

Commission de Suivi de Site

27 février 2024



VYNOVA
Mazingarbe

AGENDA

- Bilan des actions de prévention des risques industriels sur 2023
- Investissements et dépenses consacrées à la sécurité
- Bilan annuel du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)
 - Incidents et accidents
 - Formations à la sécurité
 - Audits internes et externes
- Bilan environnemental 2023
 - Rejets atmosphériques
 - Rejets aqueux
 - Gestion des déchets
- Programme 2024

Prévention des risques industriels – Actions 2023

- Plan d'urgence :
 - ✓ Programme de formation des équipiers d'intervention (2 sessions)
 - ✓ Exercice annuel
- Complément à l'étude des risques sanitaires du Chlorure de Vinyle.
- Dossier de réexamen IED et rapport de base (application de la Directive européenne sur les émissions industrielles)
- Diffusion du Plan d'Opération Interne (post-Lubrizol)
- Lancement étude complémentaire à l'étude de dangers.
- Campagnes de mesures PFAs (application de l'arrêté du 20/06/23 sur les substances per et polyfluoroalkylées)
- Campagnes bimensuelles de mesures MVC dans l'environnement
- Campagnes annuelles de mesures : rejets chaudières, émissions fugitives en MVC, auto-surveillance eau...
- Calculs et restitution des quotas CO2 suivant phase 4
- Installation d'un concentrateur pour réduction des consommations d'eau
- Etude complémentaire traitement et recyclage d'eau
- Chiffrages d'un système anti-intrusion.
- Poursuite des actions de sécurisation cybersécurité

Investissements consacrés à la sécurité

Risques industriels :

- Mise en place de niveaux hauts sur ballons stoppeurs des réacteurs : 66,6 k€ (total de 147 k€)
- Poursuite de remplacement de bouteilles d'extinction (argon) : 64,3 k€

Sûreté :

- Matériel cybersécurité : 29,6 k€

Environnement / Développement durable :

- Réduction de consommation d'eau par récupération des concentrats d'osmose : 34,4 k€ (total de 191 k€)
- Installation de capteurs poussières sur les cheminées du séchage : 23 k€ (total de 78 k€)

Total : 218 k€

Dépenses consacrées à la sécurité

Surveillance environnementale :

- Mesures des émissions fugitives en MVC : 11,9 k€
- Mesures MVC dans l'environnement : 34,3 k€
- Surveillance des Tours Aéro-Réfrigérantes : 6,7 k€
- Surveillance des émissions chaudières : 14,3 k€
- Validation des rejets CO2 par un organisme agréé : 4,2 k€
- Prélèvements et analyses sur Piézomètres : 2,8 k€
- Contrôles inopinés DREAL : 6,7 k€
- Prélèvements et analyses PFAs : 6,1 k€

Risques industriels / sûreté :

- Personnel spécialisé pour la surveillance sécurité de chantier : 8,5 k€
- Personnel spécialisé sûreté / intervention : 177 k€
- Service d'appel automatique POI – PPI (plans d'urgence) : 4 k€
- Service Météorage : 2.9 k€
- Vérification des sprinklers / diesels incendie : 6 k€
- Vérifications Electricité / Foudre : 23,3 k
- Vérifications des appareils à pression : 63,7 k€
- Vérifications Incendie – ARI (Appareils Respiratoires Isolants) : 19 k€
- Bureau d'études pour dossiers réglementaires : 49 k€

Risques professionnels :

- Vérification des ambiances de travail : 9 k€
- Vérifications levage : 19,7 k€
- Vérifications Ventilation / aération : 4 k€
- 5 Vérifications amiante : 2 k€

Total : 475,1 k€

Bilan annuel du SGS – Incidents et accidents

119 analyses simplifiées d'incidents ont été complétées en 2023:

30 concernant des anomalies ou incidents à caractère sécurité / santé

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

29 reportant des anomalies ou incidents liés à l'environnement

2 reportant des évènements en lien avec la sûreté

11 suite à alerte foudre (check-list de vérification)

5 arbres des causes en découlant avec actions correctives et préventives enregistrées.
La réalisation a été systématique après chaque soin infirmerie ou accident.

15 analyses d'incident détaillées ont été effectuées en complément (environnement ou sécurité de procédé)

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, 4 équipiers sont désignés à chaque poste en plus du chef d'intervention.

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

2 séances d'entraînement organisées pour chaque équipe en 2023 :

- Reprise du scénario POI 2022, Intervention sur fuite d'une canalisation aérienne MVC (3h)
- Théorie et exercice pratique de port de l'Appareil Respiratoire Isolant.
Rôles et missions des équipiers – organisation des secours
Intervention sur incendie (7h)



Exercice POI le 29 novembre.

Fuite sur une bride d'un bras de dépotage MVC pendant le déchargement d'un wagon.

Scénario inopiné avec intervention terrain et cellule de crise.

Bilan annuel du SGS – Actions de formation sécurité

Sensibilisation annuelle Hygiène Sécurité Environnement

Pour l'ensemble du personnel sur 5 séances.

Exercice incendie, Retour d'expérience sur les incidents industriels, cybersécurité...

Accueil des Entreprises Extérieures

130 entreprises intervenantes différentes sont intervenues sur site en 2023.

296 personnes ont suivi l'accueil sécurité obligatoire avant intervention.

78 % des entreprises concernées certifiées ou en cours de certification MASE-UIC (Manuel d'Amélioration Sécurité des Entreprises), système de management sécurité pour les entreprises intervenantes dans l'industrie chimique.

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

En moyenne, intervention de **34 personnes d'entreprises extérieures chaque jour**.

Habilitations sécurité

Suivi du programme des habilitations sécurité

- Port du masque à air / Appareil Respiratoire Isolant
- Accrocheurs de wagons
- Habilitations électriques
- Conduite de chariot élévateur
- Sauveteurs Secouristes du Travail

Bilan annuel du SGS – Audits internes et externes

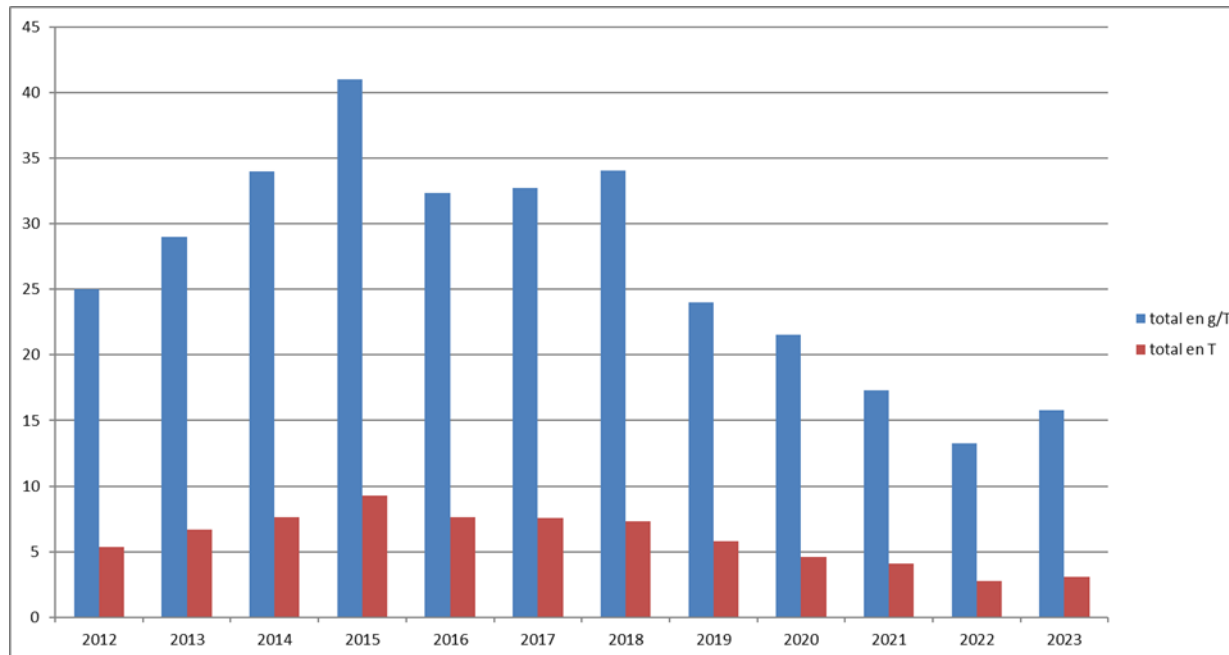
- Les audits internes :
 - 7 audits sur les processus HSE (Hygiène Sécurité Environnement).
 - 1 audit du Groupe sur les principes de sécurité des procédés.
 - 2 audits dédiés à l'application des procédures Clean Sweep (programme visant à la prévention des émissions de matières plastiques)
 - 152 tournées HSE (contrôles opérationnels) + 141 causeries sécurité dans les services.
- Les audits externes :
 - Audit Bureau Veritas de suivi des certifications Qualité Sécurité Environnement réalisé **en décembre 2023**.
 - Audit officiel d'application du décret français sur les matières plastiques.
 - Audit spécifique Opération Clean Sweep par un organisme certificateur.
- Visites d'inspection de la DREAL :
 - Le **26 janvier** sur le thème de l'état des stocks + contrôle de mise en œuvre de l'action sur les clôtures. Pas de non-conformité. 3 observations.
 - Le **6 avril 2023** sur le thème de la déclaration annuelle GEREP.
Pas de non-conformité. 2 observations
 - Le **12 octobre 2023** sur le thème du Retour d'expérience.
Pas de non-conformité, 6 observations.
 - Contrôles inopinés annuels DREAL sur les Tours aéroréfrigérantes, rejets atmosphériques et rejets aqueux.

Bilan environnemental - AIR

Rejets atmosphériques de chlorure de vinyle

Rejets atmosphériques de MVC :

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
g/t	25	29	34	41	32	33	34	24	22	17	13	16
tonnes	5.4	6.7	7.7	9.3	7.7	7.6	7.3	5.8	4,6	4,1	2.8	3.1



Moyenne annuelle 2023 des rejets en MVC : **16 g/t** soit **3,1 tonnes** (incidents compris)

Limite réglementaire = 100 g/t

g/t = grammes de Chlorure de Vinyle émis par tonne de Polychlorure de Vinyle produit.

Bilan environnemental - AIR

Rejets de poussières de Polychlorure de Vinyle

Rejets générés par les installations de séchage du produit.
Nouveaux capteurs de mesure sur chacune des cheminées du séchage installés en 2023 pour améliorer le suivi mais difficultés de calage avec les campagnes externes : en cours d'étude.

Cumul annuel 2023 sur la base d'une **estimation** à partir de la campagne de contrôle annuel : **7,3 tonnes**.



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)



Rejets de CO2

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

Rejets calculés pour 2023 : **35 692 tonnes**.



Bilan environnemental - AIR

Legionelles

Surveillance des 5 Tours Aéroréfrigérantes du site par prélèvements et analyses mensuelles.

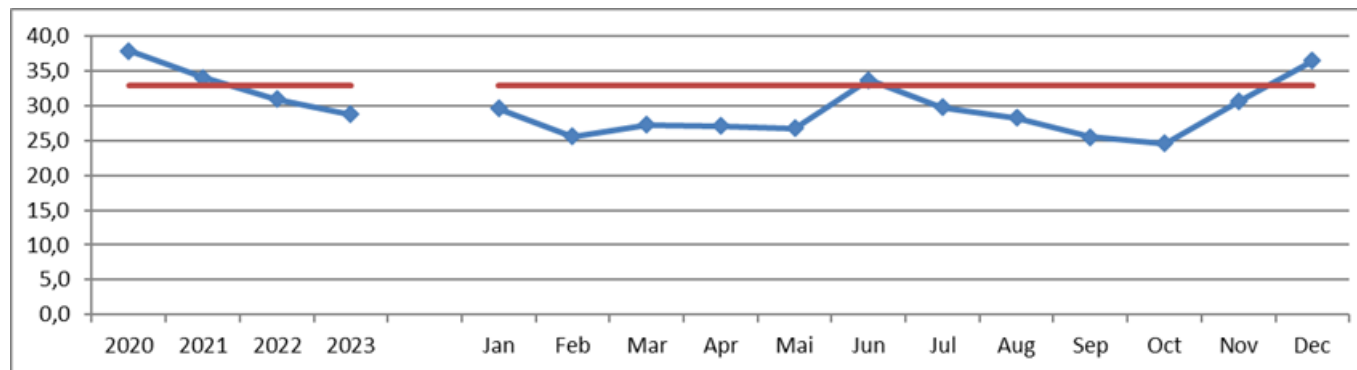
Analyses effectuées par un laboratoire externe, résultats transmis à la DREAL chaque mois et transmission d'un bilan annuel.

Aucun dépassement de seuil 1000 UFC/l (unités formant colonies par litre) en Legionella specie (pneumophila non détectée) signalé sur l'année.

Bilan environnemental - EAU

Rejets aqueux – paramètre MES (Matières en Suspension)

MES (mg/l)				
	2020	2021	2022	2023
Conc(mg/l)	37,9	34,1	31	28,8



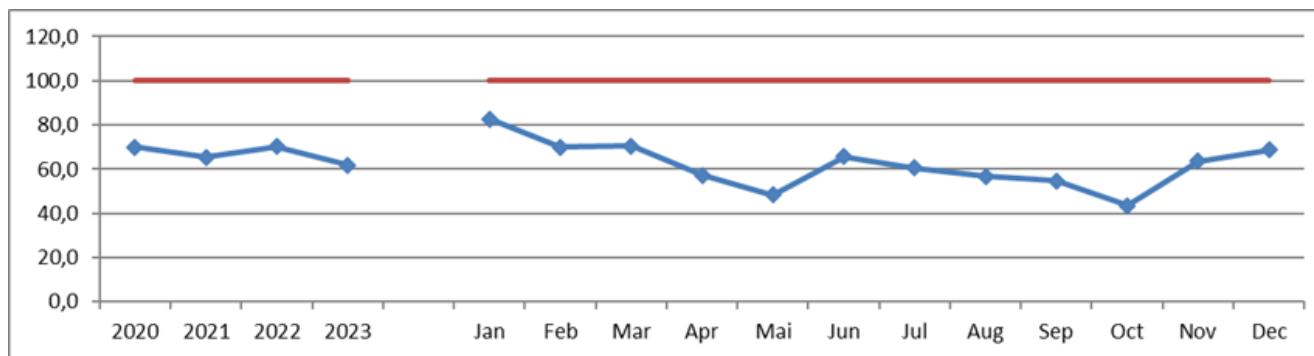
Moyenne annuelle de MES émises en 2023 : **28,8 mg/l** soit un flux annuel de **27,6 tonnes** (75,7 kg/jour).

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

Bilan environnemental - EAU

Rejets aqueux – paramètre DCO (Demande Chimique en Oxygène)

DCO (mg/l)				
	2020	2021	2022	2023
Conc (mg/l)	70,0	65,4	70,2	61,8

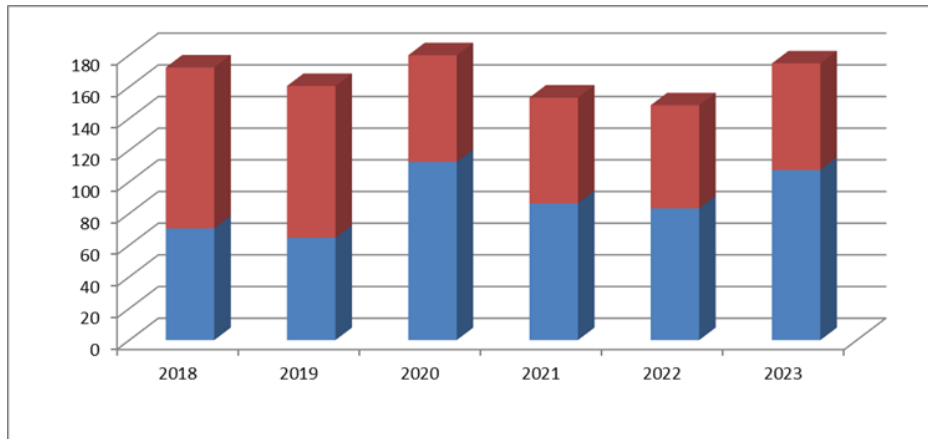


Moyenne annuelle de DCO émise en 2023 : **61,8 mg/l** soit un flux annuel de **59,3 tonnes** (162 kg/jour).

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

Bilan environnemental

DECHETS



En 2023 :

107,5 tonnes de déchets spéciaux

67,2 tonnes de déchets non dangereux

Hausse des déchets spéciaux du fait d'une opération ponctuelle de nettoyage des systèmes de débourbeurs/déshuileurs.

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

Les déchets dits spéciaux sont suivis via l'application Track déchets (suivi en ligne des bordereaux de suivi de déchets).

BRUIT

Aucune anomalie sur ce thème.

Programme 2024

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 2024 :

- Plan d'urgence :
 - Exercice POI
 - Formation des équipiers d'intervention
 - Achat d'un nouveau VPI (Véhicule de Première Intervention)
- Programme de formations et habilitations sécurité
- Poursuite révision quinquennale HAZOP (analyse des risques industriels)
- Actions pour renforcement de la cybersécurité

- Finalisation du dossier de réexamen et du rapport de base.
- Etude complémentaire à l'étude de dangers (scénarios ammoniacque)
- Suivi de chantier nouveau Transformateur 225 kV

- Campagne annuelle de mesures des émissions fugitives en chlorure de vinyle.
- Campagnes de mesures de chlorure de vinyle dans l'environnement.
- Campagnes de mesures de polluants sur chaudières.
- Campagne de mesure de bruit en limite de propriété.
- Actions en lien avec l'Opération Clean Sweep (calage des capteurs de poussières, Suivi / améliorations des traitements d'eau...)