

## CSS Carling

# Bilan des rejets aqueux de la plateforme Période 2005 – 2015

**NOM DE L'INTERVENANT** : Françoise LACOUR-TEITGEN  
**DATE** : 28 Janvier 2016



# Station de Traitement Final



- **Mise en service en 1991**
- **Exploitation autorisée par arrêté préfectoral n° 2015-DLP-BUPE-169 du 27 mai 2015**
  - Réactualisation régulière des valeurs limites de rejet au milieu naturel
- **Station d'épuration collective d'eaux résiduaires industrielles**
- **Collecte et traite les rejets aqueux des industriels de la plate-forme et de tiers**
  - AIR LIQUIDE
  - ALTUGLAS
  - ARKEMA
  - COKES de CARLING
  - EON Power
    - Uniquement en cas de situation accidentelle
  - PROTELOR
  - TOTAL
  - Rejets des tiers et eaux pluviales des bassins versants extérieurs
    - Secteurs dits « Puits VI », « Henry TP » et « RN 33 »
- **Opération mensuelle de bouclage sur les rejets aqueux**

# Station de Traitement Final

## Station de traitement de type physico-chimique

- Canal d'entrée avec comptage et analyseurs en continu
- Dégrillage
- Neutralisation
- Déshuilage / dessablage (API)
- Bassins d'homogénéisation / tampon
- Coagulation / floculation / flottation
- Canal de sortie avec comptage et analyseurs en continu
- Bassin de sécurité et d'orage
- Epaisseur des boues
- Filtration / conditionnement des boues

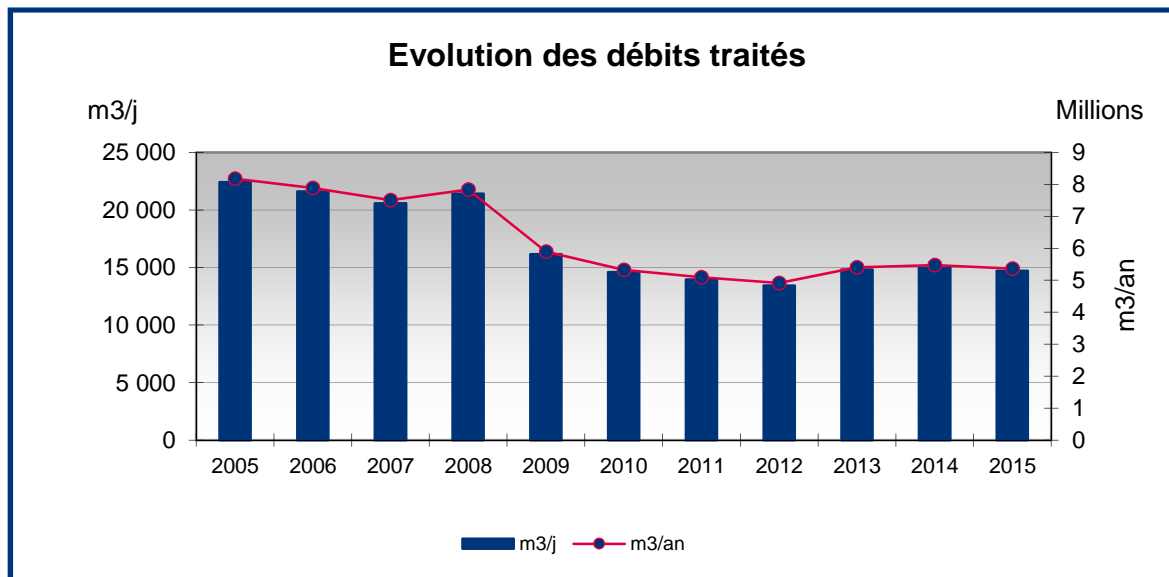
## Caractéristiques de traitement

- Débit moyen : 43 200 m<sup>3</sup>/jour
- Débit maximal : 51 600 m<sup>3</sup>/jour et 2 150 m<sup>3</sup>/heure
- Elimination des hydrocarbures surnageants et des matières en suspension (MES)



# Rejet au milieu naturel

- Rejet de la station rejoint le Merle, masse d'eau fortement modifiée

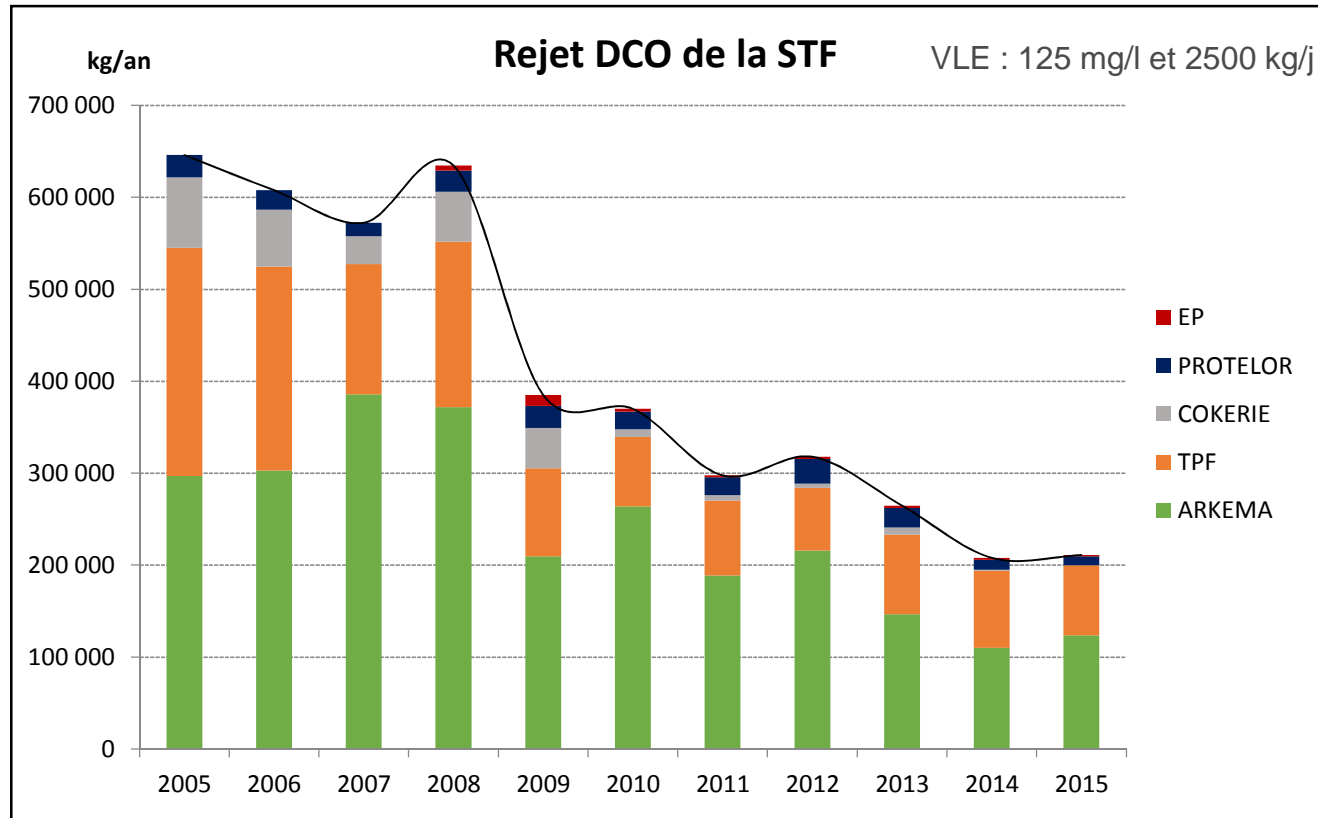


Baisse de 25%  
des volumes  
traités suite aux  
cessations  
d'activités sur la  
plateforme



# Rejets au milieu naturel

## Autosurveillance journalière sur le rejet

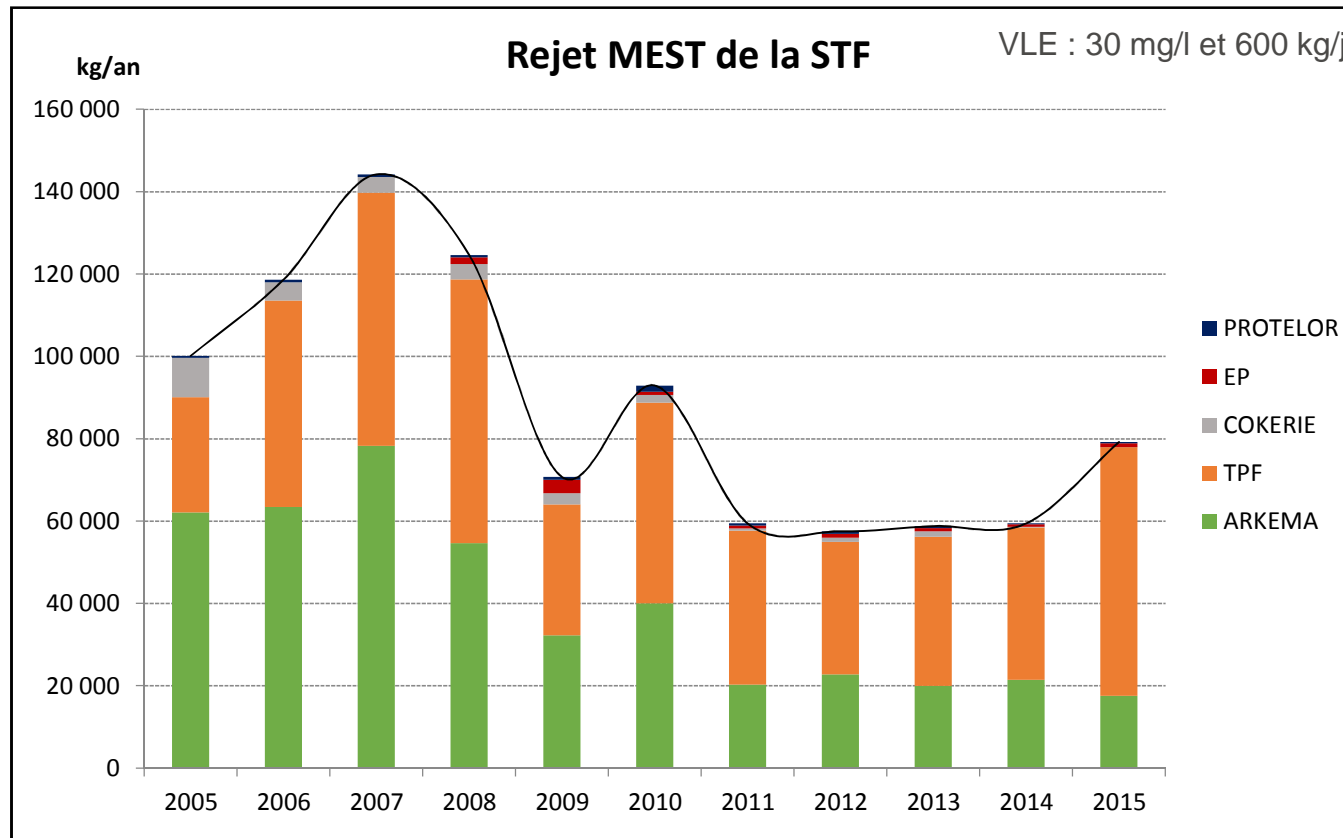


- 2009 : TPF - arrêt du vapocraqueur 2 et de l'atelier Styrène
- 2009 : COKES DE CARLING - arrêt d'exploitation en octobre
- 2010 : ARKEMA - cessation d'activités de la filière Méthacryliques



# Rejets au milieu naturel

## Autosurveillance journalière sur le rejet

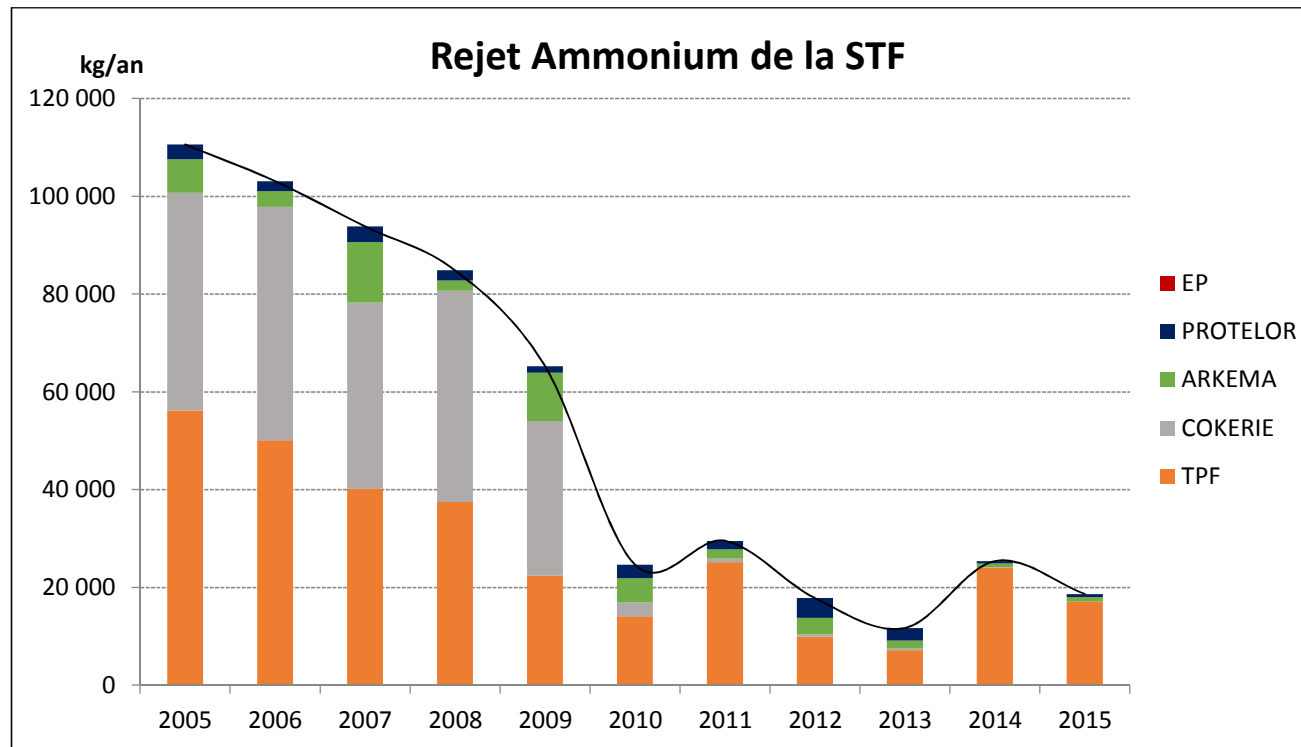


- 2010 : ARKEMA – dysfonctionnement de la station de traitement biologique
- 2015 : TPF - augmentation des MES dans l'eau de forage utilisée à l'atelier de déminéralisation



# Rejets au milieu naturel

## Autosurveillance journalière sur le rejet

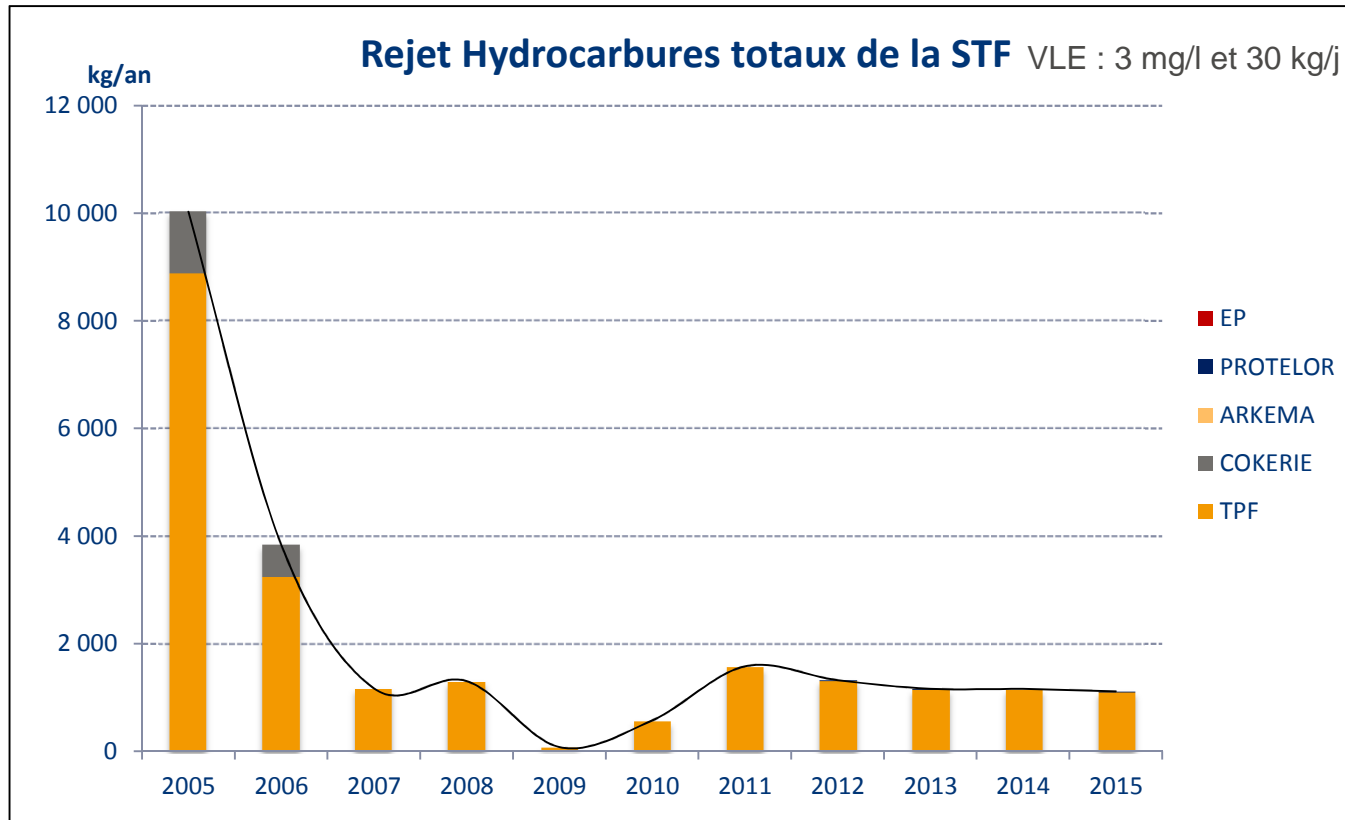


- TPF - origine de l'ammonium : traitement du forage de dépollution du Triangle



# Rejets au milieu naturel

## Autosurveillance journalière sur le rejet

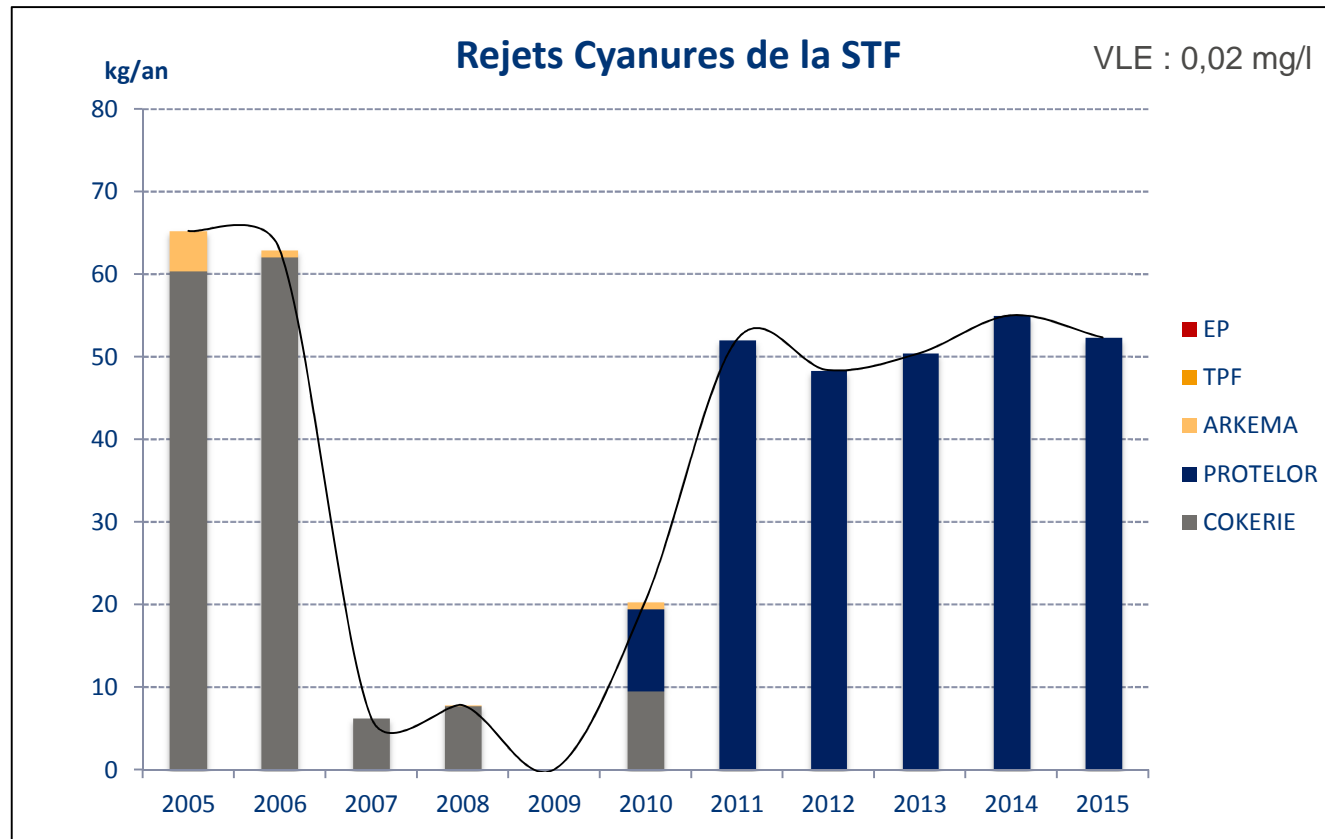


- Si concentration < Limite de Quantification alors concentration retenue = LQ/2  
→ Déclaration d'un flux d'HCT tous les jours



# Rejets au milieu naturel

## Autosurveillance journalière sur le rejet



- Si concentration < Limite de Quantification alors concentration retenue = LQ/2  
→ Déclaration d'un flux de cyanures tous les jours

# Rejets au milieu naturel

## Autosurveillance journalière sur le rejet

- Echantillonnage moyen 24 heures et analyses par laboratoire
  - 31 paramètres analysés, près de 7500 analyses par an
- Autosurveillance validée pour le Suivi Régulier des Rejets

## Quelques valeurs limites de rejet en sortie STF

- Matières en suspension : 30 mg/l et 600 kg/j
- DCO : 125 mg/l et 2500 kg/j
- DBO<sub>5</sub> : 30 mg/l et 250 kg/j
- Azote total : 25 mg/l et 500 kg/j
- Phosphore total : 1,5 mg/l et 30 kg/j
- Hydrocarbures totaux : 3 mg/l et 30 kg/j

## Station équipée de nombreux analyseurs en ligne

- Suivi en temps réel de la qualité des effluents
- Réaction rapide en cas de dérive afin de préserver le milieu naturel

