



**PRÉFET  
DES ALPES-  
MARITIMES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction Régionale de l'Environnement,  
de l'Aménagement et du Logement de  
Provence Alpes Côte d'Azur**

Unité départementale des Alpes-Maritimes et du Var  
Immeuble Nice Leader - Tour Hermès,  
64-66 route de Grenoble,  
06200 Nice

Nice, le 04/08/2025

## **Rapport de l'Inspection des installations classées**

Visite d'inspection du 26/06/2025

### **Contexte et constats**

Publié sur **GÉORISQUES**

#### **VICAT SA**

Usine de la Grave de Peille  
2693 La Grave de Blausasc  
06440 Blausasc

Références : 2025\_405  
Code AIOT : 0006400280

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 26/06/2025 dans l'établissement VICAT SA implanté Usine de la Grave de Peille 2693 La Grave de Blausasc 06440 Blausasc. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques ( <https://www.georisques.gouv.fr/> ).

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

- VICAT SA
- Usine de la Grave de Peille 2693 La Grave de Blausasc 06440 Blausasc
- Code AIOT : 0006400280
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Oui

Le groupe VICAT exploite une installation de production de ciment sur la commune de Blausasc. La visite d'inspection a visé les suites de la dernière visite et certaines prescriptions liées aux rejets d'effluent aqueux (eaux pluviales).

#### Thèmes de l'inspection :

- Air
- Eau de surface
- Eaux souterraines
- 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  | Etude de danger                                                    | Lettre du 15/11/2024                             | Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                     | 3 mois                |
| 3  | Assurance qualité des AMS                                          | Lettre du 15/11/2024                             | Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                     | 3 mois                |
| 4  | Plan des réseaux                                                   | Arrêté Préfectoral du 10/01/2020, article 6.1.9  | Demande d'action corrective                                                                                                | 3 mois                |
| 5  | Entretien et surveillance des réseaux                              | Arrêté Préfectoral du 10/01/2020, article 6.1.10 | Demande d'action corrective                                                                                                | 3 mois                |
| 6  | Réseau d'eaux pluviales de l'usine et eaux de lavage des véhicules | Arrêté Préfectoral du 10/01/2020, article 6.2.9  | Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                     | 3 mois                |
| 8  | Réseau d'eaux d'égouttage des bétons asséchés                      | Arrêté Préfectoral du 03/06/2025, article 8      | Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                     | 3 mois                |
| 9  | Valeurs limites des effluents aqueux                               | Arrêté Préfectoral du 10/01/2020, article 6.3.1  | Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                     | 3 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  | Réservoir de stockage n°2                                                    | Lettre du 15/11/2024                             | Levée de mise en demeure |
| 7  | Réseau d'eaux pluviales susceptibles d'être polluées / bassin de confinement | Arrêté Préfectoral du 10/01/2020, article 6.2.10 | Sans objet               |
| 10 | Courbes isopiézométriques,                                                   | Lettre du 15/11/2024                             | Sans objet               |

| N° | Point de contrôle                               | Référence réglementaire | Autre information |
|----|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|    | arrosage<br>automatique et<br>pics de pollution |                         |                   |

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

La visite d'inspection a porté principalement sur :

- Le suivi des actions mises en œuvre par l'exploitant à la suite de la lettre de suites préfectorale du 15 novembre 2025 ;
- La gestion des réseaux d'eaux par l'exploitant.

À l'issue de cette inspection, l'exploitant est invité à transmettre à l'inspection les éléments suivants :

- La mise à jour des plans du réseau d'eau ;
- Les comptes rendus des contrôles réalisés sur l'ensemble du réseau d'eaux ;
- Les comptes rendus des vérifications des décanteurs ;
- les actions correctives mises en œuvre concernant la dégradation apparente de l'étanchéité de l'aire de lavage ;
- les actions correctives et planning de réalisation concernant la présence de plusieurs avaloirs au niveau de l'entrée du site qui permettent a priori d'évacuer les eaux pluviales de voirie directement dans le Paillon, sans traitement ;
- Les informations relatives à la finalisation des travaux, ainsi qu'un justificatif de la mise en service effective de la cuve de récupération des eaux d'égouttage des bétons asséchés ;
- Un justificatif sur les causes des dépassements de pH observés lors des analyses des rejets d'eaux usées ;
- La mise à jour de l'étude de dangers ;
- Un plan d'action détaillé concernant les non-conformités QAL2, notamment pour les AMS ULTRAMAT 23 et OXYMAT 6, ainsi que pour les mesures non réalisées sur les autres analyseurs ;
- La mise à jour de la procédure QAL3, intégrant l'ensemble des AMS du site ;
- Un justificatif de la réalisation de la formation QAL3 prévue en octobre 2025 ;
- Le rapport de l'AST relatif aux AMS, dès qu'il sera disponible.

### 2-4) Fiches de constats

N° 1 : Etude de danger

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Lettre du 15/11/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Mise à jour de l'étude de danger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Aussi, je vous demande de transmettre :<br>➤ Dans un délai de 3 mois<br>✓ les éléments de l'étude de dangers mise à jour sur les potentiels effets domino liés au stockage de CSR et une demande de modification des prescriptions applicables (article 3.3.2 de l'arrêté du 10/01/2020) ;<br>✓ une cartographie des effets thermiques sur un plan de l'installation, afin de mieux visualiser les impacts ; |
| <b>Constats :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Lors de la visite d'inspection du 26 juin 2025, l'exploitant a présenté les éléments relatifs à la demande formulée dans le courrier du 15 novembre 2024 concernant les effets dominos liés au stockage de CSR. Il a indiqué que la demande de modification des prescriptions, en lien avec l'article 3.3.2 de l'arrêté du 10 janvier 2020, avait été intégrée à l'article 18 de l'arrêté préfectoral de prescriptions complémentaires du 3 juin 2025. Les mesures mises en œuvre pour prévenir les effets dominos potentiels sont décrites dans la conclusion de l'étude de modélisation des effets dangereux de scénarios d'incendie, qui sera intégrée à la mise à jour de l'étude de dangers. L'exploitant a par ailleurs précisé avoir commandé une nouvelle étude d'impact et de dangers à un prestataire, actuellement en cours de réalisation (taux d'avancement de 50 %), avec une livraison prévue pour fin septembre ou début octobre 2025. Une cartographie des effets thermiques a également été transmise ; elle est intégrée à un plan de l'installation et précise qu'aucune source de combustible n'est présente dans le périmètre concerné. <b>La version mise à jour de l'étude de dangers devra être transmise à l'inspection.</b></p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Proposition de délais :</b> 3 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## N° 2 : Réservoir de stockage n°2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Lettre du 15/11/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Entretien du réservoir de stockage n°2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b><br/> Aussi, je vous demande de transmettre :<br/> ➤ Dans un délai de 3 mois<br/> ✓ le PV de la réalisation des travaux et le rapport de vérification sur le réservoir n°2 de fioul lourd dit "tanker" ;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Constats :</b><br/> Lors de la visite d'inspection du 26 juin 2025, l'exploitant a présenté les éléments relatifs à la prescription portant sur la transmission, dans un délai de trois mois, du procès-verbal de réalisation des travaux et du rapport de vérification concernant le réservoir n°2 de fioul lourd, dit « tanker ». Il a indiqué que les travaux, confiés à la société Stanislas Industries, avaient débuté en début d'année 2025, avec plusieurs interruptions liées à l'organisation générale du site. Un rapport de suivi de chantier a été remis, précisant un taux d'avancement de 85 % à la date de l'inspection, pour une fin de travaux prévue début à mi-juillet 2025. Le 15 juillet 2025, l'exploitant a transmis à l'inspection le rapport des travaux réalisés sur le réservoir FL2, accompagné d'une attestation de conformité des travaux datée du 10 juillet 2025. Cette attestation précise que les principales préconisations suivantes ont été appliquées : suppression de la zone corrodée du fond par la mise en œuvre d'un double fond béton + plancher acier ; utilisation d'un béton C35/45 XD3 avec armature soudée au fond existant ; pose de tôles acier S355 de 8 mm d'épaisseur, soudées et renforcées par cornière ; contrôle des soudures (ressuage à 10 % et mise en eau pour test d'étanchéité) ; respect des normes CODRES Division 1 et 2. Les travaux ont été achevés avec succès, conformément aux normes en vigueur.<br/> Ce point faisait l'objet d'une mise en demeure en date du 21 octobre 2022. Au vu des actions réalisées et des documents transmis, cette mise en demeure est aujourd'hui levée.</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Proposition de suites :</b> Levée de mise en demeure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### N° 3 : Assurance qualité des AMS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Lettre du 15/11/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, QAL1 et QAL2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Aussi, je vous demande de transmettre : <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Dans un délai de 3 mois</li><li>✓ le rapport QAL2 du test réalisé sur les AMS en 2024.</li></ul><br><ul style="list-style-type: none"><li>➤ Dans un délai de 6 mois :</li><li>✓ les éléments justifiant la mise en place du test QAL3 (rapport de synthèse, formation du personnel, cartes de contrôles, etc).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Constats :</b><br>Lors de la visite d'inspection du 26 juin 2025, l'exploitant a présenté les éléments relatifs à la prescription portant sur la transmission du rapport QAL2 des essais réalisés sur les analyseurs de mesure en continu (AMS) en 2024, ainsi que sur la mise en œuvre du test QAL3. Le rapport de vérification QAL2, daté du 26 février 2025, a été transmis et examiné par l'inspection. Toutefois, un plan d'action reste à formaliser concernant les AMS ULTRAMAT 23 et OXYMAT 6, pour lesquels des non-conformités ont été relevées. Les mesures QAL2 n'ont pas pu être réalisées pour d'autres analyseurs ; un plan d'action global est donc attendu. Concernant le QAL3, une procédure spécifique d'assurance qualité des AMS (réf. ELEC.P04, indice 1.0) a été transmise. Tous les paramètres concernés sont suivis par cartes de contrôle, dont deux exemples de cartes EWMA ont été joints. Toutefois, la procédure ne cite pas l'ensemble des AMS présents sur le site, point qui devra être précisé. La formation du personnel, initialement prévue en avril 2025, a été reportée par l'organisme de formation et reprogrammée au 8 octobre 2025 pour une durée de trois jours ; le programme de formation a été transmis. L'exploitant indique qu'un AST (Test annuel de surveillance) sera réalisé cette année.<br>En conclusion, l'exploitant devra transmettre à l'inspection : <ul style="list-style-type: none"><li>• Un plan d'action détaillé relatif aux non-conformités QAL2, notamment pour les AMS ULTRAMAT 23 et OXYMAT 6, et sur les mesures non réalisées pour les autres analyseurs ;</li><li>• Une mise à jour de la procédure QAL3, intégrant l'ensemble des AMS du site ;</li><li>• Un justificatif de réalisation de la formation prévue en octobre 2025 ;</li><li>• Le rapport d'AST une fois celui-ci réalisé.</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> 3 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### N° 4 : Plan des réseaux

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 10/01/2020, article 6.1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Plan des réseaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Un plan de tous les réseaux est établi par l'exploitant, régulièrement mis à jour, notamment après chaque modification notable, et datés. Il est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées ainsi que des services d'incendie et de secours.<br>Le plan des réseaux d'alimentation et de collecte fait notamment apparaître : <ul style="list-style-type: none"><li>• l'origine et la distribution de l'eau d'alimentation ;</li><li>• les dispositifs de protection de l'alimentation (bacs de disconnexion, implantation des disconnecteurs ou tout autre dispositif équivalent permettant un isolement avec la distribution alimentaire, ...) ;</li></ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• les secteurs collectés et les réseaux associés ;</li> <li>• les ouvrages de toutes sortes (vannes, compteurs...) ;</li> <li>• les ouvrages d'épuration interne avec leurs points de contrôle et les points de rejet de toute nature (interne ou au milieu).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Lors de la visite d'inspection du 26 juin 2025, l'exploitant a présenté des plans relatifs aux réseaux du site.</p> <p>Ces plans indiquent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alimentation en eau potable issue du réseau public,</li> <li>• Le pompage dans la nappe alluviale du Paillon via trois forages, dont l'emplacement est mentionné sur les plans.</li> </ul> <p>L'exploitant précise que la dernière mise à jour de ces plans date de 2017.</p> <p>Il est cependant à noter que ces documents ne détaillent pas les décanteurs associés, ni l'ensemble des points de rejet, ni les origines précises des différentes sources d'approvisionnement. Par ailleurs, il manque une justification explicite du sens d'écoulement des eaux, élément nécessaire pour garantir que toutes les eaux sont correctement orientées vers les systèmes de traitement ou d'évacuation.</p> <p>Concernant les eaux sanitaires, le site est équipé de fosses septiques desservant un bâtiment administratif et une salle de contrôle. Une micro-station d'épuration est également installée sur la base vie, utilisée lors des campagnes de maintenance biennuelles, avec épandage des eaux traitées sur des zones herbeuses. La zone expédition, quant à elle, est raccordée au réseau public d'assainissement.</p> <p>Dans l'ensemble, ces plans présentent les principales informations attendues, mais une mise à jour s'avère nécessaire afin de refléter précisément la situation actuelle du site. Plus particulièrement, il conviendra de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualiser la représentation des conduits,</li> <li>• Préciser la position des vannes et des compteurs d'eau,</li> <li>• Revoir et homogénéiser les légendes pour améliorer la lisibilité et la compréhension.</li> </ul> <p>Il est demandé à l'exploitant de transmettre à l'inspection la mise à jour actualisée des plans des réseaux dans les meilleurs délais.</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Proposition de délais :</b> 3 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### N° 5 : Entretien et surveillance des réseaux

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 10/01/2020, article 6.1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Entretien et surveillance des réseaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Les réseaux de collecte des effluents sont conçus et aménagés de manière à être curables, étanches et résister dans le temps aux actions physiques et chimiques des effluents ou produits susceptibles d'y transiter.</p> <p>L'exploitant s'assure par des contrôles appropriés et préventifs de leur bon état et de leur étanchéité.</p> <p>Les différentes tuyauteries accessibles sont repérées conformément aux règles en vigueur.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Lors de l'inspection du 26 juin 2026, l'inspection a examiné le rapport d'intervention du prestataire GOIRAN concernant le nettoyage et le pompage de plusieurs séparateurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un séparateur au niveau de la "fabrication" d'une capacité d'environ 4 m<sup>3</sup>,</li> </ul>                                                                                                                              |

- un séparateur au niveau du "quai d'exploitation" d'une capacité d'environ 4 m<sup>3</sup>,
- un séparateur au niveau de la "maintenance" d'une capacité d'environ 8 m<sup>3</sup>.

L'intervention a eu lieu le 8 novembre 2024.

L'exploitant précise que ces décanteurs sont curés régulièrement et que les rondes incendie prévoient un contrôle visuel de ces équipements, cependant aucune formalisation documentaire des contrôles réalisés n'a été fournie à ce jour.

Par conséquent, l'exploitant est invité à transmettre à l'inspection les comptes rendus des contrôles effectués sur l'ensemble du réseau d'eaux, incluant notamment :

- le curage des fosses,
- les inspections télévisées des réseaux d'égouts,
- l'étanchéité de la bache du bassin de confinement,
- et tout autre contrôle permettant de démontrer le contrôle, l'entretien et la surveillance des réseaux d'eaux.

**Type de suites proposées :** Avec suites

**Proposition de suites :** Demande d'action corrective

**Proposition de délais :** 3 mois

#### N° 6 : Réseau d'eaux pluviales de l'usine et eaux de lavage des véhicules

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 10/01/2020, article 6.2.9

**Thème(s) :** Risques chroniques, Réseau d'eaux pluviales de l'usine et eaux de lavage des véhicules

##### **Prescription contrôlée :**

Un réseau unique reçoit l'ensemble des eaux pluviales de la cimenterie, non susceptible d'être polluées et les eaux de lavage des véhicules.

Ces eaux sont celles qui proviennent de la plate-forme basse de la cimenterie. Elles concernent les eaux de ruissellement des toitures des bâtiments (bureaux administratifs, salle de contrôle, ateliers de maintenance), des silos de stockages, des surfaces imperméabilisées et des voiries.

Le lavage des véhicules s'effectue sur des aires étanches envisagées à cet effet.

Ce réseau recueille les eaux dans le collecteur général d'eaux pluviales et les achemine vers le milieu naturel (Fleuve côtier du Paillon) après traitement par décanteur / déshuileur.

##### **Constats :**

Lors de l'inspection du 26 juin 2026, il a été constaté l'aménagement de l'aire de lavage des véhicules dans laquelle les eaux de lavage sont acheminées vers un système de dégrillage et de décantation avant leur rejet dans le réseau communal. Néanmoins l'Inspection a constaté une dégradation apparente de l'étanchéité de l'aire de lavage. **Il est attendu de l'exploitant des actions correctives pour y remédier.**

Par ailleurs, lors de la visite du site, l'Inspection constate la présence de plusieurs avaloirs au niveau de l'entrée du site qui permettent a priori d'évacuer les eaux pluviales de voirie directement dans le Paillon, sans traitement. **Il est demandé à l'exploitant de proposer des actions correctives à ce sujet et un planning de réalisation.**

Le site dispose au total de cinq décanteurs, dont trois remplissent effectivement la fonction de décantation. Ces trois décanteurs font l'objet de contrôles réguliers.

**L'exploitant est invité à transmettre à l'inspection les comptes rendus des vérifications effectuées sur ces décanteurs. L'exploitant justifiera par ailleurs de la fonction des deux autres décanteurs mentionnés et leur intégration si nécessaire dans le plan de contrôle.**

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                         |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande de justificatif à l'exploitant |
| <b>Proposition de délais :</b> 3 mois                                 |

**N° 7 : Réseau d'eaux pluviales susceptibles d'être polluées / bassin de confinement**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 10/01/2020, article 6.2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Réseau d'eaux pluviales susceptibles d'être polluées / bassin de confinement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Le réseau d'eaux susceptibles d'être polluées recueille les eaux pluviales de la plate-forme haute de l'usine où sont implantés les équipements nécessaires au procédé de fabrication (four, broyeurs, stockage d'hydrocarbures, stockage de déchets non dangereux, etc...).</p> <p>Les eaux potentiellement polluées sont ainsi collectées et acheminées vers un bassin de confinement d'une capacité de 650 m<sup>3</sup>. Ce bassin de confinement est étanche et doit disposer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• d'un dégrilleur de tête ;</li> <li>• d'un déshuileur amont capable de traiter 500 l / s ;</li> <li>• d'un aménagement permettant d'effectuer la mesure du volume d'eau rejeté et le prélèvement d'échantillons pour analyses.</li> </ul> <p>Le bassin de confinement est clôturé sur tout son périmètre.</p> <p>Avant rejet dans le milieu naturel, le fleuve côtier du Paillon, les eaux sont traitées par un décanteur / déshuileur.</p> <p><b>Constats :</b></p> <p>Le réseau collecte correctement les eaux pluviales polluées de la plate-forme haute et les dirige vers un bassin de confinement étanche de 650 m<sup>3</sup>, équipé d'un dégrilleur, d'un déshuileur, et d'un système de prélèvement et mesure conformes aux prescriptions. Le bassin est entièrement clôturé. Avant rejet dans le Paillon, les eaux sont traitées par un décanteur/déshuileur. La vanne automatique de fermeture/ouverture est fonctionnelle. Son fonctionnement a été testé depuis la salle de contrôle. <b>Par contre il n'existe pas de procédure ou consigne formalisant explicitement la vérification de la fermeture de la vanne. Il a été demandé à l'exploitant de le prévoir.</b></p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**N° 8 : Réseau d'eaux d'égouttage des bétons asséchés**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 03/06/2025, article 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Réseau d'eaux d'égouttage des bétons asséchés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Les prescriptions figurant à l'article 6.2.11 de l'arrêté préfectoral unique n°16175 du 10 janvier 2020 sont abrogées et remplacées par les prescriptions suivantes :</p> <p>« Le stockage des déchets des bétons asséchés génère des eaux d'égouttage qui ne peuvent être rejetées dans le milieu naturel, ni dans le réseau d'assainissement communal. Ces eaux sont récupérées et stockées dans une cuve étanche et fermée d'un volume approximatif d'1 m<sup>3</sup> qui sera pompée en cas de besoin. Ces eaux sont traitées comme des déchets. L'exploitant réalise périodiquement les tests d'étanchéité de la cuve. Les résultats des tests sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées sur le site. »</p> <p>Les prescriptions figurant à l'article 4.2.3 de l'arrêté préfectoral unique n°16175 du 10 janvier 2020 sont complétées par les prescriptions suivantes :</p> <p>« Pour le stockage des bétons asséchés, un drainage des eaux pluviales aux alentours de la dalle de</p> |

stockage est réalisé pour empêcher le ruissellement des eaux de pluie vers le stockage. Pour cela, une surélévation de la dalle de stockage en « point haut » est assurée. Les eaux d'égouttages sont récupérées et traitées comme des déchets. »

**Constats :**

Lors de l'inspection, l'exploitant a indiqué que les aménagements prévus pour le stockage des bétons asséchés sont en cours de finalisation. Il a précisé que la dalle de stockage a été surélevée en « point haut » et qu'un drainage périphérique a été mis en place afin d'éviter le ruissellement des eaux pluviales vers la zone de stockage. L'exploitant a également déclaré que la cuve étanche destinée à la récupération des eaux d'égouttage n'est pas encore fonctionnelle à ce jour. Les travaux seraient en cours de finition.

**L'exploitant est invité à transmettre à l'inspection, dans les meilleurs délais, les informations relatives à la finalisation des travaux, ainsi qu'un justificatif de la mise en service effective de la cuve de récupération des eaux d'égouttage.**

**Type de suites proposées :** Avec suites

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

**Proposition de délais :** 3 mois

**N° 9 : Valeurs limites des effluents aqueux**

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 10/01/2020, article 6.3.1

**Thème(s) :** Risques chroniques, Valeurs limites des effluents aqueux

**Prescription contrôlée :**

Les effluents doivent également respecter les caractéristiques suivantes :

| Paramètre     | Valeur limite de rejet                                                                                                              |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Température | Inférieure à 30°C                                                                                                                   |
| - pH          | Compris entre 5,5 et 8,5                                                                                                            |
| - Couleur     | Modification de la coloration du milieu récepteur mesurée en un point représentatif de la zone de mélange inférieure à 100 mg Pt/l. |

Les rejets des effluents dans le **milieu naturel le fleuve côtier du Paillon**, respectent après traitement effectué sur le site, les valeurs limites en concentration définies dans les tableaux ci-dessous :

| Paramètre                               | Valeur limite de rejet exprimée en concentration massique |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| - Total des solides en suspension (MES) | 30 mg/l                                                   |
| - DBO5                                  | 30 mg/l                                                   |
| - Carbone organique total (COT)         | 40 mg/l                                                   |
| - Demande chimique en oxygène (DCO)     | 120 mg/l                                                  |
| - Azote global                          | 30 mg/l                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Phosphore total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 mg/l                                                                                                                                       |
| - Fluorures<br>- CN libres<br>- Hydrocarbures totaux<br>- AOx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15 mg/l<br>0,1 mg/l<br>5 mg/l<br>5 mg/l                                                                                                       |
| - Mercure et ses composés, exprimés en mercure (Hg)<br>- Cadmium et ses composés, exprimés en cadmium (Cd)<br>- Thallium et ses composés, exprimés en thallium (Tl)<br>- Arsenic et ses composés, exprimés en arsenic (As)<br>- Plomb et ses composés, exprimés en plomb (Pb)<br>- Chrome et ses composés, exprimés en chrome (Cr)<br>- Cuivre et ses composés, exprimés en cuivre (Cu)<br>- Nickel et ses composés, exprimés en nickel (Ni)<br>- Zinc et ses composés, exprimés en zinc (Zn) | 0,03 mg/l<br>0,05 mg/l<br>0,05 mg/l<br>0,1 mg/l<br>0,2 mg/l<br>0,5 mg/l (dont Cr <sup>6+</sup> : 0,1mg/l)<br>0,5 mg/l<br>0,5 mg/l<br>1,5 mg/l |
| - Dioxines et furannes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,3 ng/l                                                                                                                                      |

#### Constats :

Lors de l'inspection du 26 juin 2025, l'inspection a examiné le rapport d'analyse des rejets d'eaux usées réalisé par le laboratoire SOCOTEC, dans le cadre de la campagne de surveillance environnementale réalisée du 21 au 23 octobre 2024. Le rapport est référencé EL7P1/25/042 et daté du 24 janvier 2025, pour le second semestre 2024.

Les points de rejet analysés sont les suivants :

- Rejet salle de contrôle,
- Rejet quai,
- Rejet mécanique.

Il ressort de ce rapport que les rejets issus de la salle de contrôle et du point mécanique ne respectent pas la valeur limite réglementaire relative au pH maximum instantané sur 24 heures, avec des mesures supérieures à 8,5 UpH. Les mesures relevées indiquent des **valeurs maximales de pH de 8,9** pour les rejets provenant de la **salle de contrôle** et **8,5** pour le **point mécanique**.

L'exploitant a indiqué avoir procédé au débroussaillage à proximité des points de rejet et une nouvelle mesure a été réalisée au mois de mai.

**L'exploitant devra :**

|                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Justifier les causes des dépassements observés concernant le pH ;</li> <li>• Transmettre à l'inspection le rapport de mesures correspondant au premier semestre 2025, dès qu'il sera disponible.</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> 3 mois                                                                                                                                                                                                                |

**N° 10 :** Courbes isopiézométriques, arrosage automatique et pics de pollution

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Lettre du 15/11/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Courbes isopiézométriques, arrosage automatique et pics de pollution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>En plus, vous veillerez à nous transmettre :</p> <p>les courbes isopiézométriques dans le prochain rapport de mesure des eaux souterraines de fin novembre 2024,</p> <p>la justification de la mise en place de l'arrosage automatique qui va être installé début 2025 sur la 2ème piste de poids lourds de la cimenterie,</p> <p>la formalisation des vérifications réalisées lors de ces pics de pollution atmosphérique.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Lors de l'inspection du 26 juin 2025, l'inspection a vérifié la bonne prise en compte des prescriptions suivantes :</p> <p><u>1. Transmission des courbes isopiézométriques</u></p> <p>L'inspection a examiné le rapport intitulé « Contrôle des piézomètres pour le 2<sup>e</sup> semestre 2024 », établi par le laboratoire SOCOTEC et référencé EL7P1/25/140 en date du 13 février 2025. Ce rapport comporte bien :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les courbes isopiézométriques du 2<sup>e</sup> semestre 2024,</li> <li>• La cartographie des trois piézomètres du site a également été examinée.</li> </ul> <p><u>2. Justification technique de l'installation du système d'arrosage automatique</u></p> <p>L'exploitant a transmis la commande du dispositif ainsi que des photographies du chantier en cours d'achèvement. Le système d'arrosage automatique a été installé sur la seconde piste poids lourd de la cimenterie, avec un total de 75 arroseurs programmés par électrovannes, répartis sur toute la longueur de la piste.</p> <p>L'exploitant indique que les travaux de mise en service seront finalisés dans le courant de la semaine suivant l'inspection.</p> <p><u>3. Formalisation des vérifications lors des pics de pollution atmosphérique</u></p> <p>L'exploitant a transmis à l'inspection :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les check-lists utilisées en cas de dépassement du seuil d'information ou d'alerte (notamment mesures d'urgence niveau N1 et N2),</li> <li>• Les documents attestant de la gestion des pics de pollution en juin 2025, notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Mesure d'alerte N1 à l'O<sub>3</sub> du 20/06/2025,</li> <li>◦ Mesure d'alerte à l'O<sub>3</sub> du 19/06/2025,</li> <li>◦ Mesure PM10 (particules) du 10/06/2025.</li> </ul> </li> </ul> <p>Ces éléments montrent que les procédures prévues sont bien mises en œuvre lors d'épisodes de pollution atmosphérique.</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |