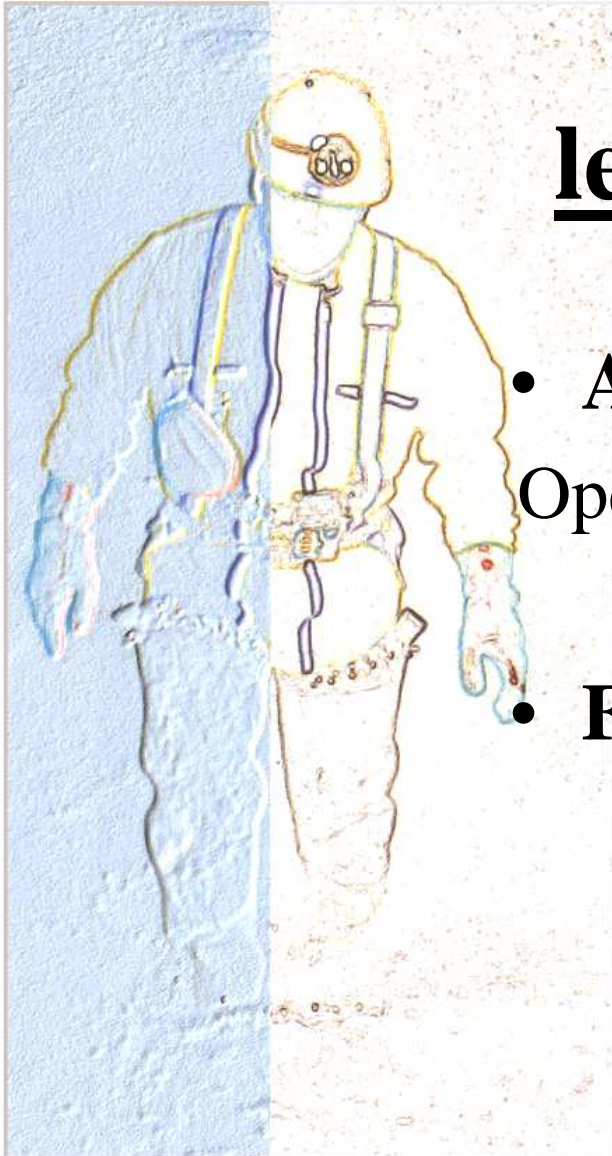
# Élaboration d'un plan d'intervention des secours



- **Sauver n'est pas récupérer**
- **Pour sauver il faut:**
  - Penser à l'organisation des secours
  - Former le personnel à l'évacuation
  - Organiser régulièrement des exercices

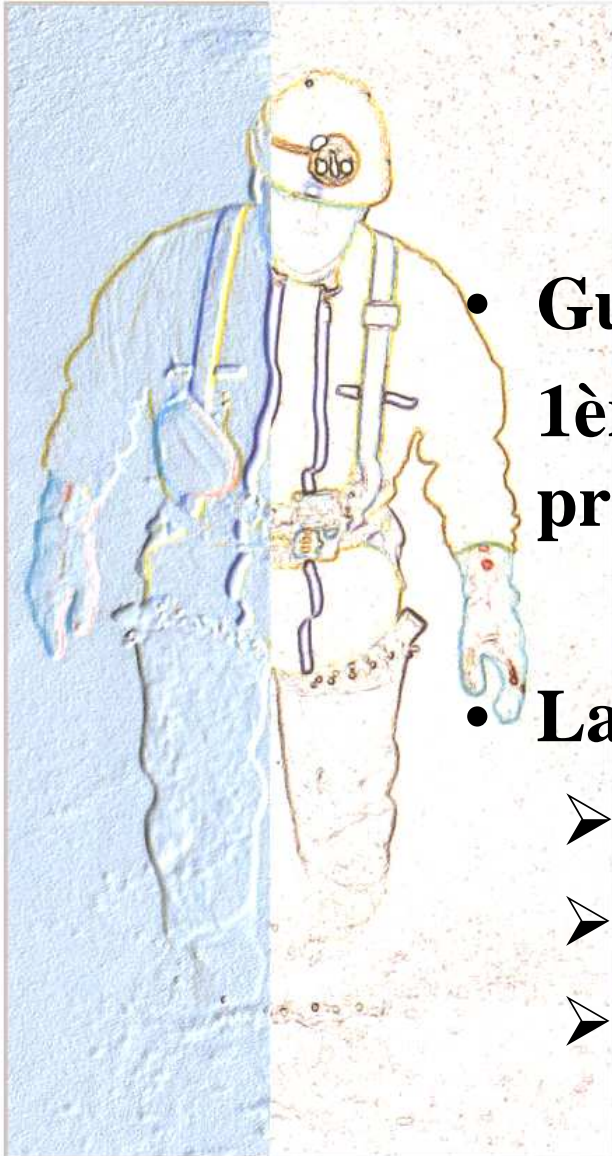
**La moitié des accidentés l'ont été  
en voulant porter secours !!!**

# Formation : les formations "métiers"

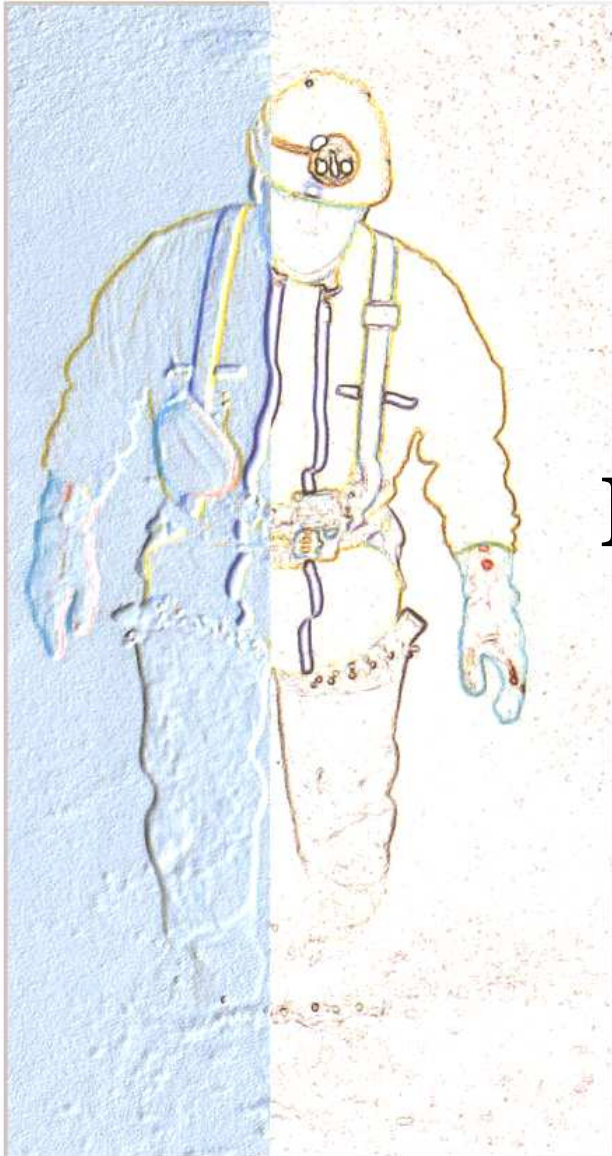


- **Agir sur le comportement:**  
Opérateur prudent et respectueux des règles  
= opérateur mieux armé
- **Faire acquérir des automatismes:**
  - Pour réagir en cas de problème
  - Pour réagir lorsqu'une alerte est donnée

# Et maintenant



- **Guide édité et diffusé**  
**1ère étape d'une série d'actions de prévention**
- **La suite :**
  - **Recommandation CNAM**
  - **Élaboration d'un référentiel de compétences**
  - **Certification des compétences individuelles**



**Merci de votre attention**