



Safety chez Swisscom

Règle "Danger lié au biogaz" (046)

© SiBe Safety Swisscom Konzern

swisscom

C1 Public



Safety chez Swisscom

Règle "Danger lié au biogaz" (046)

Dangers

Explosions, intoxications, asphyxies, brûlures.



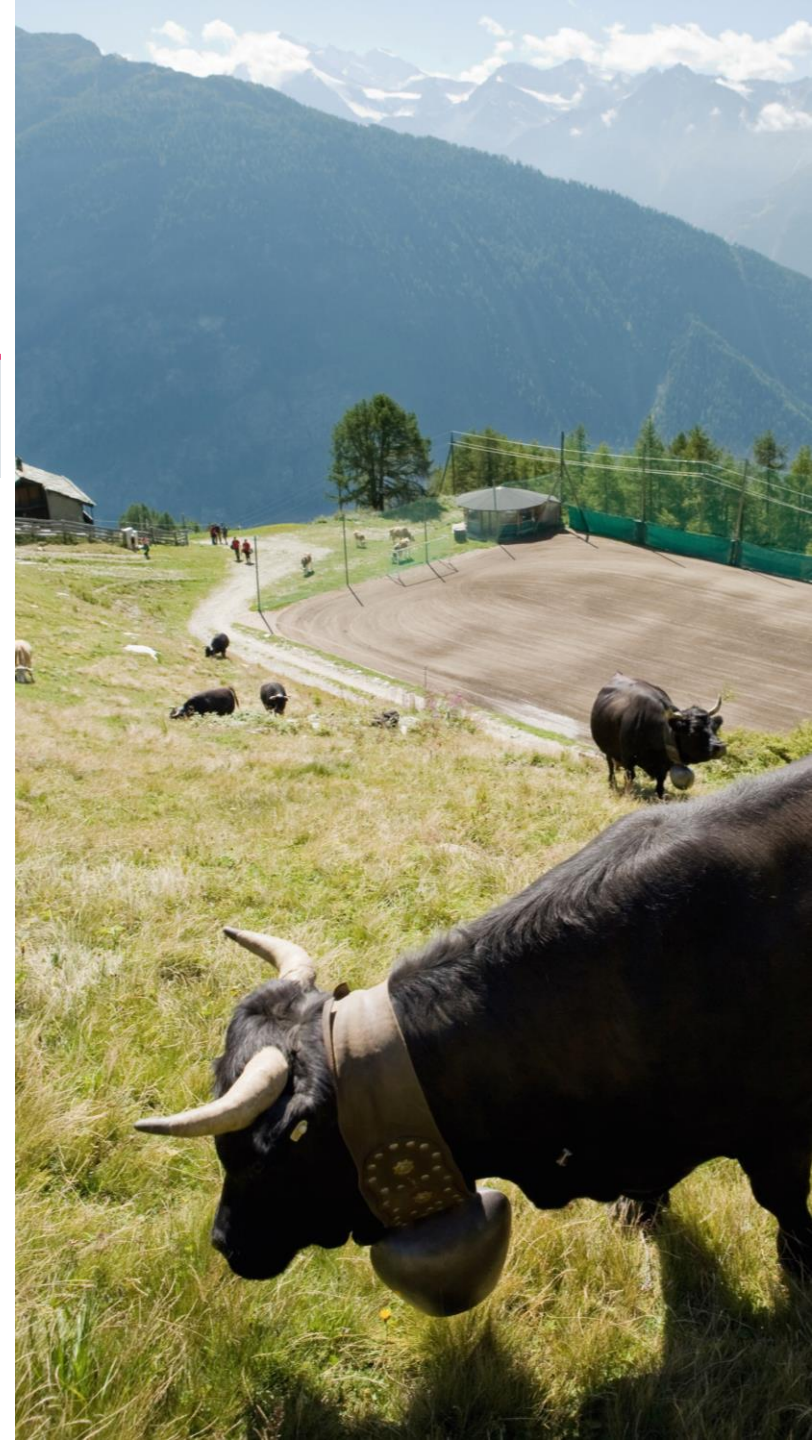
Définition – le "biogaz" c'est quoi?

Un gaz inflammable et incolore composé principalement de méthane (CH_4) et de dioxyde de carbone (CO_2) se crée par la fermentation (décomposition provenant de l'absence d'oxygène, de la putréfaction) de la biomasse. Présente souvent des traces de sulfure d'hydrogène (H_2S) et d'autres gaz

Pourcentages moyens de gaz:

- méthane: \sim 50 à 70%
- dioxyde de carbone: \sim 35%
- sulfure d'hydrogène: \sim 500mg/m³

Parfois qualifié de gaz de décomposition.








Safety chez Swisscom

Règle "Danger lié au biogaz" (046)



Caractéristiques des gaz

Gaz	Odeur	Effect	Danger
CH₄	Inodore	Asphyxie, arrêt respiratoire par défaut d'oxygénation	Danger lors de l'accès: défaut d'oxygène! 
CO₂	Faiblement acide	Dépend de l'apport en oxygène: <ul style="list-style-type: none">• de 8 à 10 % vol. migraines, vertiges.• Plus de 10% vol. perte de connaissance et asphyxie. Forme des nappes de gaz dans des containers et des espaces confinés	Particulièrement à températ. élevée, réactions violentes avec d'autres matières 
H₂S	A basse concentration: «œufs pourris»	Toxique respiratoire aigu. Paralysie des nerfs olfactifs dès 200ml/m3. A partir de 700ml/m3 mort immédiate	

CH₄ (Méthane); CO₂ (Dioxyde de carbone); H₂S (Sulfure d'hydrogène)

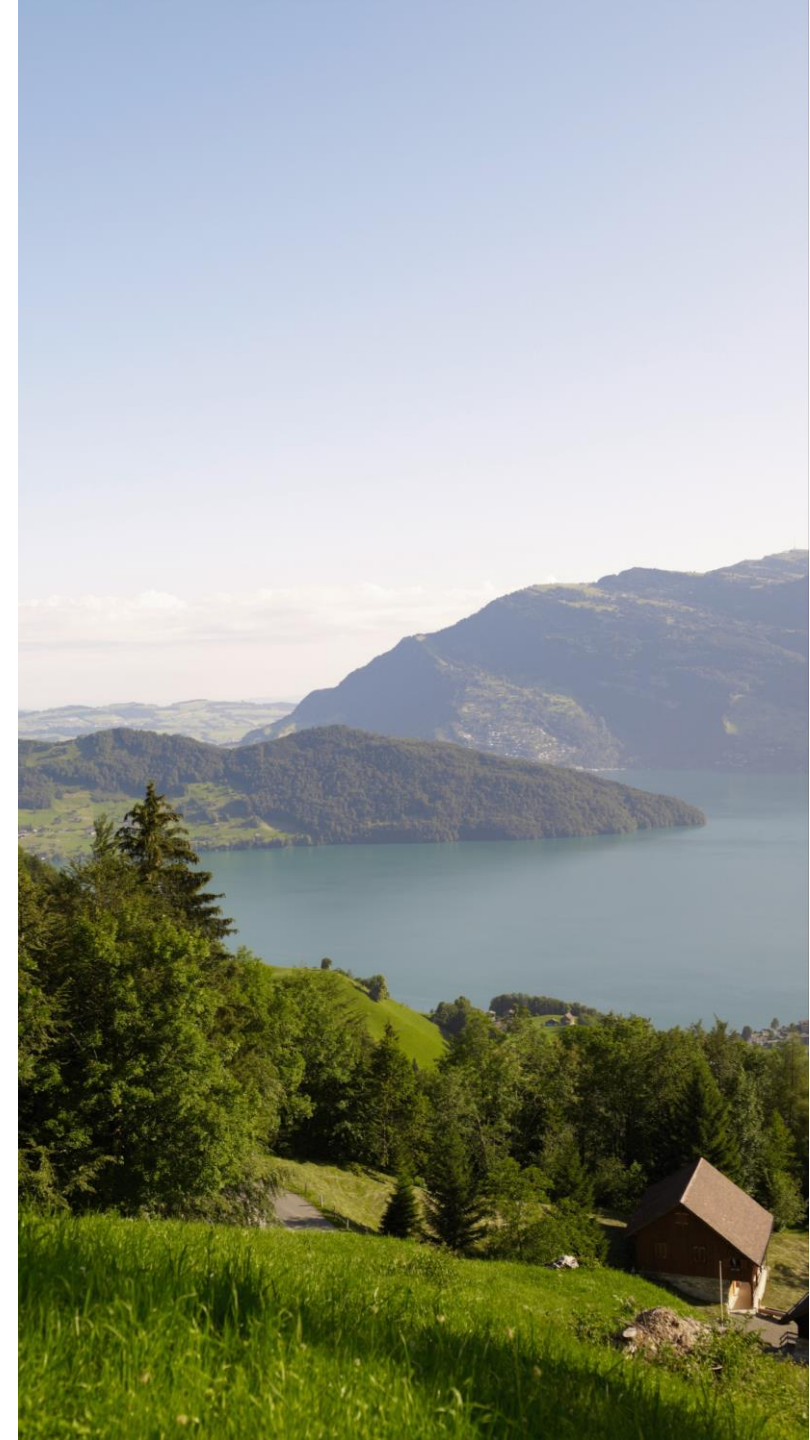
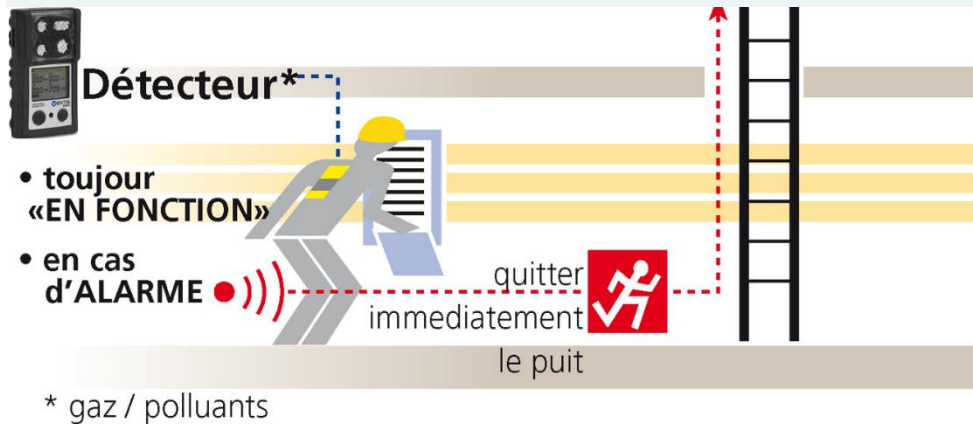


Safety chez Swisscom

Règle "Danger lié au biogaz" (046)

Règles de comportement importantes

- Lors de l'accès à l'intérieur du puits et aux canalisations praticables, il existe des **risques d'explosion, d'incendie, d'intoxication ou d'asphyxie!**
- Avant de pénétrer dans ces zones de travail, une mesure de gaz doit absolument être effectuée (voir aussi Safety-Règle n° 009).
- Pendant le travail à l'intérieur du puits, le détecteur doit être allumé en permanence (à hauteur d'homme)!
- il est interdit de travailler seul.
- **Si l'appareil de mesures indique la présence de substances toxiques, quitter immédiatement le puits!**





Safety chez Swisscom

Règle "Danger lié au biogaz" (046)

Règles de base en matière d'alerte et de sauvetage - respect scrupuleux!

- Comportement en cas d'urgence - voir la carte d'urgence Swisscom;
- En cas de nausée ou d'inconscience → le collègue doit immédiatement déclencher l'alarme;
- Ne pénétrez en aucun cas dans le puits avant d'avoir organisé une assistance supplémentaire!
- Les instructions des services de secours doivent être strictement observées et suivies.

Rester en même en cas d'arrêt cardiovasculaire

tout le monde peut aider!

- Réaliser**
 - Personne inconsciente avec respiration anormale
- 144 Alerter**
 - 144 et les secouristes
 - Informer le service d'urgence
- DEA Défibrillateur**
 - Demander à une personne d'aller chercher un défibrillateur
- Massage cardiaque**
 - Avec les deux bras, rapidement et avec énergie
 - Sans interruption, sauf DEA
- 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

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!

