



# Safety chez Swisscom

Règle "Travaux dans le puits: détection de gaz" (009)

© SiBe Safety Swisscom Konzern



# Safety chez Swisscom

## Règle "Travaux dans le puits: détection de gaz" (009)

### Dangers

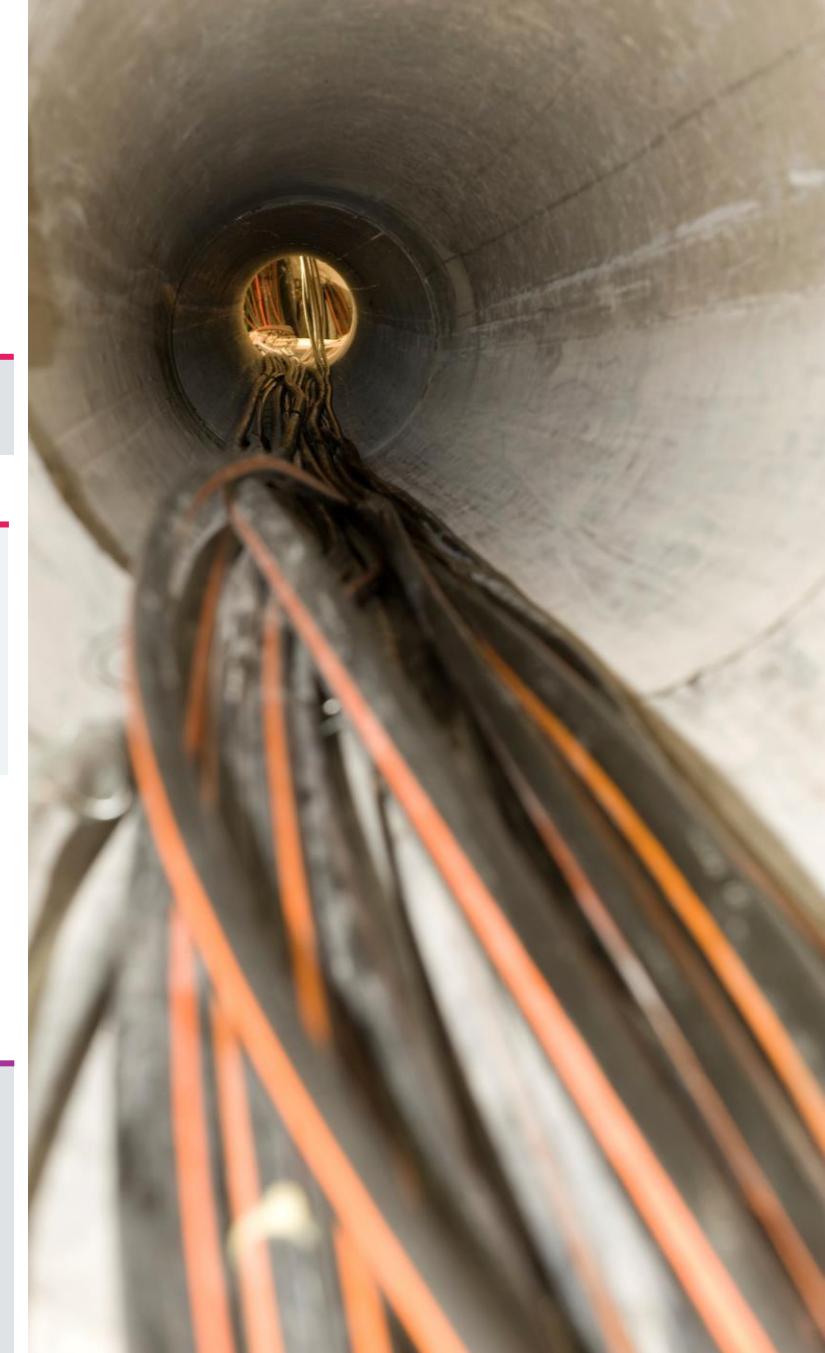
Explosions, intoxiquations, asphyxie

### Formation et apparition d'atmosphères dangereuses

**De gaz toxiques, explosifs et inflammables** sont susceptibles d'apparaître dans les puits, les fosses et les canalisations. Lorsque de telles substances toxiques se forment et que l'aération est mauvaise, leur concentration peut rapidement être élevée.



- **Gaz et vapeurs inflammables:** le gaz issus de processus naturels (méthane), le gaz naturel s'échappant de conduites (fuites), les vapeurs (d'essence ou de solvants inflammables p.ex.), les gaz utilisés lors de travaux (gaz liquides p.ex.)
  - **Substances toxiques pour la santé:** les vapeurs émanant de substances de travail (solvants), les vapeurs, les gaz ou les gaz d'échappement formés pendant les processus de travail (travaux de soudage) ou émis par les véhicules
- 
- **Oxygène – valeur inférieur à 14%** peut provoquer des étouffements et des vertiges. Si le volume continue de baisser, il peut s'accompagner de malaises, de vomissements et de convulsions
  - **Oxygène – valeur inférieur à 7 %** entraîne en général la mort en quelques minutes





# Safety chez Swisscom

## Règle "Travaux dans le puits: détection de gaz" (009)

### Monoxyde de carbone

- **Est un gaz toxique inodore, incolore et insipide.** Il est produit par une oxydation incomplète de substances contenant du carbone. Il se forme par exemple lors de la combustion de ces matières, lorsque l'oxygène n'est pas disponible en quantité suffisante ou lorsque la combustion se fait à des températures très élevées.
- Est un poison qui peut entraîner une intoxication
- **Simple et efficace:** puits à proximité de routes, assurer contre l'infiltration de monoxyde de carbone



Giftigen Stoffen



### Appareils de mesure et détecteur multigaz

- Pour entrer et travailler à l'intérieur des canalisations et en cas de conditions particulières régnant dans les puits et les fosses, **il faut** être équipé d'appareils de mesure et de détecteurs multigaz appropriés.
- Un détecteur multigaz doit pouvoir indiquer au moins la présence des 4 substances suivantes:
  - **le volume d'oxygène (O<sub>2</sub>)**
  - **le monoxyde de carbone (CO)**
  - **le sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S)**
  - **les gaz et les vapeurs combustibles (UEG)**



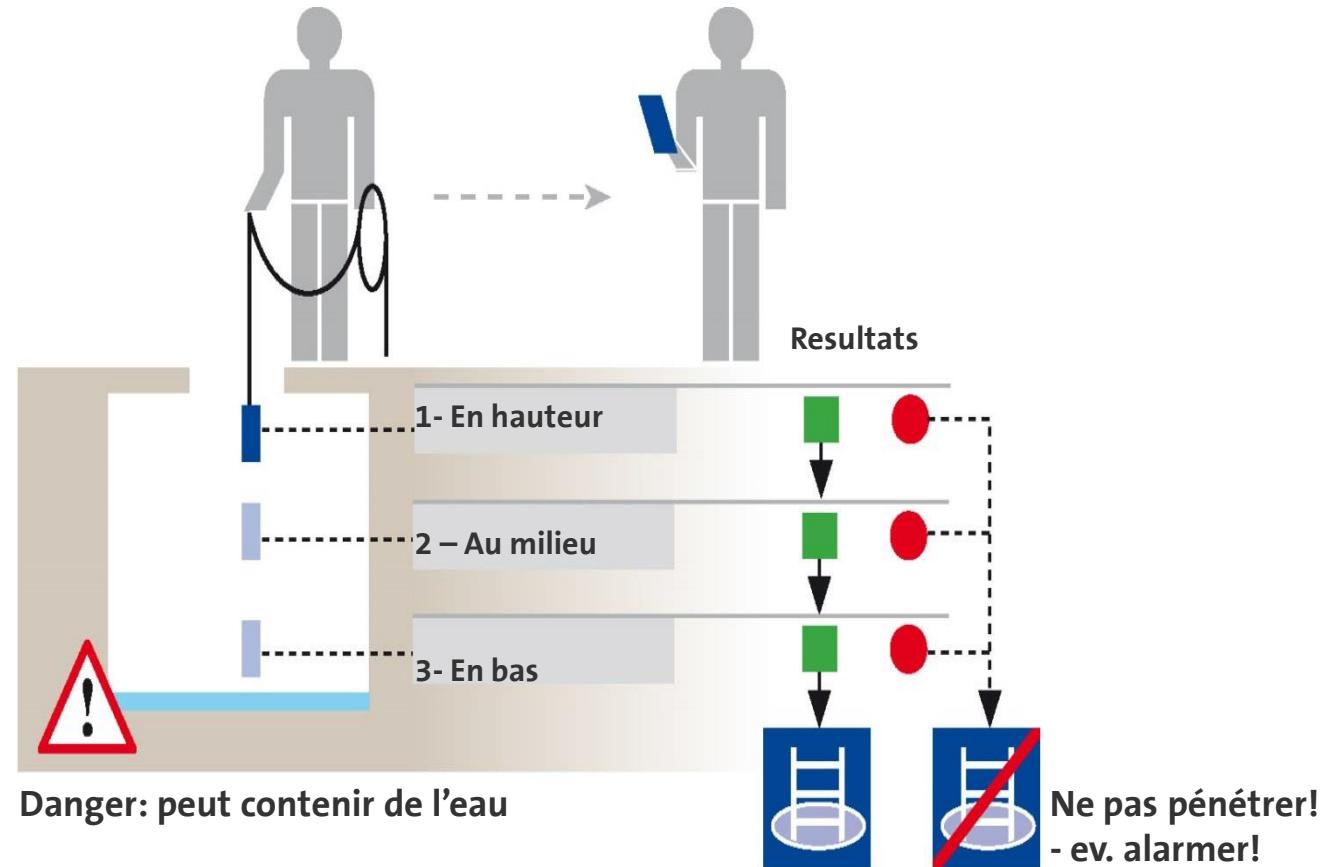


# Safety chez Swisscom

## Règle "Travaux dans le puits: détection de gaz" (009)

### Procédure à suivre avant de pénétrer dans le puits

- 1**  Interdit pénétrer sans Effectuation des mesures!
- 2**  Contrôler l'appareil de mesure! (fonctionnement?)
- 3**  Contrôler la zone de travail!
- 4**  Effectuer 3 mesures





# Safety chez Swisscom

## Règle "Travaux dans le puits: détection de gaz" (009)

### Procédure à suivre avant de pénétrer dans le puits

**5**

#### Dans le puits d'accès, effectuer une mesure:

- À hauteur du plafond
- Au niveau de tous les orifices de la canalisation
- Au niveau du sol

**6**

#### Si la présence de substances toxiques est détectée, il faut quitter le puits immédiatement!

- Aérer la conduite en ouvrant des puits d'accès attenants et informer le supérieur!

**7**

#### Pendant les travaux

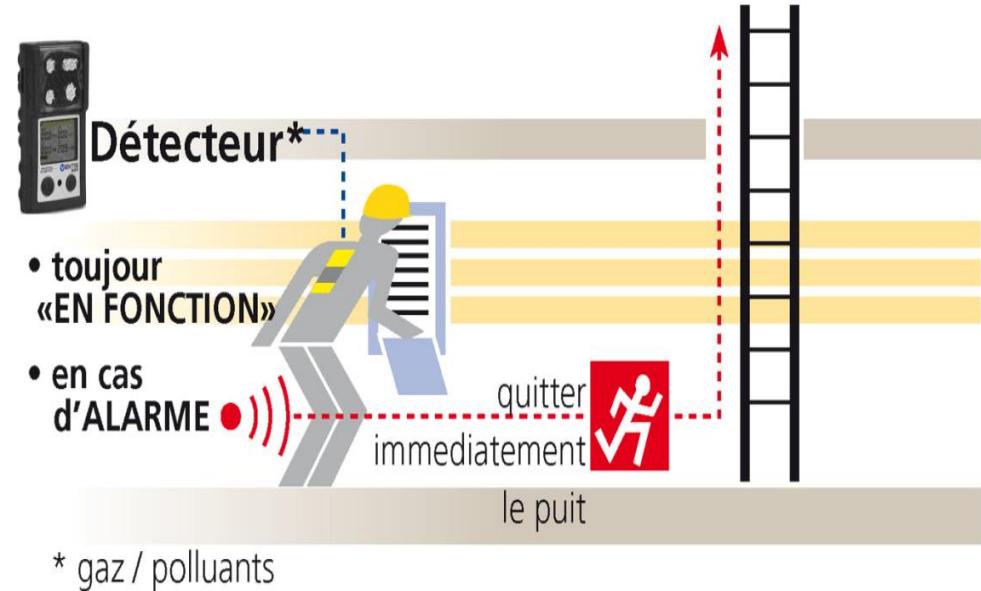
- Le détecteur doit rester allumé en permanence (à hauteur d'homme)!

**8**

Si, au cours de travaux de montage, la présence de gaz est détectée – **quitter immédiatement le puit!**

**9**

**Le supérieur décide** des autres mesures à adopter et intervient auprès du fournisseur de gaz, dont le réseau est vraisemblablement à l'origine de la fuite.





# Safety chez Swisscom

## Règle "Travaux dans le puits: détection de gaz" (009)

### Règles de base en cas d'alarme et de sauvetage – à respecter strictement!

- Comportement général- v. Carte d'urgence Swisscom
- En cas de nausées ou d'évanouissement → le collègue doit immédiatement donner l'alarme
- Il ne faut en aucun cas pénétrer à l'intérieur du puits avant l'organisation des secours!
- Les instruction données par les équipes de secours doivent être respecté et suivi rigoureusement

