

ALFI LI Dunkerque Bilan annuel 2023 CSS du 18 Avril 2024

Yoanne Lacour - Directeur de site



CE DOCUMENT EST PUBLIC

01

Air Liquide France Industrie en bref

Chiffres clés



200 000
CLIENTS

plus de
300

TECHNOLOGIES
pour l'industrie et l'environnement

58

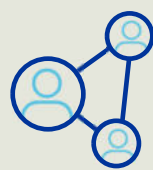
IMPLANTATIONS
en France

2 400
collaborateurs



2 millions
DE BOUTEILLES

700
camions



UN RÉSEAU DE

2 500 DISTRIBUTEURS

ALFI : 4 branches d'activités



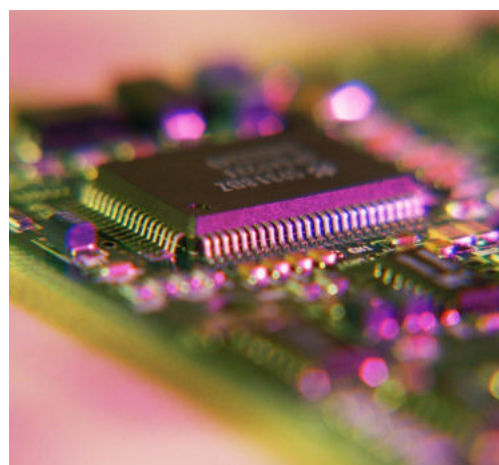
GRANDE INDUSTRIE
PRODUIRE ET LIVRER EN GRANDE
QUANTITÉ

Chimie
Raffinage
Métaux



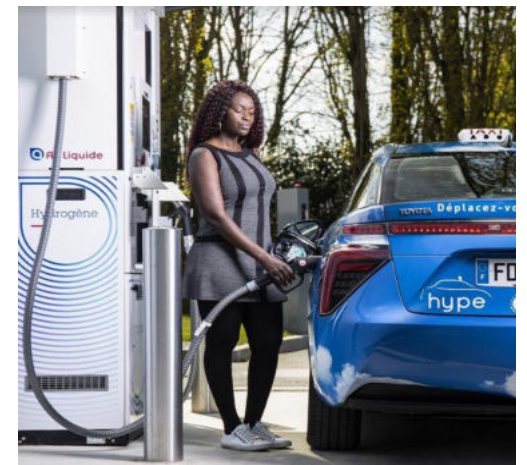
**INDUSTRIEL
MARCHAND**
FOURNIR DES GAZ INDUSTRIELS ET DE
SPÉCIALITÉ, DES TECHNOLOGIES
D'APPLICATION ET DES SERVICES

Industries Manufacturières
Agroalimentaire et Pharmacie
Entrepreneurs et Professionnels
Recherche et Analyses



ELECTRONIQUE
CONCEVOIR, FABRIQUER ET FOURNIR
DES MOLÉCULES POUR CE SECTEUR

Semi-conducteurs
Photovoltaïque



ENERGIE HYDROGENE
DISTRIBUER ET VENDRE DES
MOLÉCULES

Technologie
Savoir-faire
Expertise

02

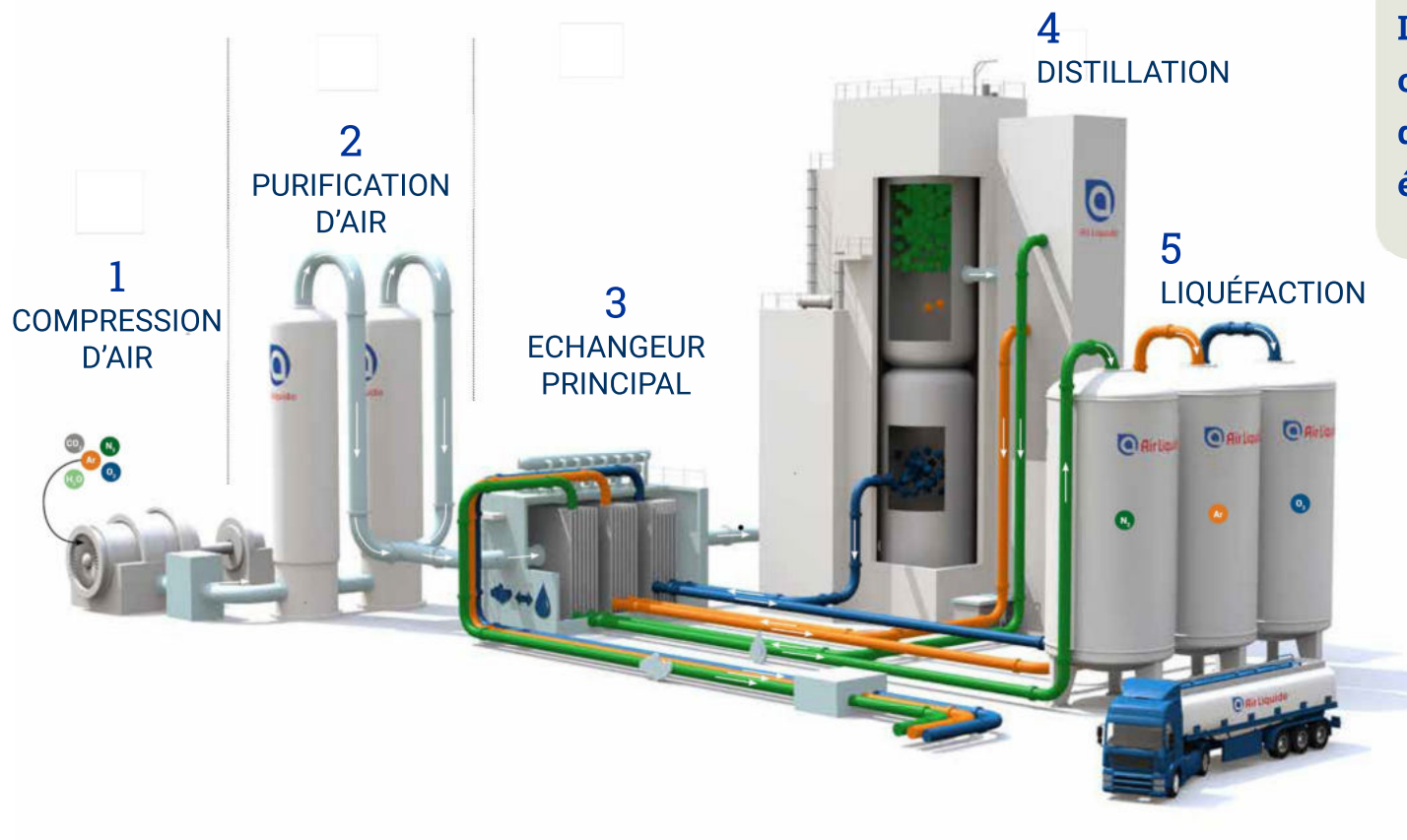
Unité de production de Dunkerque

Unités de production de Dunkerque

- Site construit en 1962
- Effectifs = 42 personnes
- 3 unités de production de gaz de l'air :
Oxygène, azote, argon, krypton/xénon
- Certification ISO-9001 & ISO-50001
- Certification EXCiPACT & ISO-22000
- Site classé SEVESO seuil « haut »
- Fonctionnement en continu, en autocontrôle depuis mars 2018



Unité de production de gaz de l'air : azote, oxygène



Le procédé de séparation de ces composants est basé sur la **différence de température** de leur passage de l'état liquide à l'état gazeux.

- Stockages de gaz liquides
1. Réserve de secours des unités principales
 2. Livraisons par camion

Sommaire

1. Le site de Air Liquide Grande Synthe en 2023
2. Relations DREAL
3. Relations DREETS
4. Incidents majeurs et REX (retour d'expériences)
5. Exercices POI et REX (retour d'expériences)
6. Investissements pour la maîtrise des risques
7. Avis et remarques du CSE
8. Projets prévus en 2024

1.

Le site de Air Liquide Grande Synthe en 2023

Résultats sécurité

Événement industriel majeur : aucun

Accidents du travail et soins infirmiers :

- 0 Accident avec et sans arrêt pour le personnel ALFI LI de Dunkerque
- 0 Accident avec et sans arrêt pour le personnel des entreprises extérieures intervenant sur le site ALFI LI de Dunkerque
- 3 Soins Infirmiers
 - 20/03/2023 (soin entreprise extérieure) : Un intervenant se blesse au doigt lors d'une maintenance sur une tuyauterie
 - 25/05/2023 (soin AL) : Lors de la manipulation d'un carton du magasin, une soupape d'environ 1 kg bascule dans le carton sur le dos de la main
 - 29/09/2023 (soin entreprise extérieure) : Lors de la manipulation d'un couvercle d'une boîte à borne d'environ 5 kg, le technicien se fait mal au dos au moment de se retourner

Résultats sécurité

Événement sécurité sans conséquence Classement Air Liquide ISPG :

→ 13/01/2023 : Chute d'une porte à proximité d'un intervenant

Actions réalisées :

- Réparation de la porte en changeant le type de gonds
- Contrôle préventif des graissages des gonds des autres portes
- Création d'une fiche de maintenance préventive dans notre logiciel de gestion de la maintenance

→ 20/07/2023 : Intervention pour retrait de câbles électriques d'un passage de câbles contenant de l'amiante

Actions réalisées :

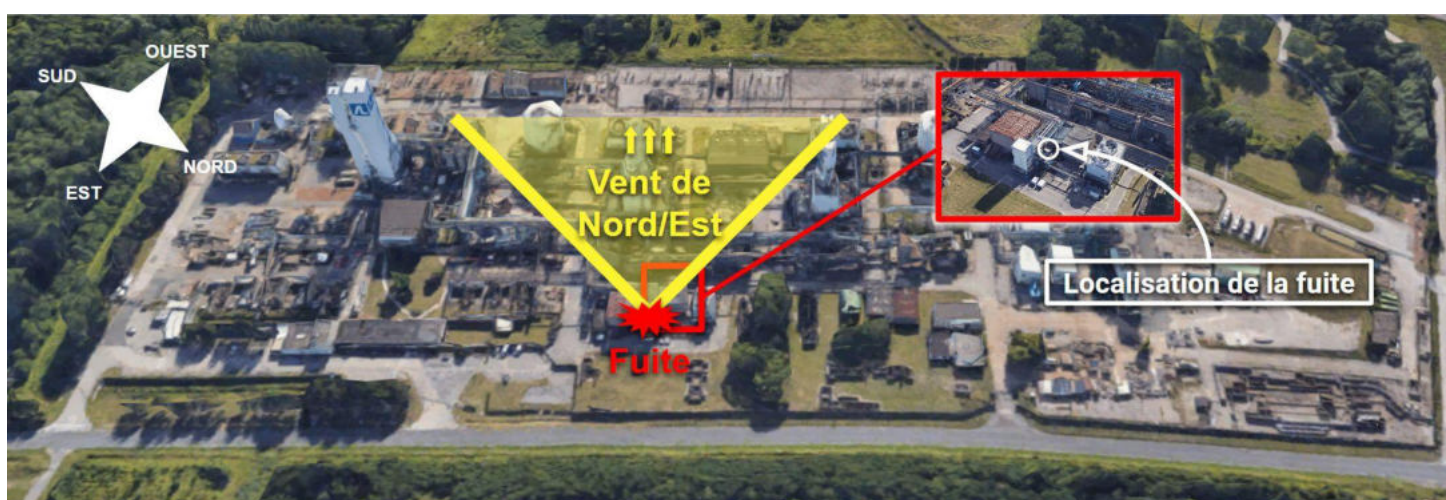
- Information à l'entreprise de l'exposition à l'amiante pour réalisation de la Fiche d'exposition pour les 2 intervenants
- Révision de la procédure d'organisation sécurité des travaux avec une PFI spécifique pour l'amiante
- Révision de la procédure locale amiante et mise en place d'une PFI (point d'arrêt - Contrôle du CR d'analyse amiante avant la validation d'une autorisation de travail)
- Causerie sécurité sur la thématique amiante

→ 30/11/2023 : Fuite d'ammoniac sur le groupe frigorifique X62

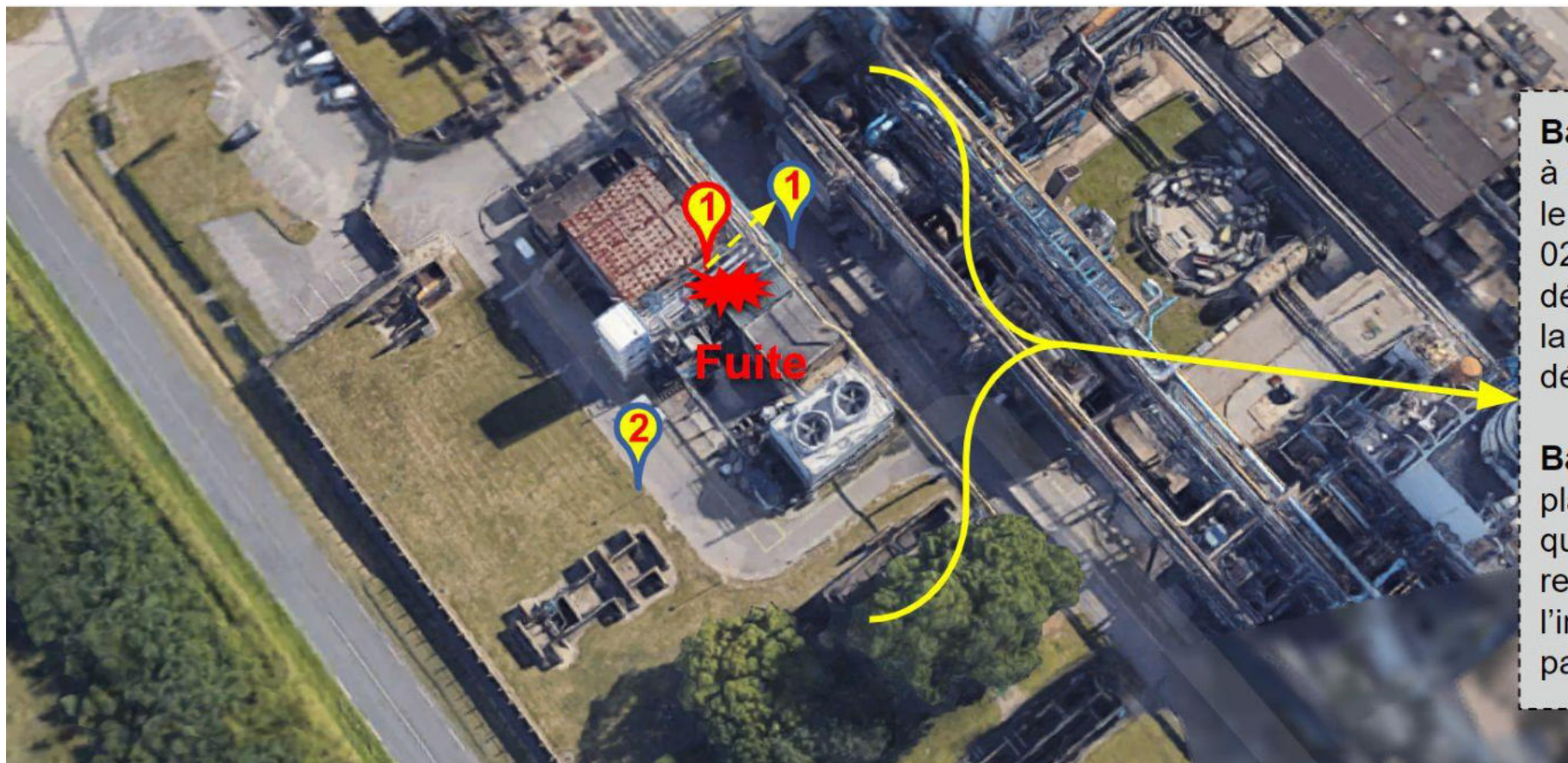
Actions réalisées :

- Analyse de l'incident (Arbre des causes)
- Contact avec notre prestataire de maintenance pour avoir ses préconisations
- Réparation de la vanne
- Modification de la fiche réflexe suite au retour d'expérience
- Modification de la gamme de maintenance de ces vannes

30/11/2023 : Fuite d'ammoniac sur le groupe frigorifique



30/11/2023 : Fuite d'ammoniac sur le groupe frigorifique



Balise 1 : détection à 200 ppm de la fuite le 30/11/23 02:50 puis balise déportée à 10 m de la fuite, pas de détection

Balise 2 mise en place pour s'assurer que le phénomène reste confiné à l'intérieur du site, pas de détection

Sécurité : animations et exercices

Animations sécurité :

- 4 Rondes sur le thème de l'ordre et la propreté du site
- 14 audits conducteurs
- 19 Causeries et 1/4 h sécurité
- Sensibilisation de l'ensemble du personnel aux pratiques de fiabilisation des interventions : approche facteur humain / limite de fonctionnement de notre cerveau

Activité du site en 2023

Informations principales et évolution de l'activité

- Activité stable en 2023 vs 2022 mais relativement basse en lien avec la baisse d'activité de l'industrie sidérurgique
- Effectifs site = 42 personnes
 - 4 départs à la retraite : 1 technicien mécanique / 1 technicien de production / 1 assistante administrative / 1 responsable de site
 - 2 Démissions : 1 responsable projets / 1 responsable sécurité industrielle et qualité
 - 4 arrivées : 1 responsable maintenance adjoint / 1 responsable sécurité industrielle et qualité / 1 technicien mécanique / 1 responsable de site
 - Mobilité : RAS
 - Alternance :
 - 1 collaborateur en contrat en alternance (niveau ingénieur)
- Appel à la sous-traitance principalement pour les grands arrêts de maintenance
- Intérim : Appel temporaire à du personnel intérimaire pour faire face à 2 arrêts "longue maladie"

Maintenance et technique

Faits marquants

- Formation de 100% des collaborateurs aux **Pratiques de Fiabilisation des Interventions (PFI)** et systématisation des Points d'arrêt et Communication Sécurisé lors des essais machines
- Réalisation de 1 exercice POI par trimestre
- Lancement du projet de mise en conformité des rejets aqueux
- Réalisation de plusieurs actions RSE (bilan carbone, Atelier 2T sensibilisation, brainstorming Transition énergétique, lancement de projet d'acquisition d'équipements moins énergivores, ...)
- Maintenance triennale du 2000T
- Maintenance du 1000T
- Maintenance sur 9 compresseurs
- Rénovation de la salle de contrôle

Modifications apportées aux installations

- 7 modifications réalisées en 2023 et ayant un impact sur les conditions de travail

Audits internes et externes

Date	Référentiel	Nb NC maj/min & PS	Commentaires
07/02/23	Audit Interne Global Rare Gases	0 NC + 2 remarques	2 actions réalisées - Plan d'actions soldé
03/04/23	Audit externe ISO 22000 AFNOR	0 NC + 1 PS + 2 PP	3 actions réalisées - Plan d'actions soldé
05/05/23	Audit externe client	Aucun écart	Pas de plan d'action
28/06/23	Audit interne EXCIPACT / ISO9001	2 PS + 4 PP + 6 PF	7 actions locales réalisées - Plan d'actions soldé
18/07/23	Audit interne baie Phargalis	1 NC + 0 PS + 2 PP + 12 PF	3 actions réalisées - Plan d'actions soldé
04/10/23	Audit externe Client Phargalis	Aucun écart	Pas de plan d'action
16/11/23 17/11/23	Audit externe certification EXCIPACT	Aucun écart	Pas de plan d'action
06/12/23	Audit Client ALSF BPF	7 PP + 2 PF	7 actions - 5 actions à 100% - Plan d'actions à 79%

Lexique : NC = Non Conformité / PS = Point Sensible / PP = Point Progrès / PF = Point Fort

Gamme EXCIPACT / Phargalis : Gamme d'azote à destination des clients pharmaceutiques
ISO 22000 : Référentiel de certification pour le système de management de la sécurité alimentaire
BPF : Bonne Pratique de Fabrication (oxygène médical)

2.

Relations DREAL

Inspections DREAL



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

Inspection du 04 janvier 2023

- Thème : Mesures de maîtrise des risques
- 3 non-conformités
- mise en demeure incluant des mesures compensatoires signée le 27 mars 2023.

Actions ALFI :

- Écart relevé entre la gamme de maintenance de vérification de soupapes et les opérations réalisées + Qualification de l'entreprise en charge des travaux
- Écart sur le plan d'inspection des tuyauteries. Levé en Juin 2023
- Mise en place d'un système de suivi continu des vibrations : Mise en place d'une mesure de vibration provisoire, puis d'une mesure définitive avec alarme et déclenchement. Constat d'installation de la sonde provisoire en Avril 2023

Inspections DREAL



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

Inspection du 28 avril 2023

- Thème : récolement mesures compensatoires prescrites par arrêté préfectoral du 27 mars 2023
- Mesures compensatoires effectivement mise en œuvres
- Pas de non-conformité

Actions ALFI :

- Constat de l'installation d'un système provisoire de suivi continu des vibrations

Inspections DREAL



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

Inspection du 03 mai 2023

- Thème : Plan d'opération interne
- Exercice POI déclenché de façon inopiné hors heures ouvrées
- Inspection réalisée en présence du SDIS
- 8 non-conformités
- Mise en demeure et amende administrative

Actions ALFI :

- Poursuite des exercices POI trimestriel
- Réalisation d'ateliers POI Gardien / DOI pour entraîner les gardiens à leur rôle dans les POI
- Réalisation d'atelier DOI en dehors des heures ouvrées
- Renouvellement des formations des gardiens aux risques du site
- Mise à jour du POI clarifiant les attentes et les rôles sur les différentes missions en heures ouvrées et non ouvrées

Inspections DREAL



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

Inspection du 18 novembre 2023

- Thème : Tours aéro-réfrigérantes et légionellose
- Mise à jour documentaire transmise le 03/11/2022
- Aucune non-conformité
- 1 observation

BILAN 2023

5

Actions ALFI :

- Mise à jour de l'Analyse de Maitrise des Risques (AMR)
- Mise à jour de la procédure d'arrêt en cas de dépassement du seuil de 100 000 UFC
- Rédaction d'une procédure pour le nettoyage mécanique des tours
- Renouvellement de la formation du référent traitement des eaux au plan de formation 2024

3.

Relations DREETS

Inspection DREETS

1 Inspection inopinée DREETS

- Thème : Sous-traitance
- Visite faisant suite au POI inopiné de la DREAL
 - Transmission du compte-rendu de la réunion entre ALFI et SERIS
 - Transmission du PV de nomination des membres de la CSE et de la CSSCT.

4.

Incidents majeurs et REX (retour d'expériences)

Incidents majeurs et retours d'expérience (REX)

Pas d'incident majeur en 2023

5.

Exercices POI et retours d'expériences

Exercices POI et retours d'expérience (REX)

Indicateurs suivi des plans d'urgence en 2023 :

- 1 exercice cyber-sécurité
- 37 ateliers POI agent de sécurité / Directeur des Opérations Interne
- 6 exercices POI

Objectifs des exercices POI :

- Tester les nouvelles fiches missions et scénario (suite à la révision 12 du POI)
- Tester le schéma d'alerte
- Vérifier l'efficacité de l'évacuation
- Entraîner et familiariser le personnel de production à la mise en sécurité sur un scénario

Scénarios des exercices 2023

- 10/03/2023 : Épandage cryogénique semi remorque argon liquide au poste de chargement du stockage argon T4
- 03/05/2023 : Fuite de CH4 + Incendie & Explosion de la chaudière E40
- 02/06/2023 : Épandage liquide semi-remorque oxygène
- 24/08/2023 : Épandage Massif NL STOCKAGE R15 (atelier DOI)
- 15/09/2023 : Fuite enflammée au niveau de la canalisation H2
- 12/12/2023 : Fuite enflammée au niveau d'une SR H2

6.

Investissements pour la maîtrise des risques

Investissements pour la maîtrise des risques

Dépenses de sécurité, Prévention des Risques Professionnels et amélioration des conditions de travail	2021 en €	2022 en €	2023 en €
Montant consacré aux protections individuelles	24 000	44 859	31 997
Montant consacré aux améliorations pour la Sécurité et les conditions de travail	98 000	430 937	463 480
Montant consacré aux services ayant trait à la Sécurité	305 000	66 343	65 874
Montant consacré aux matériels d'extinction, de détection et de surveillance	38 000	50 404	122 756
Montant consacré aux divers travaux de maintenance ayant trait à la Sécurité	72 000	59 340	107 383
Montant consacré au service de gardiennage	182 000	187 063	202 971
Montant total (€)	719 000	838 946	994 462

NB : A noter, un budget supplémentaire de 1246 k€ dépensé en 2023 sur la mise en conformité réglementaires pour les rejets d'eau pour un total estimé aux alentours de 1850 k€

7.

Avis et remarques du CSE

Vu avec le représentant du CSE : Pas de remarque sur le bilan 2023

8.

Projets prévus en 2024

Projets prévus en 2024

Prise en compte du facteur humain dans nos opérations :

- Poursuivre la mise en oeuvre des PFI dans les opérations
- Réalisation d'une vidéo PFI pour le groupe AL

Amélioration de notre maîtrise des interventions :

- Lancement de la campagne de sensibilisation AL (1/4 h sécurité) sur les 24 principaux risques métiers : "Connaître nos risques sécurité"
- Formation et habilitation de 100% du personnel au **Règles Vitales de Sécurité**
- Animer des ateliers "pratiques/terrains" sur des risques spécifiques : EPI, travaux en hauteur
- Déployer le nouveau module de sensibilisation interne ALFI "donner du sens à mon action sécurité".
- Poursuite des ateliers POI Gardien / DOI et réalisation de 3 exercices POI

Conformité réglementaire :

- Finalisation du projet de conformité des rejets aqueux
- Mettre à jour le DRPCE du site

Responsabilité Sociétale de l'Entreprise (RSE) :

- Accompagnement de nos clients dans leurs projets de décarbonation et de croissance
- Déploiement du projet CleanFleet de mise en place de bornes électriques pour la mobilité des collaborateurs
- Réaliser plusieurs actions issues du brainstorming RSE (études énergétiques des bâtiments, économie d'énergie, ...)



Air Liquide

Merci pour
votre attention

Grande Industrie