

Unité départementale de Loire-Atlantique  
5, rue Françoise Giroud - CS16326  
44263 Nantes Cedex 2

Nantes, le 26/06/2026

## Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 23/06/2026

### Contexte et constats

Publié sur  **GÉORISQUES**

#### CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE SA

Avenue Bourdelle  
BP 90180  
44600 Saint-Nazaire

Références : N5-2026-0724  
Code AIOT : 0006301770

#### 1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 23/06/2026 dans l'établissement CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE SA implanté Avenue Bourdelle BP 90180 44600 Saint-Nazaire. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques ( <https://www.georisques.gouv.fr/> ).

La visite intervient dans le cadre du suivi courant du site.

#### Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE SA
- Avenue Bourdelle BP 90180 44600 Saint-Nazaire
- Code AIOT : 0006301770
- Régime : Autorisation

- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Oui

Les Chantiers de l'Atlantique exploitent notamment un chantier naval de construction de navires : paquebots de croisière et navires militaires. Depuis 2016, la construction d'équipements destinés aux énergies marines renouvelables s'est également développée (sous-stations électriques destinées aux parcs éoliens off-shore).

#### Contexte de l'inspection :

- Récolement

#### Thèmes de l'inspection :

- Air
- IED-MTD
- Risque incendie

## 2) Constats

### 2-1) Introduction

Le respect de la réglementation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement relève de la responsabilité de l'exploitant. Le contrôle des prescriptions réalisé ne se veut pas exhaustif, mais centré sur les principaux enjeux recensés et à ce titre, ne constitue pas un examen de conformité de l'administration à l'ensemble des dispositions qui sont applicables à l'exploitant. Les constats relevés par l'Inspection des installations classées portent sur les installations dans leur état au moment du contrôle.

A chaque point de contrôle est associée une fiche de constat qui comprend notamment les informations suivantes :

- le nom donné au point de contrôle ;
- la référence réglementaire de la prescription contrôlée ;
- si le point de contrôle est la suite d'un contrôle antérieur, les suites retenues lors de la précédente visite ;
- la prescription contrôlée ;
- à l'issue du contrôle :
  - ◆ le constat établi par l'Inspection des installations classées ;
  - ◆ les observations éventuelles ;
  - ◆ le type de suites proposées (voir ci-dessous) ;
  - ◆ le cas échéant la proposition de suites de l'Inspection des installations classées à Monsieur le Préfet ; il peut par exemple s'agir d'une lettre de suite préfectorale, d'une mise en demeure, d'une sanction, d'une levée de suspension, ...

Il existe trois types de suites :

- « Faits sans suite administrative » ;
- « Faits avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le Préfet, des suites graduées et proportionnées avec :
  - ◆ soit la demande de justificatifs et/ou d'actions correctives à l'exploitant (afin de se conformer à la prescription) ;

- ◆ soit conformément aux articles L. 171-7 et L. 171-8 du code de l'environnement des suites (mise en demeure) ou des sanctions administratives ;
- « Faits concluant à une prescription inadaptée ou obsolète » : dans ce cas, une analyse approfondie sera menée a posteriori du contrôle puis éventuellement une modification de la rédaction de la prescription par voie d'arrêté préfectoral pourra être proposée.

## 2-2) Bilan synthétique des fiches de constats

Les fiches de constats disponibles en partie 2-4 fournissent les informations de façon exhaustive pour chaque point de contrôle. Leur synthèse est la suivante :

**Les fiches de constats suivantes font l'objet d'une proposition de suites administratives :**

| N° | Point de contrôle                                                      | Référence réglementaire                                                                              | Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la <u>présente</u> inspection <sup>(1)</sup> | Proposition de délais |
|----|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | PGS 2025                                                               | Arrêté Préfectoral du 13/10/2025, article I.3.1.1., I.3.3.2. et AM du 03/02/2022                     | Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                     | 1 mois                |
| 3  | Emissions atmosphériques des alvéoles navales et de l'atelier PRS      | Arrêté Préfectoral du 13/10/2025, article I.3.1.2., I.3.2.2., , AM du 02/02/1998 et AM du 30/06/1997 | Demande d'action corrective                                                                                                | 1 mois                |
| 4  | Conduit de rejet des émissions atmosphériques d'Anemos 2               | Lettre du 20/05/2025                                                                                 | Demande d'action corrective                                                                                                | 1 mois                |
| 7  | Installations ANEMOS 2 et Alvéole navale 4 - détection incendie et RIA | Arrêté Ministériel du 04/10/2010, article 46 et 55                                                   | Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                     | 1 mois                |
| 8  | Rétentions associées aux produits liquides                             | Arrêté Préfectoral du 18/05/1998, article 3.6.                                                       | Demande d'action corrective                                                                                                | 1 mois                |

*(1) s'applique à compter de la date de la notification de l'acte ou de la date de la lettre de suite préfectorale*

**Les fiches de constats suivantes ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :**

| N° | Point de contrôle                                        | Référence réglementaire                                                                          | Autre information |
|----|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 2  | Emissions atmosphériques des installations ANEMOS 1 et 2 | Arrêté Préfectoral du 13/10/2025, article I.3.3.2., I.3.4., AM du 03/02/2022 et AM du 02/02/1998 | Sans objet        |
| 5  | Poteau incendie Anemos 2                                 | Lettre du 20/05/2025                                                                             | Sans objet        |
| 6  | Poteau incendie supplémentaire Alvéole Navale 4          | Lettre du 15/04/2025                                                                             | Sans objet        |

### 2-3) Ce qu'il faut retenir des fiches de constats

L'inspection des installations classées a constaté, au cours de ce contrôle, des non-conformités pour lesquelles l'exploitant devra justifier de mesures correctives. L'exploitant fera part de l'ensemble de ses propositions d'actions correctives sous 1 mois accompagnées d'un échéancier de mise en oeuvre.

### 2-4) Fiches de constats

#### N° 1 : PGS 2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 13/10/2025, article I.3.1.1., I.3.3.2. et AM du 03/02/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |                                                                                 |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Plan de gestion de solvants                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |                                                                                 |
| <b>Prescription contrôlée :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                                 |
| <b>APC du 13/10/2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                                                                                 |
| <b>Article I.3.1.1.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                                                                                 |
| Les activités nécessitant l'utilisation de peintures et solvants sont réalisées autant que possible dans les installations fermées suivantes, reliées chacune à un oxydateur thermique : quatre alvéoles de peinture navale, alvéole ANEMOS 1, alvéole ANEMOS 2, Atelier Tôles, Atelier PRS. Le plan de gestion des solvants fait état des mesures mises en place pour ce faire, ou examinées mais non retenues. L'exploitant examine à cette occasion la possibilité de limiter les émissions diffuses notamment pour les activités « Bords ». |                                                      |                                                                                 |
| <b>Article I.3.3.2.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                                                                                 |
| <b>Composés Organiques Volatils</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                                                                                 |
| Pour les ateliers et l'activité Bords, les consommations maximales annuelles de solvants et émissions maximales totales annuelles de COV liées sont inférieures aux valeurs limites reprises dans le tableau ci-dessous :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                                                                                 |
| Installation considérée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Consommation maximale annuelle de solvants en tonnes | Émissions maximales totales de COV (canalisées et diffuses) annuelles en tonnes |

|                      | tonnes | diffuses) annuelles en tonnes |
|----------------------|--------|-------------------------------|
| <b>Atelier Tôles</b> | 212,2  | 11,8                          |
| <b>Atelier PRS</b>   | 62,4   | 11,3                          |
| <b>Bords</b>         | 297    | 297                           |

Les émissions maximales annuelles diffuses et canalisées de COV du site sont de 322 tonnes.

Le flux annuel d'émissions diffuses ne doit pas être supérieur à 20 % de la quantité de solvants utilisés dans les installations à flux canalisés.

Le total des émissions de COV calculé d'après le plan de gestion des solvants ne doit pas dépasser en moyenne annuelle 0,375 kg de COV par kg d'extraits secs utilisés.

**Le Plan de Gestion de Solvants annuel justifie du respect de l'ensemble de ces valeurs limites d'émission.**

**AM du 03/02/2022**

#### **4. Plan de gestion des solvants**

Les définitions suivantes fournissent un cadre pour l'élaboration du plan de gestion des solvants.  
[...]

#### **3. Utilisation du plan de gestion des solvants aux fins du contrôle de conformité :**

Le plan de gestion des solvants est utilisé comme suit, en fonction de l'exigence dont il s'agit de vérifier le respect :

- a) Vérification du respect d'une valeur limite d'émission totale exprimée en émission de solvants par unité de produit ou d'autres exigences ; [...]
- b) Détermination des émissions diffuses pour la comparaison avec les valeurs limites d'émission diffuse [...]

#### **Constats :**

Le PGS 2025 a bien été transmis à l'inspection des installations classées le 2 mars 2026. Il constitue une base solide, avec notamment une analyse de conformité aux différentes dispositions réglementaires applicables :

- Emissions annuelles 2025 bien inférieures au seuil de 322 tonnes (161 tonnes) ;
- en moyenne annuelle le ratio de 0,375 kg de COV par kg d'extraits secs utilisés est bien respecté pour 2025 : ratio calculé à 0,182 ;
- émissions diffuses inférieures à 20% de la quantité de solvants utilisés dans les installations à flux canalisés ;
- les émissions totales 2025 de COVt pour l'atelier Tôles (15,76 tonnes) ne sont pas conformes à la valeur limite de 11,8 tonnes. Sur ce point l'exploitant indique que cette dérive est due aux valeurs mesurées en 2025 sur les rejets canalisés et aux nombres de tôles peintes, plus important. Concernant les implications potentielles sur les résultats de l'EQRS, il précise que l'impact maximal correspondant restera dans le périmètre du site ; par ailleurs, les solvants utilisés au sein de cette installation ne sont pas déterminants dans le cadre des conclusions de l'EQRS.

Le PGS 2025 détaille depuis 2020 l'évolution chiffrée des émissions de COV par installation. En revanche, les actions mises en oeuvre par l'exploitant pour réduire les émissions diffuses ne sont pas précisées/détaillées.

Il est relevé un écart important des émissions de COV (en grammes par m2 peint) au sein d'ANEMOS (3,48 en 2024, 31,79 en 2025). L'exploitant précise que cela dépend de l'activité en cours au moment des mesures de qualité des rejets : peinture de sous-stations électriques avec part de solvants plus importante, ou panneaux navals avec peinture moins solvantée.

**Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :**

L'exploitant précise les actions menées pour que les émissions totales 2025 de COVt pour l'atelier Tôles respectent la valeur limite ; lors de l'évaluation triennale prévue au chapitre I.4. de l'APC du 13/10/2025, il prend en compte le dépassement observé en 2025.

Les actions mises en oeuvre par l'exploitant pour réduire les émissions diffuses sont à préciser, et seront à intégrer dans les prochains PGS.

Les mesures en sortie d'incinérateur des installations Anemos lors d'activités de peinture de sous-stations électriques, avec des produits plus solvantés, sont à privilégier. Sur ce point, le PGS précise pour les ratios d'émissions en g/m2 peints et les valeurs mesurées pour les émissions canalisées si ils concernent une activité de peinture navale ou de sous-station électrique.

**Type de suites proposées :** Avec suites

**Proposition de suites :** Demande de justificatif à l'exploitant

**Proposition de délais :** 1 mois

**N° 2 : Emissions atmosphériques des installations ANEMOS 1 et 2**

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 13/10/2025, article I.3.3.2., I.3.4., AM du 03/02/2022 et AM du 02/02/1998

**Thème(s) :** Risques chroniques, Suites du constat n°3 de l'inspection 2025

**Prescription contrôlée :**

**APC du 13/10/2025**

**Synthèse des VLE applicables aux COV dans les émissions canalisées**

Une synthèse des VLE applicables au site, en ce qui concerne les émissions canalisées de COV, est donnée dans le tableau ci-dessous :

| Substances | Arrêté applicable | VLE                                                                                                                                                                | VLE retenues                                                                                                                                                      |
|------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COV totaux | AM du 03/02/2022  | 20 mg C/ Nm <sup>3</sup> pour un rendement de la technique d'oxydation pour l'élimination COV ≤ 98 %<br>50 mg C/ Nm <sup>3</sup> pour un rendement de la technique | 20 mg C/Nm <sup>3</sup> pour un rendement de la technique d'oxydation pour l'élimination COV ≤ 98 %<br>50 mg C/ Nm <sup>3</sup> pour un rendement de la technique |

|                                                                      |                                                                                                                                                                               |                                                                      |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |                                                                                                                                                                               | t e c h n i q u e<br>d'oxydation pour<br>l'élimination COV ><br>98 % | t e c h n i q u e<br>d'oxydation pour<br>l'élimination COV ><br>98 % |
| AM du 13/12/2019                                                     | Ateliers Tôles et PRS :<br>75 mg C/ Nm <sup>3</sup><br>(application) et 50<br>mg C/ Nm <sup>3</sup> (séchage)<br>Anemos et alvéoles<br>navales : 100 mg C/<br>Nm <sup>3</sup> |                                                                      |                                                                      |
| COV totaux                                                           | APC du 17/03/2009                                                                                                                                                             | 20 mg/m <sup>3</sup>                                                 | 20 mg/m <sup>3</sup>                                                 |
| COV visés à l'annexe<br>III de l'AM du<br>02/02/1998                 | AM du 02/02/1998                                                                                                                                                              | Si flux horaire<br>supérieur à 100 g/h :<br>20 mg/m <sup>3</sup>     | Si flux horaire<br>supérieur à 100 g/h :<br>20 mg/m <sup>3</sup>     |
| COV de mentions de<br>danger H340, H350,<br>H350i, H360D ou<br>H360F | AM du 02/02/1998                                                                                                                                                              | Si flux horaire > 10<br>g/h : 2 mg/m <sup>3</sup>                    | Si flux horaire > 10<br>g/h : 2 mg/m <sup>3</sup>                    |
| AM du 13/12/2019                                                     |                                                                                                                                                                               |                                                                      |                                                                      |
| COV halogénés de<br>mentions de danger<br>H341 ou H351               | AM du 02/02/1998                                                                                                                                                              | Si flux horaire > 100<br>g/h : 20 mg/m <sup>3</sup>                  | Si flux horaire > 100<br>g/h : 20 mg/m <sup>3</sup>                  |
| AM du 13/12/2019                                                     |                                                                                                                                                                               |                                                                      |                                                                      |

#### **Métaux émis en sortie des installations de peinture et grenaillage**

A l'échelle du site, les effluents gazeux canalisés issus d'installations susceptibles d'émettre des métaux respectent les valeurs limites prescrites par l'article 27-8 de l'arrêté ministériel du 2 février 1998.

Les flux maximaux horaires et annuels autorisés pour les émissions canalisées et diffuses correspondent aux flux repris dans l'Évaluation des Risques Sanitaires - version A du 14/03/2025 et notamment son annexe II. Les mesures annuelles en sortie des oxydateurs thermiques et triennales en sortie des dépoussiéreurs des grenaillouses (y compris les semi permanentes) permettent de justifier du respect de ces flux pour l'ensemble des métaux considérés, y compris

le Chrome VI.

#### Article I.3.4. Surveillance des émissions atmosphériques canalisées

Indépendamment des dispositions réglementaires applicables par ailleurs, l'exploitant assure une surveillance annuelle des rejets des oxydateurs thermiques pour les paramètres suivants : COV totaux, NOx, CO, acétaldéhyde, formaldéhyde, xylènes et éthylbenzène.

AM du 03/02/2022

#### 1.3. Détermination des émissions dans les gaz résiduaire

Les valeurs limites d'émissions pour les émissions sous forme de gaz résiduaire indiquées dans le présent arrêté désignent des concentrations, exprimées en masse de substances émises et en masse de carbone (C) émis pour le COVT par volume de gaz résiduaire dans les conditions standards suivantes : gaz secs à une température de 273,15 K et à une pression de 101,3 kPa, sans correction de la teneur en oxygène. Les concentrations sont exprimées en mg/Nm<sup>3</sup> ou en mgC/Nm<sup>3</sup>.

En ce qui concerne les périodes d'établissement des valeurs moyennes des valeurs limites d'émissions pour les émissions sous forme de gaz résiduaire, les définitions suivantes s'appliquent :

| Type de mesure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Période d'établissement de la moyenne    | Définition                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| En continu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Moyenne journalière                      | Moyenne sur un jour calculée à partir des moyennes horaires ou demi-horaires valides |
| Périodique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Moyenne sur la période d'échantillonnage | Valeur moyenne de trois mesures consécutives d'au moins 30 minutes chacune (1)       |
| <i>(1) Si, en raison de contraintes liées à l'échantillonnage ou à l'analyse et/ou du fait des conditions d'exploitation, un échantillonnage/une mesure de 30 minutes et/ou une moyenne de trois mesures consécutives ne conviennent pas pour un paramètre, quel qu'il soit, une période d'échantillonnage/de mesurage plus appropriée peut être appliquée.</i> |                                          |                                                                                      |

[...]

Pour les mesures périodiques, on considère que les valeurs limites d'émission sont respectées lorsque, au cours d'une opération de surveillance :

- a) La moyenne de toutes les valeurs de mesure ne dépasse pas les valeurs limites d'émission ;
- b) Aucune des moyennes horaires n'est supérieure à 1,5 fois la valeur limite d'émission.



### 2.9.2. Surveillance des émissions dans les gaz résiduaire

L'exploitant réalise la surveillance de ses émissions dans les gaz résiduaire en utilisant des méthodes d'analyse lui permettant de réaliser des mesures fiables, répétables et reproductibles. Les normes mentionnées ci-dessous sont réputées permettre l'obtention de données d'une qualité scientifique suffisante.

| SubstanceParamètre                                                                      | Secteurs/Sources                                        | Norme(s)                                        | Fréquence minimale de surveillance |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Poussière                                                                               | Revêtement des véhicules - revêtement par pulvérisation | NF EN 13284-1                                   | Une fois par an (1)                |                             |
| Revêtement d'autres surfaces métalliques et plastiques - revêtement par pulvérisation   |                                                         |                                                 |                                    |                             |
| Revêtement des aéronefs - préparation (sablage, grenaillage, par exemple) et revêtement |                                                         |                                                 |                                    |                             |
| Revêtement et impression d'emballages métalliques - Application par pulvérisation       |                                                         |                                                 |                                    |                             |
| Revêtement de surfaces en bois - Préparation et revêtement                              |                                                         |                                                 |                                    |                             |
| COVT                                                                                    | Tous secteurs                                           | Toute cheminée avec un flux de COVT < 10 kg C/h | NF EN 12619                        | Une fois par an (1) (2) (3) |
| Toute cheminée avec un flux de                                                          | Normes EN génériques (4)                                | En continu                                      |                                    |                             |

|                                       |                                                               |                                |                                  |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|
| avec un flux de COVT $\geq$ 10 kg C/h | génériques (4)                                                |                                |                                  |  |
| DMF                                   | Revêtement de textiles, de films métalliques et de papier (5) | Pas de norme EN disponible (6) | Une fois tous les trois mois (7) |  |
| NOX                                   | Traitement thermique des effluents gazeux                     | NF EN 14792                    | Une fois par an (7)              |  |
| CO                                    | Traitement thermique des effluents gazeux                     | NF EN 15058                    | Une fois par an (7)              |  |
|                                       |                                                               |                                |                                  |  |

Pour les COV auxquels sont attribués, ou sur lesquels doivent être apposés, les mentions de danger H340, H350, H350i, H360D ou H360F, ou pour les COV halogénés auxquels sont attribuées, ou sur lesquels doivent être apposées, les mentions de danger H341 ou H351, les dispositions de l'article 10.1.b de l'arrêté ministériel du 13 décembre 2019 susvisé s'appliquent, concernant la surveillance des émissions.

#### Constats :

Suite au constat et demande n°3 de l'inspection 2025, l'exploitant a transmis en amont de l'inspection le rapport de contrôle des rejets atmosphériques d'Anemos 1 et Anemos 2 de mars 2026 : le périmètre du contrôle et les résultats sont conformes.

Lors de l'inspection a également été consulté le rapport du 02/12/2025 relatif à Anemos 1, avec des résultats conformes également.

Lors de la visite d'Anemos 2, des activités de grenailage étaient en cours ; des mesures sur les rejets n'ont pas été possibles début 2026 en raison d'antennes mal positionnées. Ce contrôle est prévu le 20/07/2026.

#### Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :

Le rapport de contrôle des rejets des grenailleuses d'Anemos 2 est à transmettre à réception.

**Type de suites proposées :** Sans suite

#### N° 3 : Emissions atmosphériques des alvéoles navales et de l'atelier PRS

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 13/10/2025, article I.3.1.2., I.3.2.2., , AM du 02/02/1998 et AM du 30/06/1997

**Thème(s) :** Risques chroniques, Emissions des grenailleuses et installations de peinture

**Prescription contrôlée :**

### APC du 13/10/2025

#### I.3.1.2. Installations de grenailage

Les rejets canalisés de grenailage sont traités par dépoussiéreur et respectent les dispositions de l'arrêté ministériel du 30/06/97 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique n° 2575 de la nomenclature ICPE.

Les installations semi-permanentes de grenailage décrites à l'article I.2.2.1. du présent arrêté sont soumises aux dispositions de l'arrêté ministériel du 30/06/1997 sus-cité.

#### **Synthèse des VLE applicables aux COV dans les émissions canalisées**

Une synthèse des VLE applicables au site, en ce qui concerne les émissions canalisées de COV, est donnée dans le tableau ci-dessous :

| Substances                          | Arrêté applicable                                                                                                                                              | VLE                                                                                                                                                                                                          | VLE retenues                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COV totaux                          | AM du 03/02/2022                                                                                                                                               | 20 mg C/ Nm <sup>3</sup> pour un rendement de la technique d'oxydation pour l'élimination COV ≤ 98 %<br>50 mg C/ Nm <sup>3</sup> pour un rendement de la technique d'oxydation pour l'élimination COV > 98 % | 20 mg C/Nm <sup>3</sup> pour un rendement de la technique d'oxydation pour l'élimination COV ≤ 98 %<br>50 mg C/ Nm <sup>3</sup> pour un rendement de la technique d'oxydation pour l'élimination COV > 98 % |
| AM du 13/12/2019                    | Ateliers Tôles et PRS : 75 mg C/ Nm <sup>3</sup> (application) et 50 mg C/ Nm <sup>3</sup> (séchage)<br>Anemos et alvéoles navales : 100 mg C/ Nm <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |
| COV totaux                          | APC du 17/03/2009                                                                                                                                              | 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                         | 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                        |
| COV visés à l'annexe III de l'AM du | AM du 02/02/1998                                                                                                                                               | Si flux horaire supérieur à 100 g/h :                                                                                                                                                                        | Si flux horaire supérieur à 100 g/h :                                                                                                                                                                       |

|                                                             |                  |                                                  |                                                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| III de l'AM du 02/02/1998                                   |                  | supérieur à 100 g/h :<br>20 mg/m <sup>3</sup>    | supérieur à 100 g/h :<br>20 mg/m <sup>3</sup>    |
| COV de mentions de danger H340, H350, H350i, H360D ou H360F | AM du 02/02/1998 | Si flux horaire > 10 g/h : 2 mg/m <sup>3</sup>   | Si flux horaire > 10 g/h : 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| AM du 13/12/2019                                            |                  |                                                  |                                                  |
| COV halogénés de mentions de danger H341 ou H351            | AM du 02/02/1998 | Si flux horaire > 100 g/h : 20 mg/m <sup>3</sup> | Si flux horaire > 100 g/h : 20 mg/m <sup>3</sup> |
| AM du 13/12/2019                                            |                  |                                                  |                                                  |

#### **Métaux émis en sortie des installations de peinture et grenaillage**

A l'échelle du site, les effluents gazeux canalisés issus d'installations susceptibles d'émettre des métaux respectent les valeurs limites prescrites par l'article 27-8 de l'arrêté ministériel du 2 février 1998.

Les flux maximaux horaires et annuels autorisés pour les émissions canalisées et diffuses correspondent aux flux repris dans l'Évaluation des Risques Sanitaires - version A du 14/03/2025 et notamment son annexe II. Les mesures annuelles en sortie des oxydateurs thermiques et triennales en sortie des dépoussiéreurs des grenailluses (y compris les semi permanentes) permettent de justifier du respect de ces flux pour l'ensemble des métaux considérés, y compris le Chrome VI.

#### **Article 57 de l'arrêté du 2 février 1998**

La vitesse d'éjection des gaz en marche continue maximale est au moins égale à 8 m/s si le débit d'émission de la cheminée considérée dépasse 5 000 m<sup>3</sup>/h, 5 m/s si ce débit est inférieur ou égal à 5 000 m<sup>3</sup>/h.

#### **Constats :**

Le rapport de contrôle le 24/03/2026 des émissions atmosphériques de la grenailluse 3 des alvéoles navales a été transmis en amont de l'inspection. Il n'amène pas d'observation particulière de l'inspection des installations classées. Les trois grenailluses peuvent être utilisées alternativement ou simultanément par paire.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Le PGS 2025 met en évidence :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- que les mesures sur les rejets atmosphériques des alvéoles navales n'ont pas été effectuées. L'exploitant précise que les aléas de production n'ont pas permis ces mesures sur la semaine de présence de l'organisme agréé. Celle-ci a été augmentée à 2 semaines sur 2026 pour permettre ces mesures ;</li> <li>- que les vitesses d'éjection en sortie des oxydateurs de l'atelier PRS et Alvéoles navales ne sont pas conformes :</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Alvéoles navales : mesures du 14/02/24 à 3,9 m/s pour un débit de 90 200 m3/h (vitesse minimale à atteindre de 8m/s) ;</li> <li>* Atelier PRS : mesures du 16/09/2025 à 1,58 m/s pour un débit de 4 220 m3/h (vitesse minimale à atteindre de 5 m/s).</li> </ul> <p>Les rapports 2026 présentés confirment ces non-conformités :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* alvéoles navales 4,1 m/s pour 93 300 m3/h</li> <li>* atelier PRS 1,6 m/s pour 4 250 m3/h.</li> </ul> |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>Le rapport 2026 de contrôle des émissions des activités de peinture des alvéoles navales est à transmettre. Concernant le contrôle des émissions des grenailleuses, des mesures lors de l'utilisation simultanée de deux grenailleuses sont à privilégier.</p> <p>Les actions correctives visant à mettre en conformité les vitesses d'éjection des gaz en sortie des incinérateurs des alvéoles navales et de l'atelier PRS sont à préciser, et la mise en conformité à justifier ensuite.</p> <p>L'exploitant veille au respect de la fréquence annuelle de contrôle des émissions atmosphériques en sortie de l'ensemble des oxydateurs des installations de peinture.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Proposition de délais :</b> 1 mois</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### N° 4 : Conduit de rejet des émissions atmosphériques d'Anemos 2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Lettre du 20/05/2025</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Conduit de rejet des émissions atmosphériques d'Anemos 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>La hauteur de cheminée des rejets atmosphériques de l'activité peinture de l'alvéole ANEMOS 2 est de 28 m [...], celle des conduits de rejet des grenailleuses répond aux dispositions du point 6.2. de l'annexe I de l'arrêté ministériel du 30 juin 1997.</p> <p>6.1 - Captage et épuration des rejets à l'atmosphère</p> <p>Les installations susceptibles de dégager des fumées, gaz, poussières ou odeurs doivent être munies de dispositifs permettant de collecter et canaliser autant que possible les émissions. Ces dispositifs, après épuration des gaz collectés en tant que de besoin, sont munis d'orifices obturables et accessibles aux fins d'analyse.</p> <p>Le débouché des cheminées doit avoir une direction verticale et ne pas comporter d'obstacles à la diffusion des gaz (chapeaux chinois...).</p> <p>6.2 - Valeurs limites et conditions de rejet</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Les effluents gazeux ne doivent pas contenir plus de 150 mg/Nm<sup>3</sup> de poussières, exprimées dans les conditions normalisées de température (273 kelvins) et de pression (101,3 kilo-pascals) après déduction de la vapeur d'eau (gaz sec) et mesurées selon les méthodes définies au point 6.3. Le point de rejet doit dépasser d'au moins 3 mètres les bâtiments situés dans un rayon de 15 mètres.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Un document du 12/12/2025 extrait du Dossier des Ouvrages Exécutés a été présenté lors de l'inspection. Celui-ci mentionne bien une hauteur de cheminée de 28 m pour l'incinérateur de l'installation Anemos 2.</p> <p>Concernant le conduit de rejet des émissions des grenailleuses, un plan issu du DOE indique un dépassement de 1,99 m par rapport à la toiture.</p>               |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>Le conduit de rejet des émissions des grenailleuses d'Anemos 2 est mis en conformité dans les meilleurs délais pour dépasser d'au moins 3 m les bâtiments situés dans un rayon de 15 m. Les justificatifs de mise en conformité sont ensuite transmis.</p>                                                                               |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Proposition de délais :</b> 1 mois</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**N° 5 : Poteau incendie Anemos 2**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Lettre du 20/05/2025</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Poteau incendie Anemos 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>[...] la présence d'un poteau incendie à moins de 100 m des installations ANEMOS 2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Le plan des points d'eau de lutte contre l'incendie a été présenté lors de l'inspection. Il mentionne deux poteaux n°31 et 33 dont l'un se situe à moins de 100 m de l'installation Anemos 2. Leurs débits vérifiés en dernier lieu en juin 2026 sont respectivement de 120 et 133 m3/h. Ces débits ne sont pas mesurés en utilisation simultanée ; toutefois le site dispose de points d'eau incendie sur réseau d'eau salée, privilégiés en cas de sinistre, et permettant de pallier à un débit moindre.</p> |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**N° 6 : Poteau incendie supplémentaire Alvéole Navale 4**

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Lettre du 15/04/2025</p> |
|--------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Poteau incendie supplémentaire Alvéole Navale 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Un poteau incendie supplémentaire est mis en place à l'angle de l'alvéole 4 avec débit de 120 m3/h (en plus des 2 poteaux incendie situés à proximité PI25 et PI26).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Constats :</b><br><br>Plusieurs documents ont été transmis à ce sujet en amont de l'inspection : plan de sécurité incendie, fiche technique poteau du 08/09/2025, fiche essai du réseau.<br>L'alvéole navale dispose bien d'une bouche incendie BI05 contrôlé le 19/06/26 à 170 m3/h à 7 bars.<br>Les deux poteaux complémentaires à proximité sont renommés 16 et 19 sur le plan des points d'eau incendie ; ils ont été contrôlés respectivement à 160 m3/h et 80 m3/h en mai 2026 (contrôles mensuels).<br>La géolocalisation des points d'eau incendie est partagée avec le SDIS. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**N° 7 : Installations ANEMOS 2 et Alvéole navale 4 - détection incendie et RIA**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 04/10/2010, article 46 et 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Vérification périodique/à mise en service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br><b>AM du 04/10/2010</b><br>SECTION VI : DISPOSITIONS GENERALES DE PREVENTION DES RISQUES (Articles 45 à 69)<br>Article 46<br>Conditions d'application de la section VI.<br>Les dispositions de la présente section sont applicables à l'ensemble des installations classées soumises à autorisation.<br>Ces dispositions peuvent être complétées, précisées ou faire l'objet d'aménagements par des arrêtés ministériels définissant les dispositions spécifiques à certaines rubriques ou activités.<br>Ces dispositions peuvent être également complétées par arrêté préfectoral. [...] |
| Article 55<br>Surveillance et réseau de détecteurs.<br>[...] Il tient à jour, la liste de ces détecteurs avec leur fonctionnalité, détermine et met en œuvre les opérations d'entretien destinées à maintenir leur efficacité dans le temps. L'exploitant respecte les conditions de fonctionnement et d'entretien définies par le fabricant de ces détecteurs. Le déclenchement des détecteurs et les actions correctives ou préventives menées sont tracées.                                                                                                                                                                   |
| <b>Donner acte du 15/04/2025 - Alvéole Navale 4</b><br>[...] L'alvéole respecte les dispositions de l'arrêté ministériel du 12 mai 2020 (texte applicable en théorie aux installations relevant de la rubrique 2940), hormis la prescription quant à la stabilité au feu du bâtiment qui n'est pas R30 [...]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Donner acte du 20/05/2025 - ANEMOS 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Le projet est conforme aux indications et engagements pris au travers de l'analyse de conformité aux dispositions de l'arrêté ministériel du 12 mai 2020 (Rubrique 2940 - Enregistrement) fournie en complément du porter à connaissance.

**Article 4.5 de l'arrêté du 12 mai 2020**

Moyens d'alerte et de lutte contre l'incendie.

L'installation est dotée de moyens de détection et de lutte contre l'incendie appropriés aux risques, notamment :

c) De robinets d'incendie armés (RIA) ;

[...] L'exploitant s'assure de la vérification périodique et de la maintenance des matériels de sécurité et de lutte contre l'incendie conformément aux référentiels en vigueur. [...]

**Article 4.10 de l'arrêté du 12 mai 2020**

Systèmes de détection et extinction automatiques.

Il organise à fréquence semestrielle au minimum des vérifications de maintenance et des tests dont les comptes-rendus sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées.

**Constats :**

Sur la base des documents transmis en amont de l'inspection, présentés lors de l'inspection, et de la visite des deux installations concernées, il a pu être vérifié que :

Concernant l'alvéole navale 4

- 4 détecteurs LIE sont reliés à une première centrale aux seuils paramétré de 10 et 15% de la LIE ; mis en service le 23/03/2026, ils ont fait l'objet d'un contrôle le 26/03/26 puis d'une levée des réserves le 15/04/26 concluant à un fonctionnement conforme et opérationnel. Lors de la visite, aucun défaut n'apparaît sur la centrale correspondante ;

- cette alvéole navale dispose également de 2 détecteurs de flammes, 3 capteurs optiques et thermiques, et 4 déclencheurs manuels ayant été testés le 09/04/2026, le rapport de faisant pas état de commentaires. Le PV de mise en service signale toutefois 2 observations : "Manque 1 LDMA-IP : Z01-07 (A la charge de Gestal). Manque le brassage dans la baie info."

La centrale correspondante n'a pu être consultée en visite, car située en zone haute tension.

- 3 RIA sont présents dont 1 à l'étage, testés avec succès à mise en service le 11/12/2025 et faisant l'objet de vérifications mensuelles, et semestrielles en eau (rapport de test du 1er semestre consulté, avec une conclusion favorable).

Concernant Anemos 2

- les plans mentionnent 5 détecteurs optiques de fumée ; les rapports de contrôle de mise en service des 21 et 22/01/2026 concluent favorablement. Anemos 2 n'est pas mentionnée pour la détection LIE, alors qu'une centrale associée est bien présente (absence de défaut lors de la visite).

Lors de la visite, la centrale incendie mentionne 2 zones en dérangement dont Z0021A3 à 2h23 ; il n'a pas été possible de préciser les actions menées suite à ces signalements de dérangement.

- 4 RIA et 2 dans la galerie technique sont présents ; les PV d'essais et résistance à mise en service du 20/11/2025 concluent favorablement, de même que le contrôle semestriel en eau (1er semestre 2026).

**Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :**

Les modalités de détection LIE d'Anemos 2 sont à préciser, de même que les contrôles réalisés après mise en service.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Les suites données :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aux signalements de dérangements au niveau de la centrale de détection incendie d'Anemos 2 le jour de l'inspection,</li> <li>- aux 2 observations du PV de mise en service de la détection incendie de l'alvéole navale 4, sont à préciser.</li> </ul> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Proposition de délais :</b> 1 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**N° 8 : Rétentions associées aux produits liquides**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 18/05/1998, article 3.6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Risque de déversement de produits polluants                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Tout stockage de produits liquides susceptibles de créer une pollution de l'eau ou du sol doit être associé à une capacité de rétention dont le volume doit être au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100 % de la capacité du plus grand réservoir ;</li> <li>- 50 % de la capacité globale des réservoirs associés.</li> </ul> <p>Lorsque le stockage est constitué exclusivement de récipients de capacité unitaire inférieure ou égale à 250 l, admis au transport, le volume minimal de la rétention est égal, soit à la capacité totale des récipients si cette capacité est inférieure à 800 litres, soit à 20 % de la capacité totale avec un minimum de 800 l si cette capacité excède 800 litres. La capacité de rétention doit être étanche aux produits qu'elle pourrait contenir et résister à l'action physique et chimique des fluides.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Lors de la visite de l'alvéole navale 4, il a été signalé à l'exploitant la présence en extérieur de plusieurs bidons de dégraissant liquide non placés sur rétention.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>Il est veillé à l'entreposage des produits liquides susceptibles de créer une pollution de l'eau ou du sol sur rétention adaptée.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Proposition de délais :</b> 1 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |