

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

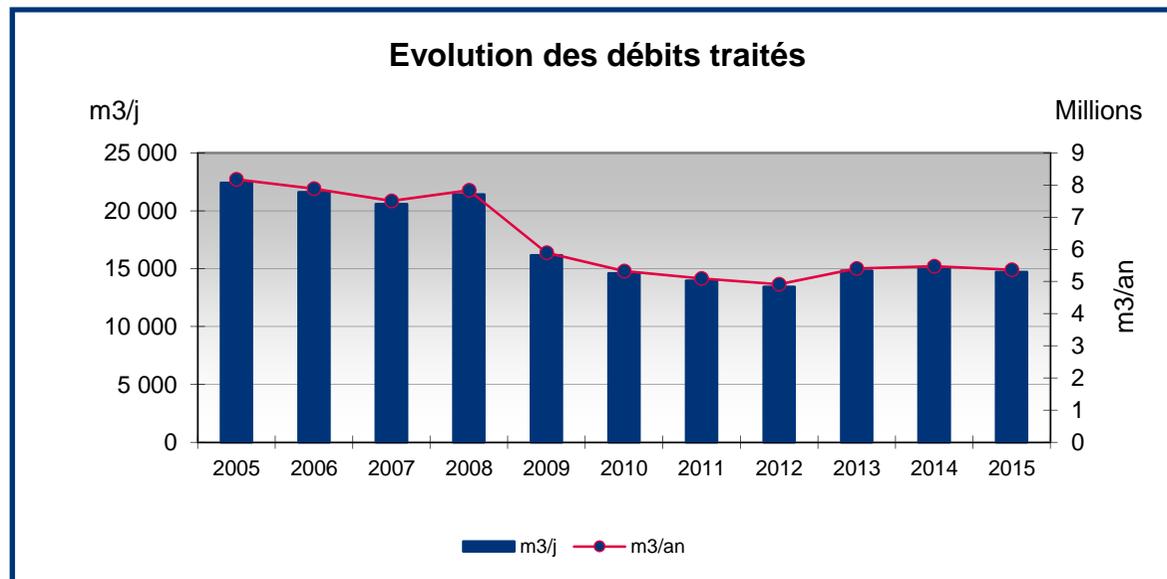
Caractéristiques de traitement

- Débit moyen : 43 200 m³/jour
- Débit maximal : 51 600 m³/jour et 2 150 m³/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

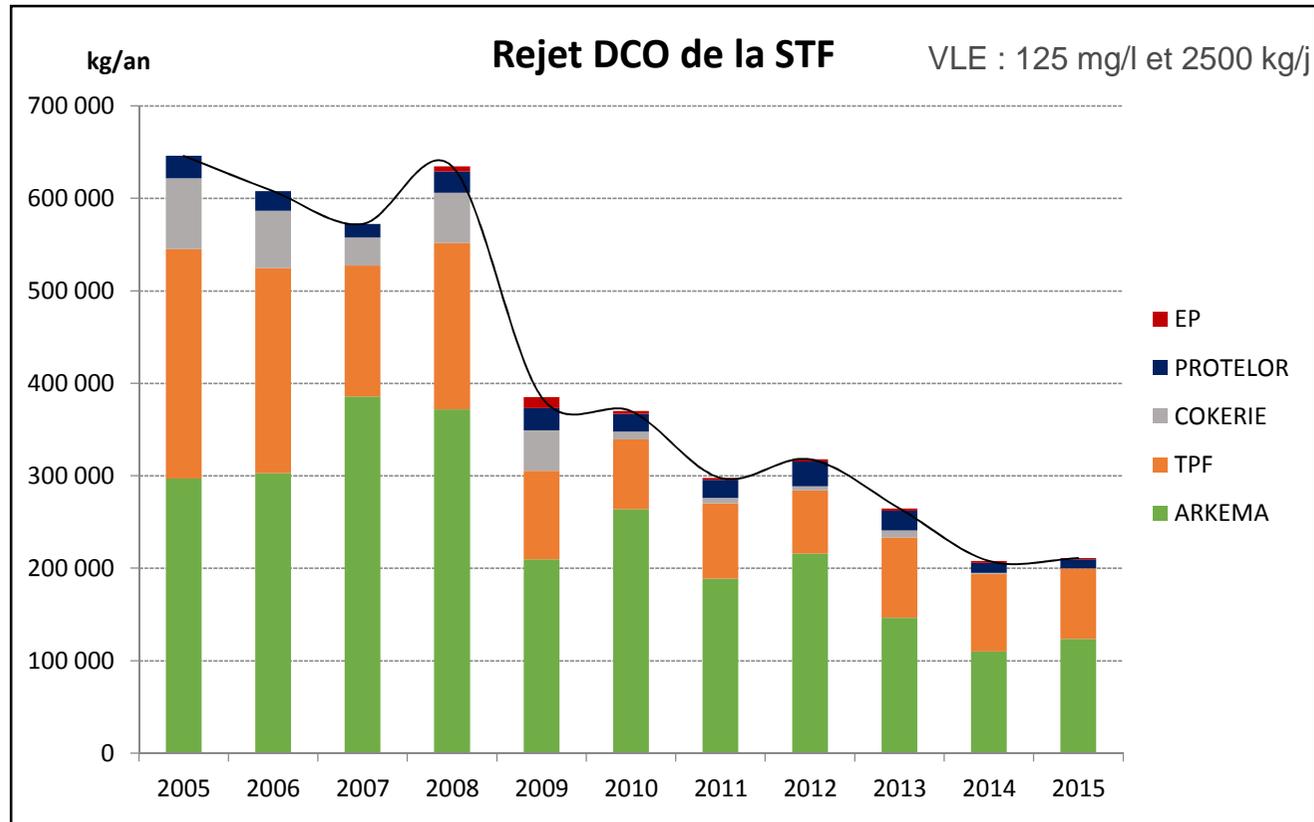


Baisse de 25%
des volumes
traités suite aux
cessations
d'activités sur la
plateforme



Rejets au milieu naturel

Autosurveillance journalière sur le rejet

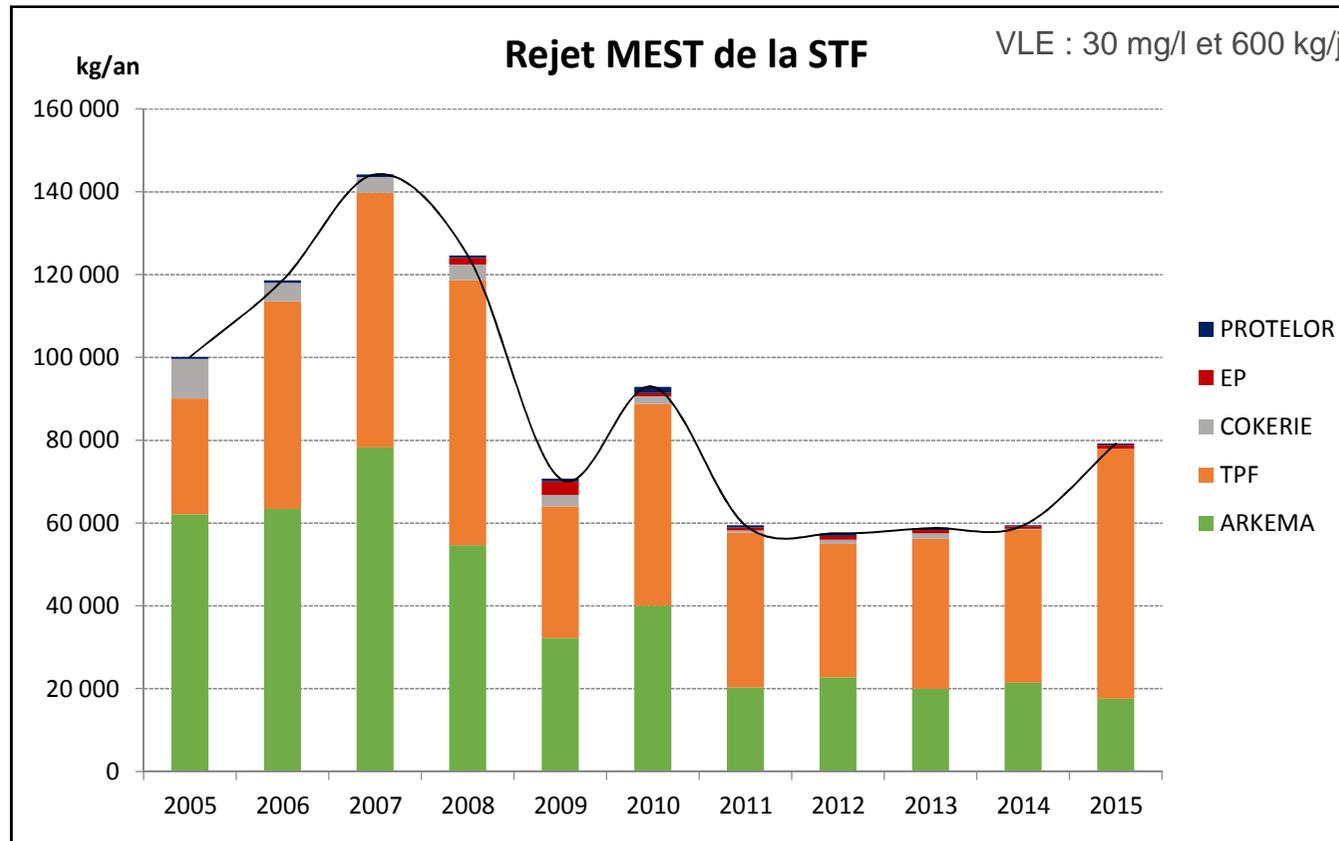


- 2009 : TPF - arrêt du vapocraqueur 2 et de l'atelier Styrène
- 2009 : COKES DE CARLING - arrêt d'exploitation en octobre
- 2010 : ARKEMA - cessation d'activités de la filière Méthacryliques



Rejets au milieu naturel

Autosurveillance journalière sur le rejet

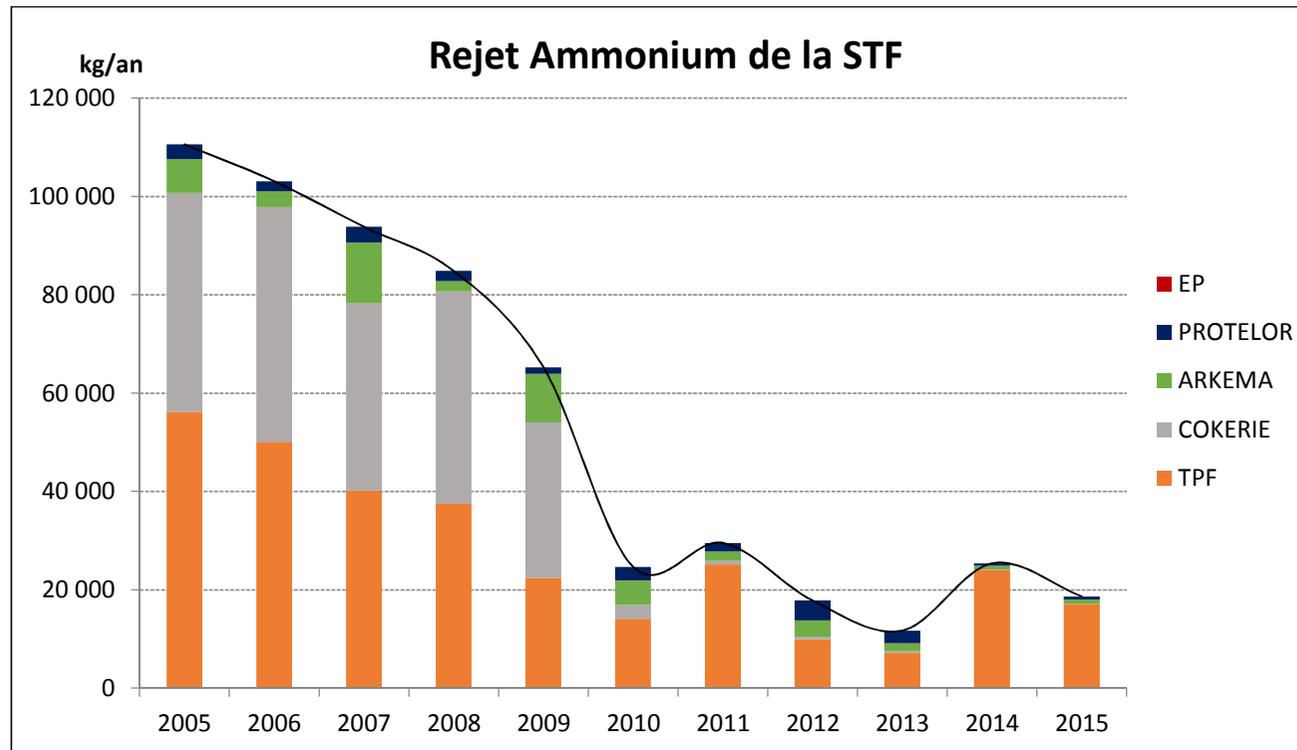


- 2010 : ARKEMA – dysfonctionnement de la station de traitement biologique
- 2015 : TPF - augmentation des MES dans l'eau de forage utilisée à l'atelier de déminéralisation



Rejets au milieu naturel

Autosurveillance journalière sur le rejet

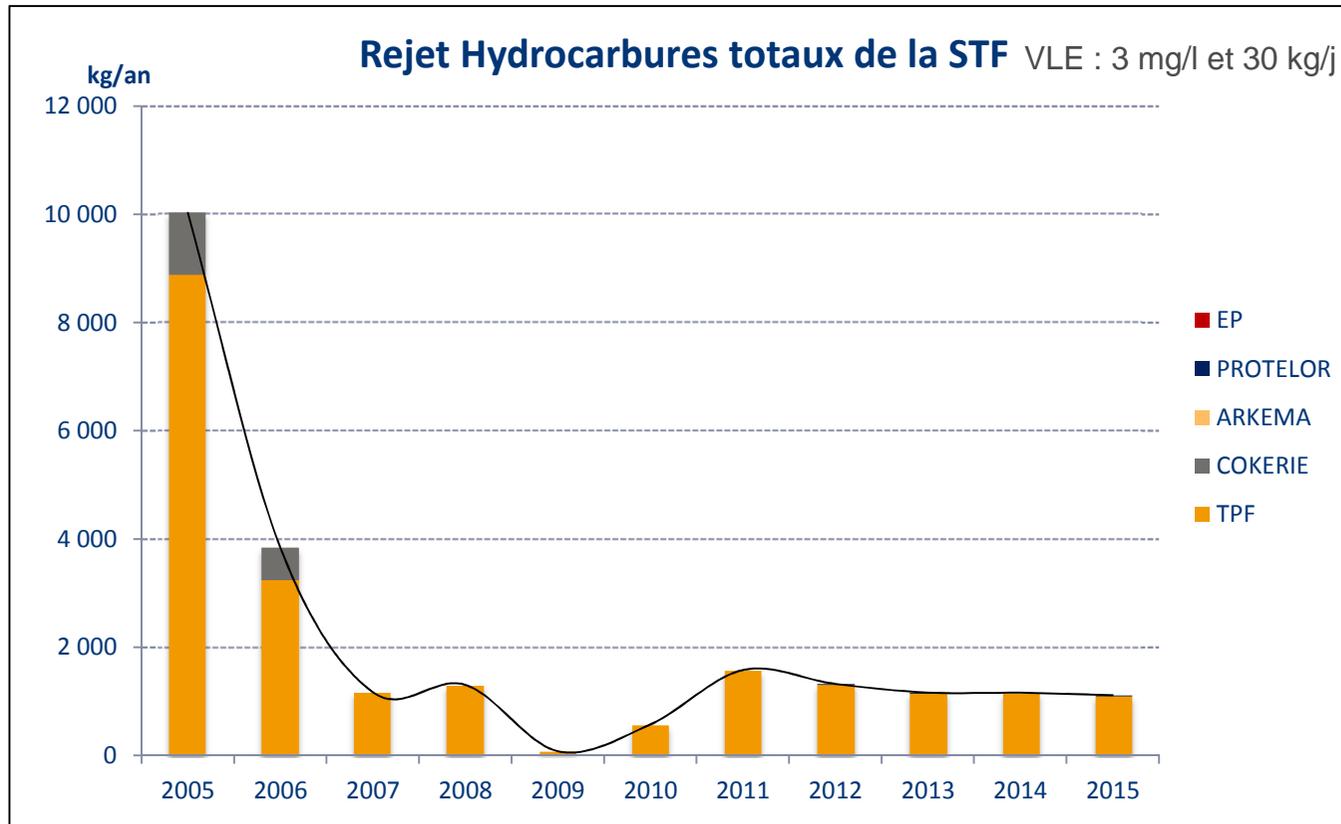


- TPF - origine de l'ammonium : traitement du forage de dépollution du Triangle



Rejets au milieu naturel

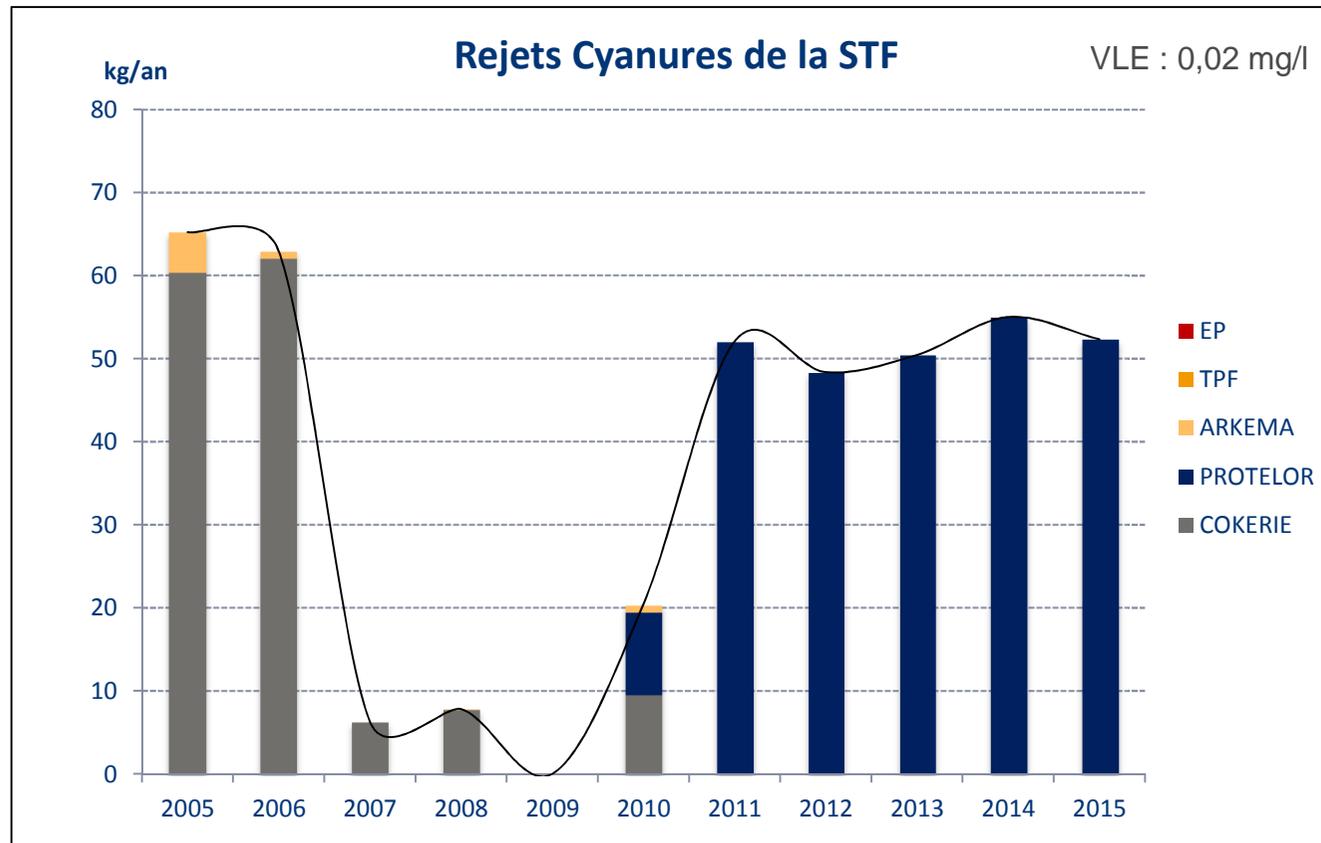
Autosurveillance journalière sur le rejet



- 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
- DBO₅ : 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

