

Commune de

**AVOLSHEIM**

## NOTE RELATIVE AU RESEAU D'ASSAINISSEMENT

**REVISION N° 1**

**APPROBATION**

Vu pour être annexé à

la délibération du 19 OCT 2007

A AVOLSHEIM

LE 22 OCT 2007

Le Maire



Gilbert VETTER

# P.L.U.

Plan Local d'Urbanisme

## COMMUNE DE **AVOLSHEIM**

### **Note technique relative au réseau d'assainissement**

Technicien sanitaire : D.R.D.A.F.  
Subdivision de Molsheim

Avril 2006

L'annexe sanitaire relative au réseau **d'assainissement** de la Commune d'AVOLSHEIM comprend deux parties :

- \* Le plan du réseau existant sous forme informatique tel qu'il est connu du technicien sanitaire (1 planche à l'échelle 1/2000).
- \* La présente note technique descriptive.

## NOTE TECHNIQUE

Elle exprime d'une façon synthétique, tout en insistant sur les aspects essentiels, les caractéristiques du réseau avec un aperçu du système d'assainissement au stade actuel de l'urbanisation d'une part, et dans la perspective d'un développement des zones d'extension prévues du P.L.U. d'autre part.

Elle comprend deux volets principaux : le réseau existant et le réseau futur.

La Commune d'AVOLSHEIM est rattachée à la Communauté de Communes de la Région de MOLSHEIM-MUTZIG dont la compétence s'étend à tous les réseaux d'assainissement unitaires et séparatifs, eaux usées et eaux pluviales, des communes raccordées aux stations d'épuration de MOLSHEIM et d'ERNOLSHEIM SUR BRUCHE (y compris les déversoirs d'orage, les bassins de pollution et les stations de pompage). La Communauté de Communes a confié l'exploitation et l'entretien de l'ensemble des réseaux et des ouvrages au Syndicat des Eaux et de l'Assainissement du Bas-Rhin.

### **1. Le réseau existant**

Le projet d'assainissement général de la Commune d'AVOLSHEIM a été établi par la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt en 1969. Compte tenu de la densité de l'habitat et de la situation de l'agglomération par rapport aux cours d'eau, c'est le système unitaire qui a été choisi.

#### **1.1. Réseau en rive gauche de la Bruche**

La collecte des effluents de la partie ouest de l'agglomération en réseau unitaire aboutit dans une conduite de diamètre 700 mm au déversoir d'orage N° 3001. La conduite de décharge du déversoir d'orage rejoint la Bruche en aval du pont de la rue de la Gare.

Le débit conservé transite dans un bassin de pollution linéaire de 60 m<sup>3</sup> en tuyaux de diamètres 400 à 700 mm jusqu'à un régulateur de débit de 5 l/s puis une station de refoulement situés devant les anciens établissements TRAU. A ce poste de refoulement converge aussi le débit conservé en provenance de SOULTZ-LES-BAINS (10 l/s).

Les effluents sont refoulés via une conduite de diamètre 112/125 mm, d'environ 60 m de long, posée en siphon sous la Bruche, vers le réseau situé en rive droite de la Bruche (débit de 15 l/s).

## **1.2. Réseau en rive droite de la Bruche**

Le réseau unitaire de collecte des effluents de la partie est de l'agglomération comporte des tronçons à faible pente avec des diamètres de 300 à 800 mm. Il draine beaucoup d'eaux claires parasites qui perturbent le fonctionnement de la station d'épuration. C'est pourquoi il est prévu, à moyen terme, de chemiser les tronçons d'assainissement les moins étanches et de mettre en place un drainage dans la rue de la Paix.

Au terme du réseau communal, un ensemble déversoir d'orage – poste de refoulement permet de diriger les eaux usées et une faible part pluviale, dans le réseau intercommunal en direction de la station d'épuration d'ERNOLSHEIM SUR BRUCHE. La station de refoulement comporte deux pompes (débit unitaire 15 l/s) fonctionnant en parallèle. L'effluent est refoulé dans une conduite de Ø 125/140 mm d'une longueur de 300 m environ.

Il est prévu de construire un bassin de pollution linéaire de volume 70 m<sup>3</sup> en parallèle de la canalisation existante de diamètre 800 mm dans la rue du Stade. Lors de ces travaux, il sera nécessaire d'approfondir la bache de refoulement existante.

La conduite de décharge du déversoir d'orage rejoint le canal de décharge de la Bruche en aval des grandes vannes qui permettent de réguler le débit de la Bruche.

## **1.3. Station d'épuration**

La nouvelle station d'épuration d'ERNOLSHEIM SUR BRUCHE, mise en service en 2001, a une capacité de traitement de 18.000 équivalents-habitants ou 1056 kg de DBO5/jour. Outre AVOLSHEIM et SOULTZ-LES-BAINS, elle reçoit également les effluents de WOLXHEIM, ERGERSHEIM, DACHSTEIN et ERNOLSHEIM SUR BRUCHE, ainsi que les eaux usées du lotissement des Prés et d'une partie de la zone industrielle de MOLSHEIM.

## **1.4. Inventaire départemental des conduites d'assainissement**

En cas de besoin, la consultation de cet inventaire peut fournir des renseignements sur l'âge et les matériaux constitutifs des conduites.

## **1.5. Fonctionnement du réseau existant**

Les trois dessableurs de petite taille raccordés au réseau unitaire à l'ouest de la rue de la Croix et de la rue des Vignes s'avèrent insuffisants lors des événements pluvieux de forte intensité, qui sont à l'origine de coulées de boue en provenance du vignoble.

Pour y remédier partiellement, il est préconisé d'enherber entre les rangs de vignes et de maintenir ou de rétablir les talus boisés et embroussaillés. Des aménagements hydrauliques plus lourds (canalisation des eaux et bassins de rétention) seraient néanmoins nécessaires pour protéger l'agglomération contre les inondations provenant du ruissellement de l'eau des collines.

## **2. Le réseau projeté**

### **2.1. Extension du réseau dans la Zone UB1 au sud de la rue de la Croix**

Ce secteur, situé à l'ouest de la confiserie ANTONI, pourra être assaini en réseau unitaire à raccorder sur le réseau unitaire existant de la rue de la Croix après rétention et limitation du débit à une valeur compatible avec la capacité de transit du réseau aval (entre 5 et 10 l/s a priori).

### **2.2. Zone UB2 (ancien bâtiment TRAU)**

Cette zone sera assainie en réseau séparatif. Les eaux usées seront raccordées sur la station de refoulement ou le réseau intercommunal venant de SOULTZ-les-BAINS présents sur cette zone. Les eaux pluviales seront stockées et rejetées à débit limité dans la Bruche après traitement (décantation des matières en suspension et rétention des hydrocarbures).

### **2.3. Zone AUx au lieudit « Buehl »**

Cette zone, d'une superficie de 82 ares, peut être assainie en réseau unitaire à raccorder sur le réseau unitaire existant de la rue du Buehl après rétention et limitation du débit à une valeur compatible avec la capacité de transit du réseau aval (entre 5 et 10 l/s a priori).

### **2.4. Zone AU1 au lieudit « Buehl »**

Cette zone d'une superficie de 1,90 ha, sera assainie en réseau séparatif. Les eaux usées seront raccordées sur le réseau unitaire de la Rue des Romains. Les eaux pluviales seront stockées et rejetées à débit limité dans la Bruche après traitement (décantation des matières en suspension et rétention des hydrocarbures) via une nouvelle conduite pluviale à poser entre la zone AU1 et la Bruche. Il serait souhaitable de prévoir un emplacement réservé au bénéfice de la Communauté de Communes pour poser cette nouvelle conduite dans la zone N1.

### **2.5. Zone AU2 au lieudit « Schlotten »**

Cette zone, d'une superficie totale de 3,48 hectares, est destinée à la construction d'une école et d'une salle socioculturelle. Un fossé appartenant à l'association foncière MOLSHEIM-AVOLSHEIM longe cette zone à l'est, en limite de la zone inondable de type IV de l'arrêté préfectoral du 25/11/1992. Il continue sur le ban de WOLXHEIM. Il est busé sur la propriété de l'entreprise TRANSROUTE. Les eaux usées pourront être raccordées au réseau existant de la rue de la Paix via un emplacement réservé.

Les eaux pluviales pourront être raccordées à débit limité sur le fossé qui longe cette zone après rétention et traitement (décantation des matières en suspension et rétention des hydrocarbures).

### **2.6. Zone IIAU1 en bordure de la RD422, entrée nord depuis Soultz**

Cette zone d'une superficie de 70 ares sera assainie en réseau séparatif. Selon les mêmes dispositions que la zone contiguë UB2. A cet effet, il convient de réserver un passage (emplacement réservé) dans la zone UB2 pour poser les conduites de liaison eaux usées et eaux pluviales.

## **2.7. Zone IIAU2 (contiguë à la zone AU2)**

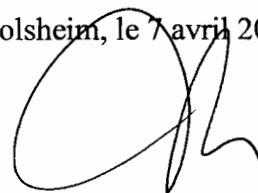
Cette zone d'une superficie de 1,64 ha ne pourra être urbanisée qu'après aménagement de la zone AU2 car elle est conditionnée à la réalisation d'un accès depuis la RD 127. En ce qui concerne l'assainissement, cette zone est soumise aux mêmes dispositions que la zone contiguë AU2.

## **2.8. Dispositions communes**

Dans les zones UB2, AU1, AU2, IIAU1 et IIAU2, le débit de rejet des eaux pluviales ne devra pas dépasser le débit naturel calculé sur la base du débit biennal de ruissellement sur la surface de ces zones avant imperméabilisation.

Dans le règlement de toutes les zones du PLU, il convient d'autoriser la construction des ouvrages nécessaires au bon fonctionnement des installations d'assainissement.

Molsheim, le 7 avril 2006



Jean-Martin MERCKLÉ

