

Sécurité au travail lors d'interventions sur des sites pollués aux HCC



Markus A. Blättler

Suva
Division protection de la santé
au poste de travail
Secteur chimie

Contenu

- ◆ Sécurité au travail, rôle de la Suva
- ◆ Notions, prescriptions
- ◆ Identification des dangers et évaluation des risques
- ◆ Planification des mesures
- ◆ Responsabilités

Sécurité au travail

Loi fédérale sur l'assurance-accidents (LAA, RS 832.20)

Art. 82 alinéas 1 et 2
Obligations des employeurs



Art. 82 alinéa 3
Obligations des travailleurs



Sécurité au travail, rôle de la Suva

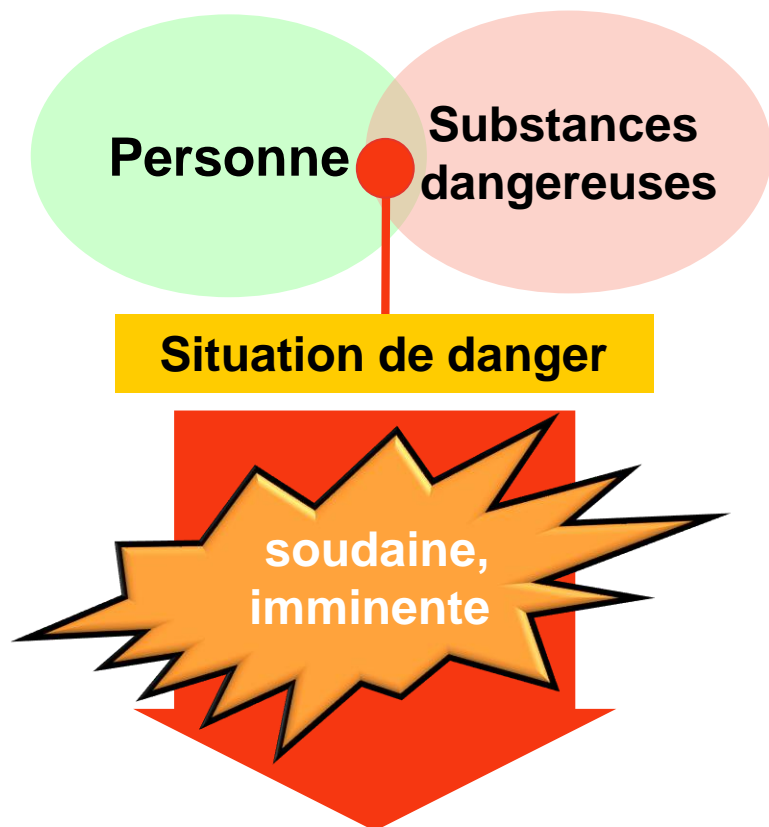
- ◆ Surveille l'application des prescriptions relatives à la prévention des accidents professionnels dans les secteurs qui lui sont attribués

OPA, art. 49

- ◆ Surveille l'application des prescriptions relatives à la prévention des maladies professionnelles dans toutes les entreprises

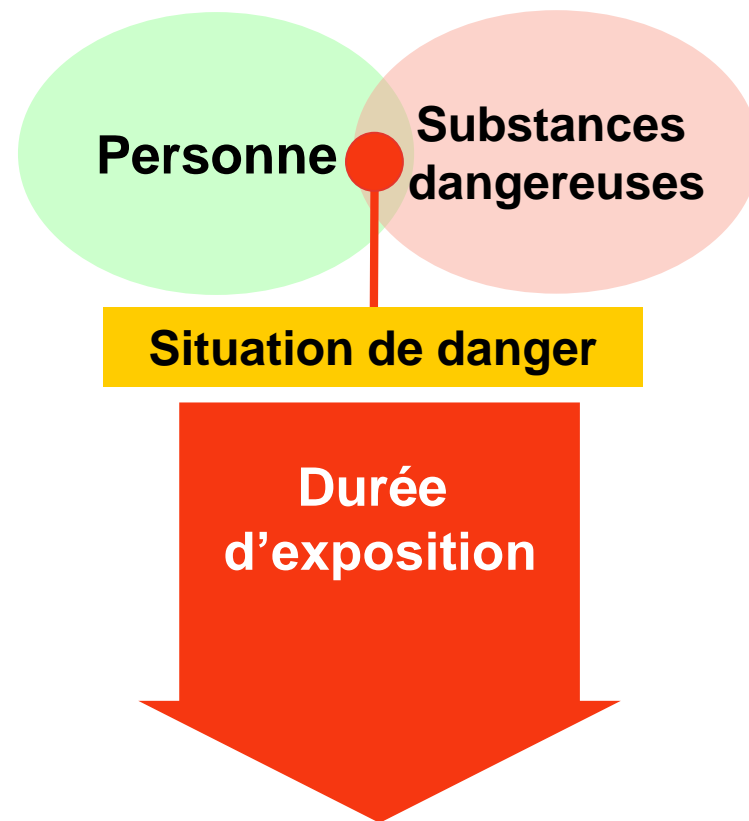
OPA, art. 50

EFFET AIGU



Accident professionnel

EFFET CHRONIQUE



Maladie professionnelle

Substances dangereuses

- ◆ Propriétés physico-chimiques dangereuses
- ◆ Propriétés dangereuses pour la santé
- ◆ Propriétés dangereuses pour l'environnement



Secteurs contaminés

Secteurs pollués par des substances dangereuses (par ex. HCC) dans des proportions allant au-delà d'une pollution de fond sans risque pour la santé.



Contamination par des matériaux de construction

- ◆ Amiante
- ◆ Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)
- ◆ Composés organochlorés peu volatiles comme les polychlorobiphényles (PCB), le pentachlorophénol (PCP), l'hexachlorocyclohexane (lindane)
- ◆ Fibres minérales de synthèse (FMS)
- ◆ Métaux lourds et leurs composés
- ◆ Quartz

Contamination due à l'exploitation du site

- ◆ Hydrocarbures halogénés volatiles (HCHV, HCC)
- ◆ Benzène, toluène, xylène (aromatiques BTX)
- ◆ Huiles minérales hydrocarbonées
- ◆ Gaz (gaz de décharge, biogaz)
- ◆ Agents biologiques
- ◆ Substances radioactives

Prescriptions importantes



**Ordonnance
sur la prévention des accidents
et des maladies professionnelles**
(Ordonnance sur la prévention des accidents, OPA)

832.30

du 19 décembre 1983 (Etat le 1^{er} octobre 2015)

Le Conseil fédéral suisse,

vu l'art. 81 de la loi fédérale du 6 octobre 2000 sur la partie générale du droit des assurances sociales (LPGA)¹,
vu les art. 79, al. 1, 81 à 88 et 96, let. c et f, de la loi fédérale du 20 mars 1981 sur l'assurance-accidents (loi, LAA)²,
vu l'art. 40 de la loi du 13 mars 1964 sur le travail (LTr)^{3,4},

arrête:

**Titre 1
Prescriptions sur la prévention des accidents et maladies professionnels
(sécurité au travail)**

Chapitre 1 Champ d'application

Art. 1 Principe

¹ Les prescriptions sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles (sécurité au travail) sont applicables à toutes les entreprises qui emploient des travailleurs en Suisse.⁵

² Il y a entreprise au sens de la présente ordonnance lorsqu'un employeur occupe un ou plusieurs travailleurs de façon durable ou temporaire, qu'il fasse usage ou non d'installations ou d'équipements fixes.⁶

Art. 2 Exceptions

¹ Les prescriptions sur la sécurité au travail ne s'appliquent pas:

- a. aux ménages privés;
- b. aux installations et aux équipements de l'armée.

RO 1983 1968

¹ RS 830.1

² RS 832.20

³ RS 822.11

⁴ Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du 25 avr. 2012, en vigueur depuis le 15 mai 2012 (RO 2012 2405).

⁵ Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du 1^{er} avr. 2015, en vigueur depuis le 1^{er} oct. 2015 (RO 2015 1091).

⁶ Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du 25 avr. 2001, en vigueur depuis le 1^{er} juin 2001 (RO 2001 1393).

Ordonnance
sur la sécurité et la protection de la santé des travailleurs
dans les travaux de construction
(Ordonnance sur les travaux de construction, OTConst)

832.311.141

du 29 juin 2005 (Etat le 1^{er} novembre 2011)

Le Conseil fédéral suisse,

vu l'art. 83, al. 1, de la loi du 20 mars 1981 sur l'assurance-accidents (LAA)¹,
vu l'art. 40 de la loi du 13 mars 1964 sur le travail (LTr)²,

arrête:

Chapitre 1 Dispositions générales

Art. 1 Objet et autre droit applicable

¹ La présente ordonnance fixe les mesures qui doivent être prises pour assurer la sécurité et la protection de la santé des travailleurs dans les travaux de construction.

² Outre la présente ordonnance, sont notamment applicables l'ordonnance du 19 décembre 1983 sur la prévention des accidents (OPA)³ et l'ordonnance 3 du 18 août 1993 relative à la loi sur le travail⁴.

Art. 2 Définitions

Au sens de la présente ordonnance, sont réputés:

- a.⁵ *travaux de construction*: la réalisation, la rénovation, la transformation, l'entretien, le contrôle, la déconstruction ou la démolition d'ouvrages, y compris les travaux préparatoires et finaux; sont également réputés travaux de construction les travaux dans les fouilles, les puits, les terrassements, les carrières et les gravières, les travaux sur des installations thermiques et des cheminées d'usine, les travaux sur cordes, les travaux dans et hors des conduites, les travaux souterrains et le travail de la pierre;

RO 2005 4289

¹ RS 832.20

² RS 822.11

³ RS 832.30

⁴ RS 822.113

⁵ Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du 29 juin 2011, en vigueur depuis le 1^{er} nov. 2011 (RO 2011 3537).

Ordonnance sur la prévention des accidents (OPA)

Section 3: Milieu de travail

- ◆ Art. 33 Aération
- ◆ Art. 36 Dangers d'explosion et d'incendie

Section 4: Organisation du travail

- ◆ Art. 38 Vêtements de travail, EPI
- ◆ Art. 44 Manipulation de substances nocives

Ordonnance sur les travaux de construction (OTConst)

Chapitre 2: Dispositions concernant tous les travaux de construction

- ♦ Art. 3 Planification de travaux de construction
- ♦ Art. 4 Organisation de la sécurité au travail et de la protection de la santé
- ♦ Art. 22 Qualité de l'air
- ♦ Art. 23 Dangers d'explosion et d'incendie

Planification de travaux de construction

Art. 3, alinéa 1bis

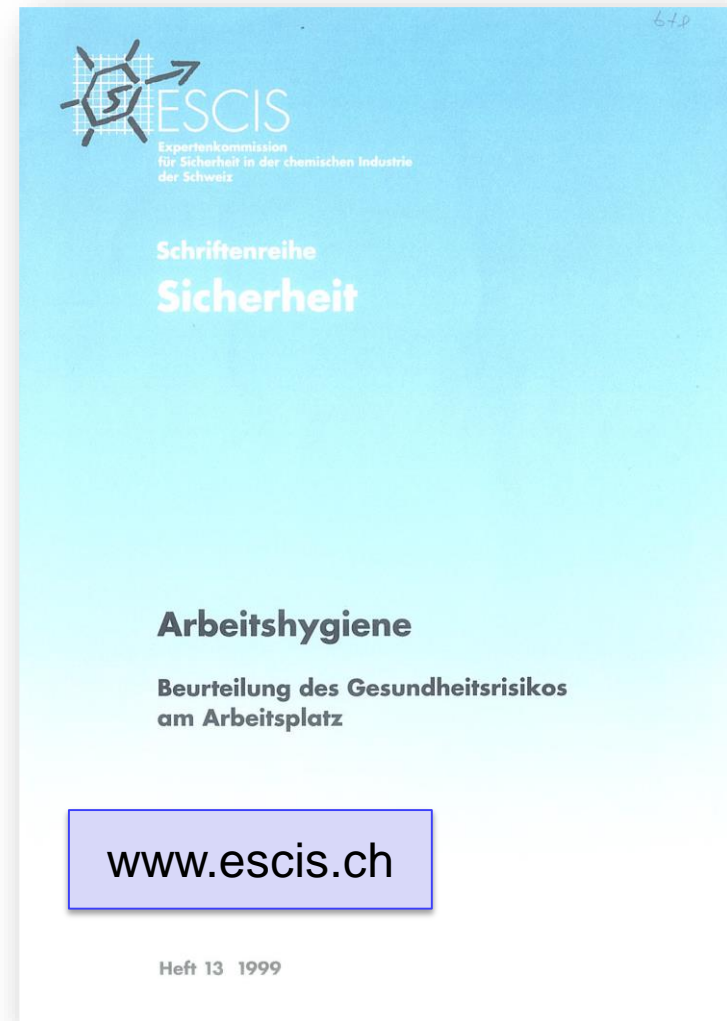
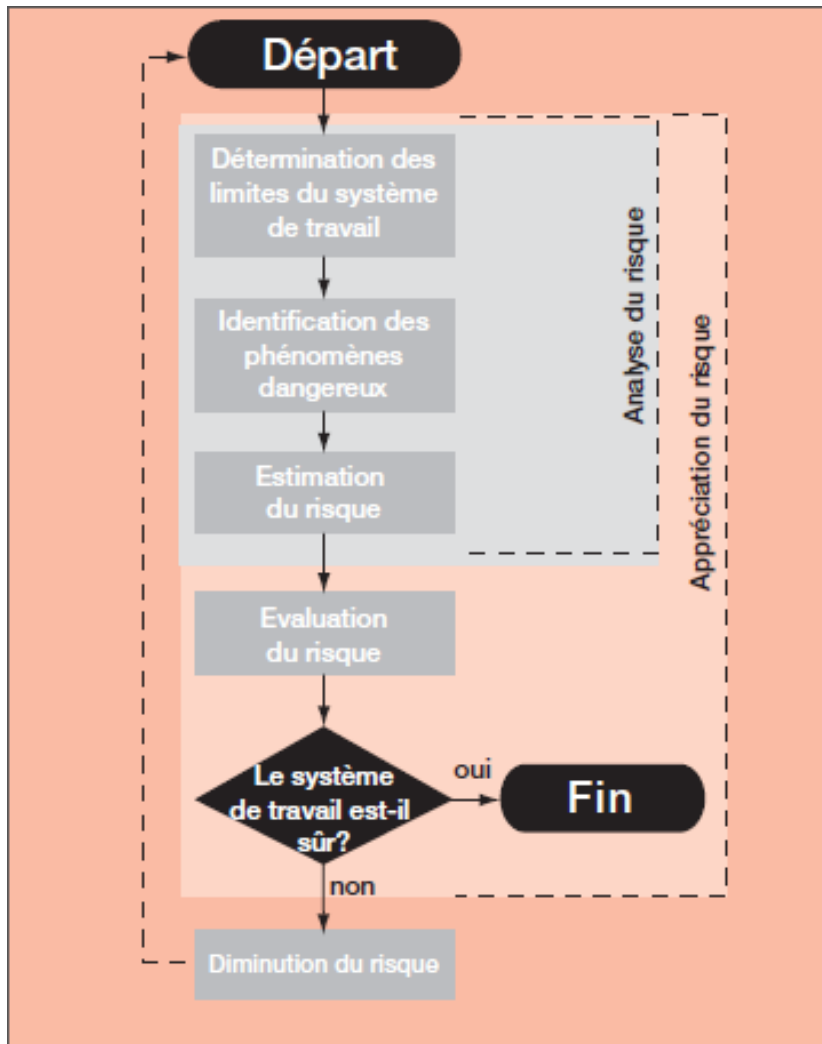
Si la présence de substances particulièrement nocives comme l'amiante ou les biphényles polychlorés (PCB) est suspectée, l'employeur doit identifier de manière approfondie les dangers et évaluer les risques qui y sont liés. Sur cette base, les mesures nécessaires doivent être planifiées.....







Évaluation des risques pour la santé



Évaluation des risques pour la santé



Concept de sécurité au travail

- ◆ Objectif, entreprises concernées, calendrier des travaux 
- ◆ Information concernant les substances dangereuses 
- ◆ Zones noires et blanches, nombre de personnes et leurs activités, méthode de travail
- ◆ Voies d'absorption, évaluation de l'exposition
- ◆ Plan de mesures pour la sécurité au travail et la protection de la santé
- ◆ Concept de mesure pour la surveillance 
- ◆ Documentation et preuves 

Contenu du plan de mesures (plan d'hygiène et de sécurité PHS, plan de sécurité au travail)

Mesures **T**echniques




Mesures **O**rganisationnelles

Equipement de protection **I**ndividuelle




Instrument de planification: www.suva.ch/sigebau

Mesures d'ordre technique

(équipement spécifique au chantier)

- ◆ Barrières, signaux de sécurité
- ◆ Dispositif de ventilation (réglable, soufflerie) 
- ◆ Dispositif d'aspiration (tuyau spiralé avec charbon actif) 
- ◆ Espace pour les vêtements de travail (zone noire) et pour les vêtements personnels (zone blanche)
- ◆ Structures sanitaires, espaces pour les pauses et les repas
- ◆ Place pour le lavage des bottes 

Mesures organisationnelles

- ◆ Responsable de chantier pour la sécurité au travail et la protection de la santé
- ◆ Pouvoir de donner des instructions
- ◆ Horaires pour le travail et les pauses
- ◆ Information et instruction 
- ◆ Organisation en cas d'urgence 
- ◆ Hygiène du travail 

Équipement de protection individuelle



- ◆ Protection des voies respiratoires
- ◆ Combinaison de protection
- ◆ Protection de la tête
- ◆ Gants de protection
- ◆ Chaussures de sécurité
- ◆ Protecteurs d'ouïe
- ◆ Liaison parole et écoute

EPI sur les sites contaminés aux HCC

- ◆ Combinaison de protection étanche et résistante aux solvants, ou combinaison de protection chimique
- ◆ Protection respiratoire pour les situations exceptionnelles, appareil avec filtre à gaz AX de couleur distinctive brune, respirateur autonome en cas de concentrations en oxygène $< 17\%$
- ◆ Lunettes à monture avec protection latérale
- ◆ Gants en caoutchouc fluoré avec doublure textile ou gants multi-couches PE/EVAL/PE



Répartition des responsabilités (1)

Maître d'ouvrage (mandant), planificateur et chef de chantier

- ◆ Évaluation des risques et plan de mesures
- ◆ Description des prestations du plan de sécurité (appel d'offres, contrat d'entreprise)
- ◆ Avant le début des travaux: vérification des mesures de sécurité au travail
- ◆ Coordination et surveillance du chantier
- ◆ Appel à des spécialistes de la sécurité au travail

www.suva.ch/ASA

Répartition des responsabilités (2)

Employeur (entreprise, mandataire)

- ◆ Vérification du plan de sécurité au travail
- ◆ Spécification dans le contrat d'entreprise
- ◆ Contrôle de la prévention en médecine du travail
- ◆ Information, instruction des travailleurs
- ◆ Application des mesures de sécurité

Résumé

- ◆ Identifier les risques liés aux substances dangereuses
- ◆ Évaluer les risques
- ◆ Élaborer un plan de mesures et le spécifier dans le contrat d'entreprise
- ◆ Appliquer les mesures de protection

Sécurité au travail et protection de la santé

Maîtres d'ouvrage - planificateurs - entrepreneurs -
employeurs - autorités – chefs de chantier -
responsables de la surveillance



Un grand merci pour votre attention, et pour tous vos efforts visant à assurer la sécurité et la protection de la santé.