

Date de la visite : 05/04/2013

---

## IDENTIFICATION

---

- ➡ Nom de l'établissement : Orrion Chemicals Metalchem
- ➡ Adresse : 218 Av. Marie Curie/ ZI Jean Jaurès 07800 la Voulte sur Rhône
- ➡ Téléphone : 04.75.85.88.00                      ➡ Télécopie : 04.75.85.31.38
- ➡ Nom du Dirigeant : Christian SIEST
- ➡ Nom et fonction de la personne rencontrée : Pierre BOIS

---

## ACTIVITES

---

### Données générales

- ➡ Date de mise en fonctionnement :    ~ 1984 (activité actuelle)  
                                                          Années 1950 (Rhône Poulenc Textile)
- ➡ Description activité : Fabrication de nitrates, oxydes (pour la catalyse et la pétrochimie) et sels métalliques
- ➡ Evolutions envisagées : Aucune à ce jour
- ➡ N°SIRET : 511.283.939.000.37                      ➡ Code NAF : 2059 Z

### Nombre d'employés et périodes d'activités

Nombre d'employés : 21 employés

Horaires journaliers : 6h-20h

Jours travaillés : 5j/7

Périodes de fermeture : Aucune

Périodes d'activités maximales : Aucune

Existe-t-il des activités saisonnières ?

☐ Oui

☒ Non

Si oui, nature et période : -

Nombre d'employés saisonniers :-

## Restaurant d'entreprise

Votre établissement possède-t-il un restaurant d'entreprise ?

☐ Oui

☒ Non

Si oui, les repas sont-ils cuisinés sur place ?

☐ Oui

☐ Non

Combien de repas sont-ils servis par jour ?

## Caractéristique du site

Superficie totale du site : env. 3.5 ha

Surface bâtiments : 12 500 m<sup>2</sup>

Parkings : -

## Déclaration, Démarches Qualité et Certification

☒ ICPE (*Régime : Autorisation*)

☒ Suivi RSDE ICPE (*Stade : Surveillance initiale*)

☒ SEVESO Seuil Bas

☐ SEVESO Seuil Haut / AS

☒ ISO 9 001 (*système de gestion de la qualité*)

☐ ISO 14 001 (*management environnemental*)

☐ ISO 22 000 (*sécurité des denrées alimentaires*)

☐ MASE (*Certification nationale des démarches de sécurité*)

☐ Etablissement redevable auprès de l'Agence de l'eau

☐ Suivi DDSV (*Direction Départementale des Services Vétérinaires : contrôles relatifs à la sécurité des aliments, à la santé et à la protection animale*)

Remarques (dates, mises à jour prévues, etc.) : L'entreprise vise la certification 14 001 pour l'année 2014.

## Autorisation / Convention de rejets aux réseaux

☐ Autorisation

☐ Convention

Remarques (dates, mises à jour prévues, etc.) : RAS

## Liste des matières premières, des produits stockés et/ou des produits transformés

| Nature de la matière première              | Mode de stockage                            | Quantité annuelle reçue    |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|
| Métaux (Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Mg, Mn, Al...) | Pur ou sous forme d'oxydes et de carbonates | ~ 1 000 T                  |
| Acide nitrique, acide phosphorique         |                                             | ~ 2 000 T                  |
| Nature de la marchandise                   | Mode de stockage                            | Quantité annuelle produite |
| Nitrates métalliques en solution/cristaux  | Non précisé                                 | Non précisé                |
| Sels métalliques (hydroxydes)              | Non précisé                                 | ~4000 T                    |

## Types de déchets produits

- |                                                             |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bois/papier/carton      | <input type="checkbox"/> Solvants                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Métaux (ferreux ou non) | <input type="checkbox"/> Cuirs                                                                |
| <input type="checkbox"/> Plastiques (PVC, caoutchouc...)    | <input type="checkbox"/> Textiles                                                             |
| <input type="checkbox"/> Déchets verts                      | <input type="checkbox"/> Béton                                                                |
| <input type="checkbox"/> Verre                              | <input type="checkbox"/> Ciment                                                               |
| <input type="checkbox"/> Huiles/grasses                     | <input type="checkbox"/> Plâtre                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Produits chimiques      | <input type="checkbox"/> Gravats                                                              |
| <input type="checkbox"/> Médicaments                        | <input type="checkbox"/> Céramique                                                            |
| <input type="checkbox"/> Détergents                         | <input type="checkbox"/> Composants électriques/électroniques                                 |
| <input type="checkbox"/> Hydrocarbures                      | <input type="checkbox"/> Piles                                                                |
| <input type="checkbox"/> Résines                            | <input type="checkbox"/> Encombrants (moteurs, pompes, compresseurs, matériels agricoles,...) |
| <input type="checkbox"/> Pneus                              | <input type="checkbox"/> Déchets radioactifs                                                  |
| <input type="checkbox"/> Peinture/colorants                 | <input type="checkbox"/> Autre(s), précisez :                                                 |
| <input type="checkbox"/> Colle                              |                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> Néons                              |                                                                                               |

Traitement spécifique sur site :

☐ Oui

☒ Non

Tri des déchets :

☒ Oui

☐ Non

Stockage en bennes :

☒ Oui

☐ Non

Autre type de stockage : BIG BAG

## Stockage ou rétention de produits dangereux

Produits dangereux :

☒ Oui

☐ Non

Si oui, lequel : Acide nitrique, solutions de nitrates métalliques, sels en poudre/ cristaux

Classement :



« Je ronge »



« Je suis sous pression »



« J'altère la santé ou la couche d'ozone »



« J'explose »



« Je flambe »



« Je pollue »



« Je fais flamber »



« Je nuis gravement à la santé »



« Je tue »



## UTILISATION ET CONSOMMATION D'EAU

### Utilisation de l'eau

|                                                                                |                                                                                                                                         |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Utilisation d'eau sur site pour l'activité ou pour les procédés de fabrication | <input checked="" type="checkbox"/> Oui                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Non |
| Raccordement aux réseaux publics d'eau potable                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Oui                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Non |
| Autre source d'eau que l'eau de distribution publique                          | <input checked="" type="checkbox"/> Oui<br>Laquelle : Captage dans la nappe de Beauchastel (capacité de 120 000 m <sup>3</sup> /an)     | <input type="checkbox"/> Non |
| Consommation annuelles en eau                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Oui :<br>~ 500 m <sup>3</sup> /an (eau du réseau)<br>~ 30 000 m <sup>3</sup> /an (ressource propre) | <input type="checkbox"/> Non |
| Avez-vous un traitement spécifique de l'eau en aval de la prise d'eau ?        | <input checked="" type="checkbox"/> Oui :<br>Lequel : Déminéralisation                                                                  | <input type="checkbox"/> Non |
| Utilisation d'eau pour la fabrication                                          | <input checked="" type="checkbox"/> Oui : Eau du captage<br>Quantité en % : <5 %                                                        | <input type="checkbox"/> Non |
| Utilisation d'eau pour le lavage / l'entretien                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Oui : Eau du captage<br>Quantité en % : ~30 %                                                       | <input type="checkbox"/> Non |
| Utilisation d'eau pour les sanitaires / les douches                            | <input checked="" type="checkbox"/> Oui : Eau du réseau public<br>Quantité : ~500 m <sup>3</sup>                                        | <input type="checkbox"/> Non |
| Utilisation d'eau pour la production de vapeur                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Oui : Eau du captage<br>Quantité en % : <10 %                                                       | <input type="checkbox"/> Non |
| Utilisation d'eau pour le chauffage/ le refroidissement                        | <input checked="" type="checkbox"/> Oui : Eau du captage<br>Quantité en % : ~50/60 %                                                    | <input type="checkbox"/> Non |

Un des process notable est le lavage des différentes cuves de fabrication des produits chimiques. Il se fait en deux temps : un premier lavage à l'acide nitrique puis un second à l'eau. Ces eaux de rinçage rejoignent la station d'épuration interne à l'entreprise.

Le refroidissement des réacteurs se fait également à partir de l'eau du captage. Le pH de ces eaux est suivi en continu. En temps normal, lorsque le pH le permet, les eaux sont rejetées dans le Rhône. Dans le cas contraire, elles sont envoyées à la station d'épuration.

Cette station d'épuration reçoit les eaux de rinçage des cuves ainsi que parfois les eaux de refroidissement des réacteurs. Elle a été restructurée en février 2013 : le génie civil a été conservé mais la tuyauterie remplacée. Plusieurs autres améliorations dans le domaine de l'assainissement sont en cours de réflexion.

Les eaux rejetées après traitement sont fortement chargées en nitrates, avec une concentration proche d'1 g/l.

Il existe une vanne de raccordement au réseau public d'assainissement qui est toujours fermée.

## REJETS DES EAUX

### Types de rejets liquides générés par l'activité

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> domestiques (WC...)<br><input type="checkbox"/> détergents<br><input checked="" type="checkbox"/> métaux (présents dans les eaux de lavage, découpage, etc.)<br><input type="checkbox"/> peinture/colorants/encre<br><input type="checkbox"/> hydrocarbures<br><input type="checkbox"/> huiles/grasses<br><input type="checkbox"/> pesticides | <input type="checkbox"/> fertilisants (minéraux ou organiques)<br><input checked="" type="checkbox"/> produits chimiques,<br>le(s)quel(s) : Nitrates et hydroxydes métalliques<br><input type="checkbox"/> produits radioactifs<br><input type="checkbox"/> eaux usées à températures élevées<br><input type="checkbox"/> autre(s), précisez : |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Produits pouvant se retrouver même en de très faibles quantités dans les eaux usées ?

☒ Oui      ☐ Non      Si oui, lesquels ? Nitrates, Métaux

### Rejets des eaux usées et des eaux industrielles

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Eaux Usées domestiques :                                          | <input type="checkbox"/> Milieu naturel (fossé, cours d'eau...)                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Réseau d'assainissement collectif (réseau interne séparatif) | <input type="checkbox"/> Assainissement non collectif |
| Eaux Usées industrielles :                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Milieu naturel (Rhône) après traitement à la station d'épuration interne.                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> Réseau d'assainissement collectif                                       | <input type="checkbox"/> Assainissement non collectif |
| Prétraitements ou traitements avant rejet                         | <input checked="" type="checkbox"/> Oui : Les eaux usées industrielles transitent par une station d'épuration interne de type physico-chimique. Un bassin tampon récupère les eaux chargées, puis des réactifs sont ajoutés pour précipitation et floculation des composés, enfin les eaux sont décantées avant rejet au Rhône. |                                                                                                  | <input type="checkbox"/> Non                          |
| Contrôle et entretien régulier des installations d'assainissement | <input checked="" type="checkbox"/> Oui :<br>Entretien en : Selon les opérations :<br><input checked="" type="checkbox"/> Interne <input checked="" type="checkbox"/> Externe                                                                                                                                                   |                                                                                                  | <input type="checkbox"/> Non                          |
| Quantité connue des rejets                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Oui :<br>Volume annuel rejeté : 30 000 m <sup>3</sup> /an<br>Soit : 20 à 30 m <sup>3</sup> /j sur la partie lavage et 30 à 90 m <sup>3</sup> /j pour le refroidissement et la pompe à vide                                                                                                  |                                                                                                  | <input type="checkbox"/> Non                          |
| Variabilité des rejets, période ?                                 | <input type="checkbox"/> Irrégulier :                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Régulier          |
| Analyses de vos rejets                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Suivi régulier :<br>Fréquence : Analyses quotidiennes à annuelles                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> Ponctuellement                                                          | <input type="checkbox"/> Jamais                       |
| Laboratoire sollicité :                                           | <input type="checkbox"/> Public :                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> Privé : 1/an                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Interne           |
| Analyses pratiquées :                                             | De façon annuelle : DCO, DBO <sub>5</sub> , NTK, Métaux<br>En continu et en interne : débit et pH                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |                                                       |

**Rejets des eaux pluviales :**

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Etablissement équipé d'un système de collecte spécifique des eaux pluviales (eaux des toitures, terrasses, parkings, etc.) ? | <input checked="" type="checkbox"/> Oui :<br><input type="checkbox"/> Réseau eaux usées<br><input checked="" type="checkbox"/> Réseau pluvial partiel<br><input type="checkbox"/> Fossé<br><input type="checkbox"/> Puits d'infiltration<br><input type="checkbox"/> Cours d'eau<br><input type="checkbox"/> Autre : | <input type="checkbox"/> Non |
| Stockage des eaux pluviales avant rejet                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Oui<br>Les ateliers disposent de gouttières dirigées vers des ouvrages de rétention eux-mêmes raccordés à la station d'épuration.                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Non |
| Prétraitement des eaux pluviales avant rejet                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Oui : Pour la partie des eaux usées rejoignant la station d'épuration                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> Non |

**Sources de pollution accidentelles possibles ?**☒ Oui☐ Non

Si oui, lesquelles ? Fuite des cuves et réservoirs. Ils sont toutefois tous placés sur des bacs de rétention.

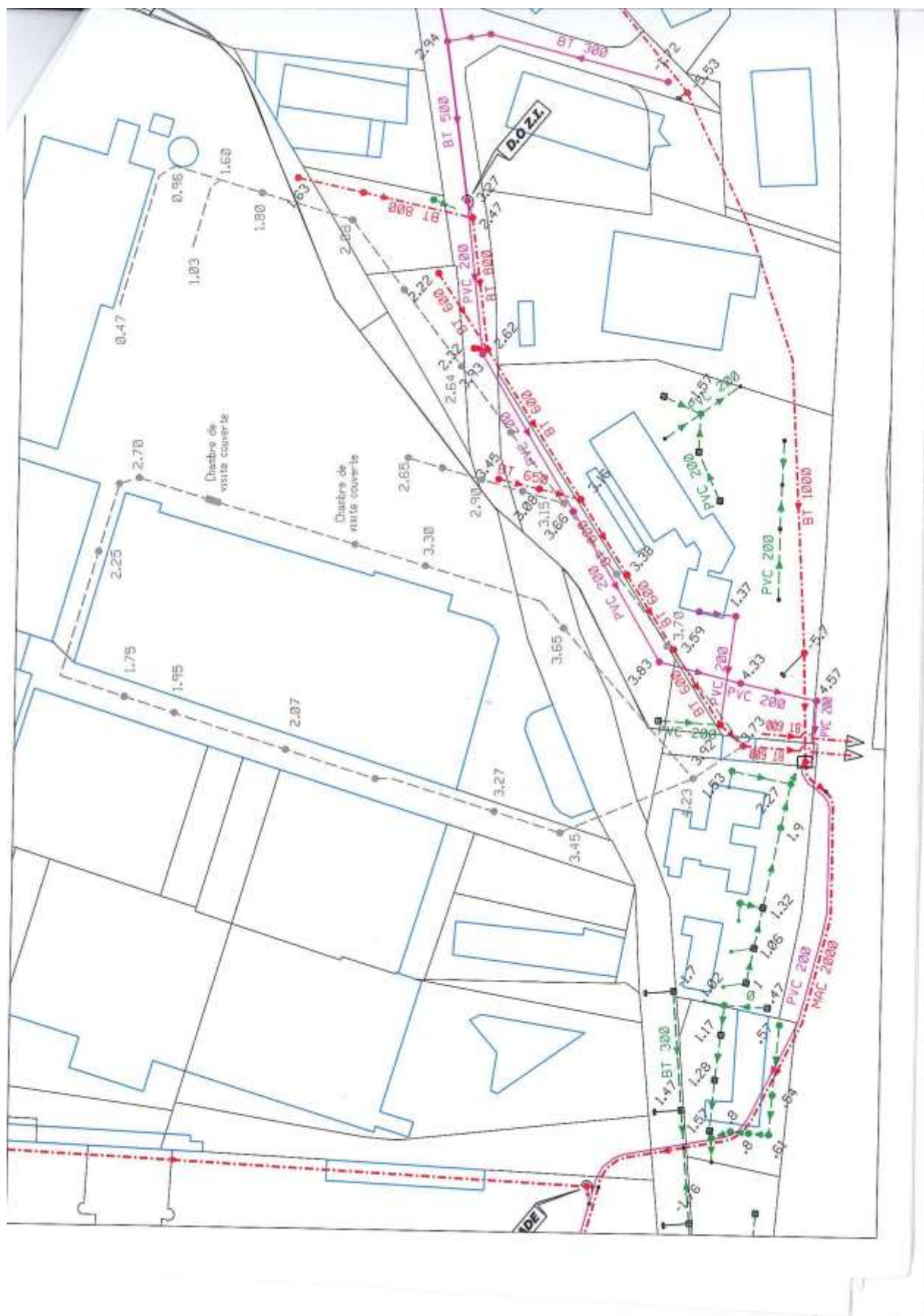
**Contrôles visuels des rejets :**

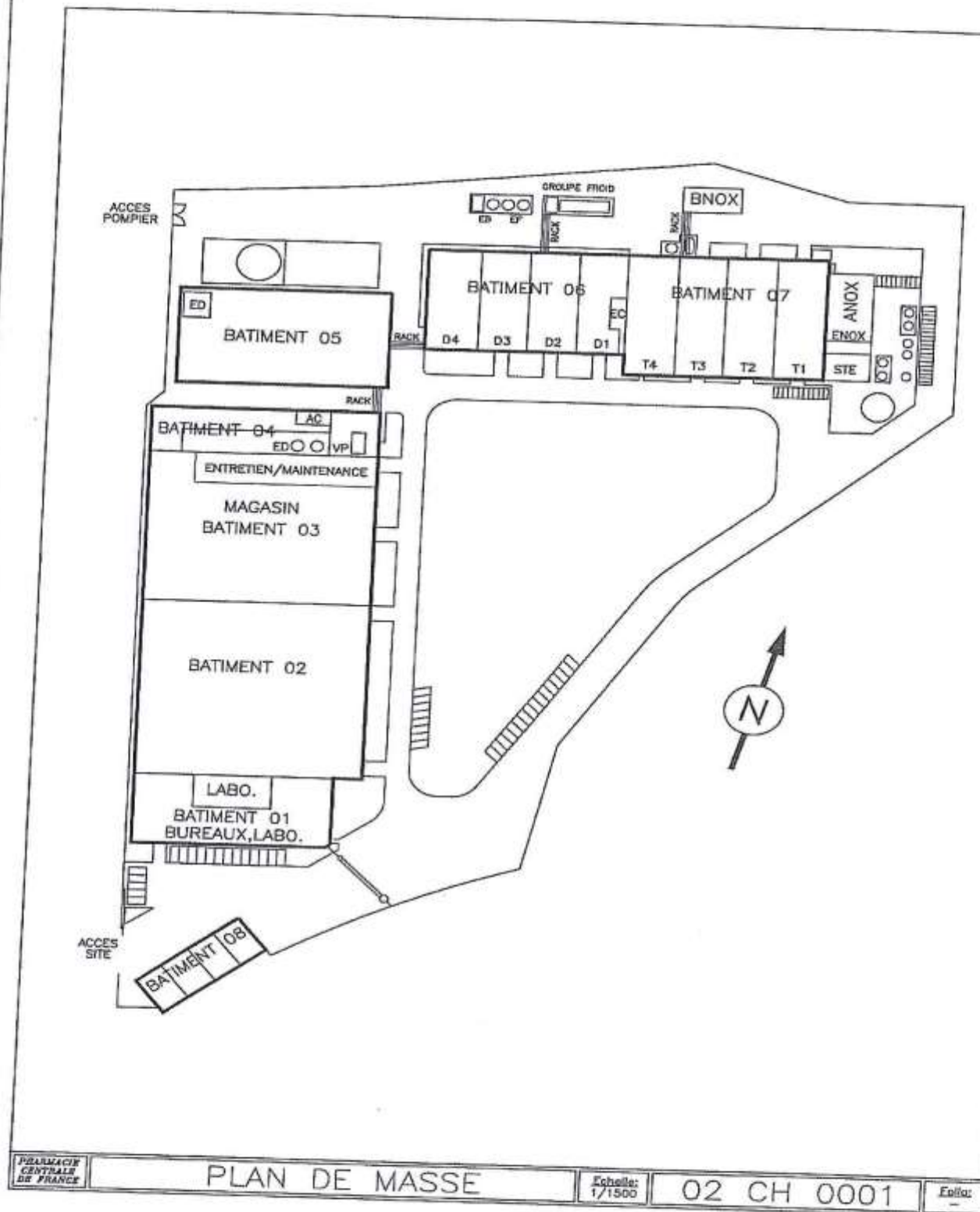
Problèmes particuliers sur la boîte de branchement :

☐ Oui☒ Non

Problèmes particuliers sur les fossés pluviaux ou réseaux pluviaux :

☐ Oui☒ Non





Plan de masse



Vue des installations



Vue des installations



Etape de déminéralisation de l'eau



Vue des installations



Vue des installations



Cuve de rétention



*Cuve d'acide, sur bac de rétention*



*Vue des installations*



*Clarificateur*



*Clarificateur*



*Vue des installations*



*Système de pompage du bassin d'aération*



*Préleveur et station de mesure automatique*



*Canal Venturi, en sortie de station d'épuration*