

PRESENTATION DU PROJET RETROFIT - DMS

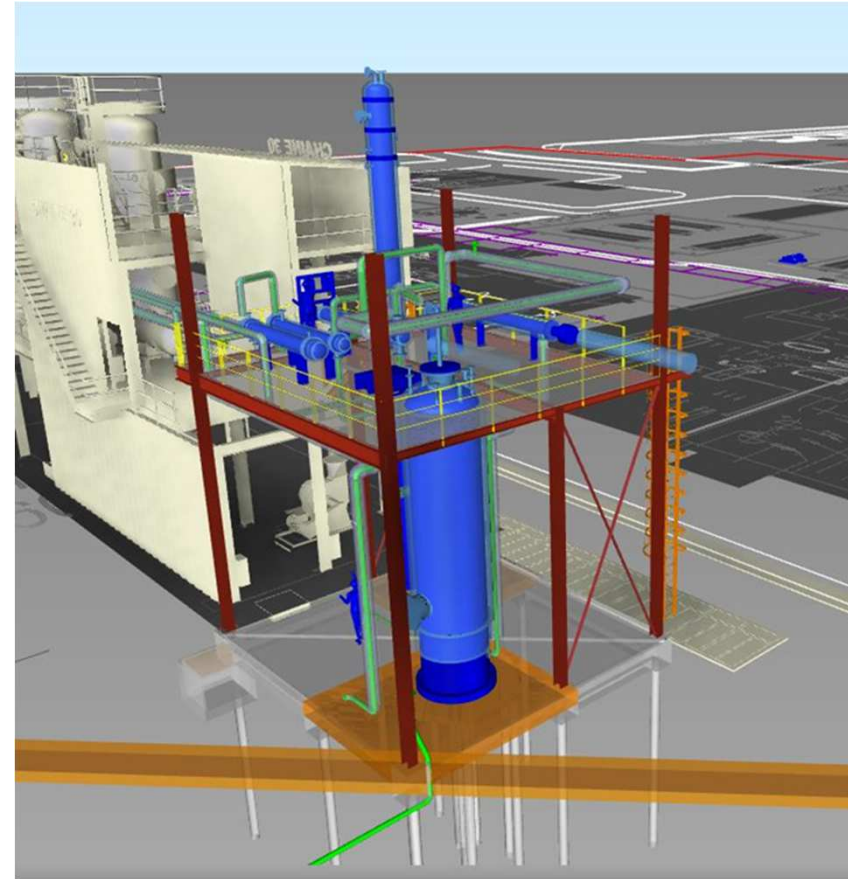
CSS DU 11 FEVRIER 2021



ARKEMA
INNOVATIVE CHEMISTRY

AGENDA

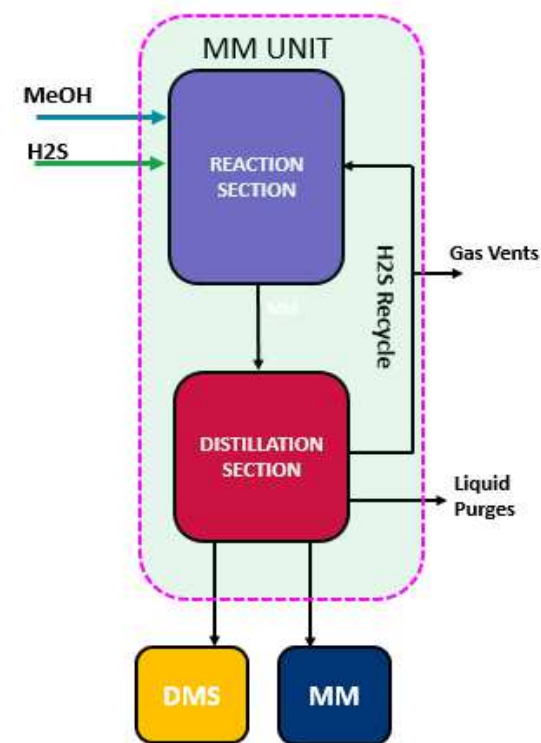
1. Contexte
2. Procédé - Projet
3. Impact sécurité
4. Impact environnemental



1 - CONTEXTE

- ❖ L'unité de production de MeSH (methyl mercaptan) génère un co-produit, le di-methyl-mercaptan (DMS) dans un ratio de l'ordre de 10% en masse.
- ❖ Ce DMS est soit vendu comme odorisant soit transformé en DMSO dans une unité spécifique du site de Lacq.
- ❖ Arkema a cédé son activité DMSO et cessera sa production fin 2021
- ❖ Projet de rétrofit du DMS en MeSH

REACTIONS PRINCIPALES



2 – PROCEDE - PROJET

❖ Ajout d'une étape de rétrofit du DMS associée à l'unité MeSH

- 4500 t/an de DMS

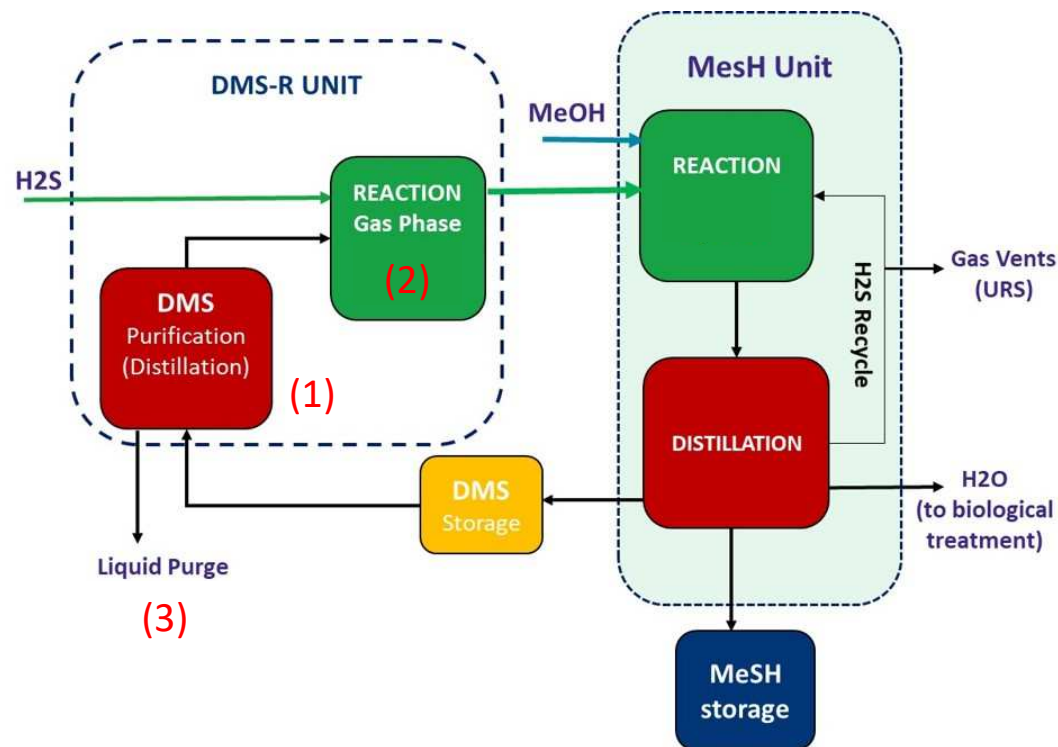
❖ L'unité MeSH conserve sa capacité de production actuelle de 60 000 t/an

❖ Procédé

- Colonne à distiller permettant la purification du DMS (1)
- Réacteur (2) de transformation du DMS en MESH
- Soutirage d'une purge liquide (3)

❖ Planning

- Démarrage fin 2021



3- IMPACT SECURITE

❖ Produits mis en œuvre inchangés

- Le catalyseur de la rétrogradation, seul nouveau produit, ne présente pas de potentiel de danger.

❖ Analyse de risque

- Pas de modification des risques majeurs
- règlement PPRT non impacté
- Conduite et sécurités des nouveaux équipements intégrés à l'unité MESH
- Prise en compte du risque séisme spécial
- Protection incendie par nouveaux rideaux d'eau

4 – IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

❖ Rejets Atmosphériques

- Aucune émission de SO₂ supplémentaire
- Impact favorable de l'arrêt du DMSO : -60 t/an de NO_x

❖ Rejets liquides

- Baisse du débit rejeté vers la STEB (-3500 m³/an) liée à la réduction de la consommation de Methanol
- Suppression du flux chargé en DCO vers la STEB issu de l'atelier DMSO arrêté (100 à 150t/an en moins soit une baisse de 5 à 10% en DCO)
- Purge liquide (50 à 100 t/an) revalorisée ou détruite (en cours d'étude)

❖ Trafic routier

- Réduction du flux routier d'environ 350 véhicules /an (camions ou Isocontainers)

MERCI



ARKEMA
INNOVATIVE CHEMISTRY