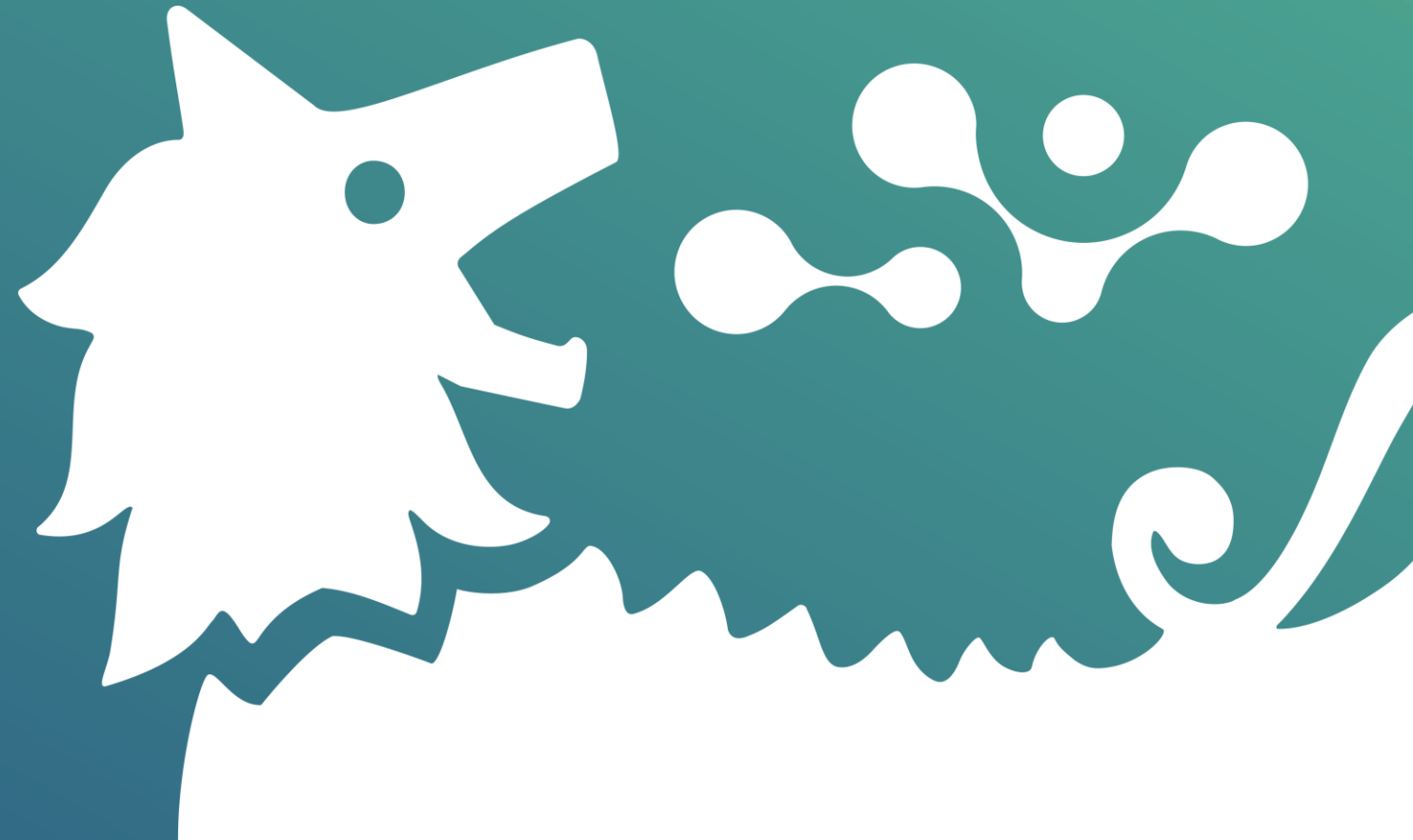


26 mars 2025

Bilan Activité 2024



versalis france



Site des Appontements

ICPE

TRAVOCEAN

IMERYS

TOTAL

Site du Fortelet

ICPE et SEVESO seuil haut

POLYCHIM

Site des Dunes

ICPE et SEVESO seuil haut

MARDYCK

1. Activités du site dans l'année 2024 - Production

- **Production :**

- Ethylène : 241 kT (150 kT en 2023 ; 202,2 kT en 2022 ; 339,1 kT en 2021)
- Polyéthylène : 173 kT (82,3 kT en 2023 ; 145,2 kT en 2022 ; 234,7 kT en 2021)

Niveau de production 2024 supérieur à 2022 et 2023,

mais loin de l'optimum en raison d'une conjoncture particulièrement difficile et d'un fonctionnement à 5 fours au lieu de 6.

1. Activités du site dans l'année 2024 - Effectifs

- **Effectifs :**

- Rappel : depuis 2014, les activités sont séparées en deux sociétés:

- Versalis France - activités opérationnelles – 390 salariés au 31/12/2024 (Production, Maintenance, Procédés, Sécurité, Environnement, Inspection Technique)
- Versalis International - activités de service pour Versalis France (Ressources humaines, Organisation, Informatiques, Achats, Administration et contrôle de gestion) – 41 salariés au 31/12/2024

- **Renouvellement générationnel** : 17 embauches en CDI en 2024 (12 Versalis France – 5 Versalis International)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
embauches en CDI	43	24	21	14	30	13	18	10	29	25	17	17

- **Entreprises extérieures sous contrat** (restauration, maintenance mécanique, échafaudage-calorifuge, nettoyage, tuyauterie, gardiennage, électricité-contrôle-régulation, logistique) :
 - Effectif moyen journalier présents sur les sites Versalis France : 150 à 200 personnes

2. Inspections DREAL 2024

- **Inspections DREAL 2024 : Bilan**

8 inspections chez Versalis France (6 inspections sur le site des Dunes et 2 inspections sur le site du Fortelet) :

- 3 inspections sur les risques technologiques,
- 2 inspections sur l'air,
- 2 inspections sur l'eau (eau + Legionnelle),
- 1 inspection sur le PM2I.

2 Arrêtés Préfectoraux de Mise en Demeure levés suite à inspection en 2024:

- APMD du 06/04/23 (incident du 09/12/22) levé le 18/10/24 suite à une inspection du 20/02/24
- APMD du 04/03/22 (inspection COV du 06/07/21) levé le 22/11/24 suite à une inspection du 03/10/24

2. Inspections DREAL 2024



**PRÉFET
DU NORD**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

VERSALIS

Site des Dunes et du Fortelet
Inspections 2024

DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT

Bilan des Inspections VERSALIS Sites des Dunes et du Fortelet

- 8 visites d'inspection chez Versalis (6 inspections sur le site des Dunes et 2 visites sur le site du Fortelet) : 3 inspections sur les risques technologiques, 2 inspections de récolement APMD, 1 inspection sur l'air, 1 inspection sur l'eau, et 1 inspection sur le risque légionellose
- 2 non-conformités constatées
- 2 APMD levés

Inspection VERSALIS – site des Dunes

Récolement APMD 23/03/2023 et incident

- Inspection le 20/02/2024
- Thème : récolement APMD 23/03/2023 et incident décembre 2023 torchage de produits sans effacement de fumées
- Levée de la mise en demeure du 23/03/2023
- 1 observation sur la partie incident
- *il apparaît sur le site, un nombre croissant d'événements dont une partie des causes est liée à des opérations sous-traitées qui sont remises en cause*

Inspection VERSALIS – site des Dunes

Action Nationale Shunt SGS

- Inspection le 07/06/2024
- Thème : Action Nationale, gestion des shunts et des by pass
- Aucune non-conformité constatée

Inspection VERSALIS – site des Dunes

Risque Légionelle

- Inspection le 28/08/2024
- Thème : Risque Légionnelle
- Aucune non-conformité constatée, 3 demandes
- *2 demandes de formalisation documentaires ⇒ retour de l'exploitant fin décembre 2024*
- *1 demande de clarification de la procédure actions à mener si le dénombrement des Legionella pneumophila est rendu impossible par la présence d'une flore interférente ⇒ retour de l'exploitant fin décembre 2024*

Inspection VERSALIS – site des Dunes

Exercice POI

- Inspection le 25/09/2024 avec la participation de l'INERIS (observateurs pour projet de formation)
- Thème : participation exercice POI
- Aucune non-conformité constatée

Inspection VERSALIS – site des Dunes

Action Nationale Sobriété hydrique

- Inspection le 03/10/2024
- Thème : Action Nationale Sobriété hydrique
- Aucune non-conformité constatée

Inspection VERSALIS – site des Dunes

Rejets atmosphériques

- Inspection le 06/11/2024 en simultanée du contrôle inopinée air réalisé sur les installations
- Thème : Rejets atmosphériques
- Aucune non-conformité constatée
- Le contrôle inopiné fait apparaître un dépassement en COVnm des chaudières – l'incertitude de la mesure ne permet de conclure sur la conformité du résultats – Inspection demande un nouveau contrôle du rejet des chaudières sous 1 mois ⇒ contrôle planifier fin février 2025 par l'exploitant

Inspection VERSALIS – site du Fortelet PM2I

- Inspection le 30/09/2024
- Thème : Plan de Modernisation des Installations Industrielles
- 2 non-conformités avec demande d'action correctives :
 - *faire apparaître au sein du SGS (ou d'une procédure) les modalités de mise en œuvre du PM2I (méthodologie, nature et fréquence des contrôles, etc)*
 - *Compléter le SGS pour qu'il garantisse le recensement des équipements, réservoirs, tuyauteries*

⇒ *retour de l'exploitant le 09/01/2025, modification des document à échéance 31/03/2025*

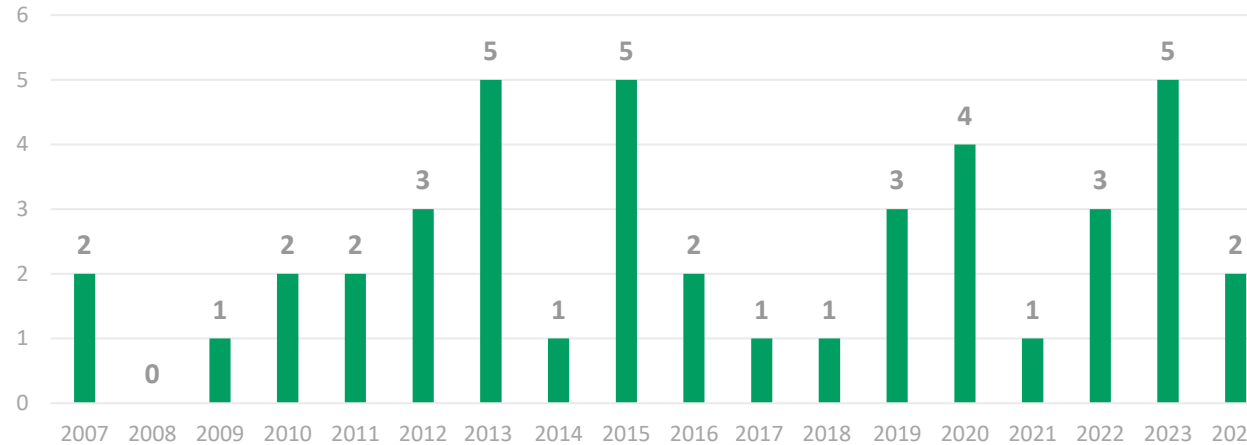
Inspection VERSALIS – site du Fortelet

Récolement APMD 04/03/2022 COV

- Inspection le 03/10/2024
- Thème : Récolement APMD 04/03/2022 COV
- Levée de la mise en demeure du 04/03/2022
- 1 demande suite à un constat hors point de contrôle
 - *Justification du stockage d'un autre produit dans un bac de stockage, non déclaré dans l'arrêté préfectoral du 23/02/2023*

3. Incidents d'exploitation avec mise à la torche significative

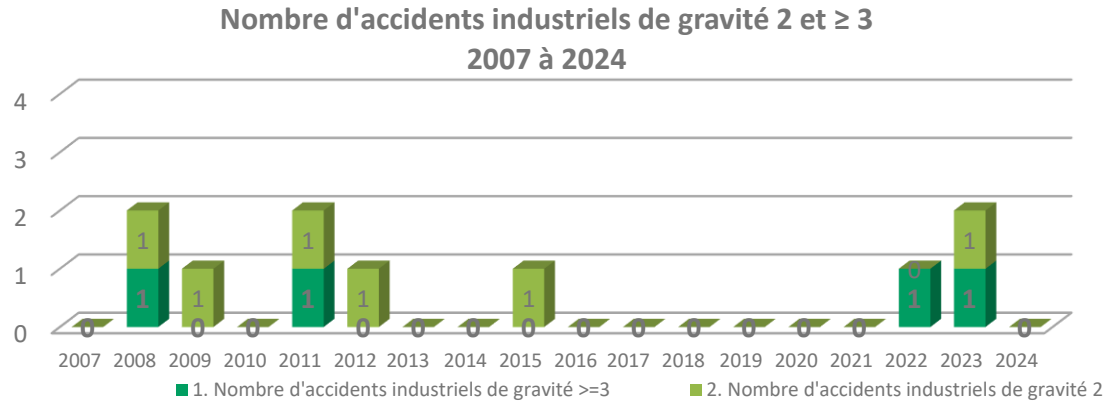
Incidents exploitation avec mise à la torche de gravité 2 et 3



2 incidents d'exploitation en 2024 ayant entraîné une mise à la torche d'hydrocarbures comprise entre 200 et 2000 tonnes (arrêt du vapocraqueur) :

- 28/03/24 : Arrêt de la chaudière de production de Vapeur 55bars conduisant à la mise à la torche de gaz
- 03-12-19-25/04/2024 : Bouchage du filtre sur la partie MP de la boîte Froide

4. Accidents industriels de gravité 2 à 4 - Bilan 2007 à 2023



Pas accident industriel de gravité ≥ 3 en 2024

Pour rappel, les 3 derniers accidents industriels de gravité supérieurs à 3 datent de 2008, 2011 et 2022 :

- 2008 : Inflammation d'éthylène au train froid en mars 2008 (purge à l'atmosphère réalisée par un opérateur sur l'échangeur EA308).
Gravité 3 (sérieux) : 1 opérateur brûlé avec arrêt de travail consécutif de 86 jours
- 2011 : Explosion de la gaine COV le 21 octobre 2011 (entraînement d'hydrocarbure liquide venant de la ligne 51).
Gravité 3 (sérieux) : 3 opérateurs ont eu un accident de travail avec arrêt (problèmes psychologiques).
- 2022 : Incendie : Feu huile de Trempe à proximité du Four BA106 – Déclenchement du POI
Gravité 4 (Majeur) : 1 Feu important d'une durée de plus d'1h30 avec dégâts importants sur les structures du Four
Les dégâts et Pertes de production suite à l'incendie sont supérieurs à 10 M€.
- 2023 : Feu sur ligne d'échantillonnage vers analyseur éthylène
Gravité 3 (sérieux) : Pas de blessé, pas de dégâts significatifs, le feu suite à fuite de gaz explique le classement

4. Accidents industriels de gravité 2 à 4 - 2023

- **1 accident industriel de gravité 2 (Modérée) le 28/03/2024 :**

Arrêt de la chaudière de production de Vapeur 55bars conduisant à la mise à la torche de gaz

- Déroulement de l'incident :

Situation initiale : Le Mercredi 28 Mars 2024, le vapocraqueur est en service sur une marche à 4+2 avec un charge de 92 T/h.

Vers 10h07 du matin, s'est produit l'arrêt complet de la production de vapeur 55b suite à l'arrêt de la chaudière 1 (H3401) alors que la chaudière 2 (H3402) est en arrêt pour maintenance.

La cause d'arrêt est une défaillance des ventelles d'air vers les brûleurs, conduisant à l'activation de la séquence de sécurité de défaut de combustion des compresseurs du vapocraqueur et de la ligne 51. (H3402 à 01h36 et H3401 à 01h39)

- Conséquences :

- Perte de la chaudière et de la vapeur 55 bars

- Arrêt des compresseurs du vapocraqueur (GB201 à 10h14 ; GB401 à 10h30 ; GB501 à 10h42) nécessitant la mise à la torche des gaz craqués sans effacement de 10h13 à 13h15 (281 Tonnes brûlées sans effacement)

- Redémarrage de la chaudière à 11h22, montée en charge et couplage au réseau à 12h26

- Les productions sont revenues conformes aux spécifications : Ethylène vers 01h10 le 29 Mars 2024, Propylène vers 10h55

- Mise à la torche de 1108 Tonnes. Les coûts engendrés par l'envoi de gaz à la torche sont estimés à environ 700 k€

- Communication avec les autorités et les parties intéressés dont la mairie de Mardyck.

- Analyses des Causes :

Goupille fendue insuffisamment écartée sur l'axe entre le plat de couplage et la biellette de la ventelle

Action 1 : Fixer l'axe entre la biellette de la ventelle n°2 et le plat de couplage avec une goupille type bêta – Fait

Action 2 : Goupille fendue insuffisamment écartée / repliée sur l'axe entre le plat de couplage et la biellette de la ventelle n°2 – Fait

Actions Complémentaires : - Remplacer les pièces d'usure (axes, plat, goupilles, rondelles, biellettes) de la chaudière 1

- Intégrer le remplacement systématique des pièces d'usure (axes, plat, goupilles, rondelles, biellettes) au plan de maintenance

- Vérifier la conformité du montage des axes entre les biellettes et le plat de couplage sur les 5 ventelles de la chaudière 1

4. Accidents industriels de gravité 2 à 4 - 2023

- **1 incident d'exploitation de gravité 3 (Sérieux) les 03-12-19-25/04/2024**
Bouchage du filtre sur la partie MP de la boîte Froide

- Déroulement de l'incident :

Situation initiale : Perte de la pureté hydrogène et du Delta T amont aval partie MP de la boîte Froide à plusieurs reprises (03-12-19 et 25 Avril 2024) .

- Conséquences :

- Opération de Backflushing du filtre à l'aspiration de la partie MP de la boîte Froide
- Lors de ces opérations, nécessité de mise de la production en hors Spec (envoi de la Coupe C2 à la Torche avec effacement de fumées)
- Au total sur les 4 incidents, mise à la torche de 2336 Tonnes. Les coûts engendrés par l'envoi de gaz à la torche sont estimés à environ 1500 k€
- Communication avec les autorités et les parties intéressés dont la mairie de Mardyck.

- Analyses des Causes :

Suspicion de fabrication de Nox sur la partie la plus froide du Vapo – Lors d'une purge à la torche il a été identifié la présence de liquide bleu, échantillon pris dans un flacon en plastique, ce dernier a ensuite rougit (d'après la littérature, Le N2O3 est bleu à l'état liquide, gazeux il est rouge)

Le 25/04/24, lors du démontage du filtre, il a également été retrouvé de la limaille métallique très fine obstruant la maille fine installée en 2016 sur le filtre grossier d'origine. La maille fine a été retirée.

Lors de l'arrêt de fin 2024, la boîte froide a été nettoyée au méthanol et la maille fine du filtre a été remise en place.

5. Exercices POI

3 exercices POI planifiés ont été réalisés en 2024 :

- **27 Mars 2024** : Feu de Cuvette Coupes et Fiouls – Site du Fortelet
- **05 Juin 2024** : Pollution Maritime appontement P2 en ZAT – Site des Appontements
- **25 Septembre 2024** : Fuite de Gaz Booster Oxygène PE L51 – Site des Dunes

Un retour d'expérience, incluant la mise en place d'actions d'amélioration, est systématiquement réalisé à l'issue de ces exercices. Les exercices planifiés 2024 ont été positifs : pas d'action corrective à mener.

6. Investissements pour la maîtrise des risques – Réalisation 2024

Principaux investissements relatifs à l'amélioration de la sécurité du site et à la protection de l'environnement réalisés en 2024 :

- Remplacement du ballon des condensats FA603 + mise en place de purgeurs pompes : 6900 k€ - en cours
- Requalification du bac T70002 + pose du double fond + remplacement intégral toit flottant : 1700 k€ - en cours
- AIMS : Management de l'intégrité des Actifs : 1500 k€ - en cours
- Remplacement de l'éclairage du site par des LEDS : 400 k€ - terminé
- Diverses améliorations en terme de Sécurité et Environnement : 400 k€ - terminé
(Fiabilisation de prises d'échantillons, Modification de piquage pour détection gaz, modification de joints ONIS pour mise à disposition)
- Mise en conformité de cuvettes rétentions + stockage cubitainer selon réglementation Lubrizol : 350 k€ - en cours

6. Investissements pour la maîtrise des risques – Planification 2025

Principaux investissements relatifs à l'amélioration de la sécurité du site et à la protection de l'environnement planifiés en 2025 :

- Remplacement du ballon des condensats FA603 + mise en place de purgeurs pompes : 6900 k€ - en cours
- Pose du double fond T 70002 + remplacement intégral toit flottant : 1700 k€
- Requalification du bac T70103 + pose du double fond : 1500 k€
- AIMS : Management de l'intégrité des Actifs : 1500 k€ - en cours
- Remplacement d'un compresseur d'azote : 600 k€
- Mise en place de mesures de teneur en gaz sur les silos de PE L51 : 430 k€
- Augmentation capacité cuvette de rétention sur ateliers PE et Utilités : 560 k€
- Mise en conformité de cuvettes rétentions + stockage cubitainer selon réglementation Lubrizol : 350 k€
- Requalification sphère de stockage LPG T 71405 : 300 k€
- Remplacement analyseurs de poussière sur chaudières : 130 k€

7. Audits 2024 : Planning d'audit

Planning prévisionnel des audits/inspections QSE et études HSE 2024 pour Versalis France			
Audit - étude - analyse QSE	Exigence	Organisme/ Auditeurs	date prévue
Audit de la déclaration des émissions de CO2 à l'atm. et des niveaux d'activités pour 2023	Exigence réglementaire	APAVE	déclaration : Audit le 23/01/24 pour enregistrement le 29/02/2024 Niveaux activités : Audit le 08/03/24 pour enregistrement le 31/03/24 Plan Neutralité Carbone : Audit le 30/04/24 pour enregistrement le 30/05/24
Inspection DREAL - 'Incident Vapo Decembre 2023 + Recolement APMD du 23/03/2023'	SEVESO III	DREAL	20-févr-24
Audit interne ISO 50001 et ISO 9001	Exigence normative - ISO 9001-50001	Prestataire extérieur Integral Conforme	25-28 Mars 2024
Exercice POI - STOCKAGE	SEVESO III	DREAL	27 Mars 2024
Audit Assurances	Exigence du groupe	ZURICH	14-15 Mai 2024
Audit interne ISCC Plus	Certification ISCC Plus	SGS Italia	22-23 Mai 2024-10-11 Juin
Exercice POI - APPONTEMENTS	SEVESO III	DREAL	05 Juin 2024
Conseiller Sécurité - "Transport Matière Dangereuse"	Exigence réglementaire (ADR - TMD)	REM	06 Juin 2024
Inspection DREAL - 'Gestion des bypass de Sécurité'	SEVESO III	DREAL	07 Juin 2024
Process Safety Audit - 1er niveau	Exigence du groupe	Groupe Versalis Spa	13-14 Juin 2024
eWP - Gap Analysis Permis de Travail	Exigence du groupe	Groupe Versalis Spa	28-29 Aout 2024
Inspection DREAL - 'Légionnelles'	SEVESO III	DREAL	28-août-24
Audit de certification ISCC Plus	Certification ISCC PLUS	RINA	12-13 Septembre 2024
Audit renouvellement certification ISO 14001	Certifications ISO	SGS Italia	16-19 Septembre 2024
Exercice POI - DUNES	SEVESO III	DREAL	25 Septembre 2024
Inspection DREAL - 'PM2I'	SEVESO III	DREAL	30 Septembre 2024
Inspection DREAL - 'Eau - Sobriété Hydrique'	SEVESO III	DREAL	03 Octobre 2024
DREET - 'Eau - Décarbonation'	SEVESO III	DREETS	11 Octobre 2024
SAFETY KNOWLEDGE & COACHING BOOSTER	Exigence du groupe	Groupe Versalis Spa	08-09 Octobre 2024
Audits internes HSE/santé (ISO 14001-ISO45001) - Technical audit HSE Niveau 1 - Conformité normative - Versalis France	ISO45001-14001/231/ Procédures groupe	Ernst and Young	14-18 Octobre 2024
Suivi de l'audit Asset Integrity	Exigence du groupe	ENI	21-25 Octobre 2024
Audit ISO 17025 - version 2017 - labo GIS (analyse journalière du Fuel Gaz utilisée dans la déclaration des émissions de CO2 à l'atm.)	Exigence réglementaire ISO 17025:2017 (accréditation COFRAC)	COFRAC	26-27 Novembre-2024 nouvelle Date (6 Février 2025)
Conseiller Sécurité - "Transport Matière Dangereuse"	Exigence réglementaire (ADR - TMD)	REM	23 Octobre 2024
Audit Asset Integrity	Exigence du groupe	RINA	25-29 Novembre-2024 02 - 06 Décembre 2024
Audit interne Labo GIS 2024	ISO 17025:2017 (accréditation COFRAC)	B.LEPREVOST - D.BAKALA	17 Décembre 2024
Contrôle inopiné rejets - bassin de Mardyck	Exigence réglementaire	Prestataire désigné par la DREAL	11 juin 2024
Contrôle inopiné rejets à l'atm. fours (2 fours contigus) et chaudières (1/an pour fours et chaudières / Thermal Oxydizer)	Exigence réglementaire	Prestataire désigné par la DREAL	Fait les 05-06-07 Novembre 2024
Contrôle périodique rejets sur chargement C6 en période Estivale (Polaris) : 1/an	Exigence réglementaire	APAVE	Réalisé le 20/08/24
Contrôle périodique rejets à l'atm. Contrôle périodique Oxydateur Thermique : 1/an	Exigence réglementaire	APAVE	Réalisé le 15/11/24
Contrôle périodique rejets à l'atm. Contrôle périodique fumées chaudière : 1/an	Exigence réglementaire	APAVE	Réalisé les 28 et 29/10/24
Contrôle périodique rejets à l'atm. Fours de Craquage : COV sur un conduit : 1/an	Exigence réglementaire	APAVE	Réalisé le 03/05/24
Contrôle périodique rejets à l'atm. Fours pendant les décockages : 1/an	Exigence réglementaire	APAVE	Réalisé les 03-04 Octobre 2024

7. Audits 2023 : Audit du Système de management intégré QSEE

- Audit de certification ISO réalisé par l'organisme SGS - Italia Septembre 2024

Maintien des certifications :

- ✓ ISO 9001 (Qualité)
- ✓ ISO 45001 (Santé/Sécurité)
- ✓ ISO 14001 (Environnement)
- ✓ ISO 50001 (Energie)

- Audit de certification ISCC Plus réalisé par l'organisme RINA Septembre 2024

Maintien de la certification :

- ✓ ISCC Plus (Développement durable. Approvisionnement de produits issus de la biomasse)

8. Avis et remarques du CSE

La présentation au CSE est mise à l'ordre du jour pour la réunion du 26-27 Mars 2024.
L'avis sera fourni après présentation.

Merci de votre attention