

Commission de Suivi de Site

27 février 2020



VYNOVA
Mazingarbe

AGENDA

- Bilan des actions de prévention des risques industriels sur 2019
- Investissements et dépenses consacrées à la sécurité
- Bilan annuel du SGS
 - Incidents et accidents
 - Formations à la sécurité
 - Audits internes et externes
- Bilan environnemental 2019
 - Rejets atmosphériques
 - Rejets aqueux
 - Gestion des déchets
- Programme 2020

Prévention des risques industriels – Actions 2019

- Plan d'urgence :
 - ✓ Programme de formation des équipiers d'intervention (2 sessions par équipe)
 - ✓ Exercice annuel
 - ✓ Formation des chefs d'intervention par le CNPP
- Mise en place du système de contrôle des accès VYNOVA (réalisé début 2019)
- Audit cybersécurité externe
- Poursuite de la révision quinquennale des HAZOP.
- Porté à connaissance DREAL pour projet 3^e voie au dépotage et installation poste 45 kV
- Lancement des pilotes traitement eaux par micro et ultrafiltration
- Questionnaire WGC (BREF)
- Campagnes annuelles de mesures : rejets chaudières, émissions fugitives en MVC, auto-surveillance eau...
- Calculs et restitution des quotas CO2 suivant ETS3
- Dossier SEQE 4

Investissements / dépenses consacrées à la sécurité

- Finalisation du renouvellement du système de contrôle d'accès : 40 k€ (280 sur 2018)
- Lancement étude pour remplacement VGA par charbons actifs : 45,9 k€

Total : 85,9 k€

- Mesures des émissions fugitives en MVC : 7,7 k€
- Surveillance des TAR : 4,9 k€
- Surveillance des émissions chaudières : 13,5 k€
- Personnel spécialisé pour la surveillance sécurité de chantier : 55,7 k€
- Personnel spécialisé sûreté / intervention : 105 k€
- Personnel renfort vigipirate / accueil visiteurs : 28 k€
- Service d'appel automatique POI – PPI : 3.3 k€
- Service Météorage : 2.4 k€
- Vérifications et entretien par des entreprises spécialisées :

- sprinklers / diesels incendie : 10,1 k€
- Levage : 6,6 k€
- Electricité : 11,7 k€
- Appareils à pression : 37 k€
- Incendie – ARI : 8,4 k€
- Ventilation / aération : 3,5 k€

Total : 297,8 k€

Bilan annuel du SGS – Incidents et accidents

177 analyses simplifiées d'incidents ont été complétées en 2019:

43 concernant des anomalies ou incidents à caractère sécurité / santé

63 concernant des anomalies ou incidents relatifs à la sécurité des procédés

53 reportant des anomalies ou incidents liés à l'environnement

1 reportant des évènements en lien avec la sûreté

17 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.

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

La réalisation a été systématique après chaque soin et 2 arbres des causes supplémentaires ont été réalisés pour des incidents relatifs au procédé et/ou à l'environnement.

2 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.

Bilan annuel du SGS – Actions de formation sécurité

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 2019 :

- Intervention sur fuite de MVC dans le bâtiment récupération.
Exercice type POI (3h)
- Théorie et exercice pratique de **port de l'ARI**.
+ Ateliers multiples : rappel sur le dégagement en urgence avec utilisation du matelas dépression et sangle rhino-evac, module sur le phénomène thermique (REX Lubrizol et démonstration sur terrain avec la boîte à feu), ouverture de portes avec moyen en eau, utilisation de la lance canon à mousse à la sphère (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 février et juin 2019 (3h30)

Exemples de thèmes abordés : sûreté (nouveau contrôle accès site), permis de travail, travaux utilisant de l'eau à haute pression, manœuvre extincteurs, utilisation défibrillateur...

Accueil des Entreprises Extérieures

112 entreprises intervenantes différentes en 2019.

313 personnes ayant suivi l'accueil HSE obligatoire avant intervention.

71 % des entreprises concernées certifiées ou en cours de certification MASE-UIC.

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

En moyenne, intervention de 37 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

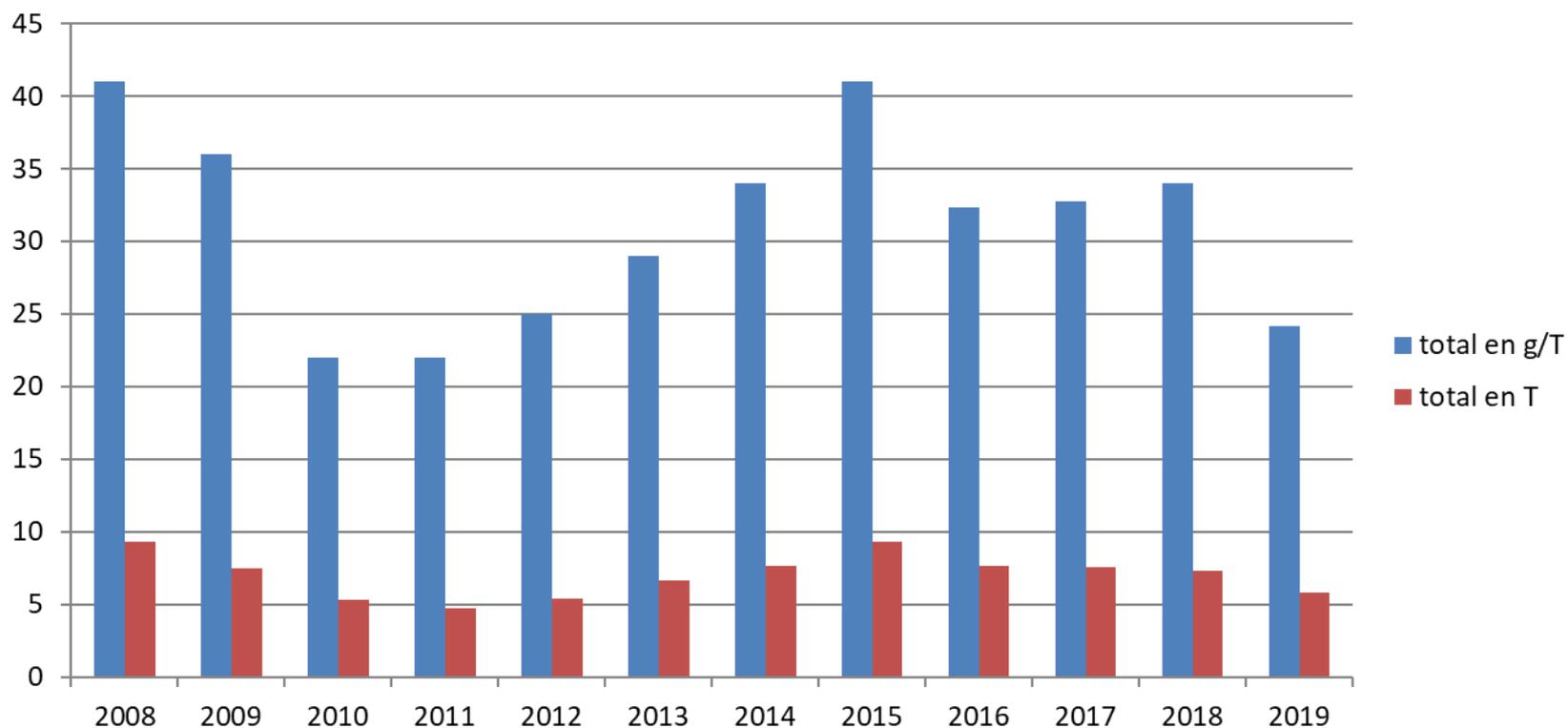
Bilan annuel du SGS – Audits internes et externes

- 7 Audits internes VYNOVA répartis sur l'année 2019.
- 151 tournées HSE (contrôles opérationnels) + 108 causeries sécurité dans les services.
- Audit Bureau Veritas de suivi des certifications QSE du 9 au 12 décembre 2019.
1 NC majeure et 5 NC mineures relevées – enregistrement d'actions correctives.
- Visites d'inspection de la DREAL :
 - Le 29 mars 2019 visite sur le suivi du plan d'actions suite à l'incident du 02 juin 2017 (ouverture soupape réacteur 7 et rejet de MVC à la torche).
 - Le 23 août 2019 sur le thème des restrictions des usages de l'eau dans le cadre de l'arrêté sécheresse
 - Le 7 novembre 2019 sur le thème des rejets atmosphériques
 - Le 03 décembre 2019, visite approfondie sur le thème de la gestion des Mesures de Maîtrise des Risques
- Contrôles inopinés annuels DREAL sur les rejets dans l'eau, TAR et rejets atmosphériques
Aucune anomalie relevée lors de ces contrôles.

Bilan environnemental - AIR

Rejets atmosphériques de chlorure de vinyle

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
g/t	41	34	22	22	25	29	34	41	32	33	34	24
tonnes	9.3	7.5	5.3	4.7	5.4	6.7	7.7	9.3	7.7	7.6	7.3	5.8



Moyenne annuelle 2019 des rejets en MVC : **24 g/t** soit **5,8 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 2019 sur toutes les lignes : **911 kg** ce qui équivaut à une moyenne de **2,5 kg/jour**.

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 2019 : **38 436 tonnes**.



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)



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.

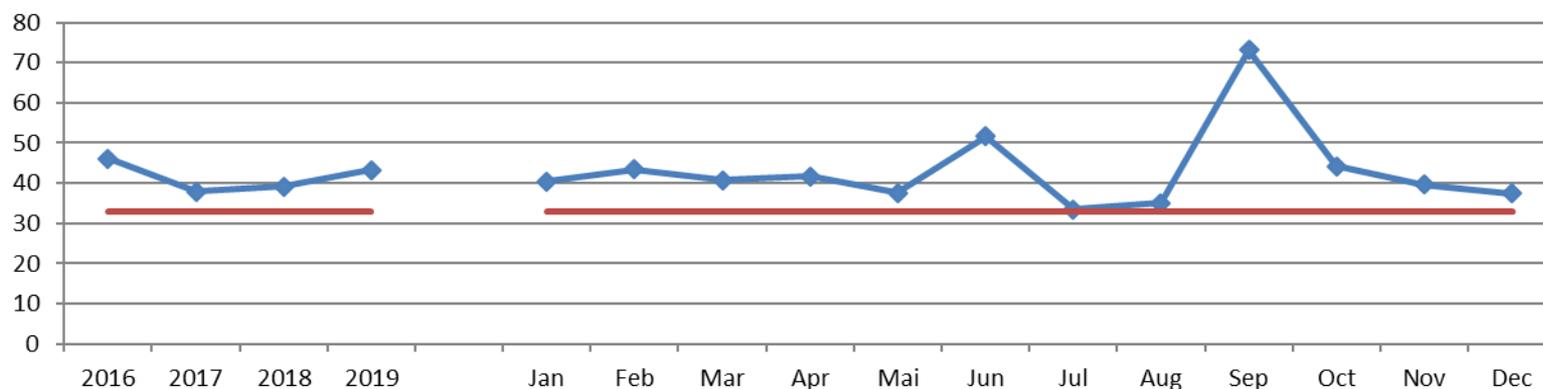
1 dépassement de seuil 1000 UFC/l en Legionella specie (pneumophila non détectée) signalé sur l'année (juin) : traitement de la tour concernée et nouveau prélèvement 15 jours après traitement (sans anomalie).

Bilan environnemental - EAU

Rejets aqueux – paramètre MES (Matières en Suspension)

	2016	2017	2018	2019
Conc(mg/l)	46	37,9	39,1	43,2

Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
41	44	41	42	38	52	34	35	73	44	40	37



Moyenne annuelle de MES émises en 2019 : **43,2 mg/l** soit un flux annuel de **46,3 tonnes** (127 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.

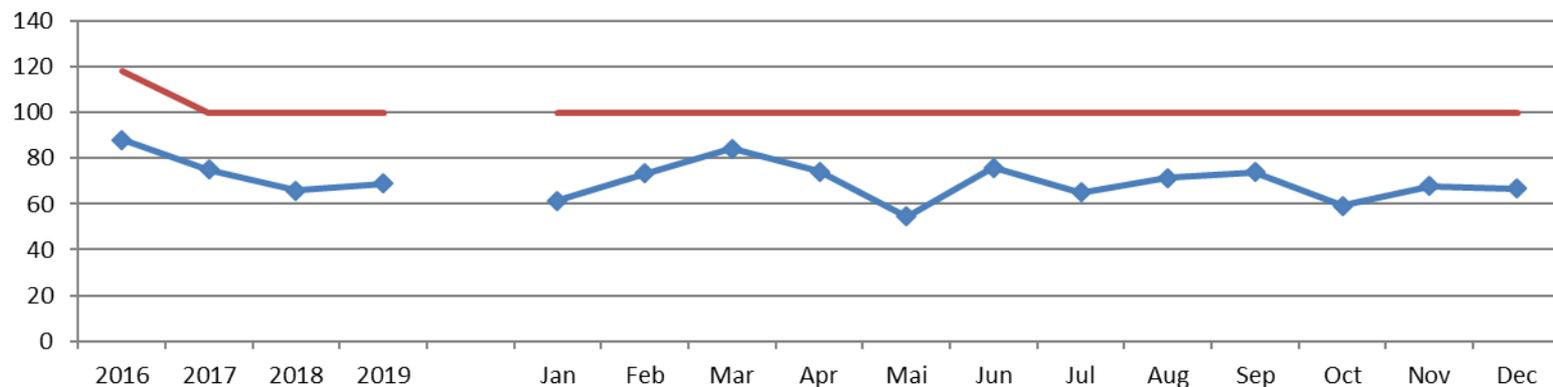
En 2019 : réalisation des tests pilote de micro et ultra-filtration.

Bilan environnemental - EAU

Rejets aqueux – paramètre DCO (Demande Chimique en Oxygène)

	2016	2017	2018	2019
Conc (mg/l)	88	75	66	68,9

Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
61	73	84	74	54	76	65	71	74	59	68	67



Moyenne annuelle de DCO émise en 2019 : **68,9 mg/l** soit un flux annuel de **74,9 tonnes** (205 kg/jour).

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

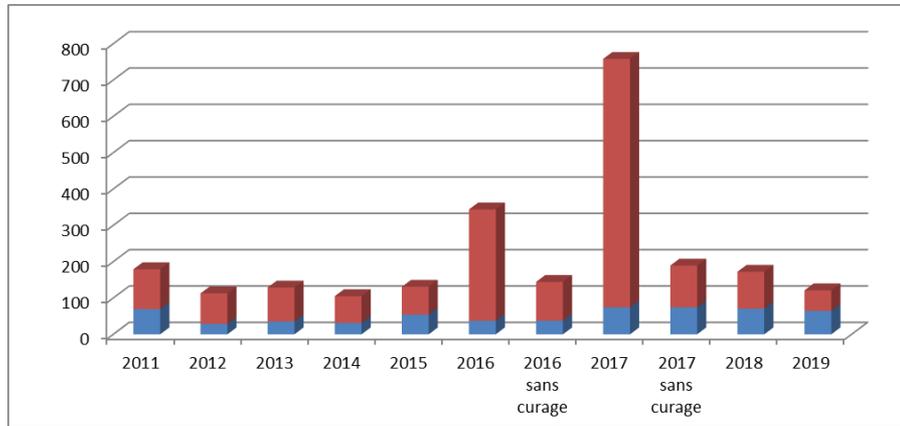
Rejets aqueux – paramètre Chlorures

Moyenne annuelle de Chlorures émise en 2019 : **82,4 mg/l** soit un flux annuel de **88,1 tonnes** (242 kg/jour).

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

Bilan environnemental

DECHETS



En 2019 :

64,6 tonnes de déchets spéciaux (DD et DND)

56,6 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

Une réclamation externe pour bruit en août suite à au dysfonctionnement du ventilateur d'une tour aéroréfrigérée (problème solutionné suite à intervention des services techniques).

Programme 2020

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 2020 :

- Actions d'amélioration relatives à la sûreté :
 - Projet contrôle d'accès complémentaire en salle de contrôle
 - Plan d'actions cyber-sécurité
- Plan d'urgence :
 - Exercice POI
 - Formation des équipiers d'intervention
- Programme de formations et habilitations sécurité
- Poursuite révision quinquennale HAZOP
- Suite du dossier réglementaire 3^e voie dépotage
- Mise à jour étude de dangers

- Remplacement unité VGA
- Etude projet industriel de traitement des eaux par ultrafiltration (suite pilote 2019)
- Etude technico-économique consommations d'eau
- Campagne annuelle de mesures des émissions fugitives en MVC
- Campagnes de mesures de polluants sur chaudières
- Actions en lien avec l'Opération Clean Sweep

...