



SIVOM *Bruche-Hasel*
Bureau d'Etudes

Commune de MUHLBACH-SUR -BRUCHE

PLAN LOCAL D'URBANISME

**Annexes sanitaires
Alimentation en eau potable**

NOTE TECHNIQUE

L'annexe sanitaire relative à l'alimentation en eau potable de la Commune de MUHLBACH-SUR-BRUCHE comprend deux parties :

- le plan à l'échelle 1/2000^{ème} du réseau existant tel qu'il est connu du technicien sanitaire et les aménagements proposés;
- la présente note technique descriptive.

Ces documents n'ont nullement pour ambition de refléter le tracé d'exécution des réseaux, mais de favoriser par une vue synoptique la compréhension de la structure générale et l'articulation des différents composantes de la distribution d'eau potable. La note exprime d'une façon synthétique, tout en insistant sur les aspects essentiels, les caractéristiques du réseau avec un aperçu sur le système de production, de stockage et de distribution de l'eau potable au stade actuel de l'urbanisation d'une part, et dans la perspective d'un développement des zones d'extension prévues au P.L.U. d'autre part.

La note comprend deux chapitres principaux : le réseau existant et le réseau projeté.

1. Situation actuelle

1.1. la ressource en eau

La ressource en eau potable de la commune de MUHLBACH-SUR-BRUCHE provient d'une source captée sur le territoire de la commune de Grendelbruch au fond du vallon de Muhlbach :

source Bachmatten, indice national 271-6-44.

La source se trouve au sud, en bas du versant du Bruchberg culminant à 733 m, et constituée par du granite dit de Grendelbruch.

La ressource en eau ont été déclarée d'utilité publique le 26/09/1995 et dispose de périmètres de protection.

Un débit d'étiage des sources sévère a été mesuré en 1992 et en 2003 soit respectivement 108 et 101 m3/jour.

1.2. Le réseau d'adduction

Le réseau d'adduction a une longueur de 1.8 km, du regard collecteur de la source au réservoir d'eau potable. Le réseau a été renouvelé et renforcé de 1994 à 1996 sur environ 1.2 km, du brise charge au réservoir.

1.3. Le réservoir

Un réservoir complémentaire d'une capacité de 150 m3 a été construit en 1974 à coté de l'ancien d'une capacité de 100 m3.

Les réserves de la commune sont ainsi constituées de deux cuves semi enterrés d'une capacité totale de 250 m3 dont 160 m3 de réserve utile et 90 m3 de réserve incendie.

Les réservoirs sont implantés à la cote 335.

1.4. Le réseau de distribution

L'eau stockée dans le réservoir subit un traitement de désinfection (UV) avant distribution.

Le réseau de distribution est composé d'une ossature de conduites principales et secondaires d'une longueur de 4.6 km dont les diamètres varient de 50 à 150 mm et des pressions qui oscillent entre 1,5 et 8.5 bars.

Il existe deux raccordements sur le réseau de Lutzelhouse : un raccordement rue de la Gare et un raccordement rue de la Vielle Bruche.

Le raccordement rue de la Gare sert de secours et permet d'alimenter toute la commune de Muhlbach-sur-Bruche.

Le raccordement rue de la Vielle Bruche alimente en eau potable la nouvelle zone artisanale UX Breimatt.

L'achat d'eau représente de 300 à 900 m³/an.

Il existe également un raccordement sur le réseau de URMATT, rue du Château, qui alimente le MULLERHOF.

1.5. Bilan en situation actuelle.

Selon le rapport du bilan des besoins et des ressources en avril 2007 du schéma directeur d'alimentation en eau potable mis à jour en mars 2011, les besoins en eau sont évalués à 80 m³ par jour en moyenne et à 120 m³ par jour en pointe.

Hors période d'étiage des sources, le volume journalier acheminé vers le réservoir est de 130 m³ légèrement supérieur au besoin journalier de pointe qui est de 120 m³.

En période d'étiage prononcé des sources comme en 2003, la production (101 m³/j) est inférieure à la demande de pointe mais reste satisfaisant pour les besoins en eau d'une journée moyenne.

En cas de fortes sécheresses des restrictions d'eau seront à apporter au niveau de la consommation d'eau potable.

Mais par ailleurs, le réseau de distribution de la commune présente un fonctionnement satisfaisant en permettant de répondre à la demande quantitative en ce qui concerne la consommation d'eau potable.

Pour la défense incendie, un renforcement du réseau est nécessaire du réservoir à la rue de la Montagne, jusqu'au réseau de diamètre 125 mm.

2. Situation future

2.1. Besoins futurs en eau potable

Avec une augmentation de la population dans les prochaines années, de nouvelles ressources en eau potable seront nécessaires et l'étude engagée en 2006 avec l'élaboration d'un schéma directeur d'alimentation en eau potable des communes du SIVOM Bruche-Hasel dont MUHLBACH-SUR-BRUCHE fait partie, conduira à la mise en place d'un réseau intercommunal d'eau raccordé sur le réseau d'eau potable de la communauté de communes de la région de Molsheim-Mutzig.

3. Le réseau projeté des zones d'extension

Le réseau de distribution de l'agglomération devra être renforcé en fonction des opportunités de réfections de voirie afin de mettre en place, dans l'agglomération, un réseau structuré en conduite de diamètre suffisant pour assurer correctement la fonction de desserte et défense incendie et tout particulièrement dans la partie haute de la rue de la Montagne jusqu'au réservoir.

3.1. Desserte de la zone IIAU Leimacker.

La desserte de cette zone devra être envisagé en créant un bouclage entre le réseau de la rue de la Montagne et le réseau de la rue de la Forêt.

3.2. Desserte de la zone IINA (haut du village).

Cette zone devra être alimentée par le réseau existant de diamètre 125 mm rue de la Montagne et rue Belle Vue, en réalisant un bouclage.

3.3. Desserte de la zone IINA Buehlert.

Cette zone devra être alimentée par le réseau existant de diamètre 125 mm rue Belle Vue et par le réseau route des Romains, en réalisant un bouclage.

4. Conclusion

Les ressources en eau potable de la commune de MUHLBACH-SUR-BRUCHE sont suffisantes en période d'étiage normal pour assurer la satisfaction des besoins moyens actuels et futurs.

En période d'étiage sévère des sources pour des besoins moyens futurs et pour des besoins journaliers de pointe actuels et futurs, l'apport d'eau en provenance de la source est insuffisant.

Pour les besoins journaliers futurs un apport supplémentaire d'eau potable sera indispensable.

LUTZELHOUSE, le 24 février 2012

Le responsable du bureau d'Etudes
du SIVOM Bruche-Hasel

Patrick FLUCK