

COMMUNAUTE DE  
COMMUNES DU

## SOULTZERLAND

HOFFEN, KEFFENACH, MEMMELSHOFFEN, RETSCHWILLER,  
SCHOENENBOURG, SOULTZ-SOUS-FORETS, SURBOURG

COMMUNE DE

## RETSCHWILLER

### Note relative au réseau d'eau potable

#### ELABORATION APPROBATION

VU POUR ETRE ANNEXE  
A LA DELIBERATION DU

23 JAN. 2012

A HOHWILLER  
LE



24 JAN. 2012

LE PRESIDENT

Charles GRAF

# Commune de RETSCHWILLER



## Annexe sanitaire du P.L.U.

### Note relative au réseau d'eau potable



**O.T.E. ingénierie**

OMNIUM TECHNIQUE EUROPÉEN

1 Rue de la Lisière

BP 40110

67403 ILLKIRCH CEDEX

Tél. 03 88 67 55 55 - Fax 03 88 66 70 80

REV	DATE	DESCRIPTION	REDACTION/VERIFICATION	APPROBATION	N° AFFAIRE : 08271	Page : 1/9
0	17/12/2010	Création	OTE - S. WASSMUTH	C.H.		

Les révisions sont indiquées par une marque de révision notée en marge

## SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>Introduction.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Généralités .....</b>	<b>4</b>
2.1.	LOCALISATION GEOGRAPHIQUE .....	4
2.2.	DEMOGRAPHIE .....	4
2.3.	DEVELOPPEMENT URBAIN .....	4
2.4.	ANALYSE PAYSAGERE.....	5
2.5.	TOPOGRAPHIE .....	5
2.6.	GEOLOGIE .....	5
2.7.	HYDROGEOLOGIE.....	5
2.8.	RESEAU HYDROGRAPHIQUE.....	6
<b>3.</b>	<b>Etat actuel.....</b>	<b>7</b>
3.1.	STRUCTURE ADMINISTRATIVE.....	7
3.2.	INSTALLATIONS EXISTANTES.....	7
3.2.1.	RESEAU INTERCOMMUNAL.....	7
3.2.2.	RESEAU COMMUNAL .....	8

## **1. Introduction**

Conformément à l'article R. 123-14 du Code de l'Urbanisme, la présente annexe sanitaire, relative au réseau d'eau potable, accompagne le P.L.U. (Plan Local d'Urbanisme).

Elle est constituée des pièces suivantes :

- la note technique décrivant les caractéristiques essentielles du réseau dans son état actuel et futur,
- un plan du réseau avec les projets d'aménagement.

Le présent document constitue la note technique.

## **2. Généralités**

La commune de Retschwiller, intégrée à la Communauté de Communes du Soultzerland, est également rattachée aux Etablissements Publics de Coopération suivants :

- le syndicat de Coopération pour le Parc Naturel Régional des Vosges du Nord ;
- le SMICTOM du Nord du Bas-Rhin ;
- le SICTEU du secteur de Sultz-Sous-Forêts ;
- le Syndicat intercommunal d'adduction d'eau du canton de Sultz-Sous-Forêts ;
- le Syndicat des communes forestières de Sultz-Sous-Forêts et environs.

### **2.1. LOCALISATION GEOGRAPHIQUE**

La commune se situe au Nord de la commune de Sultz-Sous-Forêts dans la partie centrale du territoire intercommunal.

La commune de Retschwiller est desservie par les routes départementales 170 et 264. Son ban communal est d'une surface de 323 hectares pour une population de 240 habitants en 2007.

La commune de Retschwiller fait partie du canton de Sultz-Sous-Forêts lequel est rattaché à l'arrondissement de Wissembourg.

### **2.2. DEMOGRAPHIE**

La population de Retschwiller est de 240 habitants en 2005. La population estimée en 2008 est de 257 habitants.

Sa population a crû de 9,8% entre 1990 et 2008 passant ainsi de 234 à 257 habitants, mais elle avait diminué de 13 individus entre 1999 et 2005.

### **2.3. DEVELOPPEMENT URBAIN**

Retschwiller s'est construit de façon linéaire sur la ligne de crête, principalement le long de la RD170 (Rue Principale) et, le long de la voie communale perpendiculaire en direction du Nord (Rue de l'Ecole). Le centre correspond à l'intersection de trois branches où s'est installée la mairie-école.

Le bâti traditionnel qui compose cette urbanisation a une particularité par rapport au reste du Soultzerland puisque la zone qualifiée ici de bâti « dense » correspond à un ensemble de grands corps de fermes formés par des bâtiments aux volumes imposants.

Ainsi, à Retschwiller la classification change un peu de nature pour s'adapter à une situation spécifique.

Dans la partie Est, on distingue une alternance de bâti traditionnel dense et peu dense qui accentue la richesse visuelle induite lors de la traversée du village.

Les extensions, depuis le milieu du 20<sup>e</sup> siècle, se sont faites :

- soit en prolongeant cette logique linéaire, à chaque tenant/aboutissant des deux voies principales ;
- soit en créant un peu d'épaisseur et en essayant de créer un maillage de voies.

## **2.4. ANALYSE PAYSAGERE**

Le village de Retschwiller se positionne en ligne de crête et domine de grands espaces agraires situés sur les versants.

Le développement récent sur une voie parallèle à la rue principale a permis de préserver une partie des espaces arborés de transition paysagère. Ces espaces participent à l'épaisseur du tissu bâti tout en préservant des respirations végétalisées et visibles depuis l'espace public, qui font la qualité du paysage urbain de Retschwiller.

## **2.5. TOPOGRAPHIE**

La commune de Retschwiller, située au cœur du territoire du Soutzterland, entre Sultz-Sous-Forêts au sud, Hoffen à l'Est, Memmelshoffen et Keffenach à l'Ouest et Schoenenbourg au Nord, est implantée sur le haut d'une colline qui culmine à 202 mètres d'altitude site sur lequel s'est implanté le village. Le noyau villageois est, en effet, installé sur la ligne de crête et les extensions récentes se sont installées le long des axes routiers, sur les parties hautes des versants.

## **2.6. GEOLOGIE**

La commune de Retschwiller appartient au piémont des Vosges du Nord, dont le substrat est formé par un affleurement de marnes du Trias et du Jurassique (Secondaire).

Les formations superficielles quaternaires sont constituées de :

- Les loess indifférenciés d'âge mindel à würm sur la zone urbanisée de Retschwiller : ce sont des formations éoliennes qui sont soit calcaires, soit décalcifiées en surface.
- Les couches de Pechelbronn supérieures sur la périphérie Sud et Ouest de la zone urbanisée de Retschwiller : ensemble hétérogène de sédiments multicolores, bigarrés, d'une extrême diversité de constitution pétrographiques d'origine lagunaire, déposés dans des eaux saumâtres, salées, douces ou sursalées. Très variables, leur épaisseur varie de 400 à plus de 700 m,

## **2.7. HYDROGEOLOGIE**

Au niveau hydrogéologique, Retschwiller se situe entre les basses terrasses alluviales du Seltzbach et la nappe du Bundsandstein.

Le régime des terrasses alluviales du Seltzbach est essentiellement déterminé par le niveau du cours d'eau ; ces ressources sont inexploitable.

Le niveau du toit de la nappe du Bundsand est variable et correspond en général au fond des principales vallées qui entaillent les formations gréseuses dans lesquelles se situent les sources les plus importantes. Les sources apparaissent sur toute l'étendue du Bundsandstein et à tous les niveaux :

- les sources perchées émergeant à flanc de collines à la faveur de diaclases ou d'interstratifications d'horizons moins perméables,
- les sources de fond de vallées qui constituent les exutoires de la nappe générale imprégnant le massif gréseux.

## **2.8. RESEAU HYDROGRAPHIQUE**

Les limites de la commune de Retschwiller se confondent avec trois cours d'eau, le Froeschwillerbach au Sud, le Bannscheidgraben à l'Ouest et le Wintzenbaechel au Nord. Aucun de ces cours d'eau ne traverse la zone bâtie.

La commune ne se situe pas en zone inondable de cours d'eau.

### **3. Etat actuel**

#### **3.1. STRUCTURE ADMINISTRATIVE**

L'alimentation en eau potable de la commune est assurée par le Syndicat Intercommunal d'Adduction d'Eau Potable des Communes du Canton de Soultz-sous-Forêts.

Ce syndicat a en charge la gestion des réseaux, ainsi que leur entretien.

#### **3.2. INSTALLATIONS EXISTANTES**

##### **3.2.1. RESEAU INTERCOMMUNAL**

###### **3.2.1.1 PRODUCTION**

Les principaux points de prélèvement sont les suivants :

- sources des Sept Fontaines captant la nappe des grès vosgiens,
- Grandes Fontaines captant la nappe des grès vosgiens,
- 2 forages dans le massif du Hochwald captant la nappe des grès vosgiens,
- Forage à Neuhaeusel par le biais du Syndicat Mixte de Production d'Eau Potable captant la nappe des alluvions rhénanes.

En 2009, les volumes prélevés sont les suivants :

- sources des Sept Fontaines : 221 122 m<sup>3</sup>,
- 2 forages dans le massif du Hochwald : 147 224 m<sup>3</sup>,
- Forage à Neuhaeusel par l'achat au Syndicat Mixte de Production d'Eau Potable de Wissembourg : 451 339 m<sup>3</sup>.

Les réservoirs présents sur les réseaux sont les suivants :

- Réservoir 1 du Weidenweg d'une capacité de 500 m<sup>3</sup> et interceptant l'eau provenant des sources des Sept Fontaines et des forages du Hochwald,
- Réservoir 2 de Surbourg d'une capacité de 500 m<sup>3</sup> et interceptant l'eau provenant du réservoir 1 du Weidenweg et de Neuhaeusel,
- Réservoir de Hohwiller d'une capacité de 1 000 m<sup>3</sup> et interceptant l'eau provenant de la nappe phréatique de Neuhaeusel,
- Château d'eau de Schoenenbourg d'une capacité de 150 m<sup>3</sup> et interceptant l'eau provenant des sources et des forages du Hochwald.

Tous les captages d'eau du Syndicat sont affectés d'un périmètre de protection qui a fait l'objet d'un arrêté préfectoral en date du 22 décembre 2000.

Le forage du Syndicat de Production a été déclaré d'utilité publique en 2010.



### 3.2.1.2 DISTRIBUTION

La vente d'eau en 2009 se décompose de la façon suivante :

- 563 746 m<sup>3</sup> pour la consommation domestique et agricole,
- 63 010 m<sup>3</sup> pour la consommation industrielle.

Le réseau du Syndicat compte :

- 140 km de conduites principales,
- 42 km de branchements particuliers.

Le secteur Nord du Syndicat est alimenté par les sources de Sept Fontaines et les forages du Hochwald.

Le secteur Sud du Syndicat est alimenté par les ressources précédentes et par le Syndicat Mixte de Production (forages de Neuhaeusel).

Le syndicat réalise de nombreuses interventions sur le réseau.

En 2009, les travaux ont principalement consisté à réaliser une extension du réseau sur 145 ml pour le lotissement « La Roselière » à Betschdorf et à renforcer la conduite intercommunale Sultz-sous-Forêts / Kutzenhausen sur 920 ml.

La commune de Retschwiller n'était pas concernée par des travaux.

### 3.2.1.3 QUALITE DE L'EAU

Des stations de traitement d'eau sont présentes en aval immédiate des ressources :

- grandes fontaines : traitement de neutralisation,
- forages du Hochwald : traitement d'arsenic et de neutralisation,
- sources des Sept Fontaines : traitement d'arsenic et de neutralisation.

En 2009, l'eau produite et distribuée par le Syndicat des Eaux de Sultz-sous-Forêts est conforme aux limites de qualité physico-chimique en vigueur.

Sur le plan bactériologique, l'eau provenant des forages de Neuhaeusel est conforme aux limites en vigueur ; l'eau provenant des sources et des forages du Hochwald est de qualité moyenne, mais aucune restriction d'usage de l'eau n'a été jugée nécessaire par l'autorité sanitaire.

## 3.2.2. RESEAU COMMUNAL

### 3.2.2.1 CONSOMMATION

En 2009, la consommation moyenne annuelle sur la commune est de 14 008 m<sup>3</sup>, ce qui représente 2,5% de la consommation domestique et agricole du Syndicat.

Le nombre d'habitants étant de 251, la consommation domestique moyenne d'eau par habitant et par jour est de 153 l.

A l'échelle du Syndicat, la consommation domestique moyenne d'eau par habitant et par jour est de 129 l.

La consommation moyenne de la commune de Retschwiller est supérieure à la consommation moyenne du syndicat.

### **3.2.2.2 DISTRIBUTION**

La desserte de la commune de Retschwiller est assurée par une conduite DN 80, DN 125 et DN 200 transitant par 3 endroits de la commune :

- rue Principale côté Nord provenant de Memmelshoffen (DN 125),
- rue Principale côté Est vers Schoenenbourg (DN 125 rue Principale et DN 80 à la fin de la rue Principale),
- rue de l'Eglise vers Soultz-sous-Forêts (DN 200 au niveau de Retschwiller puis DN 125).

Les 3 branches se rejoignent à l'intersection de la rue Principale avec la rue de l'Eglise.

Les quelques rues restantes possèdent des réseaux en antenne de faible distance, hormis pour l'alimentation en eau du lieu dit Gaenzmuhle.

Les conduites de distribution ont des diamètres compris entre 50 et 200 mm.

### **3.2.2.3 SERVICE INCENDIE**

Les dispositions à prendre en vue de la lutte contre l'incendie sont régies par la circulaire interministérielle du 10 décembre 1951. Les canalisations alimentant les appareils d'incendie devront pouvoir fournir un débit minimal de 60 m<sup>3</sup>/h avec une pression au sol d'au moins 1 bar. L'espacement entre poteaux d'incendie doit être de l'ordre de 150 m.

Le réseau de distribution de la commune de Retschwiller est équipé de poteaux d'incendie et poteaux auxiliaires répartis sur l'ensemble de la commune.

### **3.2.2.4 QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE**

Le contrôle sanitaire est confié au Service Santé-Environnement de la DDASS.

Les analyses sont réalisées par un laboratoire agréé. Les prélèvements sont réalisés à la ressource et sur le réseau de distribution (réservoirs, communes aux robinets du consommateur).

Pour 2009, le contrôle sanitaire a permis de constater que l'eau produite et distribuée par le Syndicat sur le secteur Nord est conforme aux limites de qualité physico-chimiques en vigueur. Sur le plan bactériologique, l'eau est de qualité moyenne, mais aucune restriction d'usage n'a été jugé nécessaire par l'autorité sanitaire.