

# Commission de Suivi de Site

2 avril 2019



**VYNOVA**  
Mazingarbe

# AGENDA

- Bilan des actions de prévention des risques industriels sur 2018
- Investissements et dépenses consacrées à la sécurité
- Bilan annuel du SGS
  - Incidents et accidents
  - Formations à la sécurité
  - Audits internes et externes
- Bilan environnemental 2018
  - Rejets atmosphériques
  - Rejets aqueux
  - Gestion des déchets
- Programme 2019

# Prévention des risques industriels – Actions 2018

- Plan d'urgence :
  - ✓ Programme de formation des équipiers d'intervention (2 sessions par équipe)
  - ✓ Exercice annuel
  - ✓ Formation des chefs d'intervention par le CNPP
- Aménagement de l'accueil visiteurs (bungalow d'accueil, parkings extérieurs...)
- Projet de renouvellement du système de contrôle des accès VYNOVA (réalisé début 2019)
- Audit sûreté externe
- Etude de vulnérabilité électrique.
- Lancement de la révision quinquennale des HAZOP.
- Porté à connaissance DREAL pour wagons 67 tonnes.
- Etude complémentaire à l'étude technico économique eau.
- Questionnaire WGC (BREF)
- Campagnes annuelles de mesures : rejets chaudières, émissions fugitives en MVC, auto-surveillance eau...
- Calculs et restitution des quotas CO2 suivant ETS3

# Investissements / dépenses consacrées à la sécurité

- Secours électrique des agitateurs réacteurs: 86,7 k€
- Remplacement d'une partie de réseau incendie : 6,6 k€
- Remplacement du brûleur d'une chaudière pour réduction des NOx : 46 k€
- Remise en état du décanteur : 1,3 k€ (fin de chantier 100 k€ en 2017)
- Amélioration sûreté accueil visiteurs : 115,5 k€ (34,8 k€ engagé en 2017)
- Renouvellement du système de contrôle d'accès VYNOVA : 280 k€
- Remplacement analyseur O2 sur réservoir MVC recyclé : 31,9 k€ Total : 568 k€

- Mesures des émissions fugitives en MVC : 7,4 k€
- Surveillance des TAR : 4,9 k€
- Personnel spécialisé pour la surveillance sécurité de chantier : 52 k€
- Personnel spécialisé sûreté / intervention : 104,7 k€
- Personnel renfort vigipirate / accueil visiteurs : 24,8 k€
- Service d'appel automatique POI – PPI : 3.3 k€
- Service Météorage : 2.4 k€
- Vérifications et entretien par des entreprises spécialisées :
  - sprinklers : 23,9 k€
  - Levage : 6,3 k€
  - Electricité – Vérification ATEX: 15,6 – 16,5 k€
  - Appareils à pression : 62 k€
  - Incendie – ARI : 20,2 k€
  - Ventilation / aération : 3,5 k€

Total : 347,5 k€

# Bilan annuel du SGS – Incidents et accidents

**155 analyses simplifiées d'incidents** ont été complétées en 2018:

- 24 concernant des anomalies ou incidents à caractère sécurité / santé
- 62 concernant des anomalies ou incidents relatifs à la sécurité des procédés
- 48 reportant des anomalies ou incidents liés à l'environnement
- 2 reportant des évènements en lien avec la sûreté
- 19 suite à alerte foudre (check-list de vérification)

*Parmi les incidents liés à la sécurité de procédé ou environnementaux déclarés, beaucoup font état de dépassements de seuils internes reportés par application des fiches réflexes qui appellent reporting à un niveau relativement bas pour favoriser les recherches et améliorations.*

**7 arbres des causes** en découlant avec actions correctives et préventives enregistrées.

La réalisation a été systématique après chaque soin et 3 arbres des causes supplémentaires ont été réalisés pour des incidents relatifs au procédé et/ou à l'environnement.

**7 analyses détaillées** ont également été effectuées pour des incidents qui auraient pu générer des accidents ou des incidents.

**Aucun incident** n'a donné lieu à déclenchement du Plan d'Opération Interne.

## Formation des équipiers d'intervention

Des équipiers d'intervention sont présents dans chaque équipe postée, 3 équipiers sont désignés à chaque poste en plus du chef d'intervention.

42 équipiers d'intervention sont formés par des mises en situation et des formations théoriques à l'utilisation du matériel.

2 séances d'entraînement pour chaque équipe ont été organisées en 2018 :

- Intervention sur fuite de MVC liquide sur une bras de dépotage.  
**Scénario type POI** (3h)
- Théorie et exercice pratique de **port de l'ARI**.  
ateliers multiples : utilisation émulseur, sauvetage en fosse, lance canon du VPI, établissement d'une lance dans les étages, port du scaphandre (7h)

Formation particulière des Chefs d'intervention sur site par le CNPP.

# Bilan annuel du SGS – Actions de formation sécurité

## Sensibilisation annuelle HSE pour l'ensemble du personnel

7 séances réalisées entre mars et juin 2018 (3h30)

Exemples de thèmes abordés : stockage des produits chimiques, théorie incendie et utilisation d'un extincteur, contrôle des échafaudages, moyens de mesure MVC...

## Accueil des Entreprises Extérieures

**128** entreprises intervenantes différentes en 2018.

**488** personnes ayant suivi l'accueil HSE obligatoire avant intervention.

**72 %** des entreprises concernées certifiées ou en cours de certification MASE-UIC.

158 plans de prévention rédigés avec les entreprises avec inspection commune préalable.

En moyenne, intervention de 44 personnes d'entreprises extérieures chaque jour.

## Habilitations sécurité

Suivi du programme des habilitations sécurité

- Port du masque à air / ARI
- Accrocheurs de wagons
- Habilitations électriques
- Conduite de chariot élévateur
- SST

# Bilan annuel du SGS – Audits internes et externes

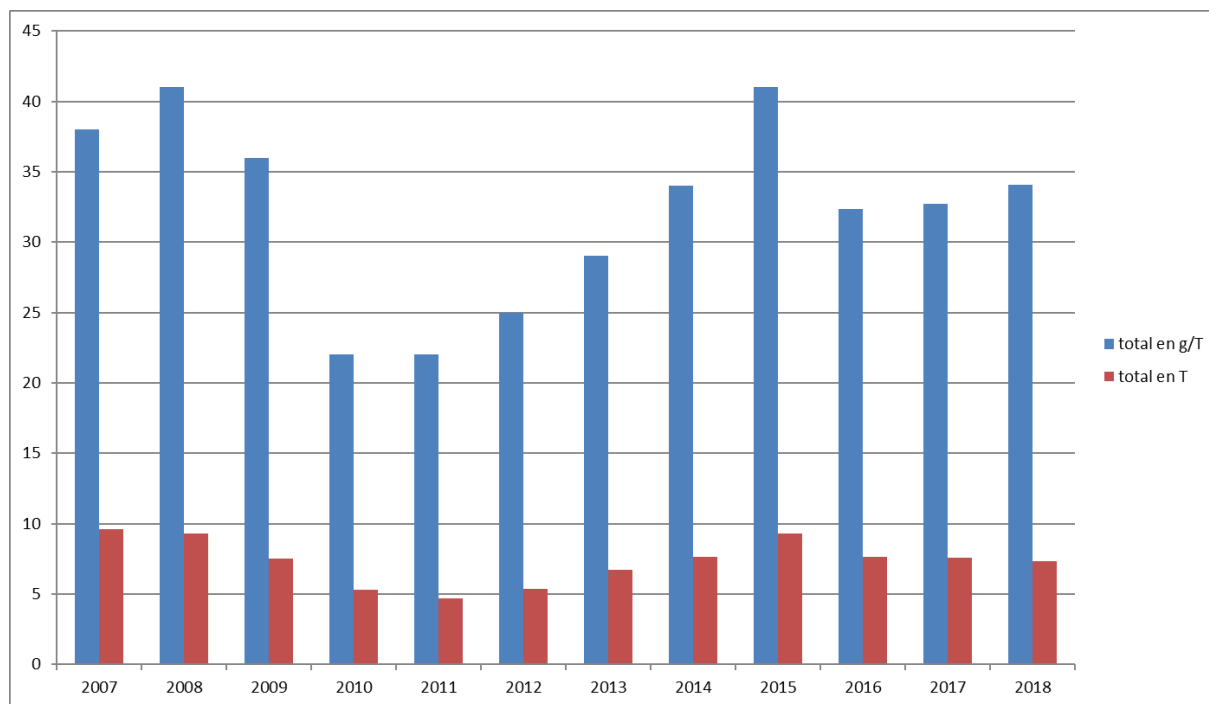
- 2 Audits internes VYNOVA répartis sur l'année 2018.
- 128 tournées HSE (contrôles opérationnels) + 113 causeries sécurité dans les services.
- Audit Bureau Veritas de suivi des certifications QSE du 3 au 5 décembre 2018.  
4 NC mineures relevées – enregistrement d'actions correctives.
- Visites d'inspection de la DREAL :
  - Le 15 février 2018 sur le thème Inondation.
  - Le 3 septembre 2018 sur le thème rejets PVC aux cheminées du séchage.
  - Le 17 décembre 2018, visite approfondie sur le thème des Moyens de Maîtrise des Risques
- Contrôles inopinés annuels DREAL sur les rejets dans l'eau et TAR.  
Aucune anomalie relevée lors de ces contrôles.



# Bilan environnemental - AIR

## Rejets atmosphériques de chlorure de vinyle

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<i>total en g/T</i>	38	41	36	22	22	25	29	34	41	32	33	34
<i>total en T</i>	9,6	9,3	7,5	5,3	4,7	5,4	6,7	7,7	9,3	7,7	7,6	7,3



Moyenne annuelle 2018 des rejets en MVC : **34 g/t** soit **7,3 tonnes**.

# Bilan environnemental - AIR

## Rejets de poussières de PVC

Rejets générés par les installations de séchage du produit.  
Mesure en continue sur chacune des cheminées du séchage.

Cumul annuel 2018 sur toutes les lignes : **925 kg** ce qui équivaut à une moyenne de **2,6 kg/jour**.

2 plaintes reçues (12 et 20 août) pour poussière blanche.

## Rejets de CO2

Rejets liés aux installations de combustion, calculés à partir des consommations en gaz naturel et du facteur d'émission fourni par GRTgaz.

Rejets calculés pour 2018 : **38 076 tonnes**.

Forte diminution des quotas gratuits alloués pour la période 2013 – 2020 (17 196 tonnes en 2018).



**Operation Clean Sweep®**  
Objectif : zéro perte de granulés !

*Pour ne laisser que la trace de nos pas !*

VYNOVA est partenaire de l'Opération Clean Sweep®  
Nous avons pour objectif de réduire nos rejets de matières plastiques dans l'environnement :

- Pertes de PVC dans nos eaux résiduaires
- Envois de PVC (Cheminées – Chargement – Transport)

FÉDÉRATION DE LA PLASTURGIE ET DES COMPOSITES | elipso | PlasticsEurope  
Les producteurs de matières plastiques

# Bilan environnemental - AIR

## Legionnelle

Surveillance des 5 TAR du site par prélèvements et analyses mensuelles.

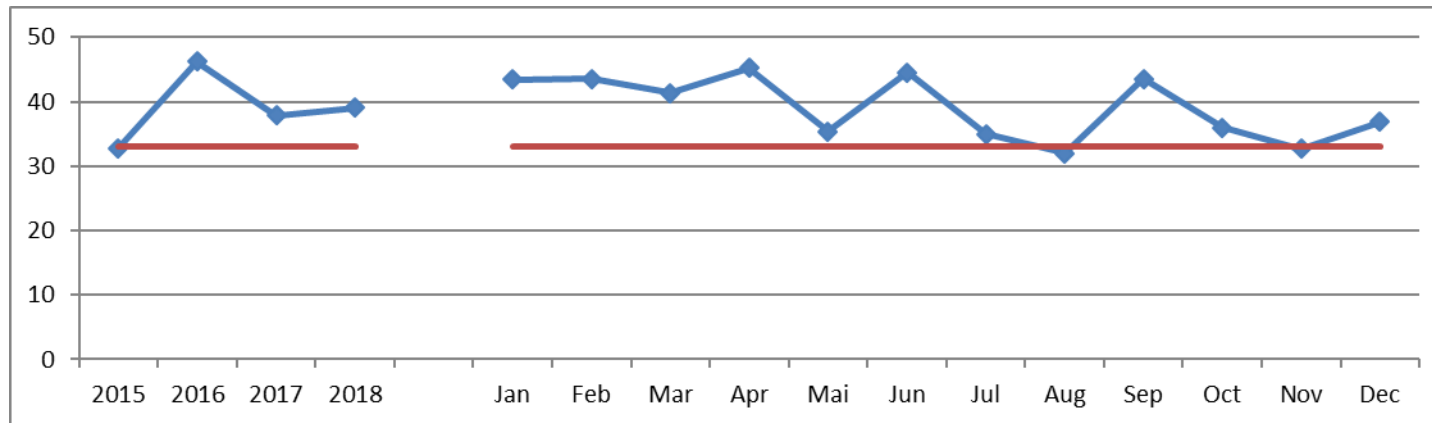
Analyses effectuées par un laboratoire externe, résultats transmis à la DREAL chaque mois et transmission d'un bilan annuel avant le 30 mars n+1.

Aucun dépassement de seuil 1000 UFC/l signalé sur l'année

# Bilan environnemental - EAU

## Rejets aqueux – paramètre MES ( Matières en Suspension)

	2015	2016	2017	2018	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conc(mg/l)	33	46,2	37,9	<b>39,1</b>	43	44	41	45	35	45	35	32	44	36	33	37



Moyenne annuelle de MES émises en 2018 : **39,1 mg/l** soit un flux annuel de **39,1 tonnes** (107 kg/jour).

Limite réglementaire = 33 mg/l de concentration et 117 kg/jour en flux.

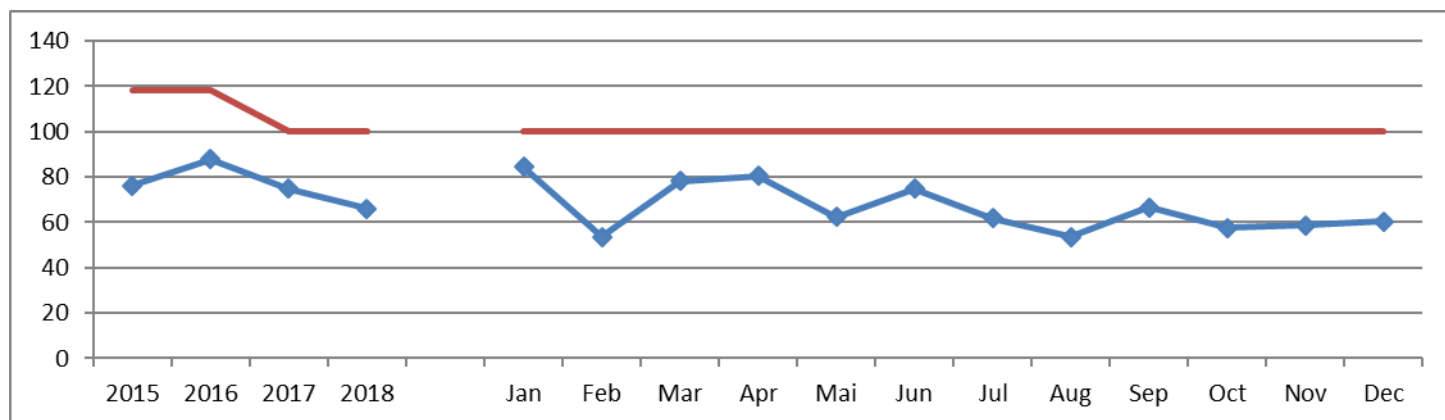
En 2018, compléments à l'étude technico économique de 2017.

Tests pilote de filtration prévus en 2019.

# Bilan environnemental - EAU

## Rejets aqueux – paramètre DCO ( Demande Chimique en Oxygène)

	2015	2016	2017	2018	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Conc (mg/l)	76	88	74,9	66	85	54	78	81	62	75	62	54	67	57	59	60



Moyenne annuelle de DCO émise en 2018 : **66 mg/l** soit un flux annuel de **65,9 tonnes** (180 kg/jour).

Limite réglementaire = 100 mg/l de concentration et 340 kg/jour en flux.

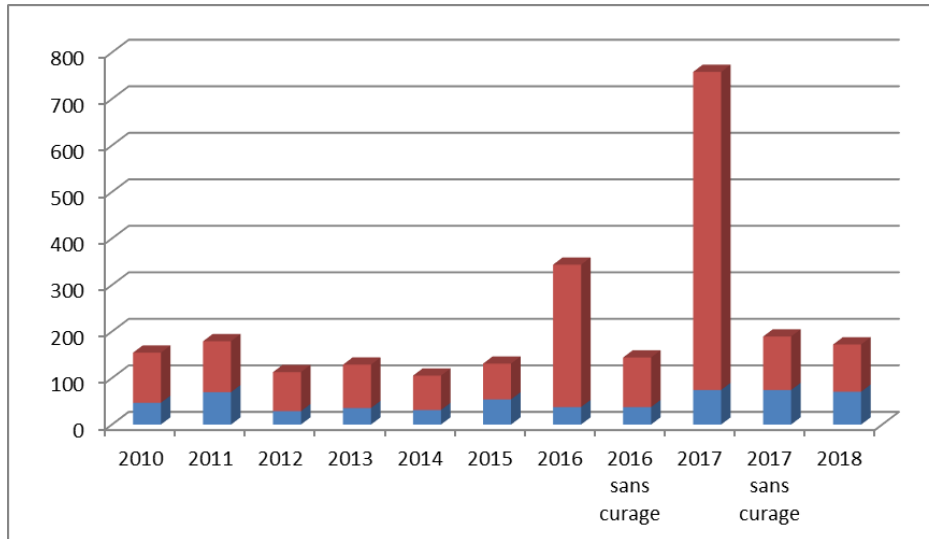
## Rejets aqueux – paramètre Chlorures

Moyenne annuelle de Chlorures émise en 2018 : **84,3 mg/l** soit un flux annuel de **84,2 tonnes** (231 kg/jour).

Limite réglementaire = 150 mg/l de concentration et 400 kg/jour en flux.

# Bilan environnemental

## DECHETS



En 2018 :

70,6 tonnes de déchets spéciaux (DD et DND)

101,6 tonnes de déchets non dangereux

Les déchets sont évacués par des prestataires spécialisés vers les filières adaptées.

Les déchets dits spéciaux sont suivis par des BSD.

## BRUIT

Pas de demandes ou réclamations externes pour bruit.

Pas d'actions particulière sur ce point en 2018.

# Programme 2019

La maîtrise des risques industriels fait partie des **objectifs prioritaires** déclinés dans nos Plans d'Actions Prioritaires établis au semestre.

Quelques exemples d'actions programmées en 2019 :

- Actions d'amélioration relatives à la sûreté :
  - Mise en service du nouveau contrôle d'accès Vynova
  - Etude des actions à réaliser suite audit sûreté : priorisation et planification
- Exercice POI
- Formation des équipiers d'intervention
- Programme de formations et habilitations sécurité
- Poursuite révision quinquennale HAZOP
- Projet 3<sup>ème</sup> voie dépotage MVC : étude et porté à connaissance
- Projet transfo 225 kV
  
- Pilotes de traitement des eaux par micro et ultrafiltration (suite études 2017 et 2018)
- Campagne annuelle de mesures des émissions fugitives en MVC
- Campagnes de mesures de polluants sur chaudières
- Actions en lien avec l'Opération Clean Sweep
- Préparation PNAQ 4
- ...