

BUREAU CSS

**UNITÉ DE REVALORISATION
SOUFRE**

LACQ / MOURENX

21 NOVEMBRE 2018



ARKEMA
INNOVATIVE CHEMISTRY

URS: UNITE DE REVALORISATION SOUFRE

❖ Rappel Fonction de l'Atelier URS

- **Traitement des événements chargés en soufre des ateliers**
 - Thiochimique d'Arkema
 - Unité de Traitement du Gaz de Sobegi

❖ Principe du traitement : Economie circulaire & Développement durable

- **Conversion et valorisation du soufre contenu dans les événements gazeux sous forme de gypse réutilisé dans la fabrication de carreau de plâtre pour la construction par Lafarge**
- **Valorisation de l'énergie nécessaire au process de conversion sous forme de vapeur consommée ensuite sur la plateforme.**

❖ Atelier vital contribuant de manière significative à la réduction des émissions de SO₂ dans l'atmosphère:

- **Pour mémoire :**
 - **Emissions de 10 kg/j de SO₂ lorsque les événements des ateliers sont traités sur l'URS**
 - **Emissions de 10 000 kg/j ou 10 T/j lorsque ces mêmes événements sont dirigés sur les torches**

→ **Enjeu : fiabilité & disponibilité de l'atelier URS**

URS: UNITE DE REVALORISATION SOUFRE

❖ Amélioration de la fiabilité/disponibilité

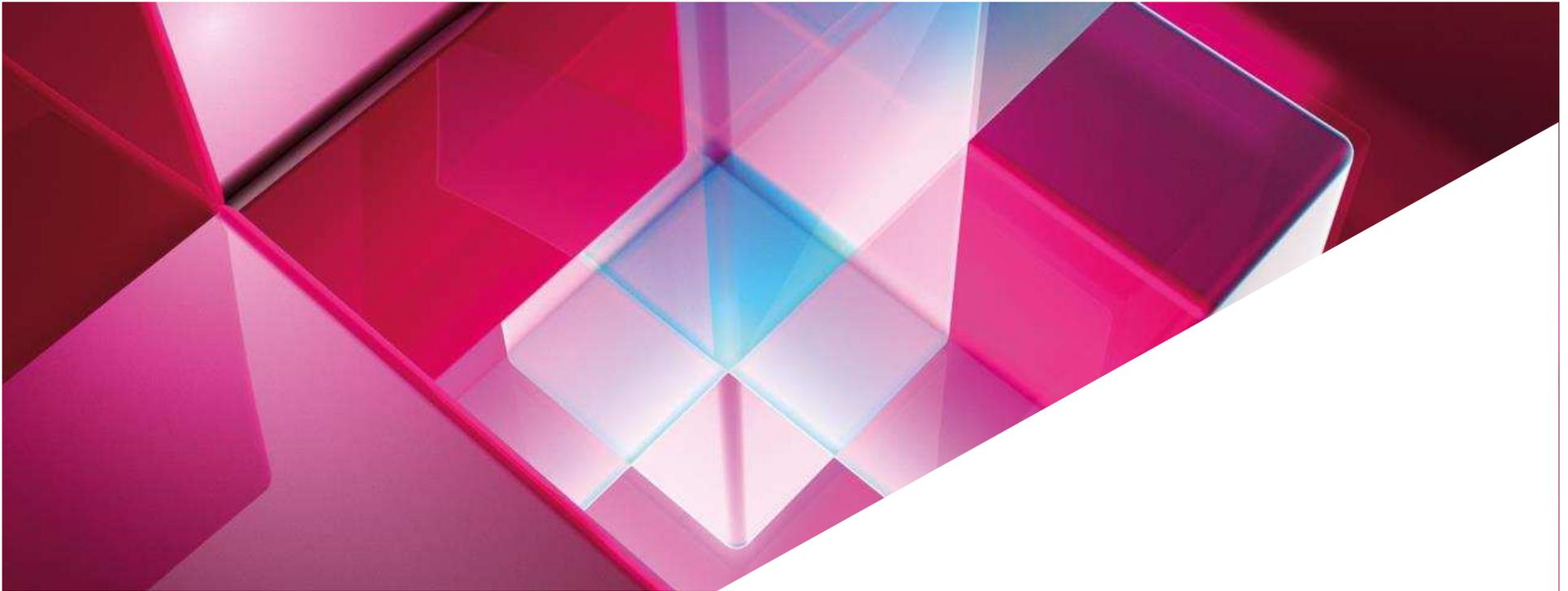
- Mise en œuvre d'un Plan de fiabilité de l'unité sur 3 ans (1M€)
- Tranche d'investissements 2018 réalisée lors des arrêts de Mars/Avril et Sept 2018.
 - → amélioration de la disponibilité de l'unité de 60 à 91% (Octobre 2018)
 - → prise de la totalité des gaz de torche depuis Octobre 2018.
 - Inspection DREAL le 8 Octobre sur mise en œuvre de l'AP mesures d'Urgence.
- Poursuite des actions « moyen terme » en 2019 et 2020

❖ Améliorations de la connaissance des émissions/Réduction des impacts

- Nouvel analyseur permettant un suivi les variations d'acidité en place depuis Juin 2018
 - confirmation des valeurs mesurées depuis 2016
 - peu de variabilité des émissions à caractère acide

❖ Projets de réduction des impacts en 2 phases

- Filtration des événements par ultrafiltration : mise en œuvre sur S1 2019
- Rehausse de la cheminée et traitement du panache vapeur : S2 2019.



PROJETS URS

Fiabilisation

ARKEMA
INNOVATIVE CHEMISTRY

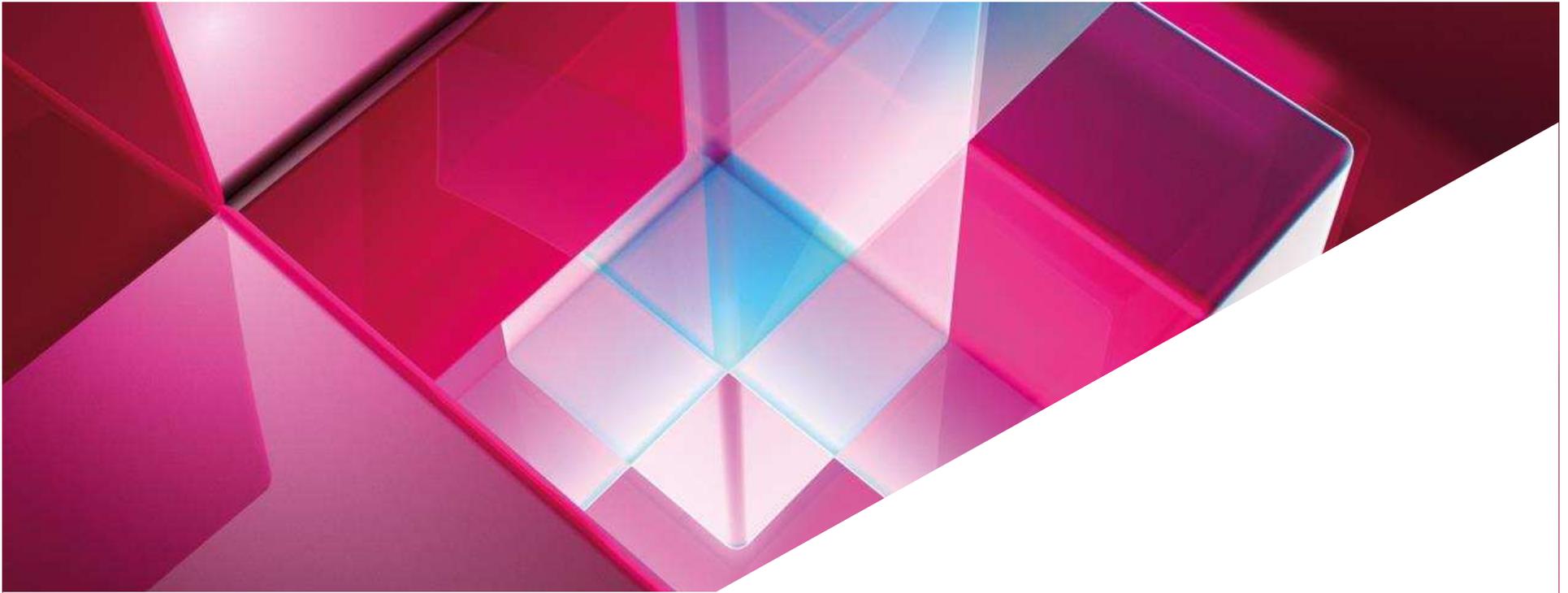
URS: UNITE DE REVALORISATION SOUFRE

❖ Actions réalisées sur arrêt Sept.

- Problématique Vibrations chaudière de Mai à fin Aout ayant diminuer la disponibilité :
 - vérification ceintures chaudière, révision ventilateur KX 1-2, doublement sonde O2, ...
 - ➔ origine des vibrations partiellement identifiée : action corrective en place.
- Problématique Vibrations essoreuse :
 - remise en état d'agitateurs et nettoyages de capacités
- Echange standard du compresseur de torche

❖ Améliorations à venir

- Changement des ventilateurs KX4 d'extraction
- Mise en stock physique de Pièces de Rechange vitales
- Mise en œuvre de recommandations suite à expertise
 - Changement de matériaux
 - Modification d'isométriques



PROJETS D'AMÉLIORATION URS

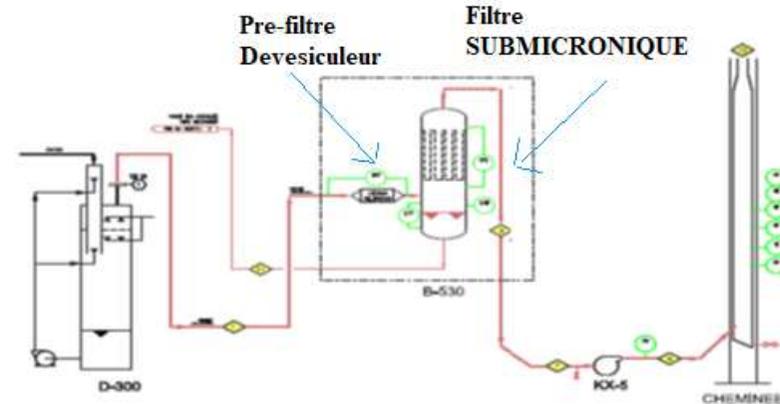
Filtration des événements par ultrafiltration

Rehausse de cheminée & réduction impacts

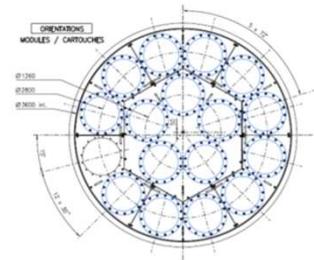
ARKEMA
INNOVATIVE CHEMISTRY

PHASE 1: FILTRATION DES EVENTS PAR ULTRAFILTRATION

- ❖ **Filtre dévésiculeur submicronique & reconnexion sur ventilateur et cheminée existantes.**
- ❖ **Améliorations à l'amont pour réduire & minimiser l'entraînement liquide/solide: préfiltration (dévésiculeur standard)**
- ❖ **Préfiltre (matelas dévésiculeur) externe au filtre**
- ❖ **Délai mise en service 1^{er} semestre 2019**

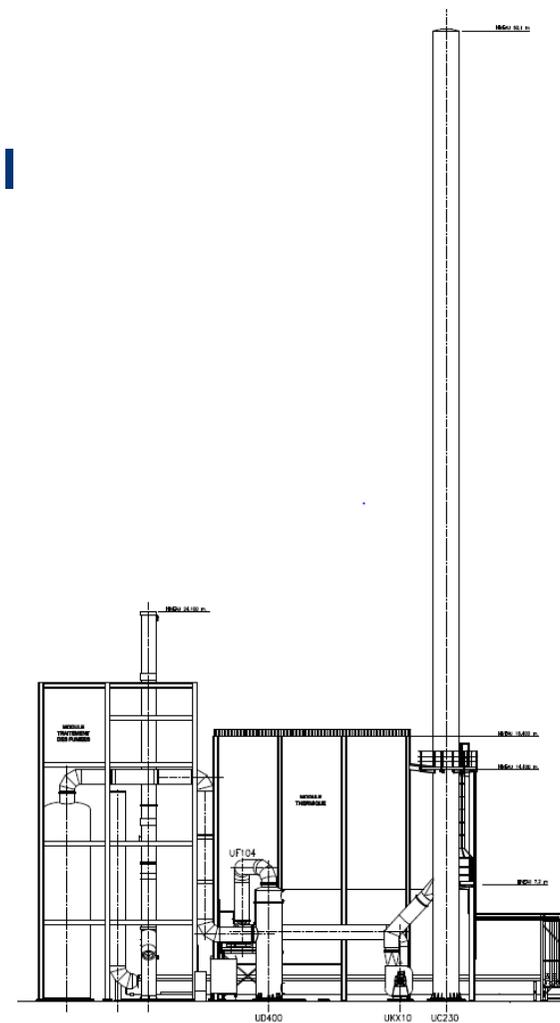
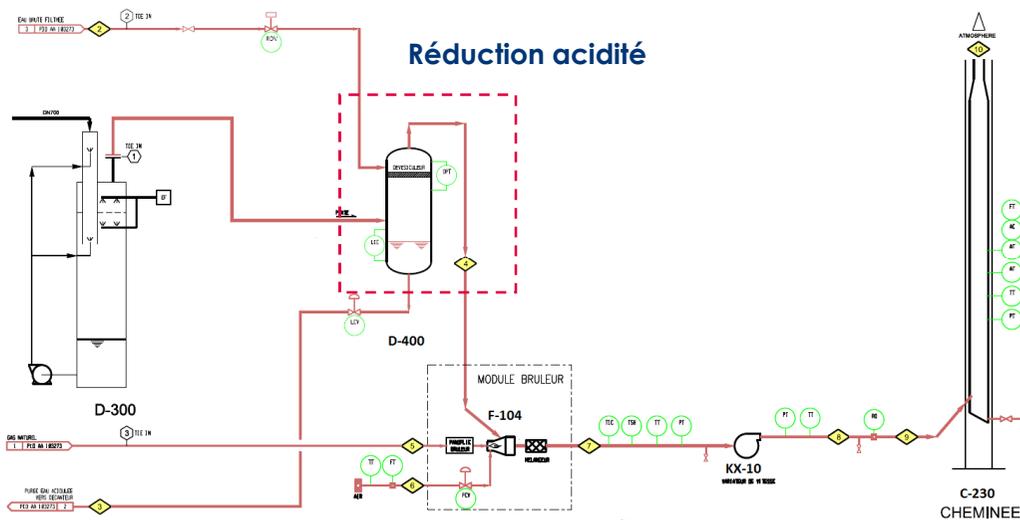


17 cartouches filtrantes
Diamètre : 3,6 m
Hauteur : 11,5 m
Préfiltre externe



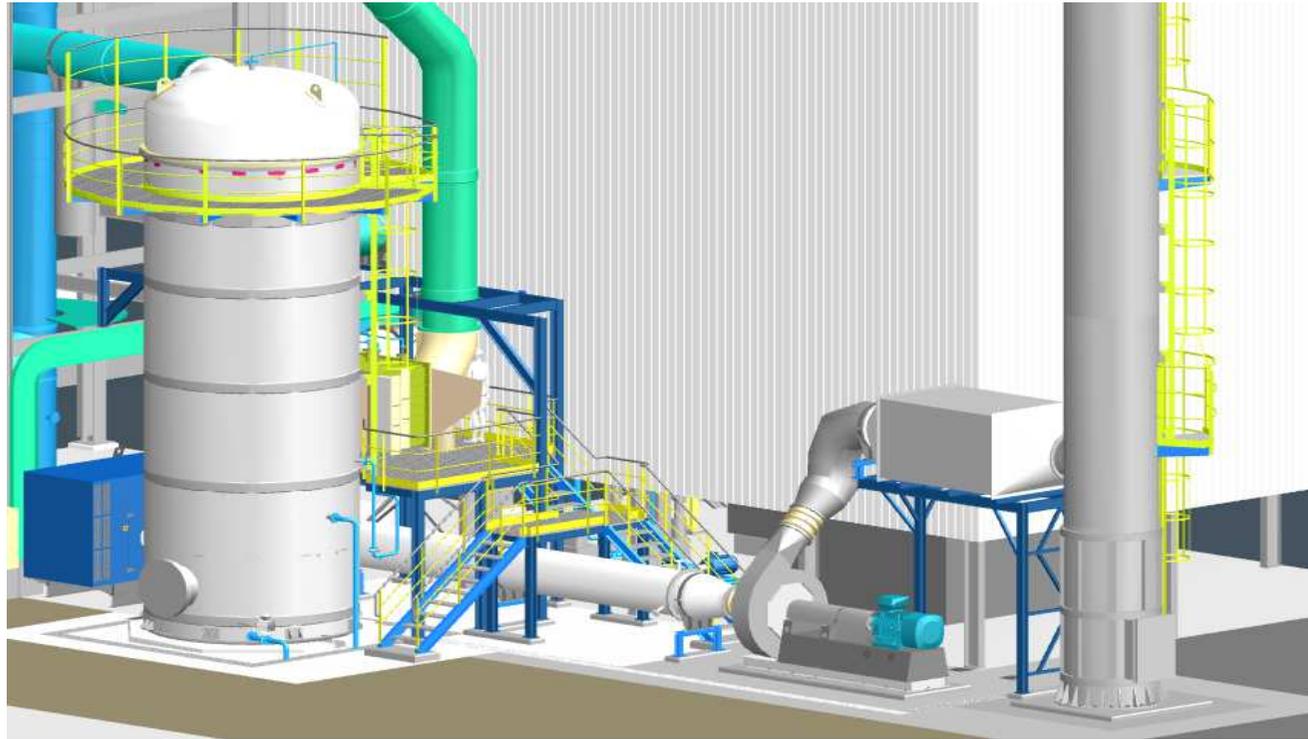
PHASE 2: REHAUSSE CHEMINEE & TRAITEMENT DU PANACHE

- ❖ Séparateur (dévésiculeur)
- ❖ Réchauffage des fumées résiduelles (brûl
- ❖ Nouveau ventilateur d'extraction
- ❖ Cheminée métallique à 60 mètres.



PHASE 2: REHAUSSE CHEMINEE & TRAITEMENT DU PANACHE

❖ Implantation & élévation



❖ Délai : mise en service 2^o semestre 2019