

COMMUNE DE

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DE LA LAUTER **NEEWILLER-PRES-LAUTERBOURG**

ANNEXE 2:

NOTE RELATIVE AU RÉSEAU D'EAU

ELABORATION APPROBATION

Vu pour être annexé à
la délibération du conseil
communautaire en date du *26 avril 2006*

A LAUTERBOURG
le *26 avril 2006*

Le Président

Jean-Michel FETSCH



COMMUNE DE NEEWILLER PRÈS LAUTERBOURG

Plan Local d'Urbanisme

Note technique relative au réseau d'eau potable

INTRODUCTION

Conformément au troisième alinéa de l'article R 123-24 du Code de l'Urbanisme, la présente annexe, relative au réseau d'assainissement, comprend les pièces suivantes:

- a) le schéma du réseau existant,
- b) la note technique accompagnant le plan décrivant les caractéristiques essentielles du réseau dans son état futur en justifiant les emplacements retenus pour le captage, la station de traitement et le stockage des eaux destinées à la consommation.

Le présent document constitue la note technique. Il comprend deux parties:

- le diagnostic,
- les perspectives.

1. LE DIAGNOSTIC

1.1 GENERALITES

1.1.1 STRUCTURE ADMINISTRATIVE

- La commune de NEEWILLER PRÈS LAUTERBOURG a adhéré, pour la distribution d'eau potable, au SYNDICAT DES EAUX DE LAUTERBOURG dont le siège est à la mairie de LAUTERBOURG.
- Le Syndicat des eaux de Lauterbourg et environs regroupe les communes de CROETTWILLER, EBERBACH-SELTZ, KAIDENBOURG, LAUTERBOURG, NEEWILLER PRÈS LAUTERBOURG, MUNCHHAUSEN, NEEWILLER-PRES-LAUTERBOURG, NEEWILLER PRÈS LAUTERBOURG, NIEDERSEEBACH, OBERLAUTERBACH, SALMBACH, SCHEIBENHARD, SCHLEITHAL, SEEBACH, SIEGEN, TRIMBACH et WINTZENBACH. Le Syndicat alimente également la commune allemande de NEULAUTERBOURG.

1.1.2 DOMAINES DE COMPETENCE

- Maître d'ouvrage du réseau : S.d.E. de Lauterbourg et environs.
- Maître d'œuvre pour le Syndicat et la commune : B.E.T. privé.
- L'exploitant du réseau : S.d.E. de Lauterbourg et environs.

1.1.3 INFORMATIONS CONCERNANT LE RESEAU INTERCOMMUNAL

Le réseau syndical comprend deux branches. La commune est traversée par la conduite d'adduction – distribution \varnothing 200 du puits de Mothern au réservoir de Neewiller dite 'branche de Neewiller'. Cette branche est formée d'une maille unique. Le réseau de distribution communal est raccordé à cette canalisation.

Le réseau fonctionne en adduction – distribution, alimenté tantôt par les pompes du puits de Mothern, tantôt par le réservoir de Neewiller lorsque le pompage est arrêté.

Les canalisations principales sont en fonte. Les plus anciennes, en fonte grise, datent de 1959 tandis que les plus récentes ont été posées en 2000. La maille principale est en fonte DN 200.

La production et la consommation maximales ont été atteintes en 1991 avec respectivement 970 534 et 729 280 m³/an (dont 76 397 m³ pour les industries) ce qui correspond approximativement à un besoin en production de 200 l/j.hab. En 2002, les besoins étaient de 902 028 m³ / 757 805 m³, soit un rendement global de 84 % qui témoigne d'un réseau de bonne qualité.

Le stockage sur l'ensemble du syndicat est assuré par 3 réservoirs :

lieu	capacité totale m ³	capacité utile m ³	réserve incendie m ³	cote radier
Wintzenbach	800	680	120	205,00
Neewiller	700	580	120	175,00
Salmbach	400	280	120	190,00
Total	1900	1540	360	

Il représente moins de 50% de la production du jour de pointe en 1991. La sécurité de distribution est précaire et la distribution est complétée par les pompes aux heures de pointe.

1.1.4 CARACTERISTIQUES DE L'EAU

Le Syndicat est alimenté par deux puits, forés dans la nappe alluviale du Rhin.

- un puits alimente la branche de WINTZENBACH par deux pompes de 90-100 m³/h en marche alternée qui dessert NEEWILLER PRÈS LAUTERBOURG;
- l'autre puits alimente la branche de NEEWILLER, par deux pompes de 85-95 m³/h en marche alternée.

- **L'exploitation actuelle**

L'aptitude actuelle en pompage alterné 24 h pour la branche de Neewiller est de 2 040 à 2 280 m³.

- **L'exploitation que permettraient les forages**

Le forage 2 (SGN 199-3-56) desservant NEEWILLER pourrait être exploité à 100 m³/h avec un rabattement de moins de 2 m. L'aptitude maximale de ce puits, **hors considération de transport et de stockage**, serait de 2 400 m³/j.

L'eau est distribuée brute. D'après le suivi statistique de la D.D.A.S.S., la qualité bactériologique est excellente. La qualité physico-chimique est également bonne : les teneurs en nitrate sont comprises entre 2 et 6 mg/l pour un seuil réglementaire de 50 mg/l ; les teneurs en chlorures (35 à 44 mg/l) et sulfates (28 à 35 mg/l) sont très inférieures aux limites de qualité réglementaires. L'eau présente en distribution une dureté de 24 à 30°F caractérisant une eau moyennement dure ou moyennement calcaire.

Des traces de pesticides ont été mises en évidence à des teneurs inférieures à la limite de qualité fixée à 0,1 µg/l.

1.2 LE RESEAU DE LA COMMUNE

1.2.1 INSTALLATIONS EXISTANTES

Le réseau communal est traversé, du sud-est au nord-est, par la conduite de transit en fonte ϕ 200, qui va du puits de MOTHERN au réservoir de NEEWILLER, implanté sur une colline à 700 m vers le nord-est.

La conduite maîtresse ϕ 200 assure la distribution dans la traversée du village.

A l'intérieur du village, les canalisations sont en fonte, pour les diamètres de 60 à 150 mm, ou en PVC 42/50. Elles alimentent toutes les habitations.

1.2.2 INFORMATIONS CONCERNANT LE RESEAU COMMUNAL

- **les consommations**

En 2002, la consommation effective (vente) était de 28 966 m³ (126 l/hab.j) pour 225 abonnés.

La structure maillée, développée dans le lotissement Neuwingert au nord-est, garantit la sécurité de service. A l'inverse, les rues de Niederlauterbach et de la Haute Vienne, alimentées en antenne, n'offrent aucune garantie de sécurité. Les rues courtes ou en impasses sont desservies en antenne par des conduites de petit diamètre.

- **La pression de service**

La pression statique à NEEWILLER PRÈS LAUTERBOURG sont données par le réservoir proche dont le radier est à la cote 175 et le trop plein à la cote 179, même en période de fonctionnement des

pompes de MOTHERN. La topographie étant comprise entre 144 et 160 m, la pression est en moyenne de 1,5 à 3 bars. Elle varie peu.

- **protection incendie**

Le service incendie est assuré en ville à partir du réseau pour la quasi totalité de la zone agglomérée. La couverture est faite au moyen de poteaux incendie à trois prises ainsi que de poteaux auxiliaires à une prise régulièrement répartis.

Au Kalterberg, une citerne incendie de 120 m³ assure la défense incendie des propriétés riveraines du chemin rural.

1.2.3 COMPLEMENT D'INFORMATIONS

La commune de NEEWILLER PRÈS LAUTERBOURG comptait une population totale de 629 habitants en 1999, soit une augmentation de 119 habitants depuis 1990.

Les activités dominantes sont l'agriculture et le commerce.

La capacité du réseau est suffisante pour assurer le service domestique.

Le maillage de la rue du Muenzfeld à la rue des Saules, jusqu'à la rue Haute Vienne, permettrait de sécuriser la distribution dans ce secteur et d'y améliorer le service incendie.

2. PERSPECTIVES

2.1 GENERALITES

- dans la zone UA, correspondant au village originel, et les zones d'extensions récentes, UB, ne subsistent que peu de parcelles constructibles. Les besoins ne devraient pas évoluer.
- les zones IAU1 et IIAU sont destinées à l'urbanisation respectivement à court - moyen terme et à long terme, principalement sous forme d'habitat individuel ou groupé. La surface est de 9.8 ha, soit une capacité d'accueil de 440 habitants environ. Les besoins, à raison de 150 l/hab.j, seront de l'ordre de 66 m³/j.

2.2 LE RESEAU INTERCOMMUNAL

Le gisement n'engendre pas de contrainte immédiate. L'installation de pompage actuelle est apte à faire face aux besoins moyens futurs du Syndicat jusqu'en 2025 au moins.

2.3 LE RESEAU COMMUNAL

Toutes les zones urbanisables pourront être alimentées en eau potable à partir du réseau limitrophe existant, lequel sera développé suivant le tracé porté sur le plan joint.

- **Dispositions techniques relatives au réseau**

D'une façon générale, on cherchera, autant que possible, à mailler les nouveaux tronçons pour réduire les pertes de charge et améliorer la sécurité de distribution.

Le diamètre minimal mis en œuvre sera de \varnothing 100.

- **Dispositions techniques relatives au service incendie**

La protection incendie dans les nouvelles zones sera assuré au moyen de poteaux à 3 prises. Le diamètre de la canalisation sera de \varnothing 150 dans le cas d'un réseau en antenne. L'installation (débit, pression, répartition des poteaux) sera conforme à la réglementation.