

**ARKEMA  
LACQ**

**CSS – COMITÉ SUIVI DE SITES**

**RÉUNION BUREAU 01/10/2020**



**ARKEMA**  
INNOVATIVE CHEMISTRY



## UNITE SHN EN QUELQUES CHIFFRES

---

- ❖ L'autorisation actualisée en 1992 pour l'ensemble des unités SHN, Acide et CDA
- ❖ La capacité maximale autorisée de production de l'unité sulfate acide de nitrosyle, exprimée en 100 % est de 27000 tonnes par an (AP N°01/IC/292 DE 2001)
- ❖ Applications du SHN :
  - Le sulfate acide de nitrosyle est consommé essentiellement pour la fabrication sur le site d'Arkema à Mont du Lactame, lui même utilisé pour fabriquer le PA12 (Polyamide 12).
  - Depuis plus de 40 ans, les résines Rilsamid® PA 12 sont reconnues pour leurs excellentes propriétés thermiques, physiques, chimiques et mécaniques.  
Les polyamides 12 Rilsamid® peuvent être mis en œuvre par divers procédés: extrusion, injection, moulage par soufflage...
  - Leur versatilité et leurs remarquables propriétés permettent aux résines Rilsamid® de répondre aux exigences de nombreux marchés: automobile, électronique, sport, etc..



# SCHÉMA SIMPLIFIÉ DE PRODUCTION DU SHN

## Principes réactionnel :

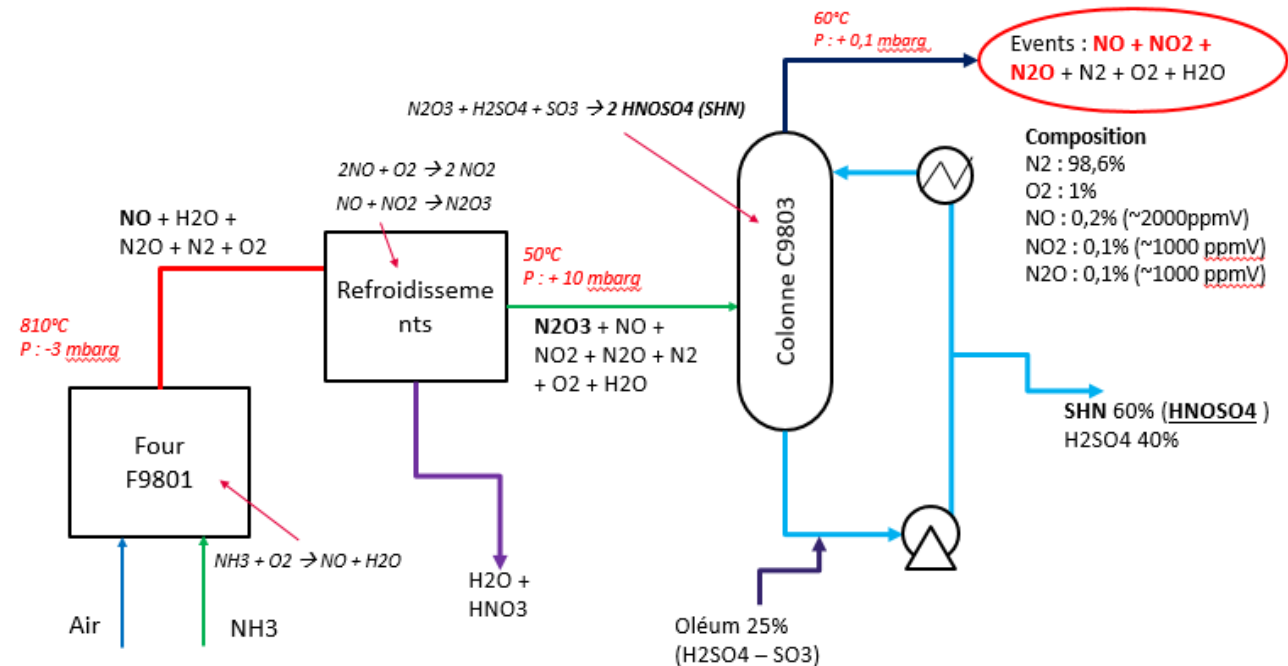
- Transformation de l'ammoniac NH<sub>3</sub> en oxydes d'azote et gaz nitreux
- Obtention du SHN par réaction des oxydes d'azote, de gaz nitreux, d'air et d'oléum
- Emission résiduelle à l'atmosphère des oxydes et du gaz nitreux non réagis dans la colonne C9803

## Events gazeux :

- Oxydes d'azote (NO, NO<sub>2</sub>) et N<sub>2</sub>O dans un flux à plus de 98% d'azote
- Emission orangée selon le ratio NO/NO<sub>2</sub> (phase de démarrage avec le ratio d'ammoniac sur le débit d'air)

## Effluents aqueux

- Traitement à la STEB



## UNITE SHN : EMISSAIRE UNIQUE



❖ Hauteur d'émission : 52 m



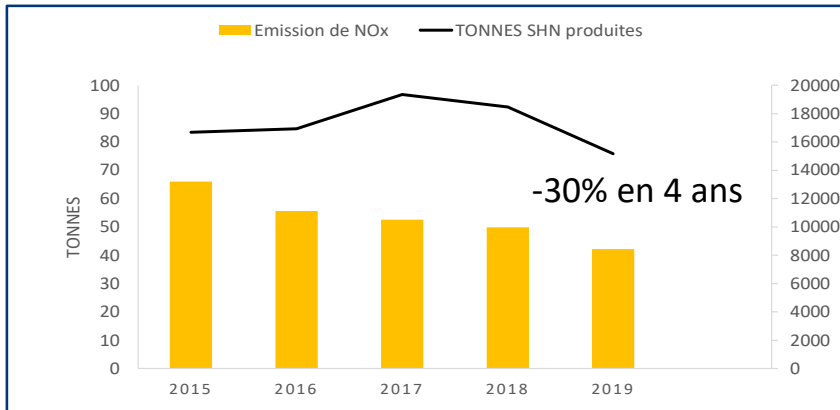
# UNITE SHN SURVEILLANCE ÉMISSIONS & IMPACTS

## ❖ Surveillance à l'émission

- Analyseur : mesure et caractérisation en continu : NO, NOx (en équivalent NO2),
- Respect de la valeur limite de 11 kg/h en NOx (hors phases de démarrage et d'arrêt )

## ❖ Caractéristique du rejet à l'émission :

- 5,5 kg/h en moyenne

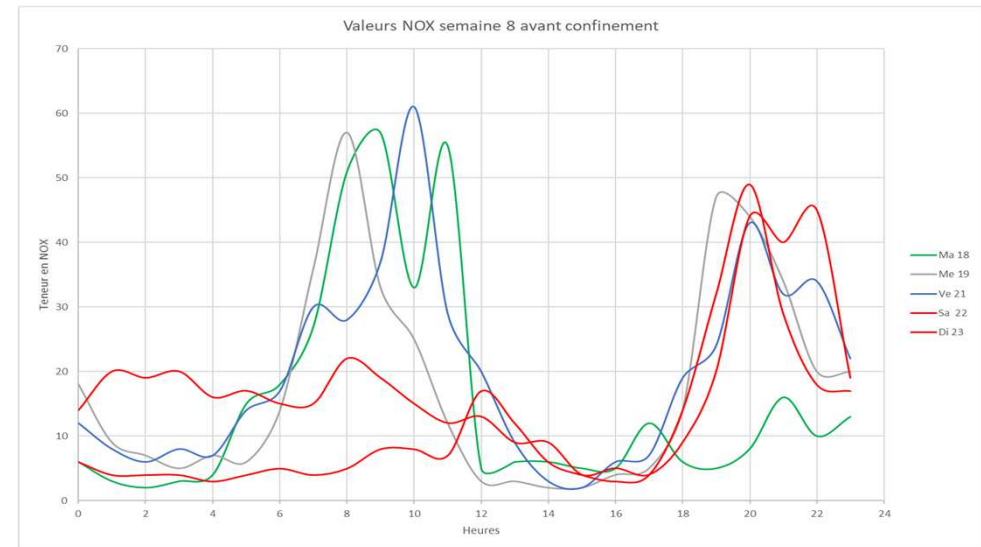


## ❖ Surveillance dans l'environnement

- Analyseur Réseau ATMO LACQ : mesure et caractérisation en continu : NOx (en équivalent NO2),

## ❖ Profil relevé d'une semaine type

- Fonctionnement stable Atelier SHN
- Impact de la circulation automobile



## UNITE SHN PROJET EKINOX 2022

### ❖ Réduction des émissions d'oxyde d'azote

- Mise en place d'une unité de DeNox

### ❖ Caractéristique du rejet à l'émission

#### • Actuel

- NO : 2000 ppmV
- NO<sub>2</sub> : 1000 ppmV
- N<sub>2</sub>O : 1000 ppmV

#### • Demain : (< VL BREF LVIC)

- NO + NO<sub>2</sub> : < 90 ppmV
- N<sub>2</sub>O < 300 ppmV

### ❖ Pilotage prévu début 2021

### ❖ Mise en service industrielle mi 2022

### ❖ Cout investissement de 1,5 à 2 M€

