



Air Products



Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale

Production d'oxygène (VSA) et stockages d'oxygène liquide sur le site de O-I à Gironcourt (88)

PJ n°0 : Compléments au CERFA n°15964*03



Rapport n°A126163/version A– 5 décembre 2023

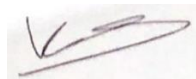

Fiche signalétique

Production d'oxygène (VSA) et stockages d'oxygène liquide sur le site de O-I à Gironcourt (88)

| CLIENT | SITE |
|--|--|
| Air Products | Air Products |
| Bâtiment 270, Parc des portes de Paris, 45 Avenue Victor Hugo 93300 Aubervilliers | Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte. |
| Sandrine VISTICOT Northern Continent EHS Manager Tél : +33 6 20 73 99 27 Mail : vistics@airproducts.com | |

RAPPORT D'ANTEA GROUP

| | |
|---|--|
| Responsable du projet | Vincent FERRANDINI |
| Interlocuteur commercial | Vincent FERRANDINI |
| Implantation chargée du suivi du projet | Implantation de Lille 03.20.43.25.55 secretariat.lille-fr@anteagroup.com |
| Rapport n° | A126163 |
| Version n° | version A |
| Votre commande et date | Commande n°4506105125 du 05/07/2023 |
| Projet n° | IDFP230259 |

| | Nom | Fonction | Date | Signature |
|-------------|------------|---------------------|---------------|---|
| Rédaction | CACHEUX | Ingénieur d'étude | Décembre 2023 |  |
| Approbation | FERRANDINI | Ingénieur de projet | Décembre 2023 |  |

Sommaire

| | |
|--|----|
| 1. Présentation de la demande | 4 |
| 2. Présentation de l'entreprise..... | 7 |
| 2.1. Identification de l'exploitant | 7 |
| 2.2. Présentation de la société | 8 |
| 3. Présentation du projet | 10 |
| 3.1. Localisation géographique | 10 |
| 3.2. Emprise cadastrale | 11 |
| 3.3. Présentation du site O-I..... | 12 |
| 3.4. Description du projet | 13 |
| 3.4.1. Contexte et objectifs du projet | 13 |
| 3.4.2. Implantation de l'unité de production au sein du site O-I | 14 |
| 4. Situation administrative | 16 |
| 4.1. Situation vis-à-vis de la nomenclature des ICPE..... | 16 |
| 4.2. Situation vis-à-vis de la nomenclature IOTA | 17 |
| 4.3. Positionnement vis-à-vis de l'art. R122-2 du CE | 17 |
| 4.4. Positionnement vis-à-vis du classement SEVESO III..... | 17 |
| 4.5. Rayon d'affichage | 17 |
| 4.6. Capacités techniques et financières..... | 18 |
| 5. Conditions de remise en état | 19 |
| 5.1. Contexte réglementaire | 19 |
| 5.2. Usage futur | 19 |
| 5.3. Mesures de mise en sécurité..... | 19 |
| 5.4. Mesures de remise en état..... | 19 |

Table des figures

| | |
|---|----|
| Figure 1 : Localisation du site O-I et emprise du projet en son sein | 10 |
| Figure 2 : Plan d'emprise cadastrale du périmètre ICPE des installations Air Products | 11 |
| Figure 3 : Localisation des installations du site O-I | 12 |
| Figure 4 : Voisinage du projet | 14 |
| Figure 5 : Localisation du projet et de la conduite d'oxygène au sein du site O-I | 14 |
| Figure 6 : Implantation des limites de l'installation Air Products | 15 |
| Figure 7 : Communes concernées par le rayon d'affichage ICPE (2 km) | 18 |

1. Présentation de la demande

La société Air Products est consultée par le client O-I, pour le projet d'implanter sur son site une unité de production d'oxygène gazeux de type VSA (Vacuum Swing Adsorption ou adsorption par oscillation sous vide) sur son site de Gironcourt (88). Cette installation de type On-site sera exploitée par Air Products.

Le VSA alimentera le four du client et sera secouru par des réservoirs d'oxygène liquide cryogénique. L'installation Air Products (VSA, dalle cryogénique avec réservoirs d'oxygène de secours) sera implantée sur des terrains appartenant à OI (et situés dans l'emprise du site OI) qui sont actuellement dédiés à la fabrication de verre.

Compte-tenu du volume d'activité projeté (stockage de d'oxygène liquide cryogénique > 200 tonnes), le projet est soumis à autorisation au titre de la rubrique 4725 de la nomenclature des ICPE, avec le statut SEVESO Seuil Bas (le volume d'activité restera inférieur au seuil SEVESO Seuil Haut de la rubrique 4725 de 2 000 t).

De fait, le projet Air Products de Gironcourt (88) doit donc faire l'objet d'un dossier de demande d'autorisation environnementale (DAE).

Le présent dossier constitue la demande d'autorisation environnementale pour l'implantation d'une unité de production d'oxygène gazeux de type VSA par Air Products sur le site O-I de Gironcourt (88).

La demande d'autorisation environnementale est cadrée par le formulaire CERFA n°15964*03.

La présente pièce est un complément à ce formulaire, permettant de détailler tous les éléments nécessaires à la bonne compréhension du projet.

Tableau 1: Procédures intégrées à la Demande d'Autorisation Environnementale – CERFA n°15964*03

| Procédure | Projet concerné ? |
|---|-------------------|
| Procédures déclenchant l'entrée dans l'autorisation unique | |
| Demande d'autorisation au titre des ICPE ¹ | Oui (voir § 4.1) |
| Demande d'autorisation au titre des IOTA ² | Non (voir § 0) |
| Projet soumis à évaluation environnementale | Oui (voir § 4.3) |
| Procédures associées | |
| Enregistrement au titre des ICPE | Non (voir § 4.1) |
| Déclaration au titre des IOTA | Non (voir § 0) |
| Déclaration au titre des ICPE | Non (voir § 4.1) |
| Autorisation pour l'émission de gaz à effet de serre | Non |
| Autorisation de modification d'une réserve naturelle | Non |
| Autorisation de modification d'un site classé | Non |
| Dérogation à l'interdiction d'atteinte aux espèces et habitats protégés | Non |
| Agrément OGM ³ | Non |
| Agrément pour la gestion de déchets | Non |
| Autorisation d'exploiter une installation de production d'électricité | Non |
| Autorisation de défrichement | Non |
| Autorisation préalable d'un projet d'infrastructures terrestres linéaire de transport liée à la circulation routière ou ferroviaire | Non |

¹ Installations Classées pour la Protection de l'Environnement

² Installations, Ouvrages, Travaux et Aménagements soumis à la loi sur l'eau

³ Organisme Génétiquement Modifié

Le présent dossier de Demande d'Autorisation Environnementale unique comporte les pièces jointes au CERFA suivantes :

Tableau 2 : Pièces jointes à la demande d'autorisation

| ELEMENTS DU CERFA | |
|---|--|
| Pièces à joindre pour tous les dossiers | |
| PJ1 | Plan de situation du projet au 1/25000 ou 1/50000 |
| PJ2 | Eléments graphiques, plans, cartes utiles |
| PJ3 | Justificatifs de la maîtrise foncière du terrain |
| PJ4 | Etude d'impact si le projet est soumis à évaluation environnementale |
| PJ7 | Note de présentation non technique du projet |
| VOLET 2 - Installations classées pour la protection de l'environnement | |
| Pièces à joindre à tous les dossiers | |
| PJ46 | Description des procédés de manière à apprécier les dangers ou les inconvénients |
| PJ47 | Capacités techniques et financières |
| PJ48 | Plan d'ensemble au 1/200 indiquant les dispositions projetées, l'affectation des terrains et tracé des réseaux (dérogation demandée pour un plan au 1/500 ^{ème}) |
| PJ49 | Etude des dangers |
| Pièces complémentaires selon la nature ou la situation du projet | |
| V Installations à implanter sur un site nouveau | |
| PJ62 | L'avis du propriétaire du terrain sur la remise en état à la cessation d'activité |
| PJ63 | L'avis du maire ou du président de l'établissement public compétent sur la remise en état à la cessation d'activité |

2. Présentation de l'entreprise

2.1. Identification de l'exploitant

| Société | Air Products |
|--|--|
| Forme juridique | Société par actions simplifiées (SAS) |
| Capital social | 15 241 038 € |
| RCS | 548 501 907 RCS Bobigny |
| SIRET | 54850190700461 |
| Code NAF | 2011Z (Fabrication de gaz industriels) |
| Adresse du siège social | Bâtiment 270, Parc des portes de Paris, 45 Avenue Victor Hugo 93300 Aubervilliers |
| Adresse du site | O-I France, 28 rue d'Alsace 88170 Gironcourt-sur-Vraine |
| Superficie du site | 2455 m ² |
| Personnes chargées du suivi du dossier | Mme Sandrine VISTICOT Northern Continent EHS Manager |

2.2. Présentation de la société

Air Products, sous sa forme longue Air Products and Chemicals, est un groupe industriel américain d'envergure internationale, spécialiste des gaz industriels et médicaux.

Air Products est le troisième groupe mondial dans le secteur des gaz industriels à la suite du rachat de BOC Gases en 2006 puis Praxair en 2018 par Linde d'une part et Airgas en 2016 par Air Liquide d'autre part.

Les activités d'Air Products se partagent entre :

- La production de gaz industriels (96 % du chiffres d'affaires),
- Les équipements (4 % du chiffres d'affaires),

Air Products produit différents types de gaz industriels et de produits associés :

- Gaz de l'air (azote, oxygène, argon) pour 46 % de son chiffre d'affaires,
- Gaz de procédés (hydrogène, hélium, dioxyde de carbone, monoxyde de carbone) et de synthèse (mélange d'hydrogène et de monoxyde de carbone) pour 26 % de son chiffre d'affaires,
- Gaz de spécialité.

Le groupe est le leader mondial de la production d'hydrogène et est un acteur majeur de la production d'hélium et de gaz naturel liquéfié.

Il approvisionne ses clients soit :

- En vrac sous forme liquide par citerne et pipeline
- En bouteille (essentiellement en Europe, Asie et Amérique latine)
- En produisant les gaz (hydrogène, azote, oxygène, monoxyde de carbone et gaz de synthèse) directement sur le site des industriels du raffinage, de la chimie, de la gazéification et de la métallurgie qui en consomment en permanence de grandes quantités.

La société conçoit, construit et opère de grandes installations industrielles de production. Elle conçoit et produit également différents équipements de séparation de l'air, d'extraction et de purification des gaz, de liquéfaction du gaz naturel et de transport et de stockage de l'hélium et d'hydrogène liquides.

En France, Air Products emploie plus de 330 personnes au niveau de :

- 3 usines de séparation de l'air (Beauvais (60), Strasbourg (67), L'Isle d'Abeau (38))
- 1 usine de production de dioxyde de carbone (Beinheim (67))
- 1 unité de production de gaz industriels on-site (Chalampé (68))
- 6 centres de remplissage (Lille/Templemars (59), Maurepas (78), Reichstett (67), Lyon L'Isle d'Abeau (6938), Massiac (15), Rognac (13), Nantes (44))
- 2 centres de redistribution (Châteauroux (36), Toulouse (31))

Son siège est situé à Aubervilliers, en Seine-Saint-Denis (93).

Concernant l'oxygène, Air Products est un leader mondial dans la fourniture d'oxygène.

Air Products a été le pionnier du concept d'installation de production « on-site » depuis plus de 75 ans. Air Products installe, innove et développe la technologie qui fournit des solutions efficaces et peu coûteuses pour la fourniture sur site de gaz industriels.

Les usines de production de gaz sur site fournissent

- Des solutions pour les exigences exactes de pureté, de pression et de débit des opérations du client
- Un approvisionnement dédié et ininterrompu en oxygène, azote et hydrogène, directement sur le site du client (approvisionnement en oxygène dans le cas du présent dossier)
- Réduction des dépenses globales en gaz.

3. Présentation du projet

3.1. Localisation géographique

Le projet d'implantation d'une unité de production d'oxygène gazeux de type VSA par Air Products sur le site de la société O-I est localisé sur le territoire de la commune de Gironcourt-sur-Vraine dans le département des Vosges (88), en région Grand-Est.

L'accès au site O-I s'effectue par la route départementale D166 à environ 90 m au sud, puis par la route départementale D226 (Rue d'Alsace), qui traverse la commune de Gironcourt-sur-Vraine.

Le site O-I est bordé par la RD 266 de l'Est au sud-ouest. Il est entouré par des terrains agricoles au nord et par des terrains forestiers à l'ouest. Les premières zones d'habitation proches du site sont situées au nord-est du site à environ 110 mètres des limites du site d'O-I à l'est.

Cependant une habitation est située à proximité immédiate de la verrerie au sud. De plus, des habitations sont localisées à quelques dizaines de mètres de l'usine de l'autre côté de la rue d'Alsace jouxtant le site d'O-I. L'habitation la plus proche du site du projet est celle localisée directement au sud du site O-I. Elle est localisée à environ 340 m du projet.

La figure ci-dessous indique la localisation du site O-I et des limites de l'emprise du projet en son sein.



Figure 1 : Localisation du site O-I et emprise du projet en son sein

3.2. Emprise cadastrale

Les installations d'Air Products, occupent la parcelle cadastrale OA n°1996.

Les installations d'Air Products seront implantées dans l'enceinte du site O-I qui est le propriétaire des terrains.

O-I a donné son accord à Air Products pour l'exploitation des installations (cf. PJ n°3 - Maitrise foncière).

Le plan d'emprise cadastrale du périmètre ICPE figure en PJ n°2 – Eléments graphiques et est repris ci-dessous.



Figure 2 : Plan d'emprise cadastrale du périmètre ICPE des installations Air Products

L'emprise des installations sur la parcelle est précisée dans le tableau suivant :

Tableau 3 : Détail de l'emprise cadastrale des installations Air Products à Gironcourt-sur-Vraine

| Commune | Code postal | N° de section | N° de parcelle | Superficie de la parcelle | Superficie du site sur la parcelle |
|-----------------------|-------------|---------------|----------------|---------------------------|------------------------------------|
| Gironcourt-sur-Vraine | 88170 | OA | 1996 | 225 249 m ² | 2 605 m ² |

3.3. Présentation du site O-I

La société O-I opère sur son site de Gironcourt-sur-Vraine (88) une usine de production de verre. Elle est, plus particulièrement, spécialisée dans la fabrication d'emballages en verre notamment en verre creux pour les produits alimentaires et boissons.

A ces fins, le site exploite des fours verriers qui utilisent la technologie traditionnelle de combustion à l'air.

Les installations du site sont exploitées en continu du lundi au dimanche 24 heures sur 24.

La vue aérienne suivante présente la localisation des différentes installations du site O-I.

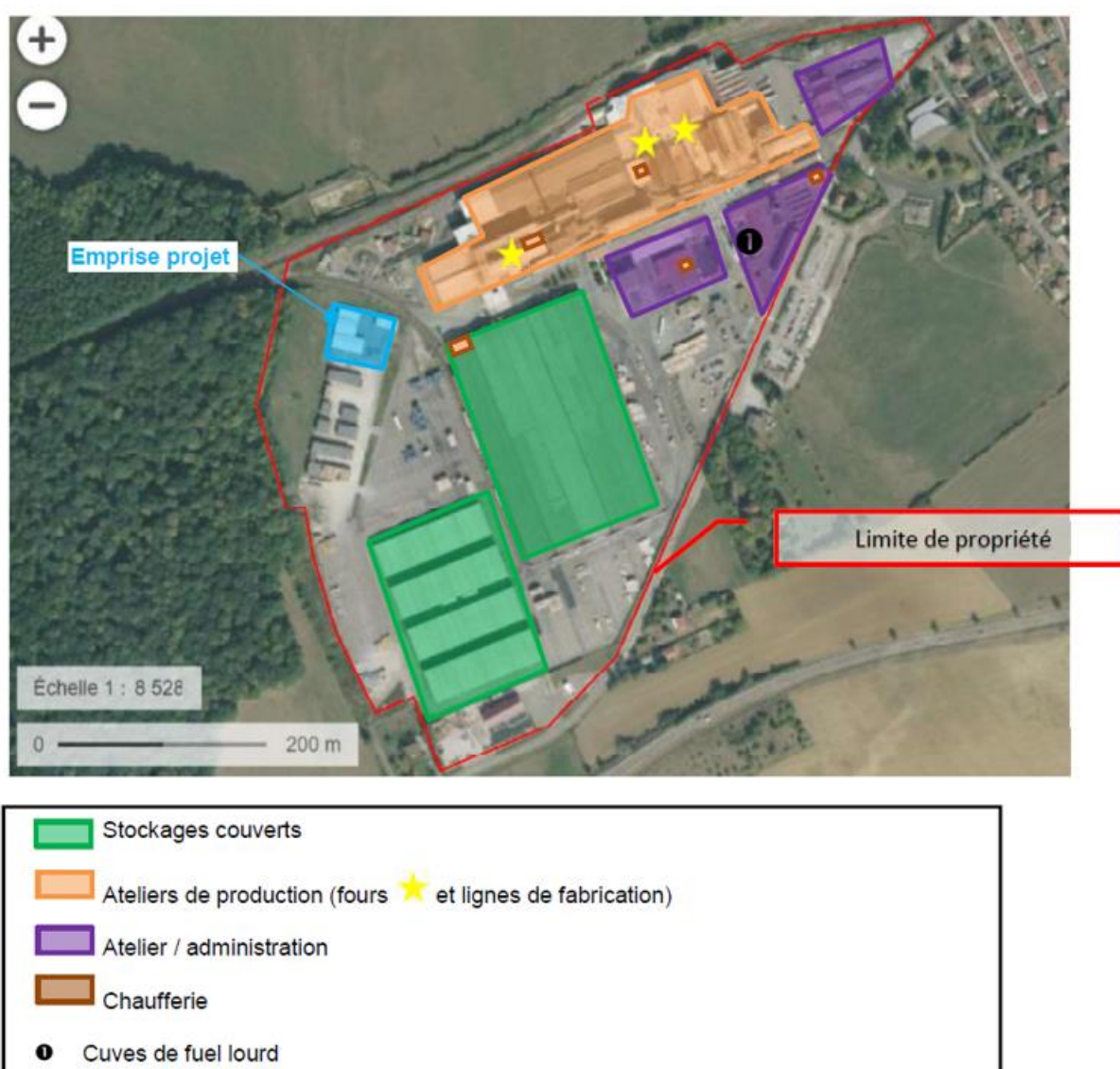


Figure 3 : Localisation des installations du site O-I

3.4. Description du projet

3.4.1. Contexte et objectifs du projet

La société O-I a pour objectifs de réduire ses émissions de gaz à effet de serre, de réduire sa consommation d'énergie et d'utiliser d'avantages d'énergies renouvelables d'ici 2030.

Un des moyens de satisfaire à cette stratégie de décarbonation est la mise en œuvre d'un nouveau four à oxygène sur son site.

En effet, le site exploite des fours verriers qui utilisent la technologie traditionnelle de combustion à l'air (contenant 71 % d'azote).

L'apport d'oxygène dans le procédé de fabrication permettra l'oxycombustion présentant les avantages suivants :

- Optimisation suite à la non mise en œuvre du volume d'azote (à réchauffer)
- Réduction de la consommation d'énergie
- Diminution de la consommation de Gaz Naturel
- Réduction des émissions de CO₂
- Réduction des émissions de NO_x
- Réduction de la production de particules fines
- Amélioration de la productivité
- Amélioration de la qualité du verre produit
- Extension de la durée de vie du four

C'est dans ce contexte que la société Air Products a été consultée par O-I pour le projet d'implantation d'une unité de production d'oxygène gazeux de type VSA (Vacuum Swing Adsorption ou adsorption par oscillation sous vide) sur site.

3.4.2. Implantation de l'unité de production au sein du site O-I

L'unité de production d'oxygène et les stockages d'oxygène liquide seront implantés à l'angle Nord-ouest du terrain sur une zone actuellement dédiée au stockage d'emballages (intercalaires plastiques, rouleaux film plastique, coiffes en carton).

Le voisinage du projet avec les installations d'O-I est présenté sur la figure ci-dessous.



Figure 4 : Voisinage du projet

L'oxygène produit par l'unité VSA sera amené jusqu'aux fours verriers de l'usine O-I via une conduite spécifique. Son tracé au sein du site O-I de Gironcourt-sur-Vraine est présenté sur la figure ci-dessous.

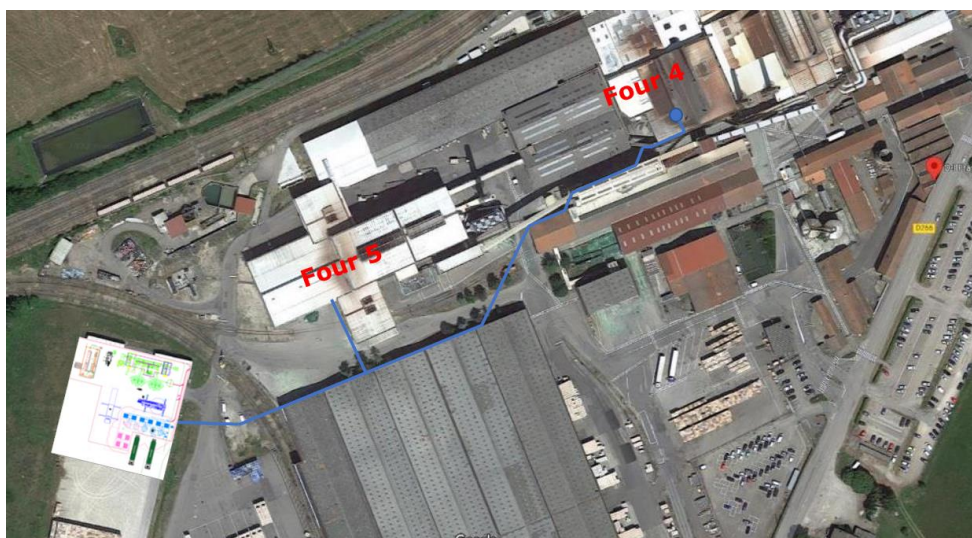


Figure 5 : Localisation du projet et de la conduite d'oxygène au sein du site O-I

Dans un premier temps, seul le four 4 sera relié au VSA.

Sur la figure suivante, les limites du projet sont indiquées ainsi que la clôture.



Figure 6 : Implantation des limites de l'installation Air Products

4. Situation administrative

Cette installation de production d'oxygène gazeux (intégrant un secours composé au plus de 5 réservoirs d'oxygène liquide cryogénique de 78,97 m³ unitaire) est soumise à Autorisation au titre de la rubrique 4725 de la nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) et fait à ce titre l'objet d'un dossier d'Autorisation déposé par Air Products.

Les travaux de la construction de cette unité de production d'oxygène commenceront en janvier 2024, pour un démarrage prévu de l'unité au 4^e trimestre 2024.

Le projet, objet de la présente demande, correspond à la mise en place de 5 réservoirs d'oxygène liquide cryogénique (78,97 m³ unitaire), faisant passer le site sous le régime de l'Autorisation ICPE, avec le statut SEVESO Seuil Bas.

L'installation d'Air Products sera intégrée dans le site d'O-I Manufacturing, au sein d'une limite ICPE. A ce titre, O-I réalise un dossier de porter à connaissance pour prendre en compte cette nouvelle installation sur son site et les conséquences que cela peut avoir (conduite d'oxygène à la fois sur le périmètre d'Air Products et O-I).

4.1. Situation vis-à-vis de la nomenclature des ICPE

Le tableau ci-après présente le classement ICPE dans sa configuration future projetée.

Tableau 4 : Situation administrative de l'installation Air Product sur la commune de Gironcourt-sur-Vraine vis-à-vis de la nomenclature des ICPE

| Rubrique | Libellé de la rubrique et seuils de classement ^[4] | Configuration future projetée |
|----------|---|---|
| 4725 | Oxygène La quantité susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t (A – 2) 2. Supérieure ou égale à 2 t mais inférieure à 200 t (D) | 1 tonne maximum dans la partie VSA 5 réservoirs d'oxygène liquide cryogéniques de 72,5 tonnes unitaire Soit un total de : 362,5 tonnes d'oxygène liquide → Autorisation |

⁴ Régime de classement : A-(x) = Autorisation – (rayon d'affichage) ; E = Enregistrement ; D = Déclaration ; DC = Déclaration avec contrôle ; NC = Non Classé

4.2. Situation vis-à-vis de la nomenclature IOTA

L'article R.214-1 du Code de l'environnement définit la nomenclature des IOTA (Installations, Ouvrages, Travaux et Activités).

L'installation Air Products sur la commune de Gironcourt-sur-Vraine n'est pas classée vis-à-vis de la nomenclature IOTA et les projets portés par ce dossier d'Autorisation Environnementale n'entraînent pas son classement.

4.3. Positionnement vis-à-vis de l'art. R122-2 du CE

La nomenclature des évaluations environnementales est constituée par le tableau annexé à l'article R.122-2 du Code de l'environnement, qui définit les types de projets concernés par cette réglementation.

Le classement de l'installation dans sa configuration future projetée est présenté ci-après.

Tableau 5 : Situation administrative de l'installation projetée vis-à-vis de l'article R.122-2 du Code de l'environnement

| Catégorie | Projets soumis à évaluation environnementale | Projets soumis à examen au cas par cas | Situation du projet |
|---|---|--|--|
| 1. Installations classées pour la protection de l'environnement | b) Création d'établissements entrant dans le champ de l'article L. 515-32 du code de l'environnement , et modifications faisant entrer un établissement dans le champ de cet article. | [...] | Projet Seveso seuil bas → Projet soumis à évaluation environnementale systématique |

L'installation projetée étant SEVESO Seuil Bas, elle est soumise à évaluation environnementale systématique. Ainsi, le dossier comporte une étude d'impact (et non pas une étude d'incidence).

Les autres catégories du tableau annexé à l'article R.122-2 du Code de l'environnement ne sont pas concernées par le projet d'Air Products (pas de modification des routes d'accès, pas de nouvelle imperméabilisation, pas d'extension de l'emprise, ...).

4.4. Positionnement vis-à-vis du classement SEVESO III

Selon la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement applicable au 1^{er} juin 2015 (SEVESO3), les installations Air Products relèveront du statut SEVESO « Seuil Bas » par le franchissement direct du seuil bas de la rubrique 4725 (200 tonnes).

4.5. Rayon d'affichage

Compte tenu du classement ICPE du site avec projet, et de son classement en autorisation au titre de la rubrique 4725, le rayon d'affichage est de 2 km, ce qui comprend les communes suivantes :

- Gironcourt-sur-Vraine ;
- Houécourt ;

- Morelmaison ;

La cartographie de la page suivante présente ce rayon d'affichage.

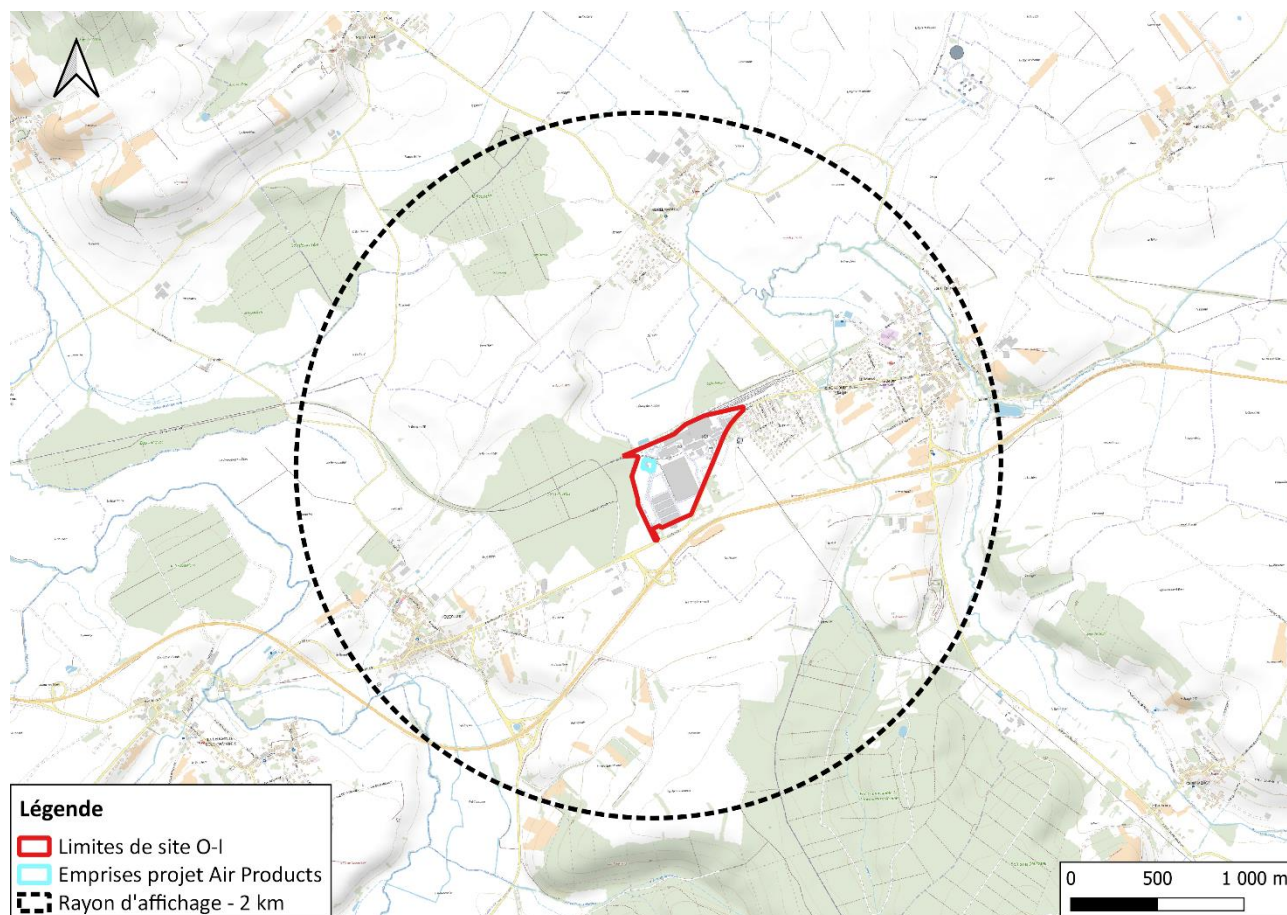


Figure 7 : Communes concernées par le rayon d'affichage ICPE (2 km)

4.6. Capacités techniques et financières

Les capacités techniques et financières sont présentées au sein de la PJ47.

Les installations Air Products France de Gironcourt ne sont pas soumises aux garanties financières car :

- Les rubriques exploitées ne font pas parties de celles listées en Annexe 1 de l'Arrêté du 31 mai 2012 fixant la liste des installations classées soumises à l'obligation de constitution de garanties financières en application du 5° de l'article R. 516-1 du code de l'environnement ;
- Le site n'a pas le statut SEVESO « seuil haut » et n'est donc soumis aux garanties financières selon la circulaire n° 97-103 du 18/07/97 relative aux garanties financières pour les installations figurant sur la liste prévue à l'article 7-1 de la loi du 19 juillet 1976.

5. Conditions de remise en état

5.1. Contexte réglementaire

En application des articles R.512-39-1 et suivants du Code de l'environnement, l'exploitant est tenu, lors de l'arrêt définitif d'une installation classée soumise à autorisation, de mettre le site en sécurité et de remettre en état les lieux de façon à assurer la protection de l'environnement et permettre l'usage futur du site. Règlementairement, l'exploitant d'une ICPE soumise à autorisation préfectorale se doit de déclarer au Préfet son projet d'arrêt définitif d'exploitation dans le délai de 3 mois avant la cessation d'activité.

Ainsi, le cas échéant, la société Air Products transmettra au Préfet des Vosges un mémoire précisant les mesures prises ou prévues pour assurer la protection des intérêts mentionnés à l'article L.511-1 du Code de l'environnement compte tenu du type d'usage futur prévu.

5.2. Usage futur

Les installations industrielles Air Products France sont localisées, selon la cartographie de l'occupation des sols (Corine Land Cover 2018) dans une zone à vocation industrielle et commerciale.

Ainsi, l'usage futur considéré sera **un usage industriel**.

5.3. Mesures de mise en sécurité

Dès l'arrêt de l'exploitation, des mesures seront prises par Air Products France pour assurer la mise en sécurité de l'installation. Les mesures comportent notamment :

- L'évacuation des produits dangereux et la gestion des déchets présents ;
- Les interdictions ou limitations d'accès à l'établissement ;
- La suppression des risques d'incendie et d'explosion ;
- La surveillance des effets de l'installation sur son environnement.

Dans ce cadre, Air Products France assurera les opérations suivantes :

- L'évacuation de tous les stocks ;
- La vidange de toutes les installations ;
- Le dégazage et l'inertage des réservoirs de stockage d'oxygène ; ainsi que l'enlèvement de ces installations dans les règles de l'art ;
- L'enlèvement et l'élimination des déchets du site : en respectant le principe de valorisation et respect des filières ; en considérant les filières d'évacuation possibles (selon la dangerosité ou la radioactivité des éléments) ; en favorisant le recyclage et autres voies de revalorisation ;
- La coupure et la mise en sécurité des réseaux : eau, électricité ;
- La revente ou le ferrailage des équipements (après opérations de dépollution si nécessaire).

5.4. Mesures de remise en état

Des mesures seront également prises pour assurer la protection de l'environnement et pour rendre le site compatible avec l'usage futur prévu : usage industriel.

Observations sur l'utilisation du rapport

Ce rapport, ainsi que les cartes ou documents, et toutes autres pièces annexées constituent un ensemble indissociable. Les incertitudes ou les réserves qui seraient mentionnées dans la prise en compte des résultats et dans les conclusions font partie intégrante du rapport.

En conséquence, l'utilisation qui pourrait être faite d'une communication ou d'une reproduction partielle de ce rapport et de ses annexes ainsi que toute interprétation au-delà des énonciations d'Antea Group ne sauraient engager la responsabilité de celui-ci. Il en est de même pour une éventuelle utilisation à d'autres fins que celles définies pour la présente prestation.

Les résultats des prestations et des investigations s'appuient sur un échantillonnage ; ce dispositif ne permet pas de lever la totalité des aléas liés à l'hétérogénéité des milieux naturels ou artificiels étudiés. Par ailleurs, la prestation a été réalisée à partir d'informations extérieures non garanties par Antea Group ; sa responsabilité ne saurait être engagée en la matière.

Antea Group s'est engagé à apporter tout le soin et la diligence nécessaire à l'exécution des prestations et s'est conformé aux usages de la profession. Antea Group conseille son Client avec pour objectif de l'éclairer au mieux. Cependant, le choix de la décision relève de la seule compétence de son Client.

Le Client autorise Antea Group à le nommer pour une référence scientifique ou commerciale. A défaut, Antea Group s'entendra avec le Client pour définir les modalités de l'usage commercial ou scientifique de la référence.

Ce rapport devient la propriété du Client après paiement intégral de la mission, son utilisation étant interdite jusqu'à ce paiement. A partir de ce moment, le Client devient libre d'utiliser le rapport et de le diffuser, sous réserve de respecter les limites d'utilisation décrites ci-dessus.

Pour rappel, les conditions générales de vente ainsi que les informations de présentation d'Antea Group sont consultables sur : <https://www.anteagroup.fr/fr/annexes>

Le changement climatique n'implique pas seulement un monde plus chaud, il annonce un monde qui change.



Notre métier, vous accompagner pour gérer ces enjeux.



Siège social : ZAC du Moulin, 803 Boulevard Duhamel du Monceau, CS 30602, 45166 OLIVET CEDEX –
Antea France – SAS au capital de 4 700 000 € - SIREN 393 206 735 – Code APE 7112 B

Références :



Portées
communiquées
sur demande