



ALFI LI Dunkerque Bilan annuel 2025 CSS du 01 avril 2026

*Yann GUILLOPE - Direction des Opérations Production Primaire
Zone Nord & Ouest*



02

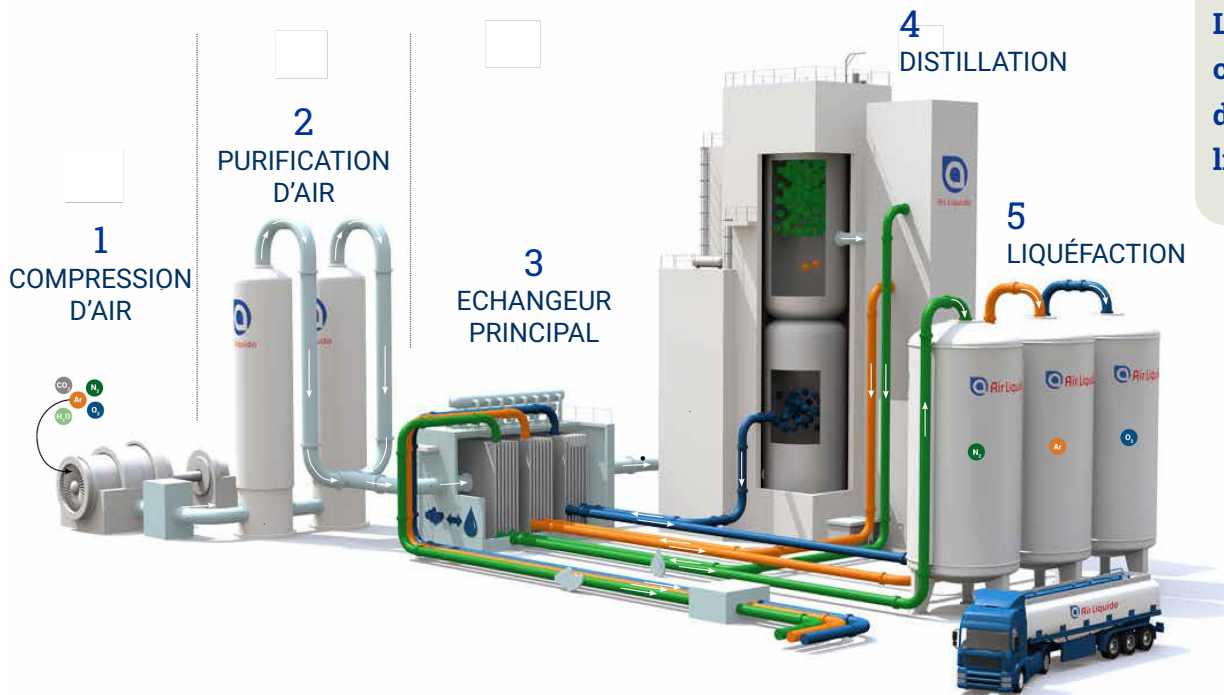
Unité de production Air Liquide France Industries de Dunkerque

Unités de production de Dunkerque Grande Synthe

- Site construit en 1962
- Effectifs = 40 personnes
- 3 unités de production de gaz de l'air :
 - Oxygène, Azote, Argon
- Fourniture d'Air Comprimé et d'Hydrogène
- Certification ISO-9001 & ISO-50001
- Certification EXCiPACT & ISO-22000
- Site classé SEVESO seuil « haut »
- Fonctionnement en continu 24h/24



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



Le procédé de séparation de ces **composants** est fondé 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

1. Le site de Air Liquide Grande Synthe en 2025
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 2026

1.

Le site de Air Liquide Grande Synthe en 2025

Résultats sécurité

Événement industriel majeur : aucun

Accidents du travail et soins infirmiers :

- 2 Accidents avec arrêt pour le personnel ALFI de Dunkerque
 - 2025-01-16 INTELEX 421403 - DOULEUR MUSCULAIRE SUITE A UNE MANUTENTION MANUELLE DE CHARGE
Action : rappel aux équipes sur la charge maximale qui peut être manutentionnée seule par un homme selon le code du travail (55Kg) et l'INRS (25kg)
 - 2025-05-07 INTELEX 439939 ERREUR LORS D'UNE OPÉRATION DE CONSIGNATION PROVOQUANT UN BLACKOUT ÉLECTRIQUE (contesté par ALFI)
Action : sécurisation de l'ensemble des transformateurs électriques (systèmes fixes de consignation), imposition d'une intervention systématique à 2 personnes dans les postes Haute Tension, imposition des fiches de manoeuvre pour toute consignation (process ou électrique), un exercice de mise en situation terrain de l'ensembles des électriciens une fois par an
- 0 Accident sans arrêt pour le personnel ALFI de Dunkerque
- 1 Accident avec et sans arrêt pour le personnel des entreprises extérieures intervenant sur le site ALFI de Dunkerque
 - 2025-06-17 INTELEX 445638 CHUTE DE HAUTEUR LORS D'UNE VISITE TERRAIN
Action : audit d'intégrité des équipements de protection collective et plan d'actions de remise en conformité

Résultats sécurité

Événement industriel majeur : aucun

Accidents du travail et soins infirmiers :

- 4 Soins infirmiers enregistrés dans le registre dédié
 - 2025 02 17 CHUTE DE PLAIN PIED DUE À LA PRÉSENCE DE VERGLAS
 - 2025 07 01 MALAISE SUITE À UN COUP DE CHAUD
 - 2025 07 22 MALAISE DU FAIT D'UNE PATHOLOGIE AYANT NÉCESSITÉ L'INTERVENTION DU SDIS
 - 2025 12 11 CHOC CONTRE UN MUR LORS D'UNE MANUTENTION DE COLIS

Résultats sécurité

Événement sécurité sans conséquence Classement Air Liquide ISPG :

- 2025-01-22 INTELEX 422908 CHUTE D'UNE CELLULE ÉLECTRIQUE HT DE 1.6T
- 2025-01-28 INTELEX 423114 DÉCOUPE D'UNE TUYAUTERIE ARGON GAZ SOUS PRESSION

Action commune décidée pour les 2 événements : imposition des Modes Opératoires en Sécurité dès le 01/01/2026 pour toute intervention sur le site

Sécurité : animations et exercices

Animations sécurité :

- 14 audits conducteurs
- 98 audits chantiers, autorisation / permis de travail, **Visites Comportementales de Sécurité**
- 23 causeries et 1/4 h sécurité dont 8 traitant de sécurité des procédés (risques technologiques)
- Formation à l'exploitation des nouveaux stockages d'hydrogène liquide pour l'ensemble des personnels d'exploitation
- Déploiement de la campagne sécurité groupe "Connaître nos risques procédé"
- Déploiement des ateliers sécurité ALFI "Vigilance Partagée et Stop Work authority"
- Sensibilisation de nos entreprises extérieures régulières aux Pratique de Fiabilisation des interventions : le pré-job briefing pour les interventions critiques

Sécurité : faits marquants

- 0 accident pendant l'arrêt de l'unité 2000T (3 mois) et le revamping du compresseur d'air principal CP1 24 MW (4 mois)
- Installation de 2 stockages d'hydrogène liquide de 60 kL chacun : formation des exploitants au risques majeurs et mise à jour du POI pour intégration des nouveaux scénarios
- Validation de l'Étude de Dangers du site par la DREAL
- Consolidation documentaire et procédurale des MMR et de leur suivi
- Levée de 3 mises en demeure couvrant les domaines suivants : Etude de Danger, soupapes - inspections tuyauteries - mesures vibratoires, respect Etude de Danger - complétude dossier MMR - réalisation et enregistrement des tests MMR
- Exercice d'évacuation des bouteilles R01 / R02 avec le SDIS
- Mise du POI du site

Activité du site en 2025

Informations principales et évolution de l'activité

- Activité stable en 2025 vs 2024

Catégorie professionnelle	Sexe	Équivalent temps plein	Total
Agent de maîtrise / technicien	H	29.6	39.4
Ingénieurs et cadres	H	7.8	
	F	1.0	
Ouvriers et employés (inclus alternants et stagiaires)	H	1.0	

→ 1 départ en retraite, 1 licenciement pour faute grave, 2 embauches

- Appel à la sous-traitance principalement pour les grands arrêts de maintenance

Audits internes et externes

Type d'audits	Audits réalisés durant l'année	Points saillants ressortis de ces audits
Audits internes (système/métier)	2025 10 16 AUDIT EIS	Un travail est en cours sur le site pour le sujet EIS et MMR. Des nouveaux outils très intéressants ont été créés pour les MMR. Il reste encore du travail pour aller au bout du sujet en particulier au regard du nombre d'EIS dus site et du travail détaillé à mener pour les MMR.
	2025 10 20 AUDIT ISO 50001	Le site doit continuer à gagner en rigueur dans la prise en compte des aspects énergétiques dans ses revues opérationnelles
	2025 02 05 Audit interne ISO 9001 / ISO 22000 Dunkerque	L'audit a permis de constater avec satisfaction une réelle sensibilité aux référentiels en termes de qualité, d'amélioration continue et de simplification, notamment afin de toujours mieux les piloter (ex : suivi des analyseurs). Cette vigilance témoigne du professionnalisme et de l'importance que le site accorde au respect de ces normes. Au niveau national, des actions doivent être menées sur les items formation et habilitation, notamment via l'outil INTELEX. Il faut aussi faire attention à l'état de corrosion du casing de la boîte froide de l'unité 2000T.
Audits clients	Rapport audit F-2025-17 AIR LIQUIDE pour diffusion signé.pdf	Une action attendue côté site, non retenue car impact sur toute la clientèle produit liquide (modification de la procédure relative aux SPEC)

2.

Relations DREAL / Inspections

ALFI Grande-Synthe

Inspections 2025

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

Inspection du 13 juin 2025

- Thème : Risques technologiques : Mesures de maîtrise des risques (MMR)
- aucune non-conformité
- Les mises en demeures des 03 mai 2022 (remise étude de danger EDD), 27 mars 2023 (inspection et maintenance ammoniac) et 11 juin 2024 (conformité des MMR à l'EDD) sont respectées.

Actions ALFI :

- Transmission de la fiche descriptive de la MMR N°4 (PSHH dans le tank OL avec arrêt d'envoi de prod. depuis les unités 1000T et 2000T
- Transmission la gamme de maintenance des vannes MMR 4 avec ajustage du temps de fermeture
- Transmission le compte rendu du test de fermeture des vannes composant la MMR N°4.

Inspection du 14 octobre 2025

- Thème : perte d'alimentation électrique
- Aucune non-conformité
- Haut niveau de protection vis-à-vis d'une perte d'alimentation électrique

Inspection classée sans suites

3.

Relations DREETS

Médecine du travail et Inspections DREETS

- **2025 04 04 VISITE MÉDECINE DU TRAVAIL** : visite terrain pour mise à jour de la fiche entreprise
- **2025 05 12 INSPECTION DREETS CHANTIER FEP R01/R02** : visite terrain suite à déclaration SIPSI travailleurs détachés pour la société Buchen, inspection classée sans suite
- **2025 05 25 VISITE DREETS SUITE À ÉVÉNEMENT INTELEX 439939 (erreur lors d'une opération de consignation)** : présentation de l'arbre des causes et du plan d'actions associé, visite classée sans suite

4.

Incidents majeurs et REX (retour d'expériences)

Incidents majeurs et retours d'expérience (REX)

Pas d'incident majeur en 2025

5.

Exercices POI et retours d'expériences

Exercices POI et retours d'expérience (REX)

Indicateurs suivi des plans d'urgence en 2025 :

- 34 ateliers POI à destination des agents de sécurité animés par les DOI
- 2 exercices POI complets dont 1 avec participation du SDIS (mise en situation d'un officier de liaison)
- 2 exercices POI en salle
- 2 autres activations du schéma d'alerte : 1 exercice cybersécurité, 1 exercice sûreté

Objectifs des exercices POI :

- Tester les fiches missions et scénario du POI
- Tester la capacité des DOI à organiser un PC exploitant et à communiquer avec les différentes parties prenantes

Pour les exercices complets :

- 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 2025

- Fuite sur citerne oxygène liquide au poste de chargement Air Liquide Santé, hors heures ouvrées
- Épandage cryogénique au niveau du stockage R10, hors heures ouvrées
- Fuite d'hydrogène gazeux avec inflammation sur la SR (300bar) la plus au sud du parc H2, pendant les heures ouvrées
- Fuite d'hydrogène gazeux avec inflammation sur la SR (300bar) la plus au nord du parc H2, pendant les heures ouvrées

6.

Investissements pour la maîtrise des risques

Dépenses pour la maîtrise des risques et la sécurité - dépenses courantes

Libellé Sécurité	2025 (€)
Audit industriel, de sécurité et environnemental, études et mises en conformité	-265 042
Protections individuelles	-47 502
Amél.sécurité hors infrastructures	-284 558
Services QSE (incl. Gardiennage)	-234 822
Matériel d'extinction, de détection et de surveillance	-91 040
Total	-922 963

Investissements pour la maîtrise des risques et la sécurité - investissements

Projet	CAPEX en k€
Unité 2000T - Redimensionnement clapets lestés caisson exchanger et caisson boîte froide	15
Plan de modernisation des installations industrielles// Fosse R10 Oxygène + R15 Azote	100
Revamping dalle stockage R10 Oxygène	66
Mise en conformité Oxygène tuyauterie refoulement des compresseurs C20/C30	60
Remplacement 4 soupapes pilotés stockages à fond plat	103
Projet Clean Fleet - Mise en place de bornes de recharges de véhicules électriques	47
Résine dôme stockage R10 Oxygène (perte épaisseur dôme)	690
Sécurité Bouts Chauds Unité 2000T // Standard technique interne GT-PR-COM-028	50

7.

Avis et remarques du CSE

Soumis au retour de notre représentant CSE.

8.

Projets prévus en 2026

Projets prévus en 2026

Prise en compte du facteur humain dans nos opérations :

- Poursuivre la mise en oeuvre des Pratique de Fiabilisation des Interventions dans les opérations en systématisant le pré-job briefing sur les interventions en espace confiné

Amélioration de notre maîtrise des interventions :

- Etablir le plan d'actions Équipements de Protection Collective pour le travail en hauteur et finaliser les actions prioritaire de remise en conformité à fin 2026
- Poursuivre la campagne de sensibilisation AL (1/4 h sécurité) sur les 24 principaux risques métiers : "Connaître nos risques sécurité"
- Finaliser le déploiement de la procédure nationale ALFI "Consignation / Déconsignation"
- Poursuite des ateliers POI Gardien / DOI et réalisation des exercices POI
- Mettre en oeuvre les exigences concernant les opérations de vidange, inertage et mise en teneur et mise en froid des citernes liquides

Conformité réglementaire :

- Finaliser la mise à jour du Document Relatif à la Protection Contre les Explosions du site

Responsabilité Sociétale de l'Entreprise (RSE) :

- Accompagnement de nos clients dans leurs projets de décarbonatation et de croissance
- Poursuivre les études de récupération des eaux de pluie de nos voisins pour viser la réduction de 10% de nos prélèvements en eaux dans le milieu naturel
- Poursuite de la démarche Adaptation au changement climatique sur les sites prioritaires



**Merci pour
votre attention**

Grande Industrie