

PLU

- Plan Local d'Urbanisme -



Commune de

ODRATZHEIM

NOTE RELATIVE AU RESEAU D'EAU POTABLE

Elaboration du PLU le 18/01/2007
Modification n°1 le 04/11/2008
Modification n°2 le 13/12/2018

REVISION DU PLU

APPROBATION

Vu pour être annexé à la délibération du Conseil
Municipal en date du 16/01/2020,
Mis à jour par arrêté du maire en date du
20/01/2020,



A Odratzheim,

le Maire,
François JEHL



Agence Territoriale d'Ingénierie Publique
TERRITOIRE Ouest
1Rte de Maennolsheim 67703 SAVERNE





SD/KB/901.052

SYNDICAT DES EAUX ET DE L'ASSAINISSEMENT ALSACE MOSELLE

(ARRETE MINISTERIEL DU 26-12-1958 MODIFIE)

COMMUNE D'ODRATZHEIM

Plan Local d'Urbanisme

Annexe Sanitaire ***Eau Potable***

NOTE TECHNIQUE

1^{er} envoi :	Novembre 2017	1 ^{ère} phase
2^{ème} envoi :	Décembre 2018	2 ^{ème} phase – selon plan de zonage reçu le 22 novembre 2018
Mise(s) à jour :		



Espace Européen de l'Entreprise - Schiltigheim BP 10020 - 67013 STRASBOURG CEDEX

TELEPHONE : 03.88.19.29.19 – TELECOPIE : 03.88.81.18.91

INTERNET : www.sdea.fr



SOMMAIRE

1. GÉNÉRALITÉS	3
1.1. Structure administrative	3
1.2. Domaine de compétences et d'intervention.....	3
2. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	3
2.1. Production d'eau	3
2.2. Qualité de l'eau	4
2.3. Stockage de l'eau	4
2.4. Réseau de distribution	5
2.4.1. Conduites maîtresses intercommunales.....	5
2.4.2. Réseau communal.....	5
2.4.3. Pression de service	5
2.4.4. Défense contre l'incendie	5
2.4.5. Périmètres de protection.....	6
3. PROGRAMMATION DE TRAVAUX ET PERSPECTIVES.....	6
3.1. Au niveau intercommunal	6
3.2. Au niveau communal	7
4. RACCORDEMENT AUX INFRASTRUCTURES D'EAU POTABLE DES ZONES D'EXTENSION FUTURE.....	8
4.1. Desserte des Zones UA et UB (zones urbanisées)	8
4.2. Desserte des Zones AC (zones agricoles constructibles)	8
4.3. Desserte des Zones N (zones naturelles)	8
4.4. Desserte de la zone 1AUX - à l'ouest de la commune (extensions futures du tissu urbain à court terme)	8
4.5. Desserte des Zones 2AU (extensions futures du tissu urbain à long terme).....	9
4.5.3. Zone 2AUX – à l'ouest de la commune.....	9
4.5.2. Zone 2AU – rue du Tramway	9
4.5.1. Zone 2AU – rue de la Chapelle.....	9
5. ESTIMATION SOMMAIRE DES OUVRAGES A RÉALISER.....	10
5.1. Loi Urbanisme et Habitat	10
5.2. Détail estimatif	10
6. CONCLUSION	11

1. GÉNÉRALITÉS

1.1. Structure administrative

La gestion des installations d'eau potable de la commune d'Odratzheim est assurée par le Syndicat des Eaux et de l'Assainissement Alsace-Moselle (SDEA), Périmètre du Kronthal, qui comprend également les communes de Balbronn, Bergbieten, Dahlenheim, Dangolsheim, Flexbourg, Kirchheim, Marlenheim, Nordheim, Scharrachbergheim – Irmstett, Traenheim, Wangen et Westhoffen.

Le Périmètre regroupe 5 296 abonnés pour une population totale de 13 843 habitants, dont 480 habitants pour la commune d'Odratzheim (population légale 2014).

Le volume total d'eau vendu annuellement est de l'ordre de 700 000 m³ dont environ 25 000 m³ pour la commune d'Odratzheim.

1.2. Domaine de compétences et d'intervention

Le Syndicat des Eaux du Kronthal a transféré la maîtrise d'ouvrage de l'ensemble des ouvrages de production, de stockage et de distribution d'eau potable au SDEA depuis le 1^{er} janvier 2008. Par ce transfert de compétence, il est devenu Syndicat des Eaux et de l'Assainissement – Périmètre du Kronthal.

Dans le cadre de ses compétences, le SDEA assure aussi bien l'exploitation des installations que les investissements nouveaux qui s'avèrent nécessaires.

2. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

2.1. Production d'eau

L'eau produite est issue de 7 forages et 4 sources :

- 5 puits forés dans les Grès Vosgiens, de part et d'autre de la Mossig, dans le vallon du Kronthal, entre Wasselonne et Marlenheim, nommés ci-après puits 1 à 5 (classification ARS : UDI S320) ;
- 4 sources dites « Im Thal » et 2 puits du Geisweg à Westhoffen (classification ARS : UDI C730).

La localisation des différentes ressources exploitées permet de découper le Périmètre en plusieurs secteurs géographiques :

- A l'ouest, la commune de Westhoffen, alimentée par les sources « Im Thal » et les 2 puits du Geisweg, constitue un secteur indépendant au sein du Périmètre ;
- Au nord-est, le secteur de Marlenheim, comprenant les communes de Kirchheim, Marlenheim, Nordheim et **Odratzheim**, est alimenté directement par le puits 4 et par la station de traitement et de reprise de Wangen, qui traite l'eau des puits 1 et 5 (démanganisation, neutralisation et désinfection) ;
- Au sud, le secteur de Traenheim, alimenté par les puits 1, 2, 3 et 5, comprend les communes de Balbronn, Flexbourg, Bergbieten, Traenheim, Scharrachbergheim – Irmstett, Dahlenheim et Dangolsheim. Il assure aussi une alimentation de secours de la commune de Soultz-les-Bains, faisant partie de la Communauté de Communes de la Région de Molsheim-Mutzig.

A noter qu'il existe une interconnexion entre ces deux derniers secteurs au niveau de la commune d'Odratzheim, le long de la route départementale 422.

La capacité de production pour les différents secteurs est détaillée dans le tableau suivant :

Localisation	Dénomination	Type de ressource	Capacité installée m³/h
Wangen	puits 1 (secteurs Marlenheim et Traenheim)	forage	10
Marlenheim	puits 2 (secteur Traenheim)	forage	46
Wangen	puits 3 (secteur Traenheim)	forage	51
Marlenheim	puits 4 (secteur Marlenheim)	forage	110
Marlenheim	puits 5 (secteurs Marlenheim et Traenheim)	forage	150
Westhoffen	source IM THAL 1	source	0 (*)
Westhoffen	source IM THAL 2	source	0,468 (*)
Westhoffen	source IM THAL 3	source	0,720 (*)
Westhoffen	source IM THAL 4	source	0,468 (*)
Westhoffen	puits GEISWEG 1	puits	8
Westhoffen	puits GEISWEG 2	puits	22
Capacité totale de production :			399 m³/h soit 9 568 m³/j

(*) : Valeurs minimales mesurées à l'étiage en septembre 1993

2.2. Qualité de l'eau

Concernant les ressources des 5 puits du Kronthal pour les secteurs de Marlenheim et de Traenheim, l'eau mise en distribution est moyennement minéralisée, moyennement dure, faiblement nitrée et d'excellente qualité bactériologique. Certains pesticides ont été détectés à l'état de traces, à des concentrations inférieures aux références de qualité.

L'eau des puits 1 et 5 est distribuée après démanganisation, neutralisation et désinfection. L'eau des puits 2 et 4 est distribuée après désinfection. Enfin, l'eau du puits 3 est distribuée sans aucun traitement.

Concernant le secteur de Westhoffen, l'eau est de très bonne qualité microbiologique, très dure et faiblement nitrée. Aucun pesticide n'a été détecté sur ce secteur et l'eau distribuée fait l'objet d'une simple chloration avant distribution.

2.3. Stockage de l'eau

Le Périmètre du Kronthal dispose de 7 réservoirs d'une capacité de stockage de 2 360 m³ dont 655 m³ dédiés à la lutte contre l'incendie.

Pour la commune d'Odratzheim, le stockage de l'eau est essentiellement assuré par le réservoir de Marlenheim dont les caractéristiques sont les suivantes :

Localisation	Niveau d'eau [m NGF]	Capacité totale [m³]	Réserve utile [m³]	Réserve incendie [m³]
Marlenheim	233,54	500	380	120

Ce réservoir est alimenté par les puits 1, 4 et 5 au moyen de conduites Ø150, 175 et 250 mm.

2.4. Réseau de distribution

2.4.1. Conduites maîtresses intercommunales

Le réseau de distribution d'eau potable du secteur de Marlenheim est alimenté par les puits 1, 4 et 5 puis par l'intermédiaire d'une conduite maîtresse de refoulement-distribution Ø200, 250 et 300 mm qui aboutit au réservoir de Marlenheim. A partir de ce réservoir, la desserte en eau potable est assurée par cette même conduite Ø250 mm ainsi que par des conduites Ø150 à Ø200 mm qui assurent également l'alimentation d'Odratzheim et de Kirchheim vers le sud. Au nord-est, la commune de Nordheim est alimentée à partir de Marlenheim par 2 conduites parallèles Ø110 et Ø110 mm et une station relais permettant le remplissage du réservoir communal.

Le secteur de Traenheim est alimenté par les puits 1, 2, 3 et 5 par l'intermédiaire d'une conduite de refoulement Ø300 mm puis Ø150 mm, posée le long de la RD n°422. Elle dessert les réservoirs de Wangen, Bergbieten, Dangolsheim et celui de Dahlenheim par sa station de reprise. A partir de ces réservoirs, la distribution des différentes communes est assurée par l'intermédiaire de conduites Ø150 et 125 mm.

Il existe une interconnexion entre les deux secteurs au niveau de la commune d'Odratzheim. Une conduite Ø150 mm permet ainsi d'alimenter le secteur de Marlenheim, lors de chutes de pression, par les conduites de refoulement du secteur de Traenheim au travers d'un réducteur de pression.

Une interconnexion avec le Périmètre du Kochersberg au nord, au moyen d'une station relais à Marlenheim, permet de sécuriser l'alimentation en eau du Périmètre du Kronthal.

2.4.2. Réseau communal

La commune d'Odratzheim, est alimentée prioritairement depuis le réseau de Marlenheim par une conduite Ø150 mm en provenance de Kirchheim qui se réduit en Ø125 mm au centre du village puis se poursuit en Ø150 mm. Lors des chutes de pression, son alimentation peut être complétée par l'interconnexion Ø150 mm avec la conduite d'alimentation Ø300 mm du secteur de Traenheim, via un réducteur de pression.

Le réseau communal s'organise autour de la conduite maîtresse Ø150 et 125 mm qui traverse le village en suivant la route de Kirchheim, les rues du Château, Principale, et des Pierres.

Des conduites de plus petits diamètres (essentiellement Ø110 et 100 mm) assurent la desserte locale et un maillage complet de la commune.

2.4.3. Pression de service

La pression statique du réseau de la commune est fixée par le niveau du réservoir de Marlenheim, ainsi que par le réglage du stabilisateur de pression situé dans le regard de comptage rue des Pierres. La pression statique est ainsi comprise entre 3,6 et 5,7 bars en fonction de l'altitude des habitations.

2.4.4. Défense contre l'incendie

La défense contre l'incendie est assurée par une réserve d'eau de 120 m³ au niveau du réservoir de Marlenheim, ainsi qu'une réserve de 120 m³ au niveau du réservoir de Bergbieten en cas d'alimentation par Traenheim.

Le réseau de distribution de la commune d'Odratzheim est équipé d'un total de 20 appareils de lutte contre l'incendie espacés d'une distance généralement inférieure à 150 m et répartis comme suit :

- 15 Poteaux d'Incendie ;
- 4 Poteaux Auxiliaires ;
- 1 Hydrant.

Des essais de débit effectués sur des appareils de lutte contre l'incendie situés en différents points du réseau ont permis de mesurer les débits maximaux (essais limités à 120 m³/h) qu'ils sont susceptibles de fournir (voir résultats en annexe). Il est précisé que ces essais réalisés ponctuellement sur quelques appareils ne peuvent être représentatifs du fonctionnement de tous les équipements de défense.

La conformité générale du dispositif de défense extérieure contre l'incendie (DECI) devra être évaluée vis-à-vis du Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI) élaboré par le Service Départemental d'Incendie et de Secours du Bas-Rhin (SDIS67).

Les éventuelles solutions alternatives à l'utilisation du réseau d'eau potable, comme l'implantation de citernes incendie ou de prises d'eau dans les cours d'eau, sont à étudier en concertation avec le SDIS, service compétent en la matière.

2.4.5. Périmètres de protection

Le ban communal d'Odratzheim n'est concerné par aucun périmètre de protection de captage d'eau.

3. PROGRAMMATION DE TRAVAUX ET PERSPECTIVES

3.1. Au niveau intercommunal

La programmation pluriannuelle de travaux sur le Périmètre s'articule autour de deux axes principaux qui sont :

- La rénovation/réhabilitation des ouvrages de production et de stockage d'eau potable et la mise en place d'un réseau de surveillance du champ captant du Kronthal ;
- Le renouvellement et renforcement progressif des réseaux découlant d'une étude patrimoniale réalisée en 2010 pour anticiper les risques de ruptures sur les tronçons déterminés comme vulnérables.

A noter que les travaux d'interconnexion de secours entre le Périmètre du Kronthal et le Périmètre voisin du Kochersberg se sont achevés en 2014. Ils consistaient en la pose d'une conduite d'interconnexion en fonte Ø200 mm sur 1100 ml entre les deux collectivités, ainsi qu'une station relais de pompage et de comptage sur le ban communal de Marlenheim.

L'ouvrage mis en service début 2015 permet un secours réciproque des deux collectivités, gravitaire vers le Périmètre du Kronthal – secteur Marlenheim et par pompage vers le Périmètre du Kochersberg – secteur Cosswiller.

3.2. Au niveau communal

Concernant plus particulièrement Odratzheim, l'étude patrimoniale du réseau a permis de cibler le réseau de la rue des Pierres ainsi que la rue de l'Usine comme étant prioritaires au renouvellement.

Sur la base de ces résultats de cette étude, des projets d'aménagement foncier et de la capacité financière du Périmètre, les travaux répertoriés ci-après ont été réalisés.

Année	Localisation	Description des travaux
2011	Rue des Mérovingiens – Lotissement Wehland	Extension – Ø 150 mm sur 225 ml
2012	Rue de l'Usine	Rénovation – Ø 63 mm sur 62 ml
2013	Lotissement Hinter den Gaerten – conduite d'amenée	Extension – Ø 150 mm sur 140 ml
2014	Lotissement Hinter den Gaerten – tranche 1	Extension – Ø 110 mm sur 205 ml
2015	Rue des Pierres	Rénovation – Ø 150 mm sur 320 ml
2017	Lotissement Hinter den Gaerten – tranche 2	Extension – Ø 110 mm sur 100 ml
2017	Rue du Tramway	Renforcement du réseau (bouclage lotissement Hinter den Gaerten) – Ø 110 mm sur 60 ml

L'alimentation en eau potable de la commune d'Odratzheim ne pose pas de difficultés techniques majeures à l'heure actuelle. Les capacités de production et de stockage du Périmètre du Kronthal permettront de couvrir les besoins de la commune pour les années à venir.

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

4. RACCORDEMENT AUX INFRASTRUCTURES D'EAU POTABLE DES ZONES D'EXTENSION FUTURE

Les nouvelles conduites de distribution nécessaires à la desserte des zones ont été tracées schématiquement sur le plan joint à partir du zonage de référence mentionné sur la page de garde. 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 des conduites ainsi que les caractéristiques d'éventuelles canalisations secondaires à raccorder 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.

4.1. Desserte des Zones UA et UB (zones urbanisées)

Les parcelles construites dans les secteurs urbanisés sont déjà desservies par le réseau de distribution d'eau potable. Les nouvelles constructions projetées dans ces zones ne nécessiteront donc probablement pas de conduites supplémentaires. Si tel était le cas, notamment en cas de division parcellaire, il ne s'agirait que d'extensions ponctuelles et localisées. Le moment venu, ces extensions localisées feront l'objet d'une étude détaillée au cas par cas pour définir les travaux de raccordement à prévoir.

4.2. Desserte des Zones AC (zones agricoles constructibles)

La zone AC située en bordure de la rue de la Chapelle est desservie à partir du réseau de cette même rue. En cas de division parcellaire, des extensions ponctuelles pourraient être nécessaires.

Les zones AC situées au sud de la rue du Wehland et au nord-ouest de la commune, quant à elles, ne sont pas desservies actuellement et aucune extension du réseau public d'alimentation en eau potable n'est envisagée.

4.3. Desserte des Zones N (zones naturelles)

Ces zones ne sont pas desservies par le réseau public d'alimentation en eau potable. Etant donné la constructibilité limitée dans ces zones, aucun projet d'extension du réseau public d'alimentation en eau potable n'est envisagé.

A défaut d'un raccordement au réseau d'eau potable, une alimentation par puits privé pourra être réalisée dans le respect de la réglementation en vigueur et des prescriptions de l'Agence Régionale de Santé Grand Est.

4.4. Desserte de la zone 1AUX - à l'ouest de la commune (extensions futures du tissu urbain à court terme)

Cette zone d'extension est actuellement déjà desservie par le réseau existant Ø300 mm de la R.N. n°422 constituant le réseau principal du secteur de Traenheim.

La pression de service sur ce secteur étant supérieure à 7,5 bars au droit de la zone projetée, un dispositif de réduction de pression sera nécessaire pour les futurs abonnés. A noter que la desserte de la zone 2AUX adjacente devra être prise en compte dans la dimensionnement des réseaux internes à la zone 1AUX.

4.5. Desserte des Zones 2AU (extensions futures du tissu urbain à long terme)**4.5.3. Zone 2AUX – à l'ouest de la commune**

Sans projet identifiant les besoins de la zone, aucun tracé ni diamètre de canalisation n'est pour le moment proposé. Cependant cette zone pourra être desservie en eau potable à partir des réseaux projetés de la zone 1AUX qui devront être dimensionnés à cet effet.

4.5.2. Zone 2AU – rue du Tramway

La desserte en eau potable de cette zone pourra être réalisée à partir de l'amorce existante rue du Tramway (Ø63 mm) et du réseau rue des Pierres (Ø150 mm). L'extension de ces réseaux jusqu'à la zone 2AU représente 20 ml rue du Tramway et 100 ml rue des Pierres, tous les deux en Ø110 mm et le tout en zone UB. La desserte interne de la zone pourra former un bouclage entre ces deux extensions.

A noter que l'amorce existante Ø63 mm d'environ 150 ml pourrait faire l'objet d'un renouvellement et être renforcée en Ø110 mm à cette occasion, bien que cela ne soit pas indispensable à la bonne desserte du secteur.

4.5.1. Zone 2AU – rue de la Chapelle

La desserte en eau potable de cette zone passera par l'extension en Ø110 mm de deux amorces de réseaux Ø110 mm et Ø150 mm existantes, la première située rue de la Chapelle et la seconde rue des Jardins (nord de la zone). L'extension de ces réseaux jusqu'à la zone 2AU représente 35 ml rue de la Chapelle et 35 ml rue des Jardins, le tout en zone UB. La desserte interne de la zone pourra former un bouclage entre ces deux extensions.

ESTIMATION SOMMAIRE DES OUVRAGES A RÉALISER

4.1. Loi Urbanisme et Habitat

La réglementation liée à la loi Urbanisme et Habitat demande que les modalités de prise en charge des différentes parties des projets d'aménagement, telles les extensions des réseaux d'eau et d'assainissement nécessaires, soient définies de manière spécifique par l'autorité compétente en matière d'urbanisme.

Ces dispositions ne font pas obstacle à la mise en place de financements via les aménageurs successifs des équipements nécessaires à leurs opérations. Ce financement pourra conditionner la mise en place par le SDEA des équipements précités.

4.2. Détail estimatif

Nous donnons ici les évaluations résultant de l'étude de faisabilité sommaire réalisée au paragraphe 4. "Raccordement aux infrastructures d'eau potable des zones d'extension future". L'aménagement interne de chaque zone devra, par la suite, faire l'objet d'une étude technique et financière plus détaillée.

Zones 2AU

⇒ **Zone 2AU – rue du Tramway**

Pose de 20 ml, Ø110 mm – rue du Tramway	4 000 € HT
Pose de 100 ml, Ø110 mm – rue des Pierres	18 000 € HT

⇒ **Zone 2AU – rue de la Chapelle**

Pose de 35 ml, Ø110 mm – rue de la Chapelle	7 000 € HT
Pose de 35 ml, Ø110 mm – rue des Jardins	7 000 € HT

Total Zones IIAU :	36 000 € HT
---------------------------	--------------------

Remarques

Les montants donnés ci-dessus correspondent uniquement à la fourniture et pose des conduites principales pour le raccordement des nouvelles zones aux infrastructures existantes, **hors desserte interne des zones**. Pour chaque zone, l'estimation ne porte ainsi que sur le linéaire de réseau à poser hors de son emprise. Ces montants ne prennent pas en compte les branchements des abonnés, ni même les adaptations nécessaires du réseau existant.

Les périmètres du SDEA seront amenés, en vertu des principes d'exclusivité et d'absence d'enrichissement sans cause, et dans le respect des possibilités de la réglementation, à réaliser et mettre à la charge des aménageurs tout ou partie de ces aménagements via les véhicules en vigueur, tel que le Projet Urbain Partenarial (PUP), la Participation pour Equipements Publics Exceptionnels (PEPE), la Taxe d'Aménagement (TA), etc...

5. CONCLUSION

La desserte en eau potable d'Odratzheim par les installations du Périmètre du Kronthal, répond bien aux besoins actuels de la commune, aussi bien sur le plan qualitatif que quantitatif, et est en mesure de supporter un accroissement de la consommation lié au développement communal.

La conformité générale du dispositif de défense extérieure contre l'incendie (DECI) devra être évaluée vis-à-vis du Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI), élaboré par le Service Départemental d'Incendie et de Secours du Bas-Rhin (SDIS67), sur la base des essais de débit effectués sur des appareils de lutte contre l'incendie situés en différents points du réseau.

Il convient aussi de rappeler que la prise en charge des frais de desserte des zones est régie par les dispositions de la loi Urbanisme et Habitat. Les modalités de cette prise en charge, par la commune et/ou les bénéficiaires des extensions, doivent être précisées par l'autorité compétente.

Enfin, pour ne pas entraver les projets de développement futurs, la réglementation du PLU 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 15 mars 2019

Rédigée par
Le Chef de projet



Khadija BADDOU

Vérifiée par
Le Chef de Projet Eau Potable



Sébastien DURAND

ANNEXE 1. ESSAIS DE DEBIT SUR LES APPAREILS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Adresse (Rue)	Type SDEA	Numéro annotation	Pression statique (bar)	Débit à 1 bar	Date du dernier contrôle
Route de Kirchheim	Poteau auxiliaire	PA 4	5	90	09/10/2017
Lotissement Hinter den Garten	Poteau d'incendie	PI 21	4.8	99	09/10/2017
Rue de l'Ecole	Poteau auxiliaire	PA 8	5.7	70	09/10/2017
Rue de l'Eglise	Poteau d'incendie	PI 12	5.2	76	09/10/2017
Rue de la Mossig	Poteau d'incendie	PI 9	5.6	69	09/10/2017
Rue de la Wacht	Poteau auxiliaire	PA 6	4.5	25	09/10/2017
Rue des Mérovingiens	Poteau d'incendie	PI 18	4.1	94	09/10/2017
Rue des Pierres	Poteau d'incendie	PI 2	3.6	94	09/10/2017
Rue des Pierres	Poteau d'incendie	PI 19	3.7	92	09/10/2017
Rue des Pierres	Poteau d'incendie	PI 11	4.3	101	09/10/2017
Rue des Primevères	Poteau auxiliaire	PA 17	5.1	78	09/10/2017
Rue des Primevères	Poteau d'incendie	PI 20	4.7	92	09/10/2017
Rue des Violettes	Poteau d'incendie	PI 14	4.3	90	09/10/2017
Rue des Violettes	Poteau d'incendie	PI 15	5.4	99	09/10/2017
Rue du Château	Poteau d'incendie	PI 5	5	100	09/10/2017
Rue du Château	Poteau d'incendie	PI 13	5	99	09/10/2017
Rue du Coin	Poteau d'incendie	PI 7	5	89	09/10/2017
Rue du Tramway	Poteau d'incendie	PI 3	3.9	92	09/10/2017
Rue Principale	Poteau d'incendie	PI 10	4.9	99	09/10/2017
RN 422	Hydrant	H 10	7.6	139	09/10/2017

Nota : les résultats fournis correspondent à des mesures instantanées prises dans les conditions du moment et susceptibles de varier dans le temps.