



**DIRECTION DÉPARTEMENTALE
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
DU BAS RHIN**

SUBDIVISION DE HAGUENAU-WISSEMBERG

Commune de LEMBACH

**Plan Local d'Urbanisme
P.L.U.
Annexes sanitaires
EAU POTABLE**

NOTE TECHNIQUE

RELATIVE AU RESEAU D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

*P.L.U. approuvé par délibération du
Conseil Municipal du 21 décembre 2010*

Le Maire

Charles SCHLOSSER

- documents graphiques annexés : 3 plans du réseau échelle 1/2 000
1 plan du réseau échelle 1/4 000

La Commune est répartie en trois agglomérations géographiquement distinctes : tout d'abord Lembach avec 1580 habitants, puis l'annexe de Pfaffenbronn au Sud-Est avec 60 habitants permanents et enfin la Commune Associée de Mattstall au Sud-Ouest avec 160 habitants.

1 – LE RESEAU EXISTANT

1 – 1 – l'adduction

1) Commune de LEMBACH

La Commune de Lembach est alimentée par deux sources situées sur le versant Sud du Dentelthal, le long de la route goudronnée qui mène au Col du Litschhof puis au Gimbelhof.

Les deux sources (haute et basse) sont captées chacune dans un ouvrage équipé pour la neutralisation.

Ces captages et leurs ouvrages aval datent des années 1920.

L'eau de la source haute rejoint l'ouvrage pour la source basse à partir duquel Lembach est alimenté via une conduite DN 150 mm de 6 km. A l'entrée de Lembach un refoulement permet de véhiculer l'eau vers le nouveau réservoir de 350 m³ situé au Nord-Est de la Commune.

Les besoins de jour de pointe de la Commune (y compris l'annexe de Pfaffenbronn) est de 500 m³/j pour une production moyenne de 650 m³.

Sur le territoire de la Commune de Lembach se trouvent deux sites remarquables, le château du Fleckenstein et les installations s'y rattachant (expositions, centre ressource et cafétéria), et la ferme auberge du Gimbelhof.

Ces deux sites possèdent chacun leurs ressources propres : une source pour le Fleckenstein, deux sources et deux forages pour le Gimbelhof. Cependant, en période de fréquentation maximale, les deux sites voient le débit d'étiage de leurs sources respectives devenir insuffisant. C'est pourquoi la Commune a réalisé le raccordement de ces deux sites aux sources du Dentelthal en 2007. Il s'agit d'un raccordement de secours non permanent.

2) Commune de PFAFFENBRONN

La Commune de Pfaffenbronn est alimentée par deux ressources.

D'une part, les sources du Dentelthal à partir d'un surpresseur situé rue de la Montagne à Lembach qui amène l'eau par une conduite DN 90 mm.

D'autre part, par la source du Pfaffenschlick située à l'Est via une conduite DN 90 mm.

Le tout abouti dans un réservoir de 80 m³.

3) Commune de MATTSTALL

Son alimentation est autonome par rapport aux installations de production de la Commune de Lembach.

L'eau de trois sources, dénommées Source Trautbach haute, Source Trautbach rive droite et Source Trautbach rive gauche est acheminée vers une petite station de neutralisation avant d'être dirigée, pour ces deux tiers, vers le réservoir de Mattstall et, pour le tiers restant, vers le domaine de la Verrerie. Ces ressources, captées dans les années 1860 – 1870, sont pour l'instant privées et situées dans le domaine de la Verrerie.

Leur qualité bactériologique, au vu des analyses effectuées par la D.D.A.S.S. depuis 1972 se dégrade, au niveau des ouvrages de traitement et de stockage et les contaminations deviennent fréquentes.

Le pH étant acide (compris entre 5,1 et 5,8) une neutralisation est en place.

Toutefois, la station de traitement n'assure pratiquement plus aucune neutralisation, l'eau restant toujours acide (pH entre 5,6 et 6).

L'alimentation s'effectue via une conduite DN 63 mm aboutissant dans un réservoir de 80 m³.

1 – 2 – la distribution

A partir des différents réservoirs, dans chaque agglomération, un réseau de distribution de diamètre ø 60 mm à ø 200 mm dessert les 838 abonnés répartis comme suit : 639 abonnés pour Lembach, 133 pour Pfaffenbronn et 66 pour Mattstall (chiffres de 2008).

En 2008, la consommation totale a été de 83 220 m³ (66 890 m³ pour Lembach, 8 560 m³ pour Mattstall et 7 770 m³ pour Pfaffenbronn).

Aucune société industrielle d'envergure n'étant implantée dans les Communes, les plus grands consommateurs sont des exploitations agricoles et pour Lembach deux hôtels restaurants, une maison de retraite, une boulangerie et le SILE (Syndicat d'Initiative de Lembach et des Environs).

Quelques problèmes de pression sont signalés sur l'ensemble des trois agglomérations, notamment dus à des obstructions de réseau.

En ce qui concerne la défense incendie, elle ne peut être assurée sur l'ensemble du secteur en situation de consommation proche de la pointe, ainsi que dans toutes les antennes dont les diamètres sont inférieurs à 125 mm.

11 – LE RESEAU DANS SON ETAT FUTUR

11 – 1 – Les ressources

1) Les sources du Dentelthal

La production des deux sources qui se situe aux alentours de 650 m³/j permet de subvenir aux besoins présents ainsi qu'aux extensions futures.

Chaque source possède sa propre neutralisation et il faudra se poser la question de la remise aux normes de celles-ci (travaux envisagés dans un futur contrat, coût estimé : 415 000,00 € H.T.).

Une mise aux normes des installations est prévue en 2011 (inscrit dans le contrat pluriannuel signé avec l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse et le Conseil Général 67).

2) La source Pfaffenschlick

Elle alimente en complément le hameau de Pfaffenbronn.

Une mise aux normes des installations sera effectuée en 2011.

3) Les sources du Trautbach

Suffisante en terme de quantité, cette ressource devra être mise aux normes en terme de qualité.

A cet effet, outre une mise aux normes des installations prévue en 2011 (comme pour les autres ressources), la réalisation d'une nouvelle station de traitement des eaux est prévue pour 2010.

Cette station de traitement consistera en un nouveau dispositif de neutralisation de l'eau et une désinfection par traitement ultraviolet.

Le coût de cette station est estimé à 350 000,00 € H.T.

11 – 2 – La distribution

Dans le cadre du contrat pluriannuel cité plus haut, la Commune a programmé divers travaux :

→ en 2009 :

- Route de Bitche à Lembach : remplacement de la conduite DN 150 mm par une conduite 150 mm entre le surpresseur et la rue de Wingen (75 ml) et par une conduite DN 200 mm entre la rue de Wingen et la conduite DN 200 mm existante (300 ml).
Les travaux sont estimés à 245 000,00 € H.T.
- Rue Principale sortie Est à Pfaffenbronn : renforcement de la partie située à l'aval immédiat de la conduite d'amenée depuis le réservoir en DN 150 mm sur 190 ml.
Les travaux sont estimés à 88 000,00 € H.T.

→ en 2010 :

- Route de Woerth à Mattstall : renforcement du réseau DN 100 – DN 80 mm en DN 150 mm entre la rue Principale et la rue des Champs, soit 400 ml.
Les travaux sont estimés à 154 000,00 € H.T.

➔ **en 2011 :**

- Rue de Pfaffenbronn à Lembach : renforcement de la conduite DN 80 mm par une conduite DN 150 mm sur 175 ml.
Les travaux sont estimés à 87 000,00 € H.T.
- Rue de Wingen à Lembach : renforcement de la conduite DN 100 mm en DN 150 mm entre la rue du réservoir et la rue des Savetiers, soit 220 ml.
Les travaux sont estimés à 115 000,00 € H.T.

D'autres travaux sont envisagés dans le cadre d'un éventuel nouveau contrat. Tous concernent l'agglomération de Lembach :

- Rue Dielmann : DN 150 mm sur 290 ml. Estimation : 150 000,00 € H.T.
- Rue du Moulin : DN 100 mm sur 400 ml. Estimation : 200 000,00 € H.T.
- Route de Wissembourg : DN 150 mm sur 440 ml. Estimation : 235 000,00 € H.T.

Une partie de ces renforcements permettra une bonne desserte des zones U.

Les autres renforcements nécessaires à la bonne desserte des zones d'extension sont :

- Rue de Woerth : renforcement de la conduite DN 80 en DN 125 mm entre la rue de Droux et la limite Nord de la zone d'extension 1AUx, soit 200 ml.
Estimation des travaux : 60 000,00 € H.T.
- Renforcement de la conduite DN 110 mm entre la rue du Maire Dielmann et la zone 1AUa en DN 150 mm, soit 110 ml.
Estimation des travaux : 40 000,00 € H.T.

11 – 3 – Les zones d'extension

➔ à vocation d'habitat :

- Zone 1AUa à Lembach : zone de 2,13 ha située à l'Ouest de la rue de Pfaffenbronn, elle sera desservie par une conduite DN 150 mm qui se raccordera deux fois sur la conduite DN 110 mm provenant de la rue Dielmann.
- Zone 1AUb à Lembach : zone de 1,60 ha, située au Nord de la Commune entre la rue du Réservoir et la rue Steinnacker. Elle sera desservie par une conduite DN 150 mm qui se raccordera sur la conduite DN 150 mm, rue du Réservoir et sur la conduite DN 80 mm rue Steinnacker.

- Zone 2AU à Lembach : zone de 0,96 ha située à l'Est de la rue de Wissembourg. Elle sera desservie par une conduite DN 150 mm, se raccordera sur le réseau DN 80 mm de la rue de Wissembourg (prévu pour être renforcée en DN 150 mm).
- Zone 1AU à Pfaffenbronn : zone de 0,38 ha, située à la sortie Est de l'agglomération. Elle sera desservie par une conduite DN 125 mm qui se raccordera au réseau DN 100 mm de la rue Principale (prévu pour être renforcé en DN 150 mm).

➔ à vocation industrielle :
- Zone 1AUx à Lembach : située à l'entrée Sud de l'agglomération, elle sera desservie par une conduite DN 125 mm qui se raccordera deux fois sur la conduite DN 80 mm rue de Woerth.
- Zone 2AUx à Lembach : située au Sud-Est de l'agglomération, le long de la RD 65. Elle est alimentée par un puits. Il faudra toutefois faire les analyses de l'eau issue de ce puits pour s'assurer qu'elle est conforme aux normes de consommation et dans le cas contraire prendre les mesures qui s'imposent.

Etabli à HAGUENAU, le 22 janvier 2009
Pour l'Ingénieur Subdivisionnaire :

Bruno BONIS