

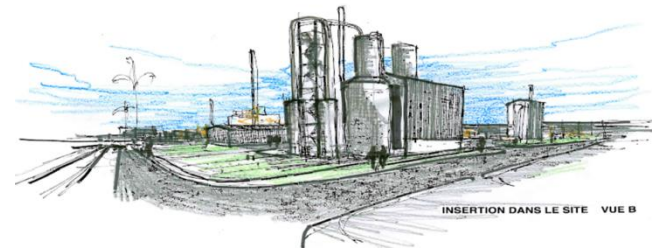
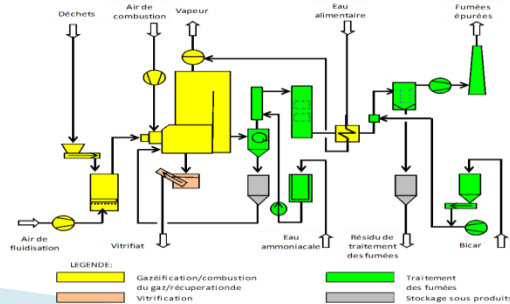


28/11/2014

Présentation SPPPI

Le métier : du déchet à l'énergie

- ▶ *OP Systèmes (25 personnes) basée depuis 2008 à Lacq,*
 - *OP Systèmes* : la valorisation des déchets non-recyclables en énergie renouvelable.
 - *OP Systèmes* : des solutions innovantes alternatives à la mise en décharge et à l'incinération.



Le métier : du déchet à l'énergie

OP Systèmes exploite deux installations sur son site de Lacq



Traitement des Résidus Soufrés (RS)

Unité de
Démonstration (UD)



UD : Unité de démonstration Pyroal



UD : Unité de démonstration Pyroal

- ▶ Procédé breveté de pyro-gazéification
- ▶ Unité autorisée pour le traitement de 4000 tonnes de déchets par an
- ▶ Fonctionne actuellement par campagne d'essais (< 50 tonnes en 2014)
- ▶ Objectif : fonctionnement en continu avec déchets industriels et développement d'un procédé de 2^{ème} génération

Du déchet non recyclable à l'énergie...

RS : Unité de traitement des Résidus Soufrés de Lacq

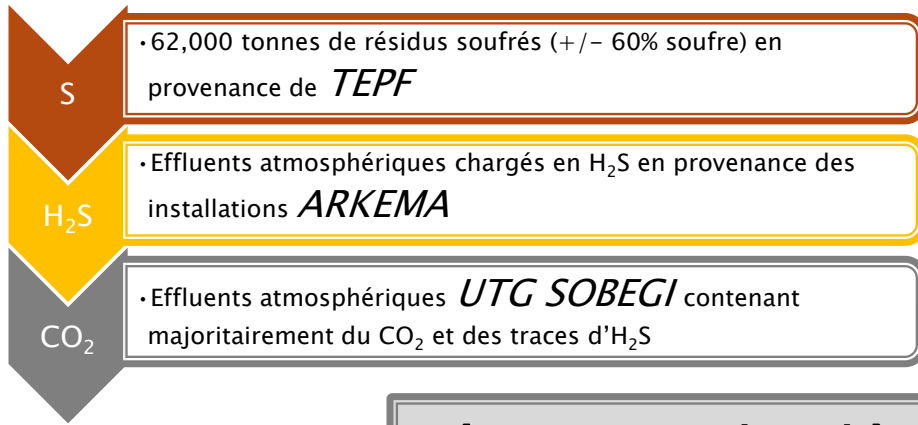
Valorise des résidus soufrés





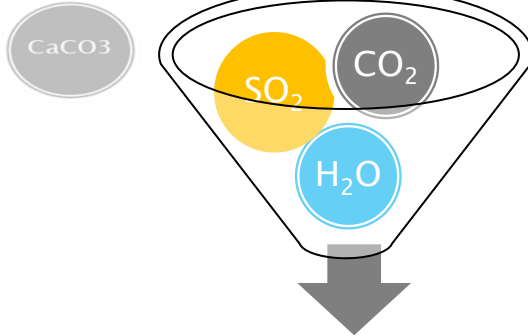
Les intrants





Réacteur + Chaudière

Calcaire

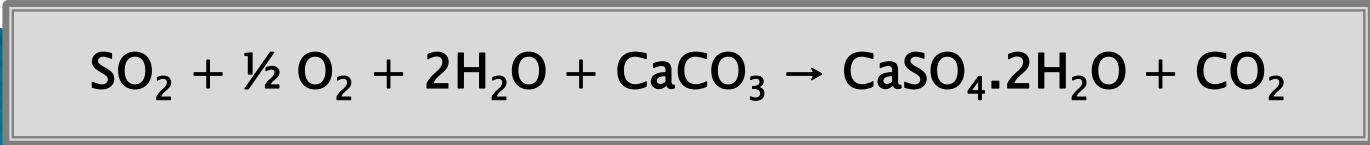


Vapeur 24 bars
fournie aux industriels
INDUSLACQ

Terres épurées
utilisées sur la
plateforme en remblais



Fumées froides



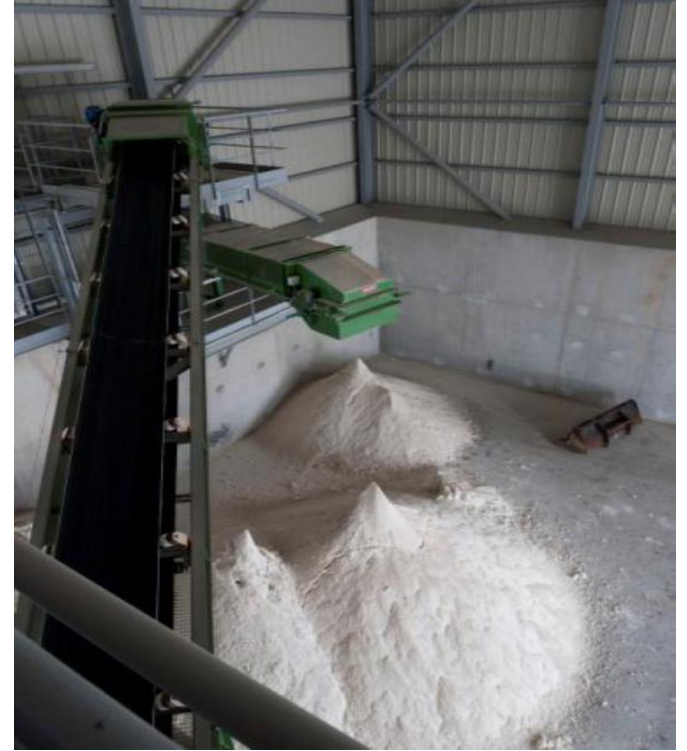
Les sortants



Vapeur



Terres épurées



Désulfogypse

Emissions atmosphériques RS

- ▶ Fumées froides $T^{\circ}=65^{\circ}\text{C}$
 - (+/- 20% d' H_2O – 10% de CO_2 – 10% d' O_2 – 60% N_2)
- ▶ Contiennent des traces (mg/Nm^3) de :
 - SO_2 , HCl , NO_x , COT
- ▶ Rejets de SO_2 (moyenne journalière) $< 50 \text{ mg}/\text{Nm}^3$
- ▶ Flux de SO_2 total 2013 $< 1500 \text{ kg}$

Bilan unité RS 2014 (estimation)

	Quantités traitées (est. fin 2014)	Équivalent SO ₂ traité
Terres soufrées	1 100 tonnes	1 200 tonnes
Gaz de torche	5 850 tonnes	3 800 tonnes
Effluent UTG	14 600 tonnes	230 tonnes
TOTAL : 5 230 tonnes de SO ₂ traitées		

- ▶ 15 000 tonnes de gypse produit et valorisé
- ▶ Flux SO₂ total 2014 < 5 tonnes

Valorisation du Gypse



- ▶ Partenariat avec la société Siniat (anciennement Lafarge) dès la conception de l'Unité RS.
- ▶ Sortie de statut de déchet initiée en 2012
- ▶ Preuve de non-dangerosité
- ▶ Filière de valorisation encadrée par Arrêté Préfectoral
- ▶ Gypse utilisé localement à la place de la ressource naturelle (+/- 20%) dans la fabrication de plaques de plâtre dans une logique d'***Economie Circulaire***.

Merci de votre attention