

Commune de Souffelweyersheim

PLAN LOCAL D'URBANISME

Annexe Sanitaire Alimentation Eau Potable

Janvier 2006
Note technique relative au réseau d'eau

A. PRESENTATION GENERALE DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

1. Structure Administrative

La distribution d'eau de la commune de Souffelweyersheim est gérée par le service de l'eau de la Communauté Urbaine de Strasbourg. Ce service concerne 399 067 habitants d'après le recensement de 1999 dont 6017 pour la commune de Souffelweyersheim. Il intervient auprès de douze communes dont Bischheim, Eckbolsheim, Hoenheim, Illkirch-Graffenstaden, Lingolsheim, Oberhausbergen, Ostwald, Reichtett Schiltigheim, Souffelweyersheim, Strasbourg et Wolfisheim.

2. Domaine de compétence et d'intervention

La Communauté Urbaine de Strasbourg est le maître d'ouvrage de l'ensemble des installations de production, de stockage et de distribution d'eau potable.

B. PRESENTATION GENERALE DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

1. Production d'eau

L'eau est puisée dans la nappe alluviale du Rhin et distribuée sans traitement spécifique mis à part une chloration préventive, essentiellement à partir de 2 grandes stations de pompage :

- **76%** de la production est fournie par les 11 puits de captage reliés par siphons à 3 puits collecteurs, situés au sud-est du centre ville de **Strasbourg** sur un terrain de 62 ha à moitié boisé et à moitié recouvert d'une prairie
- **21%** de la production est fournie par 1 puits à drains rayonnants situé à **Oberhausbergen**, commune limitrophe au Nord-Ouest de Strasbourg
- **3%** de la production est fournie par 2 stations de pompage périphériques situées à :
 - **Lingolsheim, au Sud-Ouest;**
 - **Strasbourg-Robertsau, au Nord.**

La production annuelle du Service de l'Eau est d'environ 45 millions de m³.

2. Qualité de l'eau

L'eau distribuée provenant de couches souterraines profondes, elle contient très peu de matières en suspension et de substances organiques, ce qui lui permet de garder une excellente qualité et notamment bactériologique.

Dans le cadre du plan vigipirate et sur recommandation des autorités sanitaires, la teneur en chlore dans le réseau a été maintenue à un niveau élevé depuis le 28 octobre 2001.

3. Stockage de l'eau – pression de distribution

La distribution est assurée par refoulement direct associé à un réservoir d'équilibre de 30 000 m³ situé sur la colline d'Oberhausbergen.

La pression en sortie des stations de pompage est de l'ordre de 5 bars.

4. Réseau de distribution

En 2005, le réseau de distribution comporte au total 1 060 kilomètres de conduites. Les conduites les plus importantes (structurantes) ont un diamètre de 800 à 1000 mm.

5. Périmètres de Protection

Les périmètres de protection des captages ont fait l'objet d'une Déclaration d'Utilité Publique par Arrêté Préfectoral en date du 30 janvier 1978.

C. SITUATION FUTURE A L'ECHEANCE DU P.L.U.

1. La commune.

Au regard de l'accroissement de la commune prévu par le P.L.U., l'alimentation en eau potable des nouvelles zones d'extension ne devrait pas poser de difficultés techniques particulières. Les tronçons les plus anciens du réseau devront être vérifiés et le cas échéant remplacés lorsque d'importants travaux de voirie seront entrepris.

2. Zone d'habitat future : IAU (ancienne glaisière).

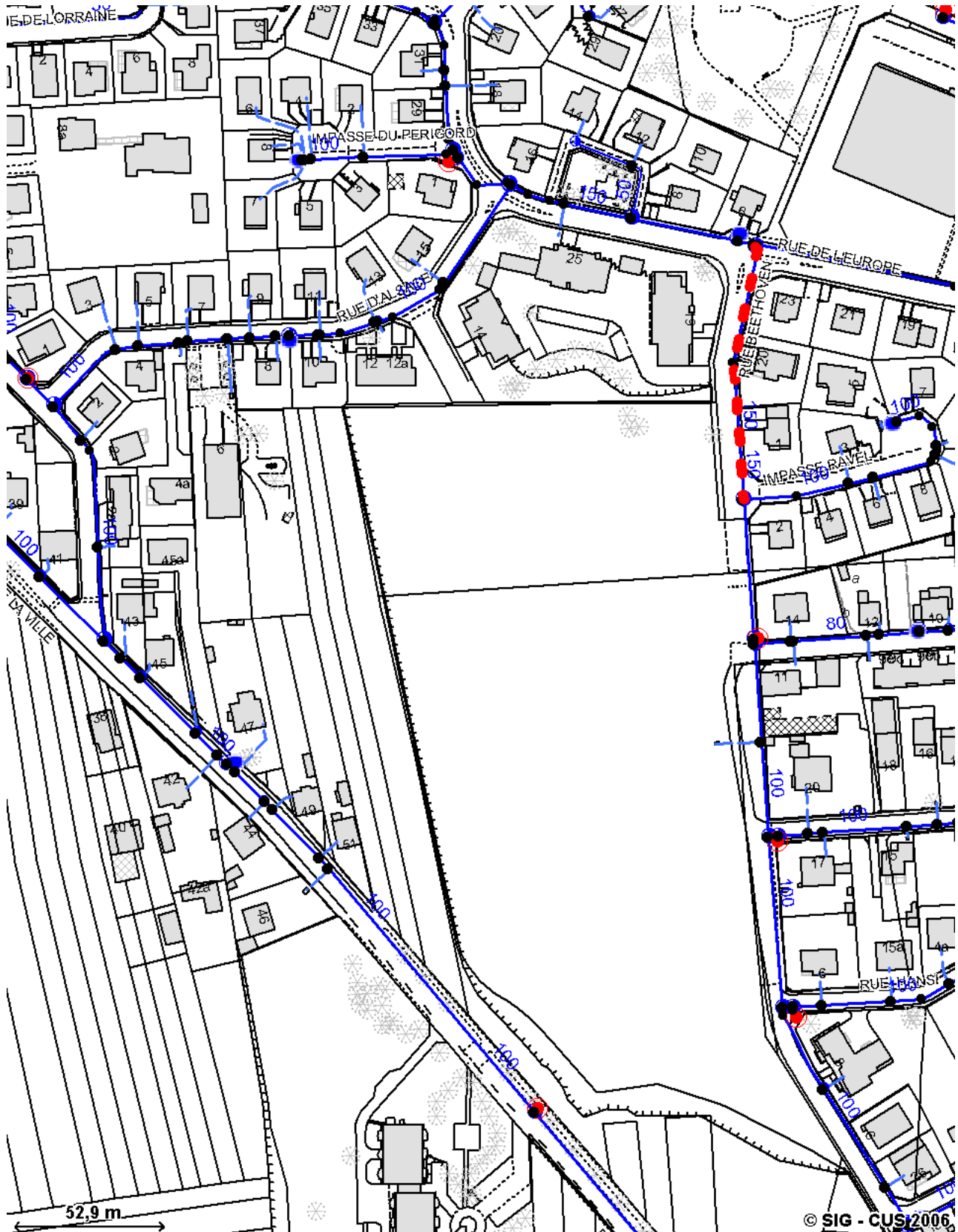
La desserte en eau potable de la zone du secteur d'extension IAU est déjà effectuée. (présence de conduites d'eau potable dans les rues adjacentes à la future zone d'habitat). Néanmoins, la conduite d'eau située dans la rue Beethoven est à remplacer et renforcer du fait de son ancienneté (fonte grise de DN 100mm).

Le coût du renforcement du réseau de la rue Beethoven par une conduite de diamètre 150 mm sur environ 380 ml est estimé à 145 000 €H.T.

De plus, les conduites de distribution interne ainsi que les raccordements sur le réseau de la Communauté Urbaine de Strasbourg seront à prévoir par l'aménageur. Le tracé et le linéaire de ces conduites secondaires pour la déserte interne des zones devront faire l'objet d'études spécifiques en fonction du tracé des voiries conçus ultérieurement par les lotisseurs et des besoins des nouvelles zones urbanisées.

Les frais de raccordement seront à la charge de l'aménageur.

Schéma des conduites d'eau potable existantes.



3. Zone d'activités futures : IAUX

La future zone d'activité IAUX est située sur la partie du ban communale alimentée en eau potable par le syndicat des eaux de Strasbourg Nord. Pour l'adduction en eau potable de cette zone d'activité. Il y a lieu de consulter le syndicat des eaux.

4. Zone de loisirs : AUL.

La future zone de loisirs AUL pourra être desservie par l'intermédiaire d'un branchement d'eau potable qui sera effectué à partir de la conduite d'eau potable existante dans la rue du Moulin et exploité par le service de l'eau de la C.U.S.. Ce branchement d'eau sera à la charge de l'aménageur de la zone.

D. CONCLUSION.

L'alimentation en eau potable de la commune de Souffelweyersheim, y compris des différents secteurs d'aménagements prévus, ne pose pas de problème technique particulier.

Afin de ne pas entraver les projets de développement futurs. La réglementation du P.L.U. devra autoriser la construction de réseaux enterrés et de tout ouvrage et bâtiment nécessaires au fonctionnement ou au renforcement des installations d'alimentation en eau potable dans toutes les zones.