



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)

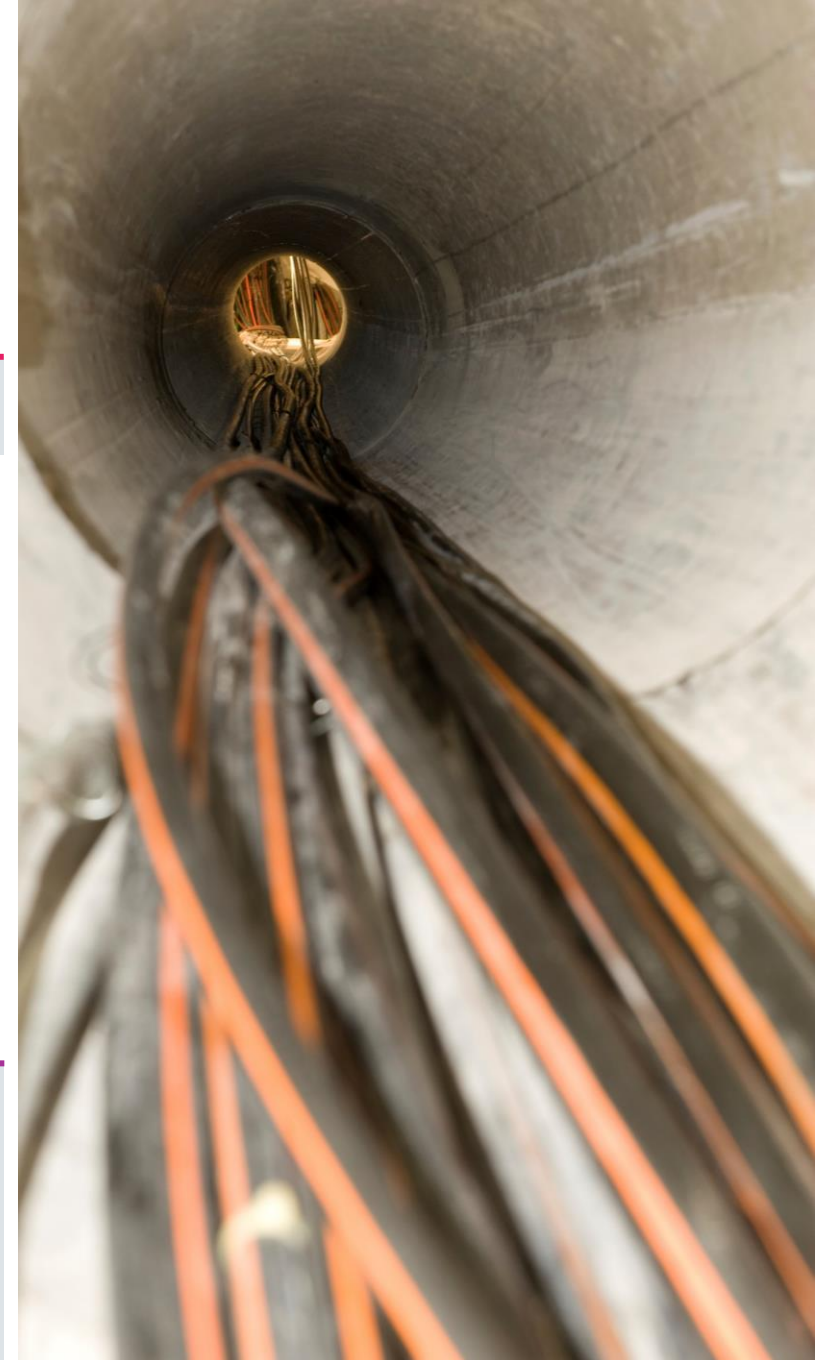
Dangers

Explosions, intoxications, 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 (O₂)
 - le monoxyde de carbone (CO)
 - le sulfure d'hydrogène (H₂S)
 - les gaz et les vapeurs combustibles (UEG)







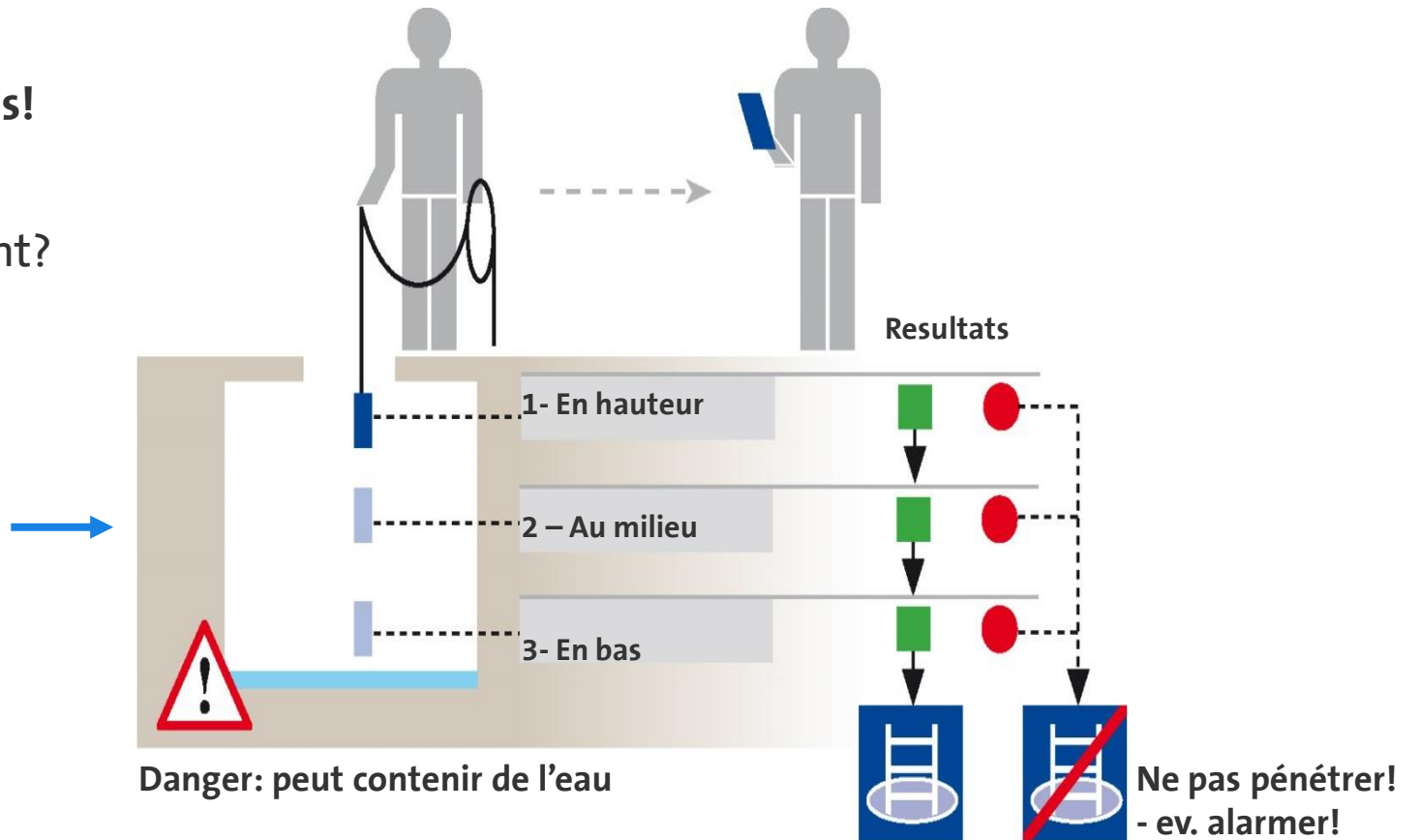


Safety chez Swisscom

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 Efféctuer 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 toxique 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

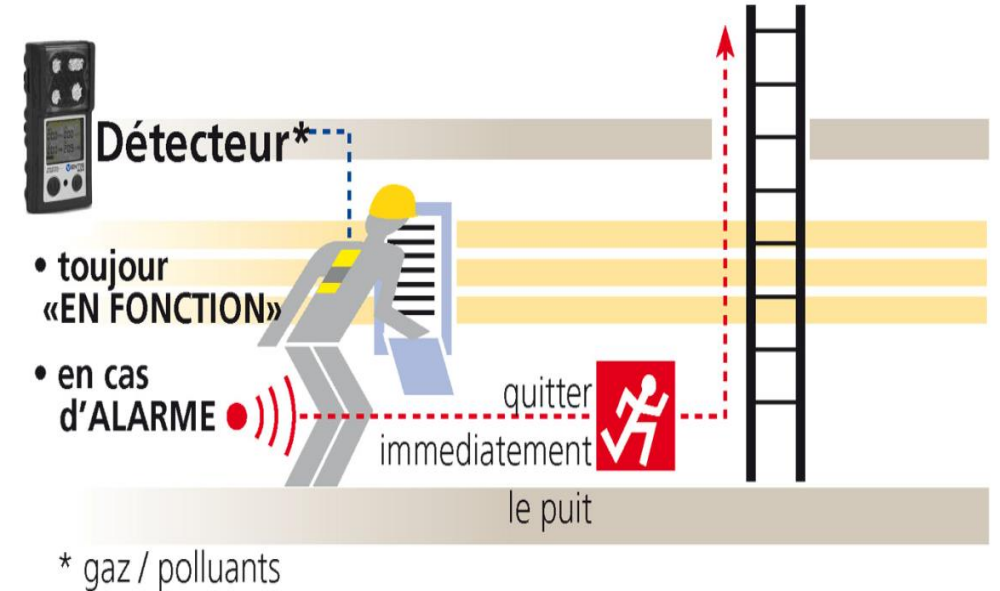
- Le détecteur doit rester allumé en permanence (à hauteur d'homme)!

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 instructions données par les équipes de secours doivent être respectées et suivies rigoureusement

Rester en même en cas d'arrêt cardiovasculaire
tout le monde peut aider!

Réaliser
• Personne inconsciente avec respiration anormale

144
• 144 et les secouristes
• Informer le service d'urgence

Défibrillateur
• Demander à une personne d'aller chercher un défibrillateur

Massage cardiaque
• Avec les deux bras, rapidement et avec énergie
• Sans interruption, sauf DEA

Choc électrique
• Utiliser immédiatement le DEA
• Fixer correctement les électrodes

SE-01362-C2-HD-Safety Notfallkarte Swisscom / Vers. 01.11.2018

Carte d'urgence Swisscom

112 Appel des urgences en Europe

117 Police

118 Pompiers, lutte contre les accidents dus aux hydrocarbures ou aux produits chimiques

144 Service sanitaire

1414 Sauvetage aérien REGA

145 Centre antipoison

0800 140 140 Secours de dépannage

Centrale d'alarme Swisscom
0800 88 00 88
A mémoriser sur le téléphone portable

A mémoriser sur le téléphone portable
> suivre les instructions

Que faire en cas d'accident?

Observer (évaluer la situation)
• Que s'est-il passé?
• Qui est impliqué?
• Qui est concerné?

Réfléchir (autres dangers?)
• Danger pour les patients?
• Danger pour les secouristes?
• Danger pour d'autres personnes?

Agir
• Se mettre à l'abri du danger
• Sécuriser le lieu de l'accident
• Donner les premiers secours (évent. faire sortir les personnes de la zone de danger, mesures immédiates pour sauver la vie)

144 Alerter les secours d'urgence
Si disponible:
• Alerter les secouristes

Garder son calme!

Group Security, SiBe Safety Konzern (GSE-pHY), 01.01.2021, Safety bei Swisscom (Vers. 2.4), C1 Public

6