

## Département de l'Indre et Loire



COMMUNAUTE DE COMMUNES  
GATINE-ET-CHOISILLES



# ZAC POLAXIS STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES

## DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

### PIECE 1.5.1 – DONNEES DE BASE



#### **SIEGE**

6, Rue Grolée  
69289 LYON Cédex 02

**Téléphone** : 04-72-32-56-00  
**Télécopie** : 04-78-38-37-85

**E-mail** : cabinet-merlin@cabinet-merlin.fr

#### **IMPLANTATION REGIONALE**

810, rue Léonard de Vinci  
45400 SEMOY

**Téléphone** : 02.38.86.54.57  
**Télécopie** : 02.38.61.07.42

**E-mail** : cm-orleans@cabinet-merlin.fr

GRUPE MERLIN/Réf doc : N° 193386-102-DB-ME-1-007

| Ind | Etabli par | Approuvé par | Date       | Objet de la révision |
|-----|------------|--------------|------------|----------------------|
|     |            |              |            |                      |
| A   | PBR        | L.MARTIN     | 12/01/2011 | Emission             |

## SOMMAIRE

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>SITUATION GENERALE .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>DESSERTE PAR LES RESEAUX.....</b>                                       | <b>3</b>  |
| <b>3</b> | <b>CONTRAINTES APPLICABLES AU PROJET .....</b>                             | <b>3</b>  |
| 3.1      | DEMARCHES ADMINISTRATIVES .....  | 3         |
| 3.2      | CONTRAINTES D'URBANISME.....   | 4         |
| 3.3      | PROJETS LIMITROPHES DU SITE D'IMPLANTATION .....                           | 4         |
| 3.3.1    | VOISINAGE DU PROJET.....   | 4         |
| 3.3.2    | LES SERVITUDES.....  | 4         |
| 3.4      | CONTRAINTES LIEES AUX INSTALLATIONS EXISTANTES.....                        | 4         |
| 3.5      | COTES D'AMENEES DES EFFLUENTS .....  | 4         |
| 3.6      | CARACTERISTIQUES GEOTECHNIQUES ET HYDROGEOLOGIQUES DU TERRAIN RESERVE..... | 4         |
| 3.6.1    | NATURE DU TERRAIN.....   | 4         |
| 3.6.2    | INONDABILITE DU SITE.....  | 5         |
| 3.6.3    | NIVEAUX D'EAU DANS LES SOLS.....   | 5         |
| 3.6.4    | RISQUE SISMOLOGIQUE/MOUVEMENT DU TERRAIN.....                              | 6         |
| 3.6.5    | TOPOGRAPHIE.....   | 6         |
| <b>4</b> | <b>CONTEXTE CLIMATIQUE .....</b>   | <b>7</b>  |
| 4.1      | TEMPERATURES.....  | 7         |
| 4.2      | PRECIPITATIONS .....   | 7         |
| 4.3      | VENTS.....   | 7         |
| 4.4      | TEMPERATURE DES LOCAUX.....  | 8         |
| <b>5</b> | <b>CONTRAINTES D'ENVIRONNEMENT.....</b>                                    | <b>9</b>  |
| 5.1      | PROTECTION CONTRE LE BRUIT .....   | 9         |
| 5.1.1    | NUISANCES SONORES.....   | 9         |
| 5.2      | NUISANCES OLFACTIVES .....   | 10        |
| 5.2.2    | VENTILATION ET DESODORISATION.....   | 11        |
| <b>6</b> | <b>CARACTERISTIQUES DES EAUX BRUTES .....</b>                              | <b>13</b> |
| 6.1      | CAPACITE DE TRAITEMENT .....   | 13        |
| <b>7</b> | <b>APPORTS DE MATIERES EXTERNES .....</b>                                  | <b>14</b> |
| <b>8</b> | <b>DESTINATION DES SOUS-PRODUITS.....</b>                                  | <b>14</b> |
| 8.1      | REFUS DE TAMIS .....   | 14        |
| 8.2      | BOUES PRODUITES SUR LA STATION .....                                       | 14        |

---

## 1 SITUATION GENERALE

---

Le projet de la station de traitement des eaux usées se situe sur la commune de Neuillé Pont Pierre

Le projet de la station de traitement des eaux usées se situe sur la commune de Neuillé Pont Pierre, qui dispose d'un Plan d'Occupation des Sols (P.O.S.) modifié en Plan Local d'Urbanisme (P.L.U.).

Le PLU de la commune comprend une zone 1AUZE à vocation économique.

Il s'agit d'une zone à urbaniser (AU) qu'il convient d'équiper.

---

## 2 DESSERTE PAR LES RESEAUX

---

Les réseaux concernés sont :

### Electricité

- ◆ Le raccordement en électricité sera réalisé en limite du site de la station d'épuration. Le Maître d'ouvrage prend en charge le raccordement depuis la limite du site de la step juste qu'au réseau du concessionnaire.

### Téléphone

- ◆ Le raccordement en téléphonie sera réalisé en limite du site de la station d'épuration. Le Maître d'ouvrage prend en charge le raccordement depuis la limite du site de la step juste qu'au réseau du concessionnaire.

### Eau potable

Le raccordement en eau potable sera réalisé en limite du site de la station d'épuration. Le Maître d'ouvrage prend en charge le raccordement depuis la limite du site de la step juste qu'au réseau du concessionnaire.

L'Entrepreneur prévoit la mise en place d'un disconnecteur au point de raccordement au réseau public.

### Arrivées de effluents

Le réseau de collecte des effluents et des eaux de pluie n'est pas encore construit. ( ces réseaux ne font pas partie du présent marché)

---

## 3 CONTRAINTES APPLICABLES AU PROJET

---

### 3.1 DEMARCHES ADMINISTRATIVES

Le Permis de construire est à déposer par les candidats dans le cadre de leur offre.

## **3.2 CONTRAINTES D'URBANISME**

Le PLU de la commune comprend une zone 1AUZE à vocation économique.

- Il s'agit d'une zone à urbaniser (AU) qu'il convient d'équiper.
- Elle ne pourra accueillir des entreprises qu'au fur et à mesure de la réalisation des équipements prévus par le dossier de ZAC.
- Les équipements à réaliser seront définis dans le Programme des Equipements Publics du dossier de réalisation de la ZAC.

## **3.3 PROJETS LIMITROPHES DU SITE D'IMPLANTATION**

La zone est vierge de toutes implantations.

### **3.3.1 VOISINAGE DU PROJET**

Dans le cadre du projet d'aménagement de la ZAC POLAXIS, la parcelle réservée à la gestion des eaux usées servira également à la création d'une zone humide.

Cette zone humide sera limitrophe du point de rejet de la station d'épuration : La Chevrière.

Une bande de 5 m le long de cette zone sera neutralisée.

### **3.3.2 LES SERVITUDES**

Le site de la future ZAC POLAXIS et donc de la future station de traitement des eaux usées n'est concerné par aucune servitude d'utilité publique (cf. Etude d'impact).

## **3.4 CONTRAINTES LIEES AUX INSTALLATIONS EXISTANTES**

Aucune installation existante n'est située sur le site de la nouvelle station d'épuration.

## **3.5 COTES D'AMENEES DES EFFLUENTS**

Compte tenu de la topographie du site, l'alimentation de la future station d'épuration ne pourra s'effectuer que par refoulement. L'étude de l'ensemble du réseau de collecte de la ZAC, qui alimente la station, est réalisée par un autre prestataire, aucune donnée n'est disponible à l'heure actuelle.

L'admission des affluents sera réalisée par un DN 200 (non inclus au marché) qui alimente le poste de relevage. La côte de refoulement des effluents permet pour la suite du traitement un mode gravitaire des effluents. La cote d'arrivée du réseau de collecte n'est pas connue. En considérant que le raccordement le plus éloigné est à environ 1500 mètres (zac d'environ 1000 x 1000 mètres) et que le réseau présente une pente de 0.2 %, le niveau d'arrivée des effluents dans le poste est à environ 3.5 m au-dessous du TN de la station d'épuration. Le rejet de la station est réalisé au niveau du TN et alimente les lits filtrants. Le plan topographique précise les différents niveaux.

## **3.6 CARACTERISTIQUES GEOTECHNIQUES ET HYDROGEOLOGIQUES DU TERRAIN RESERVE**

### **3.6.1 NATURE DU TERRAIN**

Une étude géotechnique préliminaire de type G11 a été effectuée en Septembre 2008 par Compétence Géotechnique (rapport n° T08-039).

Cette étude a consisté à réaliser 25 sondages répartis sur une partie de la future Zac Polaxis.

3 sondages de reconnaissance à la pelle (CG 23, CG 24 et CG 25) ont été effectués sur la parcelle de la future STEP. Il s'agit de sondages de reconnaissance à la pelle couplés à des sondages au pénétromètre dynamique (profondeur maximale : 1.6m-3.5m).

CG23 a été réalisé exactement au niveau de la future STEP.

Les sondages ont reconnu sur le site :

**Couche 1** : des **argiles d'altération +/- marneuses à calcareuses**, de couleurs dominantes grise, beige, orangée à rouille, parfois bariolées et à nombreux cailloutis, blocailles et gros blocs de calcaires et silex, rarement graveleuses.

**Couche 2** : le substratum +/- altéré composé de **marnes et calcaires +/- riches en bancs siliceux** (meulières), de couleurs dominantes grise, beige et blanche, et parfois très riches engraves.

Les épaisseurs de terre végétale et d'argile d'altération (couche 1) rencontrés ainsi, que les cotes du toit du substratum +/- altéré (couche 2) sont synthétisés dans le tableau ci-dessous.

| Sondage N°   | Cotes du TN au droit des sondages | Epaisseur (m) de terre végétale et limons | Epaisseur (m) d'argiles d'altération (couche 1) | Cotes du toit du substratum (couche 2) |
|--------------|-----------------------------------|---|---|--|
| <b>CG23</b>  | + 117,8                           | 0,3                                       | Absente   | + 117,5                                |
| <b>CG 24</b> | + 119,7                           | 0,6                                       | 1,0   | + 118,1                                |
| <b>CG 25</b> | + 114,0                           | 0,4                                       | 0,8   | + 112,8                                |

Nous pouvons par ailleurs remarqué que les 22 autres sondages effectués sur les autres parcelles de la ZAC présentent un profil géotechnique semblable. L'épaisseur cumulée de la couche de terre végétale et de la couche 1 est comprise en 0.3m et 2.1m.

Attention, l'argile présente sur le site est très certainement sensible au phénomène de retrait-gonflement. La commune de Neuillé-Pont-Pierre a récemment connu des désordres du à ce phénomène.

L'ensemble de ces données sera complété par une mission géotechnique complémentaire de type G12.

### 3.6.2 INONDABILITE DU SITE

Aucune donnée à notre connaissance n'indique que le site est inondable ou non. Il semble que le site n'est pas inondable.

### 3.6.3 NIVEAUX D'EAU DANS LES SOLS

La nappe n'a pas été rencontrée lors des sondages de l'étude préliminaire et ce jusqu'à 3.5 mètres de profondeur. Cette campagne a toutefois été réalisée durant l'été et n'est donc pas révélatrice des conditions hydrologiques du site.

Une mission géotechnique complémentaire G12 est prévue et transmise dès finalisation.

### **3.6.4 RISQUE SISMOLOGIQUE/MOUVEMENT DU TERRAIN**

Le site est classé en zone sismique 0.

Par contre, il est classé en zone d'aléas moyens à forts en ce qui concerne la sensibilité des argiles au phénomène de retrait et gonflement.

### **3.6.5 TOPOGRAPHIE**

Le levé topographique est joint au sous dossier 2.

## 4 CONTEXTE CLIMATIQUE

La climatologie locale peut être appréhendée à partir du dossier d'autorisation réalisé par THEMA Environnement et des données de la station Météo France d'enregistrement la plus près soit: Tours

### 4.1 TEMPERATURES

Le tableau ci-dessous représente les températures moyennes sur la station de Tours (données Météo France années 1961 à 1990).

| Températures moyennes |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |       |
|-----------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|
|                       | jan | fev | mar  | avr  | mai  | juin | juil | aout | sept | oct  | nov  | déc | année |
| Minimale (moyenne)    | 1.6 | 2   | 3.3  | 5    | 8.4  | 11.4 | 13.1 | 12.9 | 10.8 | 7.9  | 3.8  | 2.3 | 6.9   |
| Moyenne (moyenne)     | 4.2 | 5.1 | 7.3  | 9.6  | 13.2 | 16.5 | 18.9 | 18.6 | 16.1 | 12.3 | 7.1  | 4.8 | 11.2  |
| Maximale (moyenne)    | 6.9 | 8.2 | 11.3 | 14.3 | 18.1 | 21.7 | 24.6 | 24.3 | 21.4 | 16.7 | 10.5 | 7.4 | 15.4  |

Le quintile inférieur ( Q20) de température minimale est de 0.4 ( jours de température <-5°C: 4.9 par an)

Le nombre de jour de gel moyen est de 45.3 par an

Le quintile supérieur (Q80) de température maximale est de 26.3

Les températures minimales dans les locaux à respecter sont exigibles pour une température extérieure de -10 °C et les températures maximales sont exigibles pour une température extérieure de +30°C.

### 4.2 PRECIPITATIONS

Les précipitations fortes et de courtes durées ont lieu principalement en automne et au printemps. Le cumul des hauteurs moyennes de précipitation sont de 767.4 mm sur l'année. Le cumul minimum moyen mensuel est de 1.5 mm en juillet et le cumul maximum moyen mensuel de 179.5 mm en novembre.

Les données pluviométriques enregistrées sur la station de Nice sont présentées ci-dessous.

| Cumul des Précipitations moyennes mensuelles |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |       |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-------|
|  | jan  | fev  | mar  | avr  | mai  | juin | juil | aout | sept | oct | nov | déc  | total |
| Pluie moyenne mensuelle mm                   | 63.3 | 61.6 | 54.3 | 51.4 | 67.5 | 47.5 | 53   | 40.9 | 54.3 | 61  | 63  | 65.9 | 693.7 |

### 4.3 VENTS

Les vents dominants de secteur nord-est et sud- ouest, ils soufflent avec une fréquence d'environ 7 à 8 %. La vitesse maximale du vent constaté est de 34 m/s secteur sud-ouest (février année 1990)

## **4.4 TEMPERATURE DES LOCAUX**

Les conditions de température sont conformes aux exigences des textes réglementaires applicables, à savoir :

- ◆ L'article R235-2-9 du Code du Travail,
- ◆ - a circulaire n° 95-07 du 14 avril 1985,
- ◆ La norme NF-X35-203.

Les températures minimales ci-après sont exigibles pour une température extérieure de -5°C et les températures maximales sont exigibles pour une température extérieure de +30°C.

Dans les locaux techniques accessibles au personnel, une température minimale de 5 °C est maintenue. La température maximale ne dépasse pas 40°C.

La température ambiante dans les locaux électriques BT et les locaux automates ne dépasse pas 25°C. Ces locaux sont climatisés. La température dans ces locaux est maintenue à 15°C minimum par mise en place de convecteurs et thermostats.

La température du local comprenant les cellules HTA, le transformateur ainsi que le disjoncteur BT est ventilé afin de maintenir une température intérieure supérieure de 10°C maximum à la température extérieure sans toutefois dépasser + 40 °C.

## 5 CONTRAINTES D'ENVIRONNEMENT

### 5.1 PROTECTION CONTRE LE BRUIT

#### 5.1.1 NUISANCES SONORES

Le projet est soumis à des contraintes réglementaires en terme de bruit en limite de propriété.

##### **Référence réglementaire :**

- ◆ *Si tout ou partie des installations projetées sont soumises à autorisation au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE), l'arrêté du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les ICPE, fixent les seuils maximaux des émissions sonores en bordure du site d'implantation.*

##### **5.1.1.1 Nuisances en limite de propriété**

La conception des installations doit respecter les dispositions du décret n° 2006-1099 du 31 août 2006 relatif à la lutte contre les bruits du voisinage qui modifie le Code de la Santé Publique.

Dans le cadre de ce décret, l'émergence du bruit émis doit être inférieure à une valeur de décibels (fonction de la période considérée), valeur à laquelle s'ajoute un terme correctif fonction de la durée cumulée d'apparition du bruit.

L'émergence globale dans un lieu donnée est définie par la différence entre le niveau de bruit ambiant, comportant le bruit particulier en cause, et celui du bruit résiduel constitué par l'ensemble des bruits habituels, extérieurs et intérieurs, correspondant à l'occupation normale des locaux et au fonctionnement normal des équipements.

Les valeurs admises de l'émergence sont calculées à partir des valeurs de 5 décibels A (dBA) en période diurne (de 7 heures à 22 heures) et de 3 dBA en période nocturne (de 22 heures à 7 heures), valeurs auxquelles s'ajoute un terme correctif, fonction de la durée cumulée d'apparition du bruit particulier, selon le tableau ci-après :

| Durée cumulée d'apparition du bruit particulier : T   | Terme correctif en décibels A |
|---|-------------------------------|
| $T \leq 1$ minute (+ 10 s lorsque la durée cumulée d'apparition du bruit particulier est inférieure à 10 s) | 6                             |
| 1 minute $< T \leq 5$ minutes   | 5                             |
| 5 minutes $< T \leq 20$ minutes   | 4                             |
| 20 minutes $< T \leq 2$ heures  | 3                             |
| 2 heures $< T \leq 4$ heures  | 2                             |
| 4 heures $< T \leq 8$ heures  | 1                             |
| 8 heures $< T$  | 0                             |

##### **5.1.1.2 Nuisances à l'intérieur des locaux**

Le niveau sonore à l'intérieur des locaux techniques doit respecter les dispositions du Décret n° 2006-892 du 19 juillet 2006 relatif aux prescriptions de sécurité et de santé applicables en cas d'exposition des travailleurs aux risques dus au bruit et modifiant le code du travail. Ainsi, le niveau maximum de

bruit dans les locaux où les travailleurs sont appelés à intervenir régulièrement est limité à 80 dB(A) ou un niveau de pression acoustique de crête de 135 dB(C). A défaut, des protections individuelles sont mises à disposition.

Les valeurs limites d'exposition avec protecteurs individuels contre le bruit sont les suivantes :

- ◆ Exposition moyenne (Lex,8h) : 87 dB(A),
- ◆ Niveau de crête (Lp,c) : 140 dB(C).

Le niveau sonore dans les locaux nobles est limité à 45 dB(A).

Toutes les dispositions nécessaires à l'insonorisation des locaux et des équipements bruyants sont dues au titre du présent marché.

## 5.2 NUISANCES OLFACTIVES

Le projet ne devra pas présenter de nuisances olfactives.

### ***NOTA :***

*La norme européenne NF EN 12255-9 de Juin 2002 « Stations d'épuration - Partie 9 : Maîtrise des odeurs et ventilation » mentionne les principes de conception et les exigences de performance en ce qui concerne la maîtrise des odeurs et la ventilation qui y est associée pour les stations de traitement des eaux résiduaires.*

Le projet devra tenir compte des contraintes de voisinage, du contexte paysager et architectural pour la définition de l'implantation de l'architecture et des aménagements paysagers.

L'étude d'impact mentionne par ailleurs l'ensemble des contraintes de voisinage.

### **5.2.1.1 A l'extérieur des installations**

Les nuisances olfactives liées à la station d'épuration doivent être réduites au maximum.

### **5.2.1.2 A l'intérieur des locaux**

Toute salle, susceptible de contenir des mauvaises odeurs et a fortiori des gaz susceptibles d'être nocifs pour le personnel exploitant, est ventilée.

Dans les locaux, les concentrations en polluants ne dépassent pas les valeurs moyennes d'exposition définies par l'INRS et rappelées dans le tableau suivant.

Dans les ouvrages accessibles occasionnellement (bâches de pompage par exemple), les concentrations en gaz toxiques ne dépassent pas les valeurs, limites, d'exposition, définies par l'INRS.

### Valeurs moyennes et limites d'exposition (INRS)

| Famille | Nom           | Formule                             | Odeur             | Tension<br>vapeur<br>atm 20°<br>C | Temp.<br>ébullition<br>° C | Seuil<br>olfactif<br>mg/Nm <sup>3</sup><br>d'air | V.L.M.<br>mg.Nm <sup>3</sup> | V.M.E.<br>mg/Nm <sup>3</sup> |
|---------|---------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
| AZOTES  | Ammoniac      | NH <sub>3</sub>                     | irritant          | 0,016                             | - 33                       | 33   | 36                           | 18                           |
|         | Méthylamine   | CH <sub>3</sub> -NH <sub>2</sub>    | poisson           | 2                                 | - 7                        | 0,021  | 12                           | -                            |
|         | Diméthylamine | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -NH | poisson<br>avarié | 2                                 | 7                          | 0,050  | 18                           | -                            |

**COMMUNAUTE DE COMMUNES GATINE-ET-CHOISILLES**  
**ZAC POLAXIS STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES**

|           |                      |                   |               |       |        |        |        |       |
|-----------|----------------------|-------------------|---------------|-------|--------|--------|--------|-------|
|           | Indole               | C8H6-NH           | fécale        | 0,001 | 254    | 0,047  | -      | -     |
|           | Scatole              | CH3C8H5-NH        | fécale        | 0,001 | 266    | 0,0008 | -      | -     |
| SOUFRES   | Hydrogène sulfure    | H2S               | œufs pourris  | 20    | - 60,2 | 0,0006 | 14     | 7     |
|           | Méthylmercaptan      | CH3-SH            | choux pourris | 2     | 8      | 0,0005 | -      | 1     |
|           | Diméthylsulfure      | (CH3)2-S          | légumes       | 0,530 | 3,7    | 0,0025 | -      | -     |
|           | Diméthyldisulfure    | (CH3)2-2S         | putréfaction  |       |        |        |        |       |
| ALDEHYDES | Acétaldéhyde         | CH3CHO            | fruit         | 1     | 21     | 0,040  | (90)   | -     |
|           | Formaldéhyde         | H-CHO             | âcre          | 1     | - 19   | 0,033  | (0,05) | -     |
|           | Isovaléraldéhyde     | (CH3)2-CH-CH2-C   | fruit         | -     | 92     | 0,072  | (10)   | -     |
| ESTERS    | Acétate de méthylène | CH3-COOCH3        | irritant      | 0,264 | 57,8   | 610    | 760    | 610   |
|           | Acétate d'éthyle     | CH3-COO2H5        | irritant      | 0,132 | 77     | 175    | -      | 1 400 |
|           | Acétate de n-butyle  | CH3-COO(CH2)3-CH3 | irritant      | 0,020 | 126    | 71     | 940    | 710   |
|           | Acétate d'isopropyle | CH3-COOCH(CH3)    | irritant      | 0,079 | 88,8   | 114    | 1 140  | 950   |
| CETONE    | Acétone              | (CH3)2-CO         | fruit âcre    | 0,260 | 56     | 1,1    | -      | 1 800 |
| ACIDES    | Acétique             | CH3-COOH          | vinaigre      | 0,001 | 118    | 0,025  | 25     | -     |
|           | Butyrique            | 3H7-COOH          | rance         | 0,001 | 163    | 0,0004 | -      | 180   |
|           | Valérique            | C4H9-COOH         | sueur         | 0,001 | 186    | 0,0008 | -      | 175   |

## 5.2.2 VENTILATION ET DESODORISATION

Toute salle susceptible de contenir des mauvaises odeurs, et a fortiori des gaz susceptibles d'être nocifs, est ventilée.

Les nuisances olfactives liées aux stations d'épuration sont réduites au maximum. Toutes les étapes de traitement susceptibles de générer des odeurs fortes sont dans la mesure du possible incluses dans un bâtiment (prétraitement, traitement des boues, traitement des matières de vidange, traitement des sous-produits). La totalité de l'air vicié extrait des locaux est traitée avant rejet dans l'atmosphère.

Dans les locaux de traitement, les concentrations en polluants ne dépassent pas les valeurs moyennes d'exposition définies par l'INRS.

Dans les ouvrages accessibles occasionnellement (bâches de pompage par exemple), les concentrations en gaz toxiques ne dépassent pas les valeurs, limites, d'exposition définies par l'INRS.

Pour la protection des bétons et des équipements, les concentrations dans les locaux et dans les zones confinées ne sont pas supérieures aux valeurs figurant dans le tableau suivant. Dans ces mêmes conditions, la condensation est évitée.

| <b>Substance</b>  | <b>Valeur 50 % du temps</b> | <b>Valeur 95 % du temps</b> |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Ammoniac          | 5 mg/Nm <sup>3</sup>        | 8 mg/Nm <sup>3</sup>        |
| Hydrogène sulfuré | 2,5 mg/Nm <sup>3</sup>      | 3 mg/Nm <sup>3</sup>        |
| Méthyl mercaptan  | 1 mg/Nm <sup>3</sup>        | 1 mg/Nm <sup>3</sup>        |

## 6 CARACTERISTIQUES DES EAUX BRUTES

La ZAC est actuellement vierge de toutes activités. Le Maître d'ouvrage ne connaît pas le rythme d'implantation ni les différents types d'activités qui seront réellement développées sur la ZAC. Par conséquent l'évolution des charges jusqu'à la capacité nominale de la station n'est pas connue. L'effluent à traiter est considéré comme étant urbain. Dans la mesure où une entreprise désire se raccorder sur le réseau de la station, le maître d'ouvrage s'engage à signer une convention de rejet avec cette dernière afin que les eaux rejetées soient conformes, au CCTG fascicule 81 et, que les charges générées à traiter soient en adéquation avec la capacité de la station d'épuration du présent DCE.

### 6.1 CAPACITE DE TRAITEMENT

La station d'épuration est capable de traiter les charges suivantes :

| Charges de pollutions                    |       |
|--|-------|
| Capacité Eh                              | 1 000 |
| Volume m <sup>3</sup> /j                 | 150   |
| Débit moyen journalier m <sup>3</sup> /h | 6.25  |
| Pointe de temps sec* (m <sup>3</sup> /h) | 20    |
| DBO5 kg/j (dotation 60 g/Eh)             | 60    |
| DCO kg/j (dotation 150 g/Eh)             | 150   |
| MES kg/j (dotation 90 g/Eh)              | 90    |
| NTK kg/j (dotation 15 g/Eh)              | 15    |
| PT kg/j (dotation 2.5 g/Eh)              | 2.5   |

\* définie par majoration du CCTG fascicule 81:  $(1.7 \times \text{volume journalier})/24$

---

## **7 APPORTS DE MATIERES EXTERNES**

---

Aucun apport externe n'est prévu sur la station d'épuration.

En option, il est demandé la possibilité de recevoir les matières de vidange pour avoir un minimum d'effluents à traiter.

---

## **8 DESTINATION DES SOUS-PRODUITS**

---

### **8.1 REFUS DE TAMIS**

Le traitement sera adapté à la destination finale et a minima le compactage des déchets seront effectués pour maintenir des conditions d'hygiène acceptables.

La siccité des refus compacté sera au minimum de 30% et la réduction de volume d'au moins 60%.

Les refus sont évacués en centre d'enfouissement.

### **8.2 BOUES PRODUITES SUR LA STATION**

La filière de traitement des boues est réalisée sur lits plantés de roseaux.