

# CSS SITE INEOS STYROLUTION WINGLES

27 Février 2020



# ORDRE DU JOUR

---

**REVUE DU SGS**

**PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

**AVANCEMENT DU PROJET WIMAP**

---

# SYSTEME DE GESTION DE LA SECURITE

---

1. organisation, formation
2. Identification et évaluation des risques d'accidents majeurs
3. Maîtrise des procédés, maîtrise d'exploitation
4. Gestion des modifications
5. Gestion des situations d'urgence
6. Surveillance des performances
7. Programme de prévention
8. Audits et revues de direction

# 1- Organisation - Formation

---

## Organisation /FORMATION

### Organisation

Renforcement de la Surveillance du chantier wimap par:  
Un responsable SHE à plein temps Technip dédié au chantier.

### Formation

- Prévention des risques technologiques (42 personnes)
- Optimisation des alarmes process (7 personnes)
- Permis d'intervention (6 personnes)
- Permis de feu (4 personnes)
- Habilitation électrique et H0B0 (25 personnes)
- ADR (16 personnes)
- ATEX (12 personnes)
- Formation de 53 personnes à la manipulation des extincteurs par société spécialisée
- Formation sur site de 8 équipiers de 2<sup>nd</sup>e intervention par société spécialisée
- Formation de 4 équipiers d'astreinte POI

## 2- Identification et évaluation des risques d'accidents majeurs

### Analyses de risques par la méthode HAZOP

Etudes HAZOP réalisées sur les projets/modifications à caractère "process" :

- Atelier de polystyrène compact (CMP) :
  - Projet WiMAP (conversion de la ligne HIPS en mABS)
  - Ligne de préparation de solution de caoutchouc (révision d'étude)

**Pas de nouvelles recommandations différentes des conclusions de l'EDD Wimap**

### Ré-examen périodique de l'Etude De Danger du site

Préparation de la notice de ré-examen et transmission à la Préfecture.  
Au vu de ses 10 points obligatoires à examiner, la notice conclut qu'il n'est pas nécessaire de réviser l'étude de danger 2014 du site

## 3- Maîtrise des procédés, maîtrise d'exploitation

### Inspections sur les équipements critiques pour la sécurité des procédés

- Les inspections (contrôles et préventifs) prévues ont été réalisées à **98%**  
Les retards ne concernent pas des MMR
- Inspections relatives au vieillissement des installations ou aux stockages de liquides inflammables (arrêtés des 3 et 4 octobre 2010 modifiés) : aucun défaut relevé susceptible de porter atteinte à l'intégrité des installations
- Inspections relatives au suivi en service des équipements sous pression (arrêté du 20 novembre 2017) : pas de non conformité
- Les analyses des résultats des inspections 2019 des autres équipements critiques pour la sécurité des procédés n'ont pas révélé d'anomalies répétitives, ni de situations pouvant mettre en question les fonctions de sécurité des équipements ou l'intégrité des installations.

## 4- Gestion des modifications

---

### Modifications techniques

- Arrêt de la ligne HIPS (3eme Ligne) en septembre pour les travaux Wimap

### Introduction de nouvelles substances

- Pas de nouvelle substance

### Modifications d'organisation avec impact sur le SGS

- Risque d'interférence chantier Wimap avec fonctionnement normal du site  
Plans de prévention, Permis de travail obligatoires  
Entrées chantiers spécifiques : véhicules de chantier par entrée logistique et le personnel entreprises extérieures par entrée technologie

### Modifications administratives / réglementaires

- Aucune modification en dehors du projet Wimap

## 5- Gestion des situations d'urgence

### Equipements incendie

- Installation d'une 2<sup>nd</sup>e pompe incendie diesel pour parer à la défaillance de la pompe diesel existante vieillissante



# Gestion des Situations d'urgence



Intervention de l'URT  
pour obturation d'une  
Fuite de Styrène

Exercice avec la participation  
de l'URT



## 6- Surveillance des performances

### Indicateurs

- Suivi mensuel et communication interne site

Sécurité des procédés	Total 2018	Objectif 2019	Total 2019
POI / PPI	0	0	0
Incendie	0	0	0
Explosion	0	0	0
Activation de MMR	0		0
Inspections IPS(*) faites	97%	100%	98%

(\*) : Importantes Pour la Sécurité des procédés

# Observations BBS



## Principe INEOS Comportemental #1 :

« Nous croyons que tous les incidents et les blessures peuvent être évités. »

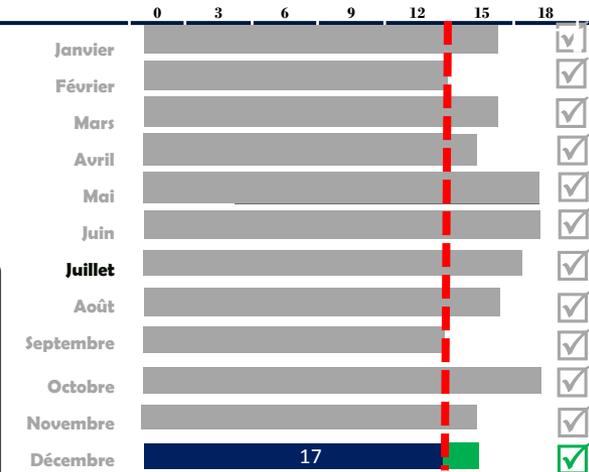
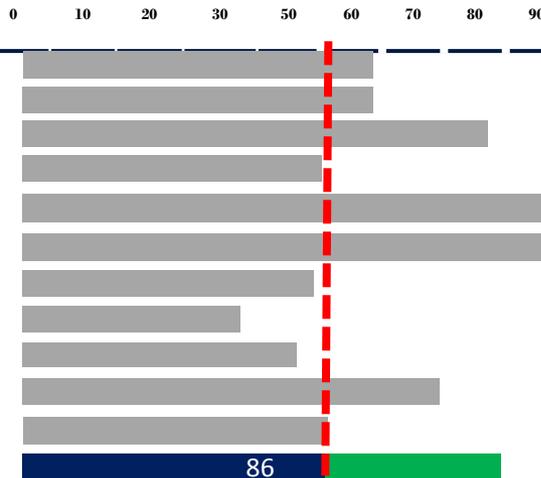
Pour assurer cela, nous devons être vigilants à travers la réalisation de BBS.

**Objectif INEOS  
STYROLUTION :  
58 BBS/mois**

**Objectif  
SYNTHOS :  
16 BBS/mois**



Félicitations à tous, une année 2019 satisfaisante, où l'objectif annuel global a encore une fois été atteint !  
Une amélioration de la qualité des BBS réalisés a pu être observée toute au long de l'année



**Le Service**



# 6- Surveillance des performances

## Retour d'EXpérience

Accident de Lubrizol du 26/09/2019 :

Réponse du site au courrier de la préfecture du 08/10/2019, par une revue des points suivants :

- Organisation et engagement HSE du site
- Substances présentes sur site
- Audits et inspections
- Étude de dangers
- Gestion des situations d'urgence

Action prévue :

- réalisation d'un exercice POI en dehors des heures de jour, afin de mieux apprécier la rapidité de mise en œuvre des moyens d'intervention internes et la rapidité de mise en place de l'équipe de gestion du POI

# 7-programme de Prévention : réalisations 2019

Nature des investissements	Montant en k€
Amélioration des stockages de liquides inflammables - arrêté du 3 octobre 2010 (remplacement de protection incendie fixe sur cuves d'hydrocarbures)	40
Remplacement d'équipements de protection incendie et de détection de gaz	60
Installation d'une 2 <sup>nd</sup> e pompe incendie diesel	165
Installation d'une détection précoce de feu dans les armoires des postes électriques	50
Fiabilisation électrique (remplacement d'onduleurs et de transformateurs)	105
Remplacement d'instrumentation de contrôle de procédé	75
Remplacement de flexibles hydrocarbures dans les unités de production	30
Remplacement de pompes d'hydrocarbures par des équipement à entraînement magnétique (suppression des risques de fuite de garniture mécanique)	20
Sûreté (sécurisation de l'entrée Logistique : filtrage par reconnaissance vidéo des plaques d'immatriculation avec enregistrement, pose de barrières)	80
Réalisation de la notice de réexamen quinquennal de l'Etude De Danger par organisme externe	30
<b>Total</b>	<b>655</b>

# 8- Audits et revues de direction

## Inspection DREAL du 26/02/2019

### - **Thème : suivi en service des équipements sous pression (ESP)**

Pas de non-conformité.

Des demandes et observations ont fait l'objet d'un plan d'action interne 2019, notamment sur :

- les 2 récipients d'azote, propriété d'Air Liquide, à inclure dans la liste des ESP du site
- les moyens en place pour s'assurer du non dépassement de température maximale en service d'une tuyauterie. Le programme de contrôle de cette tuyauterie
- la mise en forme du fichier de suivi en service des équipements
- les échéances de réalisation des premières inspection périodiques de certains équipements
- La bonne répartition dans le temps des 2 inspections périodiques (périodicité 4 ans) à réaliser entre 2 requalifications périodiques (période de 10 ans)

Toutes les actions ont été cloturées.

## Inspection DREAL du 08/10/2019

### - **Thème : MMR**

Pas de non-conformité. Quelques pistes d'améliorations

# 8- Audits Internes

## Audit groupe des facteurs comportementaux

### L'audit porte sur les 10 principes suivants:

- 1 Nous croyons que tous les incidents et les blessures peuvent être évités
- 2 La première responsabilité de chacun est de s'assurer qu'il travaille en sécurité
- 3 Nous devons prêter attention à la sécurité de chacun d'entre-nous et aux situations dangereuses
- 4 Chacun se doit d'arrêter sa tâche s'il pense que la situation est dangereuse
- 5 Les exigences et les principes sont les mêmes pour tous sur le site
- 6 Les Règles et les Procédures doivent être connues et respectées
- 7 Toutes les blessures, tous les incidents / presque-accidents doivent être déclarés et analysés
- 8 Les analyses de risque doivent être réalisées avant, pendant ou à l'achèvement d'une tâche
- 9 Tous les Responsables hiérarchiques ont une Responsabilité toute particulière dans la démultiplication, la mise en oeuvre et le maintien de ces Règles.
- 10 Nous devons toujours travailler dans les limites de nos compétences et de nos formations



---

# PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

---

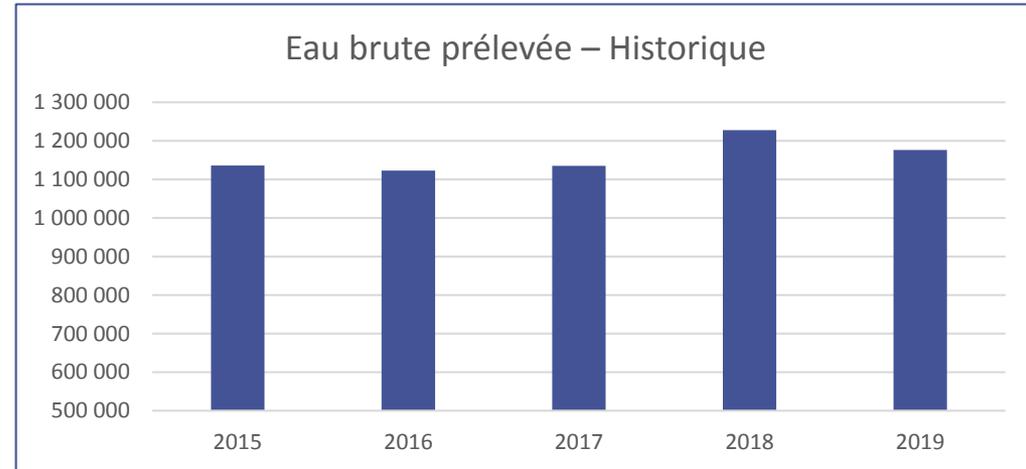
# Protection de l'eau – Consommation

## Prélèvement dans la nappe de la Craie :

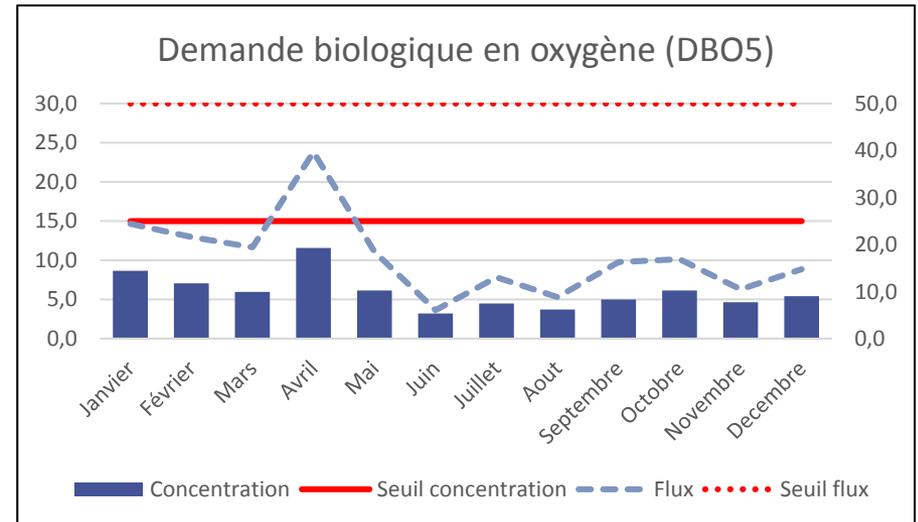
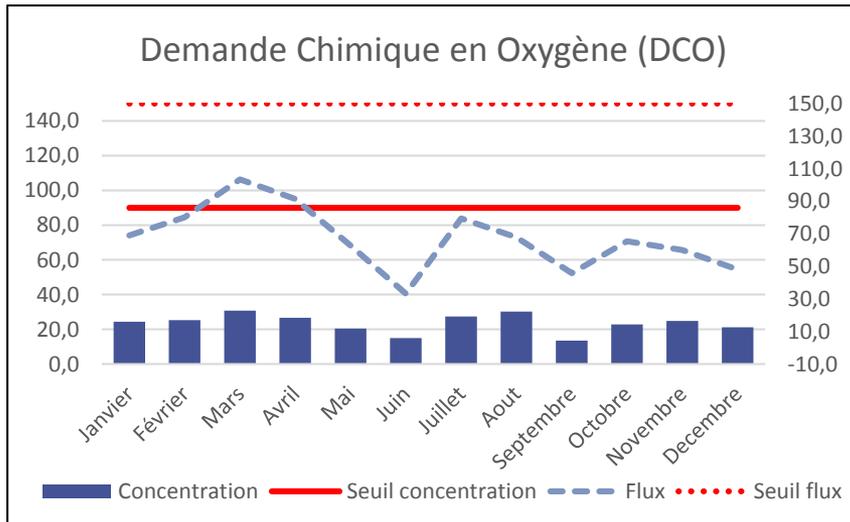
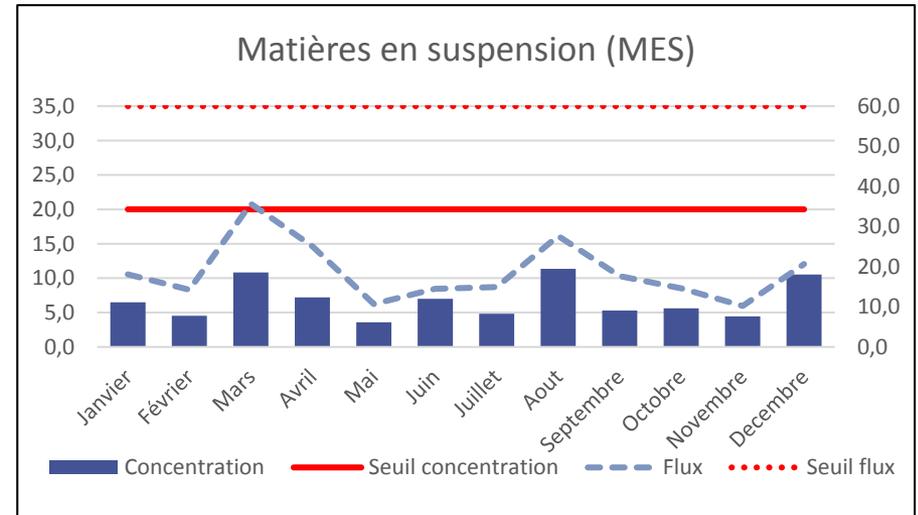
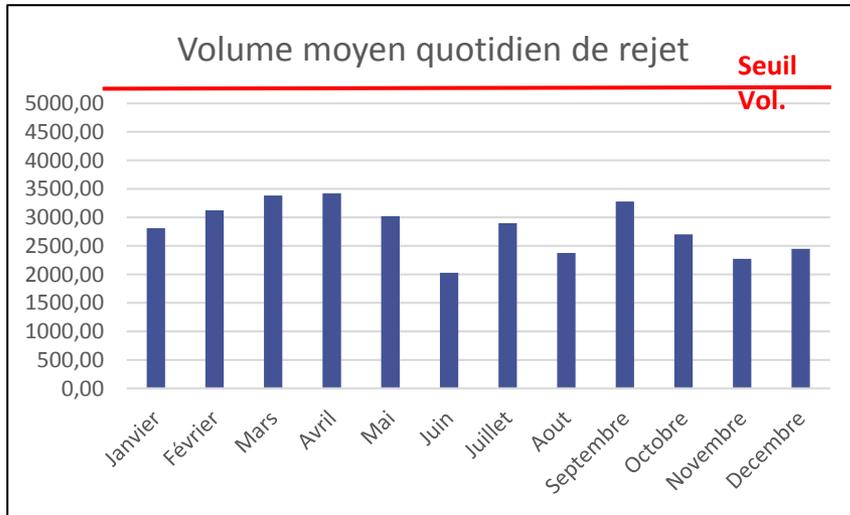
- ✓ Consommation en eau en légère diminution (- 4,2 %) par rapport à 2018

## Alerte Sécheresse Juin 2019 :

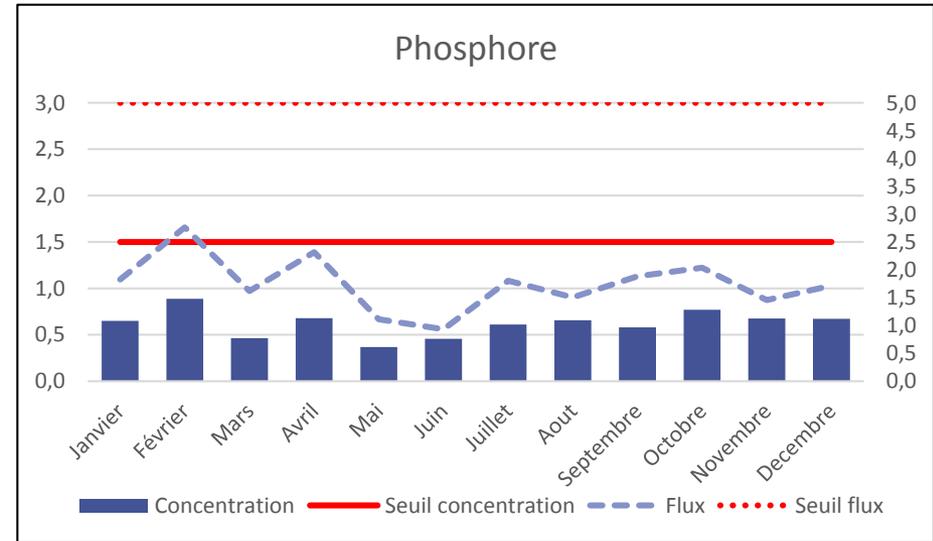
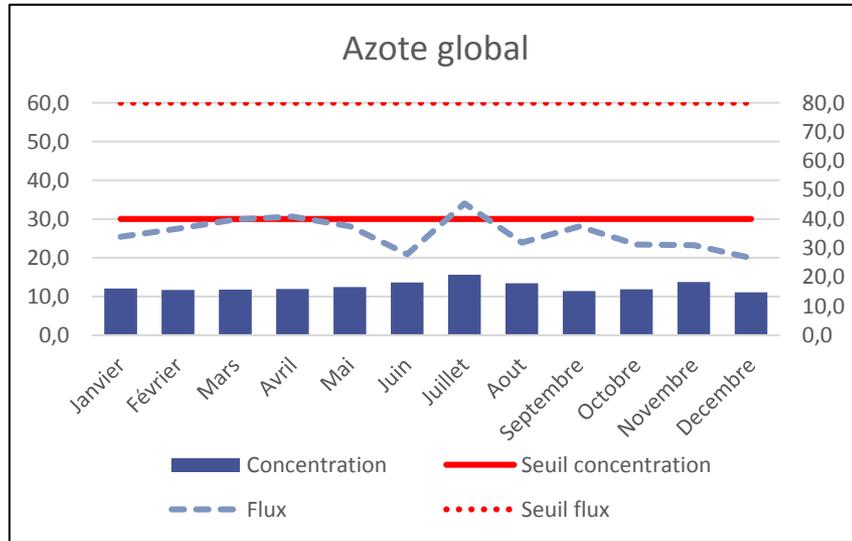
- ✓ Mise en place de mesures compensatoires pour réduire les prélèvements
- ✓ Transmissions des mesures prise et des résultats obtenus à la DREAL



# Protection de l'eau – Rejets 2019

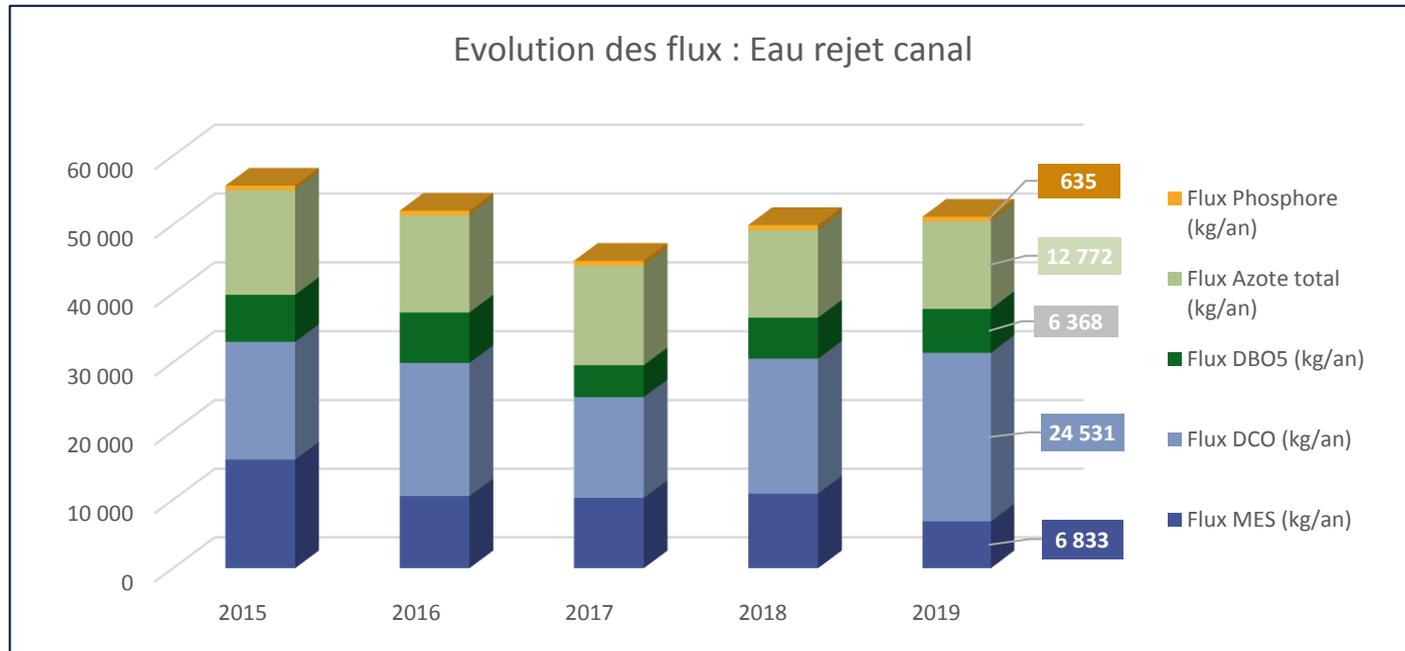


# Protection de l'eau – Rejets Canal 2019



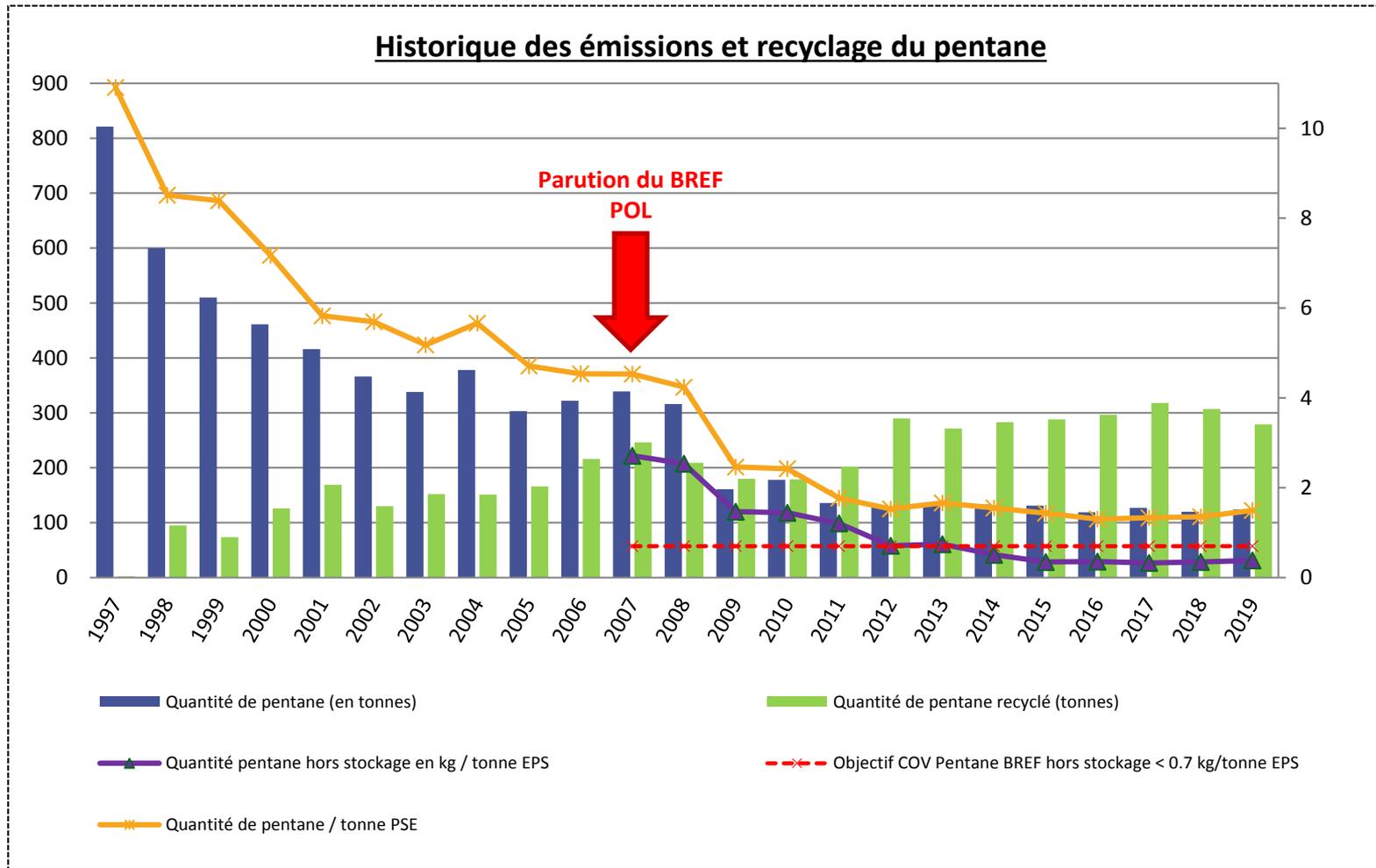
- ❖ Ensembles des paramètres de concentrations et de flux **mensuels** respectés.
  - ❖ Quelques dépassements ponctuels des concentrations **quotidiennes** en MES :
    - ✓ Suite à épisodes orageux ou fortes précipitations
  - ❖ Fiabilité du Suivi Régulier des Rejets : Audit TAUW en janvier 2020
    - ✓ Bilan de l'année 2019
    - ✓ Etude de dégradation de l'échantillon
    - ✓ Etude intercalibration analytique Eurofins/Laboratoire QC
- **La confiance dans la fiabilité du SRR est renouvelée**

# Protection de l'eau – Rejet Canal



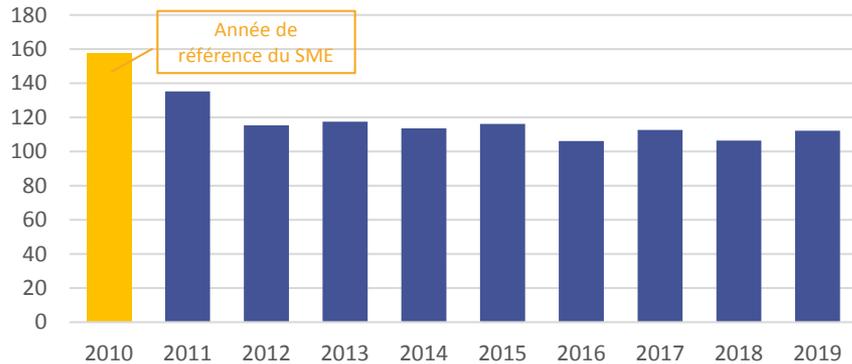
- ❖ Diminution de la quantité annuelle de MES rejetée en sortie site :
  - ✓ Contribution du projet OCS : *installation du décanteur en sortie de site (aqueduc)*
- ❖ Augmentation de la quantité de DCO annuelle :
  - ❑ Hypothèse : *consécutif aux travaux du projet WiMAP, à surveiller sur 2020 et 2021*
- ❖ L'ensemble des autres paramètres reste stable par rapport aux années précédentes :

# Protection de l'air – Schéma de Maîtrise des émissions (SME)



# Protection de l'air – Schéma de Maîtrise des émissions (SME)

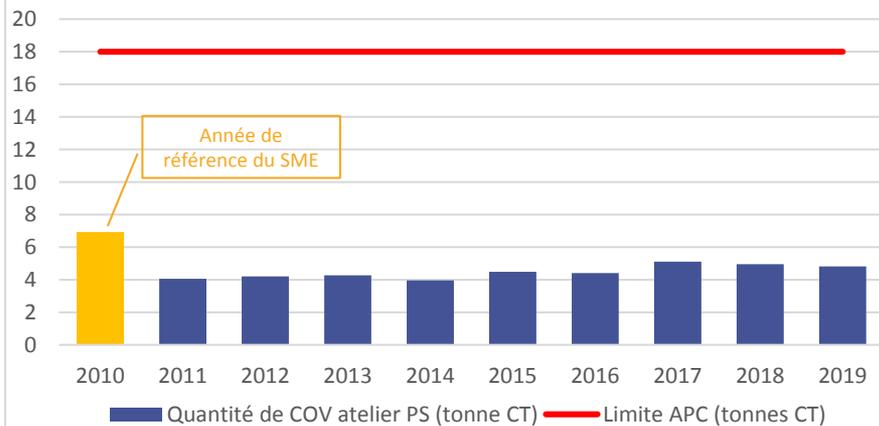
Quantité COV site (en carbone total)



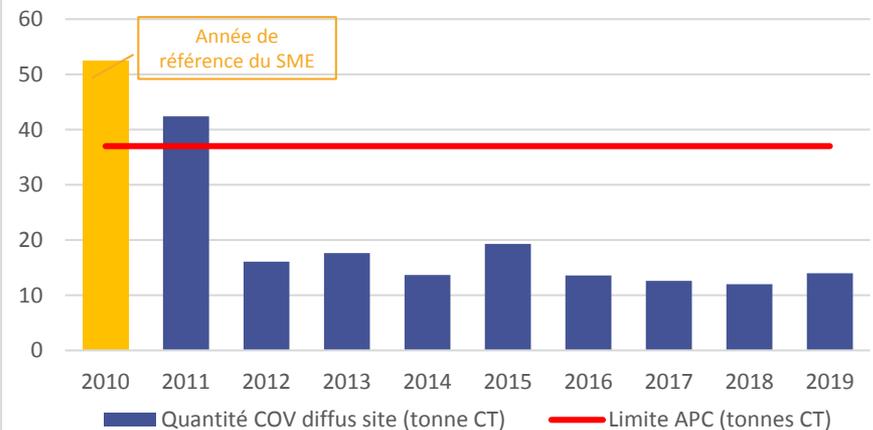
## Bilan :

- Maintien de la réduction des émissions de COV par rapport à l'année de référence du SME.
- Respect des valeurs limites d'émission prescrites par l'arrêté d'Autorisation

Emissions COV Atelier PS (en carbone total)



Emission COV diffus site (en carbone total)



# Protection de l'air

## **Bilan du schéma de maîtrise des Emissions :**

- ✓ Continuité du programme de fiabilisation du système de recyclage de pentane ( >92%)
- ✓ Pas d'incidents sur le fonctionnement des installations de protection des rejets atmosphériques
- ✓ Inspection DREAL du 29/11/19 sur les COV (Composés Organiques Volatiles) :
  - Type d'inspection : Réduction des émissions de COV
  - Objet : Vérification de l'application des prescriptions de l'article 3.2.3.1 de l'arrêté préfectoral du 20 janvier 2010.
  - Résultats : **Absence de non-conformité**

## **Surveillance des installations de combustion :**

Au niveau de l'atelier Polystyrène cristal/choc, nous avons deux chaudières.

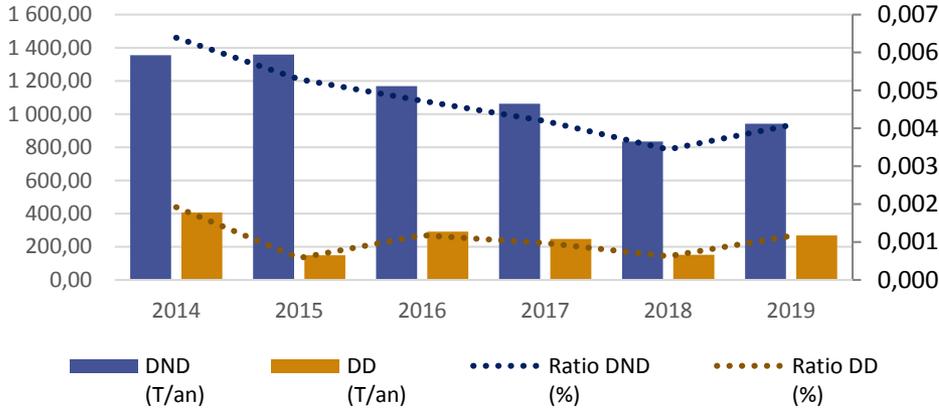
- La première chaudière, de 3,26 MW, a été remplacée en Q4 2017 et fonctionne correctement.
- La deuxième chaudière, de 2,9 MW, a été remplacé Q1 2019, et ne sera remise en service qu'après la fin du projet WiMAP

Le suivi des rejets atmosphériques est réalisé par la société SOCOTEC. Nous l'avons mandaté pour le suivi des paramètres prescrits par arrêté ministériel : Oxydes d'azote (NOx), Oxydes de soufre (SOx), poussières, métaux, dioxines, ...

**Les résultats des différentes campagnes de mesures au cours de l'année montrent que nos rejets sont conformes aux prescriptions.**

# Protection des sols – Gestion des déchets

Suivi des déchets (DD et DND)



## Augmentation quantité DD :

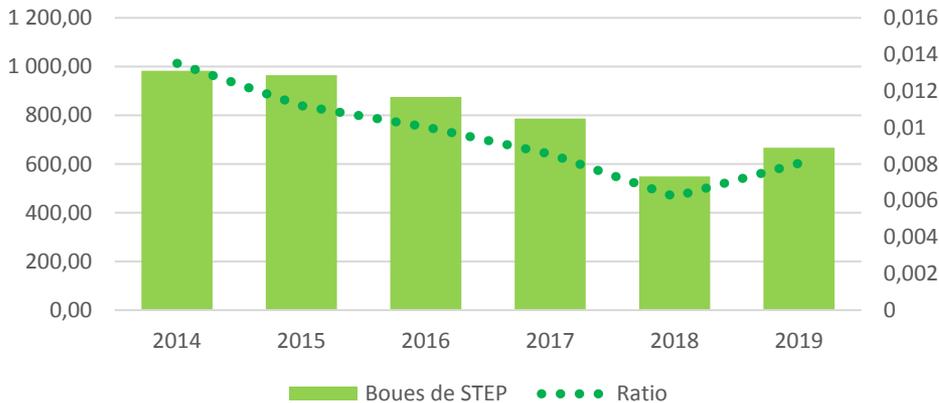
- ✓ Opérations de nettoyage de l'atelier CMP (colonnes alumine) programmées en début et fin d'année 2019

## Augmentation quantité de DND :

- ✓ Augmentation des déchets liés aux projets (WiMAP, projets internes,...)

## Maintiens d'une quasi-totalité de déchets valorisés (97%)

Suivi boues de station de traitement



Répartition de exutoires

■ Déchet valorisés ■ Déchets éliminés

