

## OBSERVATIONS

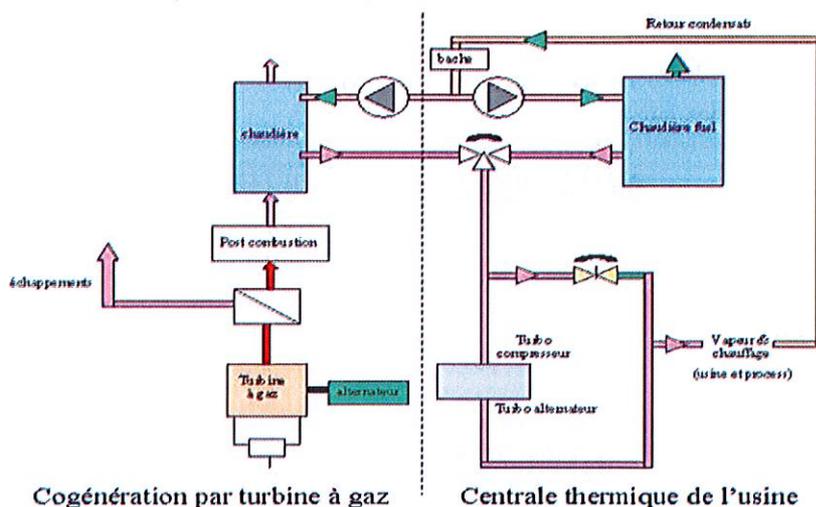
- ▶ Cette fiche propose des informations relatives aux sinistres qui pourraient survenir sur les sites de production de BIOGAZ.
- ▶ Il existe plusieurs types de production comme les sites de :
  - ⦿ décharges ;
  - ⦿ méthanisation.
- ▶ Le BIOGAZ produit, est utilisé pour la production d'énergie sous forme de chauffage ou d'électricité.

## DESCRIPTION

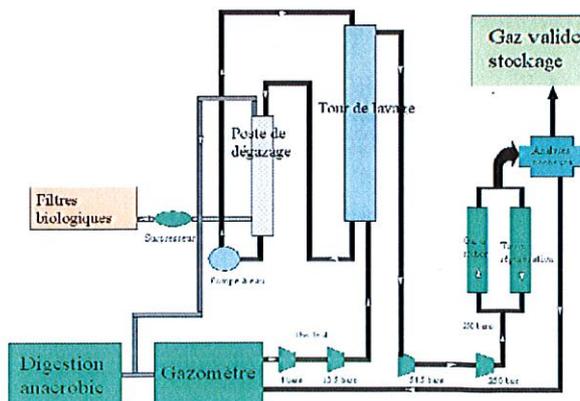
- ▶ Dans les décharges, on estime que les équipements des sites permettent de capter 85 à 90 % des BIOGAZ produits. Ce qui correspond à une production de 750 000 tonnes de méthane par an.

Les BIOGAZ des décharges proviennent :

- ⦿ des déchets ménagers ;
- ⦿ des déchets industriels de classe 2 (la classe 1 se rapportant aux déchets dangereux, la classe 3 à des produits inertes).



- ▶ Concernant la méthanisation, on distingue 4 origines de matières premières :
  - ⦿ boues de station d'épuration urbaines (140 installations en France) ;
  - ⦿ boues de traitement des eaux industrielles provenant des industries et des industries chimiques ;
  - ⦿ des ordures ménagères dont la composition est proche des déchets traités en décharges ;
  - ⦿ des résidus de produits agricoles (déjections animales, lisiers, écoproduits....).



## DESCRIPTION (suite)

► Indication de la composition des gaz :

composants majeur des BIOGAZ	industrie papetière	centre d'enfouissement technique	société de trie et enfouissement	tri compostage	élevage porcin
en %					
CH4	79	50,2	67,6	48,7	64,6
CO2	14,8	41,6	30,9	48,9	24,7
N2	3,8	1,12	0,5	0,41	5,63
H2	inf 0,002	inf 0,002	inf 0,002	0,05	inf 0,002
H2O	13,9	15,2	13,3	14,4	13,7
en ppm					
CO	12	5	22	10	28
H2S	720	160	18	280	1510

## IDENTIFICATION DES DANGERS

- Intoxication / Asphyxie
- Incendie / Explosion
- fuite de BIOGAZ à l'air libre
- pollution des sols et des eaux

## AUTRES FICHES A CONSULTER

- **Fiche Moyens :**
  - 🔗 MOY 12 UMIC
- **Fiche Opérations :**
  - 🔗 OPS 49 BIOGAZ

## REFERENCES OFFICIELLES

- GDO intervention en milieu agricole 2019
- Etude comparative des dangers et des risques liés au BIOGAZ et au gaz naturel 10/04/2007
- Etude comparative des risques liés à l'exploitation des méthanisateurs agricoles 18/01/2009
- Retour d'expérience relatif aux procédés de méthanisation et à leurs exploitations 13/02/2013
- Règles de sécurité des installations de méthanisation agricole

## MEMENTO

- engagement UMIC après avis du CU RCH.

Rédacteur	Relecture	Date	Validation DDSIS
		4066	