

## **Annexe 11 Champs de danger et de risques**

Quelques aspects environnementaux ont également été repris.

### **1. Moyens – outils – machines – installations**

Il s'agit notamment des moyens pour le transport horizontal et vertical de personnes, moteurs, matériel et dispositifs tels que échafaudages, échelles, appareils de cuisine, installations de chauffage, installations d'éclairage, compresseurs,.....

Il s'agit ici des risques liés au déplacement, au fonctionnement, au contrôle et à l'entretien.

- systèmes de commande
- couper
- heurter
- serrer
- brûlures (contact parties chaudes)
- écraser
- être emporté/basculer
- se détacher
- éléments emportés par le vent
- objets tombants
- collisions
  - o personnes
  - o installations
  - o autres
- rupture
- usure
- corrosion

#### **Note**

Pour les risques potentiels de machines, on peut utiliser la liste dérivée de la Directive européenne 89/655/CE (voir annexe 2).

### **2. Electricité**

- haute tension
- basse tension
- électricité statique
- liaisons
  - o tableaux de branchement et boîtes de répartition
  - o fiches, conducteurs souples, prises de courant
- électricité dans environnements spéciaux
  - o atmosphère explosive (gaz, vapeurs, poussières)
  - o eau et taux d'humidité élevé (électrocution)
  - o espaces confinés
  - o air libre (pluie, brouillard, neige, verglas,...)
- contact parties sous tension

### **3. Glisser – tomber**

- Sol praticable (en fonction des circonstances climatiques)
  - o Glisser

- Trébucher
- Tomber
- Rugosités
- Hauteur (tomber)

#### **4. Excavations/ eau / espaces confinés**

- Effondrements
- Eau
  - Eau profonde
  - Infiltration
- Noyade
- Étourdissement, étouffement
- Incendie/explosion
- Sol souillé

#### **5. Facteurs chimiques : substances et préparations dangereuses**

- Catégories
  - Explosibles
  - Oxydantes
  - Très inflammables
  - Relativement inflammables
  - Inflammables
  - Très toxiques
  - Toxiques
  - Nocives
  - corrosives
  - irritantes
  - cancérigènes
  - polluantes
- Nuisances (odeur,...)
- Exposition
  - Respiration
  - Peau
  - Digestion
- Poussières
  - Amiante
  - Inertes
  - Toxiques
- Incendie et explosion
- Bouteilles sous pression

#### **6. Facteurs physiques**

- Son
  - Nuisances sonores
  - Bruit
- Vibrations
- Chocs
- Eclairage
  - Lumière du jour
  - Lumière artificielle
- Climat
  - Chaud
  - Froid
  - Travail à l'extérieur (circonstances atmosphériques / pluie, neige, verglas)

- Différences de température
- Humidité relative
- Courant d'air
- Radiations
  - Non ionisantes
    - Ultraviolets
    - Visibles
    - Infrarouges
    - Ondes radio
    - Micro-ondes
    - Laser
  - Ionisantes
- Surpression
- Sous-pression

## **7. Facteurs biologiques**

- Plantes vénééneuses
- Animaux venimeux (par ex. piqûre serpent)
- Intoxication alimentaire
- Doping
- Médicaments
- Légionellose (notamment douches)
- Bactéries
- Virus
- Moisissures
- contaminations
  - terre
  - eau
  - air

## **8. Equipement personnel**

- Vêtements
- Equipements de protection individuelle

## **9. Contrainte physique**

- Lever
  - pousser
  - tirer
- charges lourdes
- escalader
- mouvements répétitifs
- effort physique sans nourriture ni boisson suffisante
- manque de condition physique des participants et accompagnateurs
- manque de connaissance et d'expérience en raison de l'âge des participants ou accompagnateurs
- maladie du participant ou de l'accompagnateur
- fragilité du participant ou de l'accompagnateur (handicap)

## **10. Information visuelle**

- Systèmes de commande
- Lisibilité
  - o Imprimés
  - o Panneaux
- Signalisation

## **11. Contrainte psychologique et mentale**

- Tempo
- Pauses (récupération après effort)
- Contact avec autrui : participants / accompagnateurs / tiers
- Stress
- Complexité
- Harcèlement moral
- Agression
  - o Psychique
  - o Physique
- Harcèlement sexuel
- Discrimination
- Angoisse
- Manque de connaissance des participants et accompagnateurs
- État psychologique des participants et accompagnateurs (ex. personnes sous influence)
- Motivation des participants
- Émotions (euphorie, joie,....)

## **12. Hygiène – installations**

- Réfectoire
- Local de repos
- Vestiaire
- Installations sanitaires
  - o Toilettes
  - o Urinoirs
- Service de santé
- Salle d'eau
- Douches

## **13. Calamités**

- Risques lors de calamités
  - o Participants
  - o Accompagnateurs
  - o Personnel
  - o Équipe d'intervention
- Catégories
  - o Accident
  - o Incendie
  - o Explosion
  - o Emission toxique
  - o Agitation sociale

- Grève
- Alerte à la bombe
- Evacuation

#### **14. Environnement externe**

- Incendie
- Déchets
  - Flux
  - Collecte
  - Élimination
- Nuisance sonore
- Pollution du sol
- Pollution des eaux
- Pollution de l'air
- Nuisance lumineuse
- Transport
  - Nuisance par
  - Nuisance à
- Parking
- Délimitation de terrain

### **10 Annexe 3 Risques que comportent les machines et les installations**

Dangers éventuels, risques, mesure de sécurité et points d'attention pour les machines et les installations.

1. systèmes de commande
  - emplacement
  - sécurité
2. mise en marche
3. mise à l'arrêt
4. dispositif d'arrêt d'urgence
5. protection contre chute et projection d'objets, déversement
6. fixation
7. rupture, éclatement d'éléments
8. protection contre contact mécanique
9. éclairage
10. protection contre basses et hautes températures
11. dispositifs d'alertes
12. utilisation
13. travaux d'entretien
14. déconnexion des sources d'énergie
15. avertissement et signalisation
16. accessibilité
17. protection contre incendie, réchauffement, émanations de gaz, poussières, vapeurs, liquides, radiations
18. prévention des risques d'explosion
19. protection contre contact direct et indirect avec l'électricité

Cette liste est dérivée de la Directive européenne 89/655/CE : Equipements de travail