

COMMUNE DE BATZENDORF

PLAN LOCAL D'URBANISME

ANNEXE :

NOTICE TECHNIQUE : EAU POTABLE

Février 2004



SYNDICAT DES EAUX ET DE
L'ASSAINISSEMENT DU BAS-RHIN
Espace Européen de l'Entreprise
Schiltigheim BP 10020
67013 STRASBOURG CEDEX



AGENCE DE MULHOUSE
33A, rue de Bruebach
68100 MULHOUSE
Tél : 03 89 31 72 92

une société du groupe *egis*

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE
L'EQUIPEMENT DU BAS-RHIN
Service Urbanisme et Aménagement
42, rue Jacques Kablé
67070 STRASBOURG





SYNDICAT DES EAUX ET DE L'ASSAINISSEMENT DU BAS-RHIN

(ARRÊTÉ MINISTÉRIEL DU 26-12-1958 MODIFIÉ)

Ensemble dans l'exigence

SBO/GrB/332404

COMMUNE DE BATZENDORF

Plan Local d'Urbanisme

Annexe Sanitaire
Alimentation en Eau Potable

Note technique relative au réseau d'eau

Octobre 2003



ESPACE EUROPÉEN DE L'ENTREPRISE - SCHILTIGHEIM BP 10020 - 67013 STRASBOURG CEDEX

TÉLÉPHONE : 03 88 19 29 19 - TÉLÉCOPIE : 03 88 81 18 91

E-MAIL : sdea@sdea.fr - INTERNET : www.sdea.fr



1. GÉNÉRALITÉS

1.1. Structure administrative

L'alimentation en eau potable de la commune de **Batzendorf** se fait sous l'égide du Syndicat des Eaux de Hochfelden et Environs qui regroupe au total 52 communes et 3 annexes, représentant une population de 30.240 habitants au recensement de 1999, dont 826 habitants pour la commune de Batzendorf. Le volume d'eau consommé annuellement avoisine les 2.000.000 m³ pour le Syndicat.

1.2. Domaine de compétences et d'intervention

Le Syndicat des Eaux de Hochfelden et Environs est le maître d'ouvrage de l'ensemble des installations de production, de stockage et de distribution d'eau potable. Il a transféré au Syndicat des Eaux et de l'Assainissement du Bas-Rhin (S.D.E.A.) les compétences de contrôle, d'entretien et d'exploitation des ouvrages de production, de transport et de distribution, ainsi que les compétences étude, extension, rénovation, gestion des abonnés et assistance administrative.

Par ailleurs, le Syndicat bénéficie du service de permanence du S.D.E.A. qui peut intervenir à tout moment en cas d'incident, sur l'ensemble des ouvrages de production, de stockage et de distribution

2. DESCRIPTIF DES INSTALLATIONS

2.1. Production d'eau

L'eau distribuée provient de l'exploitation de 8 forages localisés sur deux sites de production :

- Station de pompage et de traitement de MOMMENHEIM exploitant sept puits à un débit théorique de 825 m³/h. Le débit disponible en sortie de traitement est actuellement de 500 m³/h. Des travaux d'extension de la station seront réalisés au premier trimestre 2003 et permettront d'atteindre une capacité de traitement de 650 m³/h.
- Station de pompage et de traitement de WEITBRUCH exploitant un puits au débit théorique de 90 m³/h, le débit après traitement atteignant 75 m³/h.

La capacité de production du Syndicat des Eaux de Hochfelden et Environs est ainsi de 575 m³/h ce qui représente une capacité de production journalière maximale de 12 650 m³ (en pompage 22 h/24).

Des problèmes de qualité de l'eau brute sur le site de Mommenheim ont entraîné une diminution des débits de pompage sur certains ouvrages (corrosion et colmatage des forages) et, de ce fait, ont amené le Syndicat des Eaux à construire en 1997 un nouveau puits, le forage n° 8.

Ce nouvel ouvrage, capable de fournir 400 m³/h a été mis en service en juillet 1999 (exploitation à 200 m³/h dans un premier temps), et permettra d'assurer la couverture des besoins actuels et futurs en cas d'abandon ou de baisse de production de certains forages.

2.2. Qualité de l'eau

D'une manière générale, l'eau captée est moyennement minéralisée, bicarbonatée calcique. Ses teneurs en fer et manganèse sont importantes et dépassent les normes de potabilité en vigueur. Ces éléments sont éliminés par filtration par voie biologique au niveau des stations de traitement de Mommenheim et Weitbruch. Le traitement est complété par une chloration et une neutralisation sur les 2 sites.

La teneur en nitrates, variable selon les puits, est de 22,2 mg/l en moyenne en sortie de la station de traitement de Mommenheim, ce qui est inférieur à la Concentration Maximale Admissible (C.M.A.) fixée à 50 mg/l. Sur le site de Weitbruch, la teneur en nitrates est de l'ordre de 5 mg/l.

L'eau produite sur le site de Mommenheim présente occasionnellement des teneurs en pesticides et plus particulièrement en atrazine légèrement supérieures à la C.M.A. fixée à 0,1 µg/l, mais très inférieures à la recommandation de l'Organisation Mondiale de la Santé (2 µg/l). La société BURGEAP a réalisé une étude diagnostic sur la contamination en produits phytosanitaires du champ captant. Achevée en octobre 1999, cette étude est basée sur la compréhension du fonctionnement du champ de captage, sur un recensement détaillé des utilisateurs des produits en cause, leurs pratiques de mise en œuvre, ainsi que sur des campagnes d'analyses. Les conclusions de cette étude ont permis de définir un programme d'actions contraignantes dans les limites actuelles des périmètres de protection qui permettra d'améliorer de façon très significative la qualité de l'eau (interdiction d'utiliser des substances phytosanitaires, limitation du pacage, culture biologique, mesures agri-environnementales, maîtrise foncière...).

2.3. Stockage de l'eau

Les eaux prélevées aux forages de Mommenheim et de Weitbruch sont refoulées directement dans le réseau, le surplus étant stocké au niveau des quatre réservoirs syndicaux et des six réservoirs communaux d'un volume variant de 150 m³ (réservoirs de Friedolsheim et de Gingsheim) à 2 000 m³ (réservoir du Himrich à Waltenheim), ce qui représente une capacité de stockage totale de 5 840 m³ dont 1 080 m³ réservés à lutte contre l'incendie.

Le stockage de l'eau pour la commune de Batzendorf est assuré essentiellement par le réservoir de **Huttendorf**.

Les caractéristiques de cet ouvrage sont les suivantes :

- Niveau d'eau : 253,75 m NGF
- Capacité totale : 1 000 m³
- Réserve utile : 860 m³
- Réserve d'Incendie : 140 m³

2.4. Réseau de distribution

2.4.1. Conduites maîtresses syndicales

Le réseau du Syndicat des Eaux se compose de plus de 330 km de conduites principales et d'environ 150 km de branchements particuliers.

La commune de Batzendorf se situe à l'est du Syndicat. Deux alimentations sont possibles à partir des puits de Mommenheim :

- au départ de la station de traitement de Mommenheim, une conduite Ø 300 mm puis Ø 150 mm aboutit à l'entrée sud-ouest de la commune de Wintershouse. De là, une conduite Ø 150 mm se dirige vers l'est pour alimenter Batzendorf.
- à partir du réservoir de Huttendorf, alimenté également par la station de Mommenheim, une conduite Ø 200 mm rejoignant la conduite Ø 150 mm de Wintershouse citée précédemment rejoignant le réseau de Batzendorf.

La commune de Batzendorf est alimentée par la station de pompage et de traitement de Mommenheim. Une conduite d'interconnexion Ø 125 mm entre le réservoir de Niederschaeffolsheim et la commune de Batzendorf permet une alimentation de secours des puits de Mommenheim vers le secteur de Weitbruch et, en cas de nécessité, la possibilité de desservir une partie de la commune de Batzendorf.

2.4.2. Réseau communal

L'alimentation de la commune de Batzendorf est assurée par une conduite Ø 150 mm en provenance de Wintershouse. Cette conduite emprunte l'Impasse des Jardins, se prolonge vers le sud par la rue de Moulin avant de se réduire en une conduite Ø 125 mm et se dirige vers Niederschaeffolsheim par la rue Principale et la R.D. 139. La desserte du centre du village est assurée par un maillage en Ø 100 mm.

Sur la conduite principale se branche diverses conduites Ø 100 mm, Ø 80 mm et Ø 60 mm, en fonte ou en PVC assurant la desserte de l'ensemble de l'agglomération.

2.4.3. Pression de service

La pression de service varie selon l'altimétrie des lieux de 3 à 5 bars environ.

2.4.4. Défense contre l'incendie

La défense contre l'incendie est assurée par la réserve d'incendie du réservoir de Huttendorf d'une capacité de 140 m³.

Le réseau de la commune de Batzendorf compte au total 47 appareils de lutte contre l'incendie espacés d'une distance généralement inférieure à 150 m et répartis comme suit :

- Poteaux d'incendie (Ø 100 mm) : 5
- Poteaux auxiliaires (Ø 80 mm) : 42

Des mesures de débit effectuées sur des appareils de lutte contre l'incendie situés en différents points du réseau, ont montré, d'une manière générale que les débits indiqués par la circulaire interministérielle du 10 décembre 1951 relative à la défense contre l'incendie ne sont pas atteints à l'exception du P.I. 31 situé rue Principale délivrant 60 m³/h. Le débit des autres appareils, également testés sous une pression résiduelle de 1 bar, varient entre 22 m³/h pour le P.A. 38 situé sur la R.D. n°139 et 56 m³/h pour le P.A. 15 situé impasse des Jardins.

La circulaire ER/4037 du 9 août 1967 précise que « la défense incendie n'est qu'un objet complémentaire [du réseau A.E.P.] qui ne doit ni nuire au fonctionnement du réseau en régime normal, ni conduire à des dépenses hors de proportion avec le but à atteindre ».

La suffisance de la protection incendie pourra être évaluée dans les secteurs concernés avec le concours du Service Départemental d'Incendie et de Secours (S.D.I.S). Aussi, des solutions alternatives à l'utilisation du réseau d'eau potable pour assurer la défense incendie, telles que la construction de citerne d'incendie (volume de 120 m³ moins l'appoint que peut fournir le réseau pendant 2 heures) devront être étudiées en concertation avec le service compétent en la matière, le S.D.I.S.

2.4.5. Périmètre de protection

Les ouvrages de production du Syndicat bénéficient de périmètre de protection établis par les arrêtés préfectoraux de Déclaration d'Utilité Publique (D.U.P.) du 3/06/96 pour les puits de Mommenheim, à l'exception du puits n°8, dont la procédure est en cours, et du 7/08/80 pour le forage de Weitbruch.

Les projets prévus à l'intérieur de ces périmètres de protection devront faire l'objet d'une déclaration auprès de la Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales qui précisera les interdictions, contraintes et prescriptions à respecter.

Les périmètres de protection ne touchent pas le ban communal de Batzendorf.

3. SITUATION FUTURE À L'ÉCHÉANCE DU P.L.U.

3.1. Le Syndicat

L'accroissement de la commune prévu par le P.L.U. ne posera pas de problème en terme de ressource. Les possibilités d'augmentation de la capacité de production du nouveau puits de Mommenheim, ainsi que l'extension de la station de traitement, permettront de faire face à l'augmentation des besoins pour les années à venir.

Dans ce sens, le renforcement du secteur centre-est de Mommenheim à Hochstett par une Ø 300 mm a permis d'améliorer la situation dans le secteur Hochstett-Winterhouse. Par ailleurs, la distribution vers Wintershouse-Batzendorf sera renforcée par la pose d'une conduite Ø 300 mm entre Hochstett et Wintershouse.

3.2. La commune

L'alimentation en eau potable de nouvelles zones d'extension ne devrait pas poser de difficultés techniques majeures.

Cependant divers renforcements sont à réaliser afin d'assurer une desserte satisfaisante dans l'ensemble de la commune :

- la conduite Ø 125 mm PVC en provenance de Niederschaeffolsheim par la RD 139 sera renforcée par la pose d'une conduite Ø 200 mm jusqu'à l'intersection entre la rue Principale et la rue du Moulin,
- la conduite Ø 80 mm fonte de la rue des Tailleurs devra être remplacée par une conduite Ø 150 mm se prolongeant jusqu'à la rue des Aulnes,
- La conduite Ø 80 mm de la rue du Moulin devra être renforcée en conduite de diamètre 150 mm,
- La conduite existante de la rue de Harthouse sera renforcée par la pose d'une conduite Ø 150 mm jusqu'au croisement avec la conduite projetée Ø 200 mm de la rue Principale.

Il aura lieu, de plus, de détourner sur 130 m environ la conduite Ø 150 mm en provenance de Wintershouse et ceci afin de faciliter l'accessibilité et l'exploitation du réseau d'eau potable une fois les futures zones urbanisées.

Enfin, les tronçons les plus anciens du réseau existant devront être vérifiés et, le cas échéant, remplacés lorsque des travaux de voirie seront entrepris.

3.3. Desserte des zones

Les nouvelles conduites de distribution nécessaires à la desserte des zones ont été tracées schématiquement sur le plan au 1/2 000 à partir du zonage de référence reçu en octobre 2003. A défaut de plans de voiries, ces tracés ne sont donnés qu'à titre indicatif pour permettre une évaluation sommaire de la dépense que pourra engendrer l'équipement de ces zones. Le tracé et le linéaire définitif de ces conduites ainsi que les caractéristiques d'éventuelles canalisations secondaires à greffer sur ces conduites pour la desserte interne des zones devront faire l'objet d'études spécifiques en fonction des tracés des voiries conçus ultérieurement par les lotisseurs et des besoins des nouvelles zones urbanisées.

- **Zones UA, UB, UE**

Les parcelles construites dans ces zones équipées ne nécessiteront probablement pas d'extensions supplémentaires du réseau. Si tel était le cas, il ne s'agirait que d'extensions ponctuelles et localisées.

- **Zone UC**

Signalons que cette zone n'est pas desservie par le réseau d'eau potable public mais à partir d'installations privées.

- **Zones IAU**

- **Zone IAU au Nord-Ouest de la commune (Hirschacker)**

Cette zone sera desservie par la pose d'environ 60 m de canalisation Ø 150 mm à raccorder entre la conduite en provenance de Wintershouse (détournée sur 130 m environ) et la conduite projetée de la zone IIAU attenante, ainsi que par la pose d'environ 70 m de conduite Ø 110 mm à connecter sur la conduite Ø 90 PVC de la rue des Jacinthes.

- **Zone IAU au Sud-Ouest de la rue Principal (Mittelberg)**

L'alimentation en eau potable de cette zone requerra la pose d'environ 200 m de conduite Ø 110 mm PVC à raccorder entre la conduite Ø 110 PVC de la rue de Wahlenheim et les conduites projetés de la zone IIAU avoisinante.

- **Zone IAU au centre de la commune (le cœur d'îlot "village"/Ruebengarten)**

L'alimentation en eau potable de cette zone pourra s'effectuer par la pose d'environ 230 m de conduite Ø 150 mm à raccorder entre les conduites de la rue des Tailleurs et celle de la rue des Aulnes, par 320 m de conduite de bouclage Ø 150 mm entre la conduite Ø 110 mm PVC de la rue des Aulnes et celle de la rue du Stade, ainsi que par la pose d'environ 670 m de conduite Ø 110 mm à connecter entre les conduites Ø 150 mm précédemment citées, les conduites Ø 110 mm PVC de la rue du Laize et de l'impasse St Arbogast ainsi que la conduite projetée de la zone IIAU adjacente.

Un renforcement de la conduite Ø 80 mm fonte de la rue des Tailleurs et de la conduite Ø 90 mm PVC de la rue des Aulnes sera nécessaire. Ces dernières seront ainsi remplacées par des conduites Ø 150 mm sur une longueur totale d'environ 150 m.

- **Zone IAU rue de Harthouse**

Cette zone sera desservie par environ 180 m de conduite Ø 110 mm raccordée entre la conduite de la rue de Harthouse (à renforcer en conduite de Ø 150 mm sur environ 200 m) et la conduite projetée Ø 110 mm de la zone IAU2 attenante.

- **Zone IAU2 à l'Est de la commune (zone artisanale au Harthäuser Weg)**

L'alimentation en eau potable de cette zone pourra se faire par la pose d'environ 460 m de conduite Ø 110 mm branchée entre la conduite Ø 110 mm issue de la zone IAU rue de Harthouse et celle de la zone IIAU adjacente.

- **Zone IAU3 au Sud-Est de la commune (Schlittweg)**

La desserte en eau potable de cette zone nécessitera la pose d'environ 160 m de conduite Ø 110 mm PVC raccordée entre les conduites projetées issues des deux zones IIAU attenantes.

- **Zone IAU3 rue du Moulin**

L'alimentation en eau potable de cette zone pourra s'effectuer à partir de la conduite Ø 110 PVC de la rue du Moulin qu'il faudra renforcer en Ø 150 mm sur une longueur d'environ 150 m. La desserte interne de la zone nécessitera la pose d'environ 60 m de conduite 110 mm.

- **Zone IAUX au Nord de la commune**

Cette zone pourra être alimentée par extension de la conduite Ø 90 mm PEHD en provenance de Wintershouse sur environ 400 m. Cependant le débit délivré ne pourra excéder 10 m³/h, l'eau ainsi délivrée ne pourra être utilisée que pour des besoins sanitaires.

Si l'aménagement de la zone le rendait nécessaire, l'alimentation en eau potable pourra se faire par extension du réseau public par la pose d'environ 1670 m de conduite Ø 150 mm à partir de la conduite de la rue du Moulin, ou par renforcement de la conduite Ø 90 mm par une conduite Ø 150 mm à partir de Wintershouse.
- **Zones IIAU**
 - **Zone IIAU au Nord-Ouest la commune (Hirschacker)**

La desserte en eau potable de la zone nécessitera la pose d'environ 240 m de conduite Ø 150 mm à raccorder sur la conduite projetée issue de la zone IAU adjacente, et 160 m de conduite Ø 110 mm à connecter entre la conduite Ø 150 mm existante et projetée de la zone.
 - **Zone IIAU à l'Ouest de la commune (Mittelberg)**

L'alimentation en eau potable de cette zone pourra se faire par la pose d'environ 420 m de conduite Ø 110 mm à raccorder sur la conduite Ø 90 mm PVC de la rue Principale et sur les conduites projetées de la zone IAU attenante.
 - **Zone IIAU au Sud de la commune (Ruebengarten)**

La desserte en eau potable de cette zone s'effectuera à partir de la conduite de bouclage Ø 150 mm projetée et requerra la pose d'environ 120 m de conduite Ø 110 mm à raccorder sur cette conduite Ø 150 mm et la conduite projetée Ø 110 mm issue de la zone IAU3 avoisinante.
 - **Zone IIAU au Sud-Est de la commune (Schlittweg)**

Cette zone pourra être alimentée par la pose d'environ 200 m de conduite Ø 110 mm en PVC à raccorder entre les conduites projetées des zones IIAU attenantes.

4. ESTIMATION SOMMAIRE DES OUVRAGES À RÉALISER

Nous donnons ici les évaluations sommaires résultant du métré donné au paragraphe 3.3. "Desserte des zones". Ces travaux devront faire l'objet d'une étude technique et financière plus détaillée préalablement à leur programmation.

• Zone IAU

| | |
|--|-----------------------|
| ⇒ Zone IAU au Nord-Ouest (Hirschacker) | |
| Pose Ø 150 mm - longueur 190 m | 26 600 € H.T. |
| Pose Ø 110 mm - longueur 70 m | 9 100 € H.T. |
| ⇒ Zone IAU au Sud-Ouest (Mittelberg) | |
| Pose Ø 110 mm - longueur 200 m | 26 000 € H.T. |
| ⇒ Zone IAU au centre | |
| Pose Ø 150 mm - longueur 550 m | 77 000 € H.T. |
| Pose Ø 110 mm - longueur 670 m | 87 100 € H.T. |
| Renforcement Ø 150 mm - longueur 150 m | (21 000 € H.T.) p.m. |
| ⇒ Zone IAU rue de Harthouse | |
| Pose Ø 110 mm - longueur 180 m | 23 400 € H.T. |
| Renforcement Ø 150 mm - longueur 200 m | (28 000 € H.T.) p.m. |
| ⇒ Zone IAU2 zone artisanale (Harthausener Weg) | |
| Pose Ø 110 mm - longueur 460 m | 59 800 € H.T. |
| ⇒ Zone IAU3 au Sud-Est (Schlittweg) | |
| Pose Ø 110 mm - longueur 160 m | 20 800 € H.T. |
| ⇒ Zone IAU3 rue du Moulin | |
| Pose Ø 110 mm - longueur 60 m | 7 800 € H.T. |
| Renforcement Ø 150 mm - longueur 150 m | (21 000 € H.T.) p.m. |
| ⇒ Zone IAUX au Nord | |
| Pose Ø 90 mm - longueur 400 m | 36 000 € H.T. |
| Pose Ø 150 mm - longueur 1670 m | (233 800 € H.T.) p.m. |
| TOTAL ZONES IAU | 373 600 € H.T. |

• Zone IIAU

| | |
|---|---------------|
| ⇒ Zone IIAU au Nord-Ouest (Hirschacker) | |
| Pose Ø 150 mm - longueur 240 m | 33 600 € H.T. |
| Pose Ø 110 mm - longueur 160 m | 20 800 € H.T. |
| ⇒ Zone IIAU à l'Ouest (Mittelberg) | |
| Pose Ø 110 mm - longueur 420 m | 54 600 € H.T. |
| ⇒ Zone IIAU au Sud (Ruebengarten) | |
| Pose Ø 110 mm - longueur 120 m | 15 600 € H.T. |
| ⇒ Zone IIAU au Sud-Est (Schlittweg) | |
| Pose Ø 110 mm - longueur 200 m | 26 000 € H.T. |

TOTAL ZONES IIAU

150 600 € H.T.

TOTAL :

524 200 € H.T.

Remarque :

Les prix fournis correspondent uniquement à la fourniture et la pose des conduites et ne prennent pas en compte les branchements des abonnés.

5. CONCLUSION

L'alimentation en eau potable des futures zones d'extension de la commune de **Batzendorf** ne devrait pas présenter de difficultés particulières. Les capacités de production et de stockage du Syndicat des Eaux de Hochfelden et Environs sont en mesure de permettre un accroissement de la consommation lié au développement de la commune. La réalisation des travaux préconisés aux paragraphes 3.2 et 3.3 permettra d'assurer la desserte de l'ensemble des zones prévues au P.L.U.

En ce qui concerne la défense incendie, tous les appareils raccordés sur le réseau d'eau potable ne délivrent pas le débit réglementaire, essentiellement pour des questions d'altimétrie. D'une manière générale et afin d'étudier la solution la mieux adaptée (citerne d'incendie, prise d'eau en cours d'eau, renforcement, ...) pour assurer la défense incendie, il y aurait lieu de se rapprocher du service compétent en la matière, le S.D.I.S.

Remarque complémentaire :

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.

Schiltigheim, le 28 octobre 2003

Dressé par

Le Technicien du
Bureau d'Etudes "Eau Potable"



Grégory BOUTILLIER

Vérifié par

L'Ingénieur d'Etudes



Sébastien BOYER

ESSAIS DE DÉBITS

Réalisés le : 13/12/2001 par : JC KIENTZ - JM OUADAH

| Désignation de l'appareil | Pression Dynamique (en bar) | Débit en m ³ /h | Désignation de l'appareil | Pression Dynamique (en bar) | Débit en m ³ /h |
|---|-----------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|----------------------------|
| P. A. 38 Heure : 15h50 Conduite : Ø 90 mm R.D. 139 Pression statique : 4,2 bars | 3 2 1 0 | 7 16 22 29 | P.A. 4 Heure : 15h40 Conduite : Ø 100 mm R.D. 139 Pression statique : 3,6 bars | 2 1 0 | 22 34 43 |
| P.A. 43 Heure : 15h00 Conduite : Ø 110 mm Rue de Wahlenheim Pression statique : 4,0 bars | 3 2 1 0 | 15 24 33 52 | P.A. 9 Heure : 14h55 Conduite : Ø 100 mm Rue de la Musau Pression statique : 4,1 bars | 3 2 1 0 | 16 33 47 68 |
| P. A. 22 Heure : 14h35 Conduite : Ø 100 mm Rue des Aulnes Pression statique : 4,1 bars | 3 2 1 0 | 13 35 50 68 | P. A. 25 Heure : 14h45 Conduite : Ø 80 mm Rue des Aulnes Pression statique : 4,6 bars | 3 2 1 0 | 13 20 25 32 |
| P.A. 31 Heure : 14h20 Conduite : Ø 125 mm Rue Principale Pression statique : 3,1 bars | 2 1 0 | 20 60 75 | P. A. 39 Heure : 14h25 Conduite : Ø 90 mm Rue de Harthouse Pression statique : 3,5 bars | 2 1 0 | 15 28 37 |
| P.I. 41 Heure : 14h05 Conduite : Ø 110 mm Rue du Laize Pression statique : 3,6 bars | 2 1 0 | 25 51 63 | P. I. 35 Heure : 14h00 Conduite : Ø 110 mm Rue des Hirondelles Pression statique : 3,2 bars | 2 1 0 | 23 47 68 |

| | | | | | |
|------------------------------|---|----|------------------------------|---|----|
| P. A. 18 | | | P. A. 16 | | |
| Heure : 15h35 | 3 | 10 | Heure : 15h25 | | |
| Conduite : Ø 90 mm | 2 | 19 | Conduite : Ø 150 mm | 2 | 36 |
| Rue des Jacinthes | 1 | 29 | Impasse des Jardins | 1 | 54 |
| Pression statique : 4,0 bars | 0 | 37 | Pression statique : 3,9 bars | 0 | 86 |
| P. A. 42 | | | | | |
| Heure : 15h15 | 3 | 8 | | | |
| Conduite : Ø 110 mm | 2 | 18 | | | |
| Rue du Moulin | 1 | 25 | | | |
| Pression statique : 3,8 bars | 0 | 33 | | | |

Essais réalisés le 12/03/02

| Désignation de l'appareil | Pression Dynamique (en bar) | Débit en m ³ /h | Désignation de l'appareil | Pression Dynamique (en bar) | Débit en m ³ /h |
|--|-----------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|----------------------------|
| P.A. 15 Conduite : Ø 150 mm Rue du Moulin | 1 | 56 | P.A. 16 Conduite : Ø 150 mm Impasse des Jardins | 1 | 54 |
| P.A. 18 Conduite : Ø 90 PVC Rue des Jacinthes | 1 | 29 | | | |