

**RISQUES PRINCIPAUX :**

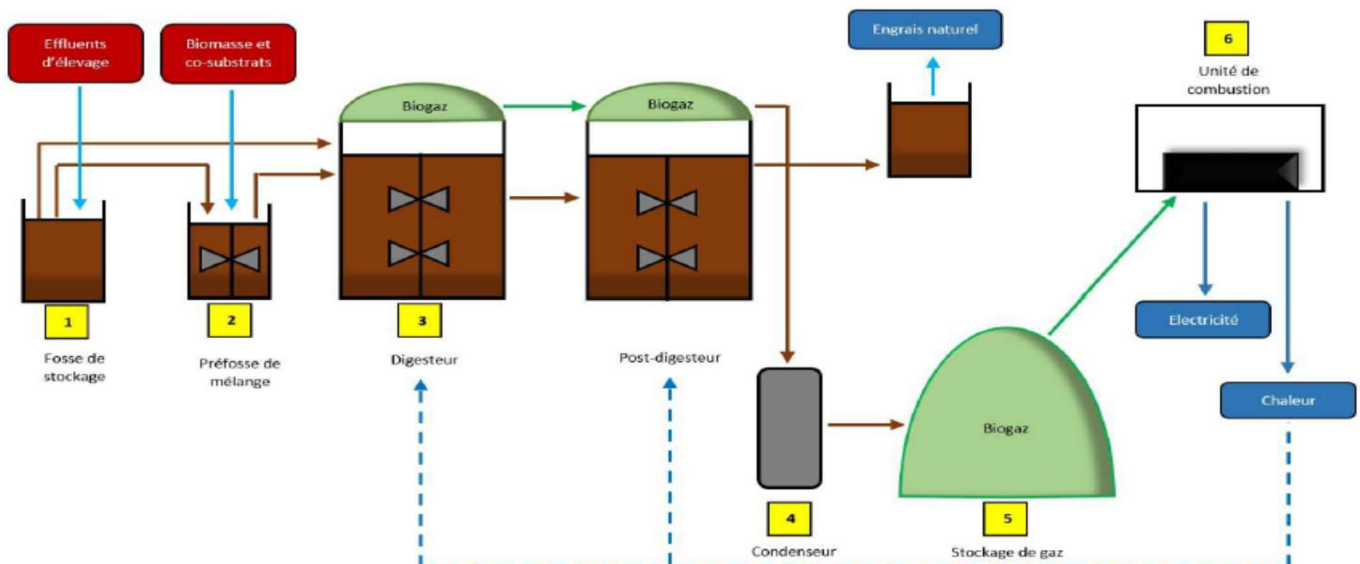
- ☐ **Risque toxique** : Anoxie / CO / CO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>S... + productions de métaux lourds.
- ☐ **Risque d'explosion** : Possibilité de formation d'une atmosphère explosive en milieu confiné.
- ☐ **Risque inflammation** : Gaz combustible / Méthane LIE=5 % LSE=15 % D=0,55.  
Biogaz LIE=10 % LSE=24 % si biogaz composé à 50 % de CH<sub>4</sub> et CO<sub>2</sub>.
- ☐ **Risque de pollution des eaux et sols** : Par déversement accidentel ou par les eaux d'extinction
- ☐ **Risques inhérents à l'installation proprement dite** :
  - ✓ Débordement ou surpression du méthaniseur.
  - ✓ Rupture de canalisation de biogaz dans une enceinte confinée.
  - ✓ Gel des soupapes ou envol des membranes souples du méthaniseur.

**MOYENS À PRÉVOIR :**

- ☐ **Véhicule d'Intervention Chimique et Biologique** : VICB...
- ☐ **Services extérieurs spécialisés** : DREAL (Préservation de la qualité des milieux).

**CONNAISSANCES GÉNÉRALES :**

- ☐ Processus naturel biologique de dégradation de la matière organique en absence d'oxygène utilisé pour la **production de méthane**. Ces installations se composent habituellement :
  - ✓ D'installation de stockage de matières premières (1).
  - ✓ D'installation de broyage, concassage, criblage (2).
  - ✓ Du méthaniseur autrement appelé digesteur (3).
  - ✓ D'installation de compression de gaz (4).
  - ✓ D'installation de stockage de gaz (5).
  - ✓ D'installation de combustion (6).



# INTERVENTION EN PRÉSENCE D'UNE INSTALLATION DE MÉTHANISATION

FICHE N° 04

## PROPOSITION DE CONDUITE À TENIR :

### 1. S'informer sur la nature et la localisation du sinistre

- ☐ **Arrêter les engins à 100 mètres** de l'installation, en se présentant dos au vent.
- ☐ **Point de situation** : COS / Responsable du site.
- ☐ **Type d'installation ?** Ferme / Centralisée / Industrielle / Station épuration / Déchets ménagers...  
**Situation actuelle ?** Description des installations et de ses risques ? Circonstance de survenu ?  
Risques en présences ? Actions réalisées / cours ? Évolutions possibles ? Actions envisageables ? Ressources sur zones ?
- ☐ **Récupérer les plans spécifiques de l'installation et les procédures d'intervention.**

### 2. Assurer la sécurisation de la zone d'intervention et évaluer les risques

- ☐ **Zonage d'exclusion systématique « a priori » d'environ 50 mètres.**
- ☐ **Etablissement d'une LDMR 500 en limite de périmètre d'exclusion.**
- ☐ **Zonage contrôlée à priori de 100 mètres en plus.**
  - ✓ Matérialiser la zone par de la rubalise et à faire assurer par les forces de l'ordre.
  - ✓ Analyser dans les 3 directions (réseaux électriques aériens, éclairage public, survol aérien).
- ☐ **Instituer un contrôle des entrées et des sorties**, zone à matérialiser par de la rubalise.
- ☐ **S'assurer ou rappeler les règles de sécurité** : **Signal d'alerte évacuation / Personnels sous ARI / Engagement mini en eau / Utilisation exclusive de matériel ADF / Contact permanent / Toute intervention en espace clos devra se faire sous surveillance visuelle par un binôme placé en extérieur / Ventilation accentuée en espace clos.**

### 3. Conduite des opérations

- ☐ **Engagement d'un minimum de personnel sous ARI avec protection hydraulique.**
- ☐ **Procéder à la fermeture de la vanne des intrants** avant le digesteur.
- ☐ **Procéder à la fermeture des vannes de sortie biogaz** après le digesteur.
- ☐ **Réalisation d'un réseau de mesure d'explosimétrie** régulièrement : CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>...
- ☐ **Réalisation d'un réseau de mesure de toxicologie** régulièrement : CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>...  
**Porter une attention particulière aux zones basses et peu ventilées.**
- ☐ **Procéder à l'extinction du foyer** avec les agents adéquats.
- ☐ **Procéder à la ventilation contrôlée des volumes clos.**
- ☐ **Vérifier tout point chaud avec la caméra thermique.**
- ☐ **Réaliser un moyen de rétention s'il n'en existe pas.**