

# Protection de la santé et sécurité au travail – Travaux sur sites pollués

Présentation d'introduction à la sécurité au travail / feuillet CFST

## Christophe Iseli

Chef de l'Inspection du travail / hygiéniste du travail SSHT

SPE – Inspection du travail

Bd de Pérolles 25

1701 Fribourg

Tél. : 026 305 96 86; [christophe.iseli@fr.ch](mailto:christophe.iseli@fr.ch)

# Programme

- Contexte, une initiative pluri-institutionnelle
- Guide et ce qu'il contient:
  - Réglementation
  - Management SST (sécurité et santé au travail)
  - Bases légales vs bases normatives
  - Appel aux spécialistes MSST (Médecins du travail et autres spécialistes de la sécurité au travail (hygiénistes du travail, ingénieurs de sécurité et/o chargés de sécurité))
  - Le Plan Hygiène & Sécurité – PHS
- Exemple(s)



# Contamination par substances dangereuses

- Dangers physiques
  - Dangers chimiques / biologiques
- 
- ➔ Dangers pour la santé
  - ➔ Dangers pour l'environnement



# Travaux sur site pollué

## Emplacements :

- Dépôt / Décharge
- Compostage
- Lieu d'exploitation
- Lieu d'accident
- Environnement
  - Bâti ou naturel

Durée 4 jours, 7 mois, à 12 ans

## Objets :

- Déchets
- Air, eau, sol



# Sécurité au travail - problématiques

- Dangers liés aux travaux de génie-civil
- Chutes et trébuchements
- Dangers circulation de machines
- Dangers mécaniques
- Chute d'objets
- Explosion / incendie

# Protection de la santé - problématiques

- Risques aigus et chroniques
- Effets toxiques, systémiques, à longue durée de latence
- Dose d'exposition, expositions multiples
- Substances CMR (cancérogène, mutagène et reprotoxiques)
- Résorption transcutanée
- Contamination et méthode de décontamination des surfaces
- Efficacité de protection des EPI (équipements de protection individuelle)
- Ergonomie lors des travaux sous EPI - heat stress
- Contraintes psychiques

# Une initiative pluri-institutionnelle

- 2 "gros" projets (Kölliken, Bonfol)
- Plusieurs "petits" projets
- Toujours les même problèmes:

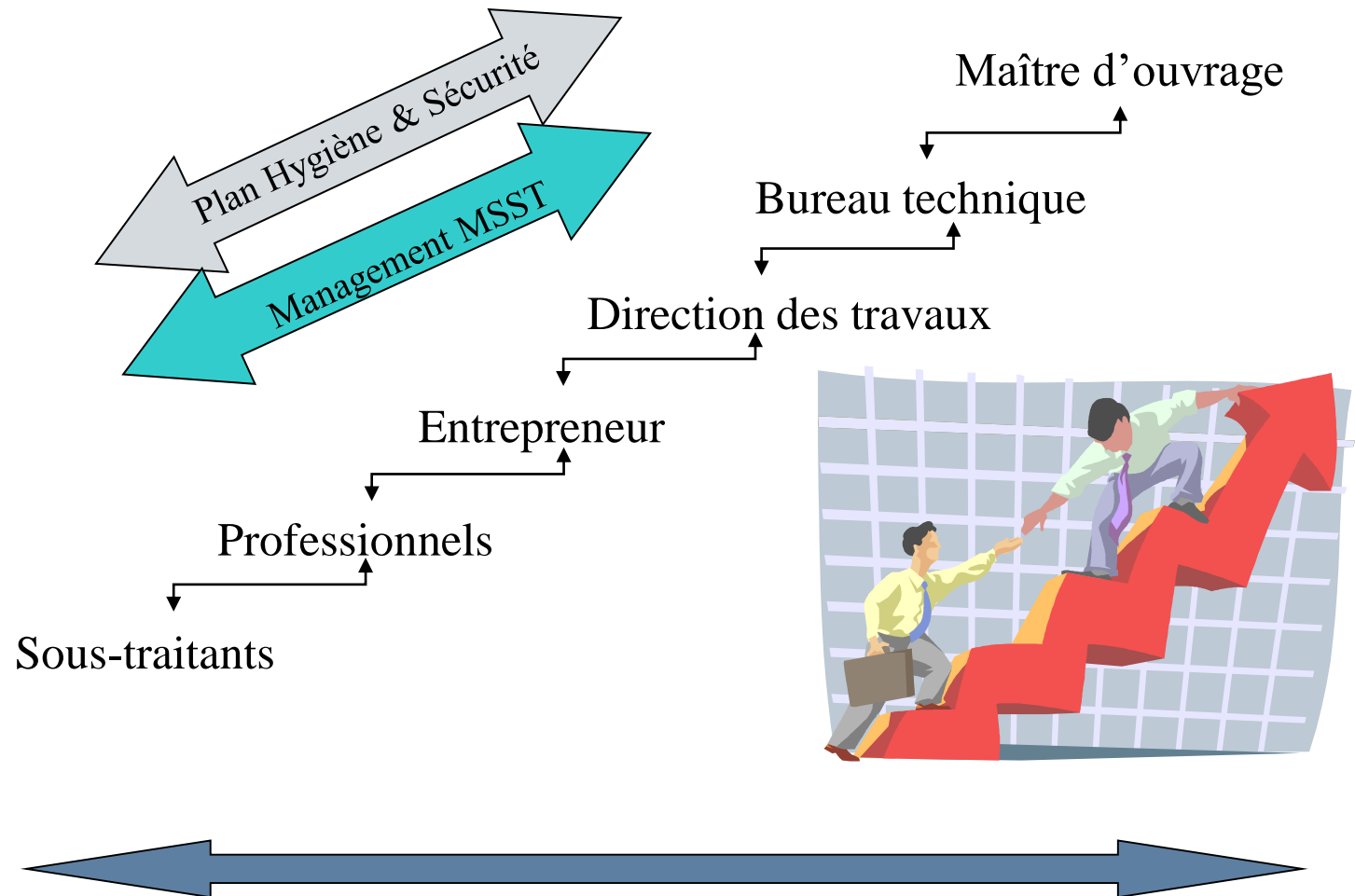


➔ Prise en compte de la protection des travailleurs seulement en phase "assainissement"

➔ Plan "protection" vs plan "prévention"

- Créer un **guide de bonne pratique**:
  - Protection de l'environnement: OFEV
  - Protection des travailleurs: Suva, Cantons (AIPT, Association intercantonale pour la protection des travailleurs), OFSP, Seco

# Management SST (sécurité et santé au travail)





# Protection de la santé et sécurité

## Coopération - principes

### Spécialistes

- Géologie
- Protection de l'environnement
- Technique d'assainissement
- Génie-civil

### Principes

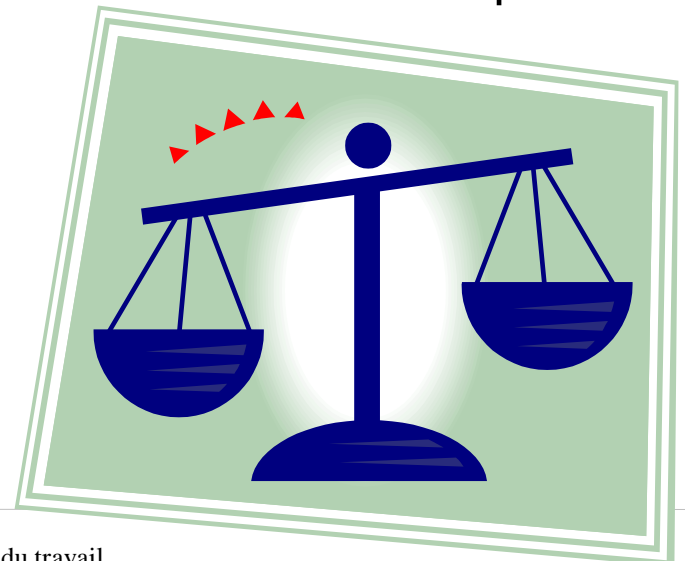
1. Choix des techniques prend en compte la SST en amont
2. Objectifs de sécurité = niveau équivalent au génie civil
3. Aucune exposition chimique problématique
4. Analyse de risques pour tous les processus

Spécialistes MSST (Médecins du travail et autres spécialistes de la sécurité au travail)

- Ingénieurs-sécurité
- Hygiénistes du travail
- Médecins du travail
- Prévention explosion
- Protection incendie

# Bases légales

- Code pénal – CP
- Loi fédérale sur l'assurance-accidents LAA - Ordonnance sur la prévention des accidents, OPA - (Ordonnance sur les travaux de construction, OTConst)
- Loi sur le travail, LTr - Ordonnances relative à la loi sur le travail OLT's
- Loi sur la protection de l'environnement, LPE - Ordonnance sur les sites contaminés, OSites
- "Directive CFST 6508 (MSST) (CFST: Commission fédérale pour la coordination de la sécurité au travail)



# Réglementations importantes OPA – OTConst

## OPA

- ◆ Art. 5 - EPI
- ◆ Art. 33 - Ventilation
- ◆ Art. 36 - Explosion / incendie
- ◆ Art. 38 - Vêtements de travail
- ◆ Art. 44 - Substances nocives

## OTConst

- ◆ Art. 3 - Planification - Toxiques
- ◆ Art. 4 - Organisation SST
- ◆ Art. 22 - Qualité de l'air
- ◆ Art. 23 - Explosion / incendie
- ◆ Art. 60 - Déconstruction / démolition

# Réglementations importantes LTr

## LTr

- ◆ Art. 6 - Obligation protection de la santé
  - ◆ Art. 7 - Approbation des plans
  - ◆ Art. 29 - Protection de jeunes travailleurs
  - ◆ Art. 35 - protection de la maternité
- 
- ◆ Ordonnances: principalement OLT 3, 4 et 5 et OProMat

# Bases légales vs bases normatives

- Code Pénal Art. 229, Violation des règles de l'art de construire

*" Celui qui, intentionnellement, aura enfreint les règles de l'art en dirigeant ou en exécutant une construction ou une démolition et aura par là sciemment mis en danger la vie ou l'intégrité corporelle des personnes sera puni..."*

- Disposition établissant le lien entre les bases légales et les règles de l'art de construire telles que mentionnées dans les normes, ouvrages ou prescriptions

# Bases normatives - Intégration de la SST

## Normes SIA

- ◆ SIA 465 – Sécurité intégrale
- ◆ SIA 118/267: 2004 – Appel d'offre

## SIA 118 : 2013

- ◆ Art.5, 9 - Préparation appel d'offre
- ◆ Art. 25 - Devoir d'avis de l'entrepreneur
- ◆ Art. 103, 104 - Mesures de sécurité
- ◆ Art. 38 - Vêtements de travail
- ◆ Art.44 - Substances nocives

# Réglementation SST

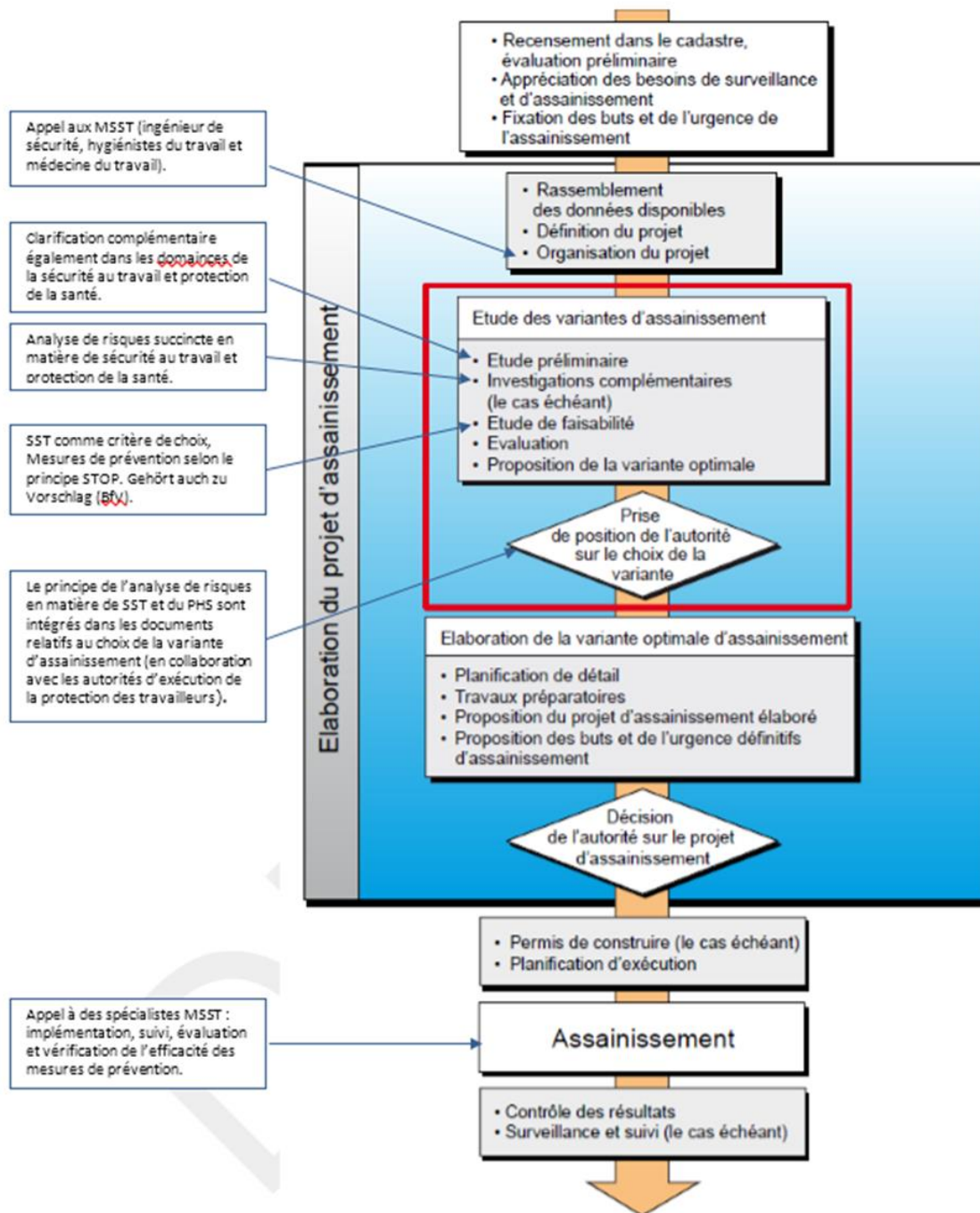
- applicable pour tout assainissement ou travail sur site pollué
  - > Travaux de préparation
  - > Sondages, exploration
  - > Installation de chantier
  - > Travaux de construction
  - > Remise en état - Entretien
  - > Modification, élimination de structures bâties / installations
  - > Traitement / conditionnement de déchets
  - > Travaux de remédiation après incendie

# Appel aux spécialistes MSST (Médecins du travail et autres spécialistes de la sécurité au travail)

- Ingénieur sécurité, hygiéniste et médecin du travail
- Qualifié Oqual
- Le plus en tête et en amont
- Lorsque les lacunes de compétences spécialisées l'exigent







# Plan hygiène et sécurité - PHS



1. Description du projet
2. Organisation du projet
  - Appel aux MSST
3. Appréciation des risques
  - Détermination des dangers
  - Estimation des risques, expositions
  - Evaluation des risques
4. Minimisation des risques
  - Planification des mesures STOP
5. Documentation
6. Information / instruction
7. Gestion des urgences

# Résumé, perspectives



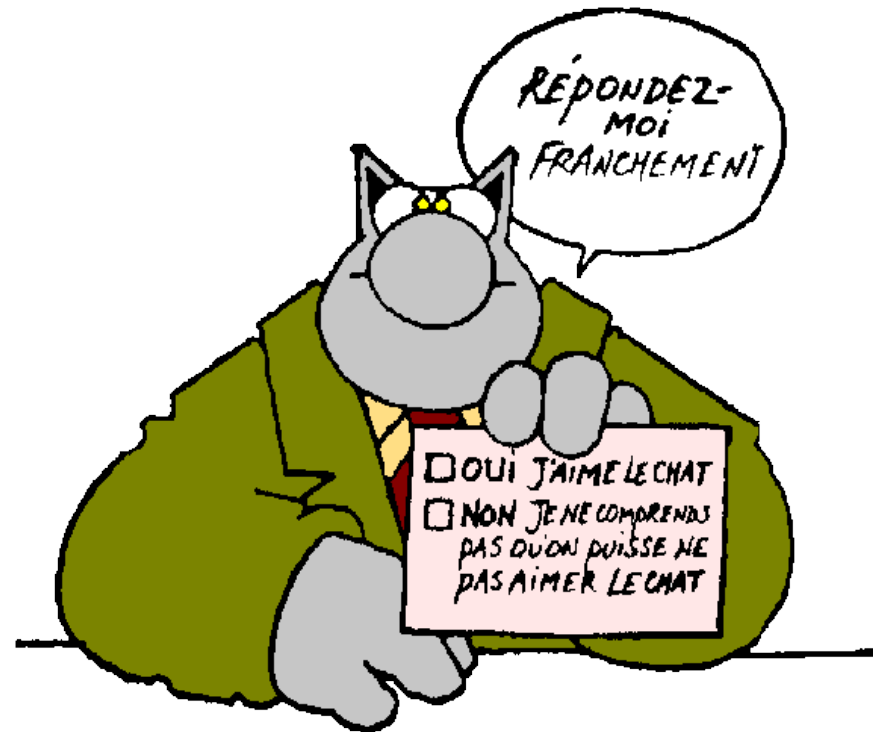
- Planifier la protection de la santé / sécurité au travail par écrit
- Faire appel aux spécialistes MSST
- Définir les responsabilités ST à tous les niveaux
- Coordonner et coopérer avec tous les intervenants et organismes
- Concrétiser les concepts

# Exemples

- "La Pila"
- Site industriel, Bulle



# Questions, discussion



## Merci de votre attention !