



SYNDICAT DES EAUX ET DE L'ASSAINISSEMENT ALSACE MOSELLE

(ARRETE MINISTERIEL DU 26-12-1958 MODIFIE)

GA/TZU/ 901.088 à 901.092

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DU PAYS DE NIEDERBRONN-LES-BAINS

Plan Local d'Urbanisme Intercommunal

Annexe Sanitaire *Eau Potable*

NOTE TECHNIQUE

**6 COMMUNES CONCERNÉES PAR LE DOCUMENT SUR LES 13 QUI COMPOSENT LA
COMMUNAUTE DE COMMUNES :**

**DAMBACH, GUNDERSHOFFEN (EBERBACH-WÖRTH, INGELSHOF, SCHIRLENHOF),
NIEDERBRONN-LES-BAINS, OFFWILLER, WINDSTEIN, ZINSWILLER**

1^{er} envoi :	Mai 2018	2 ^{ème} phase selon plan de zonage reçu le 18/04/2018
2^{ème} envoi :	Février 2019	2 ^{ème} phase mise à jour suite aux mesures de débit de la source de la commune de Windstein
3^{ème} envoi :	Avril 2019	2 ^{ème} phase mise à jour selon plan de zonage reçu le 20/03/2019



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	5
1.1. Structure administrative	5
1.2. Domaine de compétences et d'intervention.....	6
2. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	6
2.1. COMMUNE DE DAMBACH	6
2.1.1. Production d'eau	6
2.1.2. Qualité de l'eau	7
2.1.3. Stockage de l'eau.....	8
2.1.4. Ossature intercommunale	8
2.1.5. Réseau communal	8
2.1.6. Pression de service.....	9
2.2. PERIMETRE DE NIEDERBRONN-LES-BAINS	10
2.2.1. Production d'eau	10
2.2.2. Qualité de l'eau	10
2.2.3. Stockage de l'eau.....	11
2.2.4. Ossature intercommunale	11
2.2.5. Réseau communal	11
2.2.6. Pression de service.....	13
2.3. SYNDICAT DES EAUX D'OFFWILLER ET ENVIRONS	13
2.3.1. Production d'eau	13
2.3.2. Qualité de l'eau	14
2.3.3. Stockage de l'eau.....	15
2.3.4. Ossature intercommunale	15
2.3.5. Réseau communal d'Offwiller	15
2.3.6. Pression de service d'Offwiller	16
2.4. COMMUNE DE WINDSTEIN.....	16
2.4.1. Production d'eau	16
2.4.2. Qualité de l'eau	16
2.4.3. Stockage de l'eau.....	17
2.4.4. Ossature intercommunale	17
2.4.5. Réseau communal	17
2.4.6. Pression de service.....	17
2.5. PERIMETRE DE WÖERTH	17
2.5.1. Production d'eau	18
2.5.2. Qualité de l'eau	18
2.5.3. Stockage de l'eau.....	19
2.5.4. Ossature intercommunale	19
2.5.5. Réseau communal de Gundershoffen (Eberbach-Wöerth, Ingelshof, Schirlenhof)	20

2.5.6. Pression de service d'Eberbach-Wœrth, Ingelshof, Schirlenhof.....	20
2.6. COMMUNE DE ZINSWILLER	20
2.6.1. Production d'eau	21
2.6.2. Qualité de l'eau	21
2.6.3. Stockage de l'eau.....	22
2.6.4. Ossature intercommunale	22
2.6.5. Réseau communal	22
2.6.6. Pression de service	23
2.7. DEFENSE CONTRE L'INCENDIE.....	23
2.7.1. Dambach.....	23
2.7.2. Gundershoffen (Eberbach-Wœrth, Ingelshof, Schirlenhof).....	24
2.7.3. Niederbronn-les-Bains	24
2.7.4. Offwiller	24
2.7.5. Windstein	25
2.7.6. Zinswiller	25
2.8. PERIMETRES DE PROTECTION.....	25
2.8.1. Dambach.....	25
2.8.2. Gundershoffen (Eberbach-Wœrth, Ingelshof, Schirlenhof).....	26
2.8.3. Niederbronn-les-Bains	27
2.8.4. Offwiller	28
2.8.5. Windstein	29
2.8.6. Zinswiller	30
3. PROGRAMMATION DE TRAVAUX ET PERSPECTIVES.....	30
3.1. COMMUNE DE DAMBACH.....	30
3.2. PERIMETRE DE NIEDERBRONN-LES-BAINS	30
3.3. SYNDICAT DES EAUX D'OFFWILLER ET ENVIRONS	31
3.3.1. Au niveau intercommunale.....	31
3.3.2. Commune d'Offwiller.....	32
3.4. COMMUNE DE WINDSTEIN.....	33
3.5. PERIMETRE DE WœRTH	33
3.5.1. Au niveau intercommunale.....	33
3.5.2. Commune de Gundershoffen (Eberbach-Wœrth, Ingelshof, Schirlenhof)	34
3.6. COMMUNE DE ZINSWILLER	35
4. RACCORDEMENT AUX INFRASTRUCTURES D'EAU POTABLE DES ZONES D'EXTENSION FUTURE.....	36
4.1. Desserte générale des zones U, AC et N.....	36
4.1.1. Desserte des zones U (zones urbanisées)	36
4.1.2. Desserte des zones AC (zones agricoles constructibles)	36
4.1.3. Desserte des zones N (zones naturelles)	37
4.2. Desserte des zones d'extension de GUNDERSHOFFEN (Eberbach-Wœrth, Ingelshof, Schirlenhof).....	37

4.2.1. Zones IAU (extensions futures du tissu urbain à court terme)	37
4.3. Desserte des zones d'extension de NIEDERBRONN-LES-BAINS	37
4.3.1. Zones IAU (extensions futures du tissu urbain à court terme)	37
4.3.2. Zones IIAU (extensions futures du tissu urbain à long terme)	38
4.4. Desserte des zones d'extension d'OFFWILLER	39
4.4.1. Zones IAU (extensions futures du tissu urbain à court terme)	39
4.5. Desserte des zones d'extension de ZINSWILLER	40
4.5.1. Zone IAU – Rue des Romains (extension future du tissu urbain à court terme) ...	40
4.5.2. Zone IIAU – Route de Gumbrechtshoffen (extension future du tissu urbain à long terme).....	40
5. ESTIMATION SOMMAIRE DES OUVRAGES A REALISER	41
5.1. Loi Urbanisme et Habitat	41
5.2. Détail estimatif	41
6. CONCLUSION	43
7. ANNEXES	45
7.1. ESSAIS DE DEBIT SUR LES APPAREILS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE	45
7.1.1. Dambach.....	45
7.1.2. Niederbronn-les-Bains	46
7.1.3. Gundershoffen (Eberbach-Wœrth, Ingelshof, Schirlenhof).....	47
7.1.4. Offwiller	48
7.1.5. Zinswiller	49

1. GÉNÉRALITÉS

1.1. Structure administrative

La gestion des installations d'eau potable des communes de **Dambach**, **Gundershoffen**¹, **Niederbronn-les-Bains**, **Offwiller**, **Windstein** et **Zinswiller** décrites dans ce document est assurée par plusieurs entités administratives.

Le territoire couvert par le SDEA – Périmètre de Wœrth et le Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs ne coïncide pas exactement avec les contours de la CCPN, certaines communes en sont exclues (*en italique dans le tableau*).

COMMUNES	Population ²	Maître d'ouvrage des installations d'eau potable	Volume d'eau vendu ³ (m³)
DAMBACH	780	Commune de Dambach	34 235
GUNDERSHOFFEN - Eberbach-Wœrth - Ingelshof - Schirlenhof <i>Hors CCPN :</i> <i>Biblisheim</i> <i>Dieffenbach-les-Wœrth</i> <i>Durrenbach</i> <i>Eschbach</i> <i>Forstheim</i> <i>Frœschwiller</i> <i>Gœrsdorf</i> <i>Gunstett</i> <i>Hegeney</i> <i>Lampertsloch</i> <i>Laubach</i> <i>Morsbronn-les-Bains</i> <i>Oberdorf-Spachbach</i> <i>Preuschkorf</i> <i>Walbourg</i> <i>Wœrth</i>	3 247	SDEA – Périmètre de Wœrth	612 925
NIEDERBRONN-LES-BAINS	4 430	SDEA – Périmètre de Niederbronn-les-Bains	267 082
OFFWILLER ROTHBACH <i>Hors CCPN :</i> <i>Bischholtz</i> <i>Bitschhoffen</i> <i>Engwiller</i> <i>Kindwiller</i> <i>Mulhausen</i> <i>Schillersdorf</i> <i>Uhrwiller</i>	830	SDE d'Offwiller et Environs	217 046
WINDSTEIN	175	Commune de Windstein	10 339
ZINSWILLER	790	Commune de Zinswiller	47 110

¹ Uniquement pour la commune associée d'Eberbach-Wœrth et les lieux-dits d'Ingelshof et Schirlenhof

² Recensement 2014

³ Pour l'année 2016 sur l'ensemble de la collectivité

1.2. Domaine de compétences et d'intervention

Le Syndicat des Eaux et de l'Assainissement Alsace Moselle (SDEA) intervient sous différentes formes au niveau de ces communes. Il est soit maître d'ouvrage de l'ensemble du système d'adduction d'eau potable comme c'est le cas pour la commune de Niederbronn-les-Bains, ou simplement en charge des compétences de contrôle, d'entretien et d'exploitation des ouvrages de production, de transport ou de distribution d'eau potable pour les communes ou syndicats des eaux ayant conservé leur maîtrise d'ouvrage.

De plus, le SDEA intervient également sur certaines communes dans le cadre des compétences étude, rénovation, extension et amélioration des équipements de production, de stockage et de distribution d'eau potable, ainsi que pour la gestion des abonnés et l'assistance administrative.

Outre ces missions, le SDEA assure un service de permanence qui peut intervenir à tout moment, en cas d'incident, sur l'ensemble des ouvrages de production, de stockage et de distribution, qu'il s'agisse de communes totalement ou partiellement intégrées au SDEA.

2. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

Pour des raisons de compréhension et de cohérence technique, les installations d'eau potables existantes seront décrites dans ce chapitre par unité de distribution.

2.1. COMMUNE DE DAMBACH

La commune de Dambach est composée des villages de Dambach et Neunhoffen, ainsi que des hameaux du Wineckerthal, au sud-est, et de Neudoerfel, au nord-est du ban communal.

L'alimentation en eau de la commune de Dambach se fait par le biais de deux unités de distribution distinctes. Une première unité de distribution (C191⁴) dessert les villages de Dambach et Neunhoffen et une seconde unité de distribution (C192) alimente le hameau de Wineckerthal.

Notons que le hameau de Neudoerfel ne dispose pas pour sa part d'une alimentation publique en eau potable, les immeubles sont desservis uniquement par des ressources privées.

2.1.1. Production d'eau

2.1.1.1 Secteur de Dambach – Neunhoffen

L'eau distribuée dans ce secteur provient de 2 sources (Kohlmatten et Buchwald) situées au sud-ouest du ban communal de Dambach. Elles ont été déclarées d'utilité publique le 18 juillet 1974 et disposent de périmètres de protection.

Le village de Dambach est alimenté par la source Buchwald. Mis en service en 1950, l'ouvrage, qui capte la nappe aquifère du grès des Vosges, est situé en environnement forestier au sein duquel aucune activité n'est constatée. Le captage de l'émergence de la source se fait directement au contact de la roche, à environ 3 mètres de profondeur sous le terrain naturel. Cette source a une capacité de production de 3,75 m³/h, soit 90 m³/j.

Le captage de la source Kohlmatten a été mis en service en 1972 afin de faire face à des manques croissants de capacité de production. Cet ouvrage capte la nappe aquifère du grès des Vosges. Il est constitué d'un captage non visitable, dit captage « aveugle ». D'une capacité de 6,46 m³/h, soit une production journalière de 155 m³/jour, il alimente le village de Neunhoffen.

⁴ Référence Unité de Distribution d'eau potable de l'Agence Régionale de Santé Grand Est

2.1.1.2 Secteur du Wineckerthal

Le secteur du Wineckerthal est alimenté à partir des sources Herrenhof et Becker située sur le ban commune de Dambach, dans la vallée du hameau du Wineckerthal. La capacité totale de production de ces deux sources est de 20 m³/h, soit une production journalière de 480 m³/j. Ces deux sources ont été déclarées d'utilité publique le 8 janvier 1975 et disposent de périmètres de protection.

Ces sources sont exploitées par le SIAEP de Reichshoffen et Environs⁵. Une prise d'eau sur la conduite de transport des eaux captées permet l'alimentation du surpresseur du Wineckerthal, installation qui permet ensuite la distribution de l'eau au hameau.

2.1.2. Qualité de l'eau

2.1.2.1 Secteur de Dambach – Neunhoffen

Deux stations permettent le traitement des eaux captées avant leur mise en distribution :

❖ Station de Dambach

L'eau de la source est traitée au niveau de la station de neutralisation du Buchwald. La capacité nominale de la station est de 6 m³/h, avec un débit maximum admissible pouvant atteindre 8,4 m³/h.

La filière de traitement est la suivante :

- Reminéralisation préalable par injection de CO₂ ;
- Neutralisation filtre de calcaire marin ;
- Désinfection de l'eau par rayonnement ultra-violets ;
- Désinfection de secours au chlore liquide installée à demeure mais non active.

En sortie de traitement, l'eau est stockée dans le réservoir de Dambach avant distribution.

❖ Station de Neunhoffen

Depuis le captage, une conduite diamètre Ø 110 mm dessert une bache d'eau brute enterrée. Installées dans cette bache, deux pompes de capacité nominale 8 m³/h et fonctionnant en permutation, alimentent une station de neutralisation enterrée. Afin de neutraliser l'agressivité de l'eau captée, cette unité est composée d'un filtre ouvert rempli de Neutralite.

Après neutralisation, les eaux sont stockées dans une bache enterrée d'eau traitée (ouvrage commun avec la bache d'eau brute).

Depuis cette bache, deux pompes de capacité nominale 14 m³/h et fonctionnant en permutation, alimentent le réservoir surélevé de Neunhoffen par l'intermédiaire d'une conduite en fonte de diamètre Ø 80 mm. La station de pompage, constituée d'un regard enterré localisé à côté des baches de stockage et de la station de neutralisation, abrite également un dispositif de désinfection par rayonnement ultra-violets. Malgré les traitements en place, l'eau mise en distribution conserve un caractère agressif et peut donc, dans certaines conditions défavorables (température, stagnation, ...) corroder et dissoudre les métaux des canalisations. Sa minéralisation reste faible (dureté 5,9 °F), mais elle est de très bonne qualité microbiologique.

La teneur en nitrates est faible (environ 4,1 mg/l) et reste largement inférieure à la limite de qualité fixée à 50 mg/l. Aucun des pesticides recherchés n'a été détecté.

Pour s'assurer de la qualité de l'eau fournie au consommateur, le Centre d'Analyses et de Recherche (CAR), sous le contrôle de l'Agence Régionale de Santé Grand Est, procède périodiquement aux analyses réglementaires. Le nombre d'analyses microbiologiques et physico-chimiques réalisées au cours de l'exercice 2016 s'élève à 8. Toutes ces analyses sont conformes à 100%.

⁵ Syndicat Intercommunal d'Adduction d'Eau Potable de Reichshoffen et Environs

2.1.2.2 Secteur de Wineckerthal

L'eau des sources alimentant le Wineckerthal, est distribuée directement sans traitement. Elle est de très bonne qualité microbiologique, peu minéralisée et très douce (dureté 5,9 °F). L'eau mise en distribution conserve également un caractère agressif en raison de sa faible minéralisation.

La teneur en nitrates est faible (environ 4,5 mg/l) et reste largement inférieure à la limite de qualité fixée à 50 mg/l. Aucun des pesticides recherchés n'a été détecté.

Pour s'assurer de la qualité de l'eau fournie au consommateur, le CAR, sous le contrôle de l'Agence Régionale de Santé Grand Est, procède périodiquement aux analyses réglementaires. Le nombre d'analyses microbiologiques et physico-chimiques réalisées au cours de l'exercice 2016 s'élève à 4. Toutes ces analyses sont conformes à 100%.

2.1.3. Stockage de l'eau

2.1.3.1 Secteur de Dambach – Neunhoffen

L'eau mise en distribution dans le secteur de Dambach – Neunhoffen est stockée dans deux réservoirs, un réservoir semi-enterré et un réservoir sur tour. Au cumulé, ils disposent d'une capacité de stockage totale de 240 m³, dont 110 m³ sont réservés à la lutte contre les incendies. Les caractéristiques de ces deux ouvrages sont les suivantes :

Localisation	Type	Niveau d'eau (m. NGF)	Volume total (m ³)	Volume utile (m ³)	Réserve incendie (m ³)
Dambach	Semi-enterré	NC ⁶	150	100	50
Neunhoffen	Sur tour	268,20	90	30	60
Total			240	130	110

2.1.3.2 Secteur de Wineckerthal

Le secteur du Wineckerthal est alimenté par surpression. La station de surpression est construite sur une bache d'eau d'une capacité utile de 20 m³. Aucun autre stockage d'eau n'est présent dans le secteur.

2.1.4. Ossature intercommunale

La commune est alimentée en eau par ses propres installations de production. L'eau produite n'est distribuée que dans la commune, il n'existe donc pas de réseaux intercommunaux.

2.1.5. Réseau communal

2.1.5.1 Secteur de Dambach – Neunhoffen

Le réseau communal du secteur Dambach – Neunhoffen est scindé en deux sous-secteurs d'alimentation correspondant aux deux unités de production.

Bien que fonctionnant de façon autonome et indépendante, ces deux secteurs sont hydrauliquement liés par l'intermédiaire de plusieurs points d'échange :

- Au niveau des bâches enterrées du site de production de Neunhoffen, une électrovanne localisée dans le regard permet d'assurer un appoint à partir du réseau de distribution provenant du secteur Dambach (rue du Lion). Le débit d'apport est réglé à 5 m³/h ; le débit maximum pouvant transiter est évalué à 14 m³/h. Une horloge permet en outre d'assurer un renouvellement régulier de l'eau dans cette conduite avec une ouverture de 20 minutes programmée chaque jour.
- Une interconnexion équipée d'une vanne entre les réseaux de distribution des deux secteurs au niveau de l'intersection des rues des Chênes et Principale.

En situation normale, ces deux points d'échanges sont fermés. Néanmoins, l'ouverture de ces liaisons permet, en cas d'incident, d'intervention ou de déficit de production sur l'un ou l'autre

⁶ Non Connu

des sites de production, d'assurer la continuité de la desserte en eau potable sur Dambach et Neunhoffen.

❖ *Sous-secteur de Dambach*

Le réseau communal qui alimente le village de Dambach s'articule autour d'une conduite principale de diamètre Ø 100 et 80 mm qui emprunte la rue Principale depuis le sud des zones urbanisées jusqu'au village de Neunhoffen.

Des canalisations de diamètres identiques ou inférieurs (Ø 90, 80, 63, 60, 32 mm) assurent la desserte locale.

❖ *Sous-secteur de Neunhoffen*

Le réseau communal qui alimente le village de Neunhoffen s'articule autour d'une conduite principale de diamètre Ø 140, 100 et 80 mm. Depuis le château d'eau, elle emprunte la rue du château d'Eau, la route de Philippsbourg et la rue Principale.

Des canalisations de diamètres identiques ou inférieurs (Ø 80, 63, 60, 40 mm) assurent la desserte locale.

2.1.5.2 Secteur du Wineckerthal

Le hameau du Wineckerthal est alimenté en eau par une station de surpression. Depuis une bâche enterrée d'une capacité utile de 20 m³, deux pompes immergées dont le débit est compris entre 20 et 35 m³/h fonctionnent en alternance pour maintenir une pression de service et ainsi assurer l'alimentation dans le hameau.

Notons qu'il n'existe pas de vanne à flotteur sur l'arrivée ce qui conduit au débordement de la bâche par le trop-plein lorsque cette dernière est pleine.

A partir de la station, le hameau du Wineckerthal est desservi par une conduite principale de diamètre Ø 100 et 80 mm. Cette canalisation alimente la majeure partie des habitations.

Des canalisations de diamètre Ø 125, 80, 60, 40 mm assurent la desserte locale des autres habitations du hameau.

2.1.6. Pression de service

2.1.6.1 Secteur de Dambach – Neunhoffen

La pression statique du réseau communal du secteur de Dambach – Neunhoffen est fixée par le niveau d'eau des réservoirs. La pression statique est ainsi comprise entre 2 et 4,3 bars en fonction de l'altitude des habitations.

2.1.6.2 Secteur du Wineckerthal

La pression statique disponible dans le secteur du Wineckerthal varie en fonction du secteur de pression et de l'altitude des habitations.

La consigne d'enclenchement et d'arrêt des pompes de la station de surpression définit la pression statique du secteur. Elle est ainsi comprise entre 5,4 et 7,7 bars.

2.2. PERIMETRE DE NIEDERBRONN-LES-BAINS

Commune desservie : Niederbronn-les-Bains

L'alimentation en eau de la commune de Niederbronn-les-Bains se fait par le biais de trois unités de distribution : C431⁷ (Secteur Niederbronn – Haute Zone), C432 (Secteur Niederbronn – Basse Zone), C433 (Secteur Niederbronn – Breitenwasen).

2.2.1. Production d'eau

La production d'eau est assurée par 13 captages de sources répartis en 5 secteurs distincts. Déclarées d'utilité publique par arrêté préfectoral en date du 11 janvier 1991, ces ressources disposent toutes de périmètres de protection.

Localisation	Secteur	Type	Nb de captage	Débit mesuré (m³/h)	UDI ⁸	Population desservie
Niederbronn	Durchbachthal	Source	4	13,00	C431	29 %
Niederbronn	Wolfenthal	Source	6	9,50	C432	70 %
Niederbronn	Binsenberg	Source	1	8,00	C432	
Niederbronn	De l'étang	Source	1	20,00	C432	
Oberbronn	Etang Vert	Source	1	7,50	C433	1 %
Total			13	58 m³/h ou 1 400 m³/j	/	100 %

La capacité totale de production est en moyenne de 58 m³/h, soit une production journalière de 1 400 m³/j.

La majeure partie des eaux mises en distribution est préalablement traitée :

- La station de traitement dénommée filtre 5 située à l'extrémité de la rue de la Vallée, traite une partie des eaux brutes captées au niveau de la source Wolfenthal 6. Sa filière de traitement se compose d'une neutralisation au marbre et d'une désinfection au chlore. Les eaux traitées alimentent uniquement l'habitation située en contre-bas ;
- La station de traitement du Wolfenthal située rue du Faisan collecte et traite l'ensemble des eaux brutes captées au niveau des six sources Wolfenthal. Avant distribution, les eaux y sont neutralisées et désinfectées aux rayons ultra-violets. Une désinfection de secours au chlore complète la filière de traitement afin de sécuriser la qualité bactériologique de l'eau avant distribution en cas d'avarie de la désinfection aux UV ;
- La station de traitement route de Bitche traite les eaux brutes captées au niveau des quatre sources Durchbachthal, ainsi que des sources Binsenberg, de l'Etang et une partie de la source Etang Vert. Le principe de traitement et de désinfection est identique à la station de traitement du Wolfenthal.

Les habitations de la vallée du Falkensteinbach sont en revanche directement alimentées en eau brute issue de la source Etang Vert. Il s'agit des rues de la Chapelle, Falkenstein, chemin du Martinet et une partie de la route de Bitche (Route Départementale 62).

Depuis 2017, la production d'eau potable de Niederbronn-les-Bains est sécurisée par une interconnexion de diamètre Ø 150 mm avec SIAEP de Reichshoffen et Environs⁹ au niveau du nouveau réservoir du Jaegerthal. Cette interconnexion permet de fournir au Périmètre de Niederbronn-les-Bains l'eau potable nécessaire à son réseau de distribution en cas d'insuffisance de ses propres ressources.

2.2.2. Qualité de l'eau

Dans l'ensemble, l'eau distribuée sur les trois secteurs du Périmètre de Niederbronn-les-Bains est de bonne qualité.

⁷ Référence Unité de Distribution d'eau potable de l'Agence Régionale de Santé Grand Est

⁸ Unité de Distribution

⁹ Syndicat Intercommunal d'Adduction d'Eau Potable de Reichshoffen et Environs

Pour s'assurer de la qualité de l'eau fournie au consommateur, le Centre d'Analyses et de Recherche (CAR), sous le contrôle de l'Agence Régionale de Santé Grand Est, procède périodiquement aux analyses réglementaires.

Malgré les traitements en place, l'eau mise en distribution conserve un caractère agressif et peut donc, dans certaines conditions défavorables (température, stagnation, ...) corroder et dissoudre les métaux des canalisations. Sa minéralisation reste faible (dureté < 6°F), mais elle est de très bonne qualité microbiologique.

Le secteur de Breitenwasen (UDI C433) est alimenté directement par la source de l'Etang Vert sans traitement au préalable. L'eau brute distribuée est très douce, très peu calcaire, peu minéralisée et agressive. Dans certaines conditions défavorables (température, stagnation, ...), elle est également susceptible de corroder et dissoudre les métaux des canalisations.

UDI	Traitement	Dureté (°f)	pH	Chlorures (mg/l) ¹⁰	Sodium (mg/l)	Fluor (mg/l)	Nitrates (mg/l)	Pesticides ¹¹	Analyses	Conformité
C431	Oui	2,6	8,1	3,5	2,7	0,01	3,4	ND	10	100 %
C432	Oui	5,3	8,5	4,5	2,2	0,05	3,4	ND	14	100 %
C433	Non	1,9	6,7	3,4	2,0	0,02	5,2	ND	5	100 %

2.2.3. Stockage de l'eau

Le Périmètre de Niederbronn-les-Bains est équipé de cinq réservoirs d'une capacité de stockage totale de l'ordre de 1 400 m³, dont 360 m³ sont réservés à la lutte contre les incendies.

Les caractéristiques de ces réservoirs sont les suivantes :

Localisation	Dénomination	Type	Niveau d'eau (m. NGF)	Volume total (m ³)	Volume utile (m ³)	Réserve incendie (m ³)
Niederbronn-les-Bains	Ancien réservoir Basse Zone	Semi-enterré	241.65	300	300	0
Niederbronn-les-Bains	Nouveau réservoir Basse Zone	Semi-enterré	241.65	300	180	120
Niederbronn-les-Bains	Réservoir du Neuscheid	Semi-enterré	258.12	300	180	120
Niederbronn-les-Bains	Réservoir du Jaegerthal	Semi-enterré	285.90	500	380	120
Oberbronn	Réservoir Etang Vert	Semi-enterré	Non Connu	7	7	0
Total				1 407	1 047	360

2.2.4. Ossature intercommunale

Le périmètre de distribution étant constitué de la seule commune de Niederbronn-les-Bains, il n'existe pas d'autres réseaux intercommunaux, que celui reliant la station de traitement du SIAEP de Reichshoffen et Environs au réservoir du Jaegerthal, servant de secours au Périmètre de Niederbronn-les-Bains.

2.2.5. Réseau communal

La distribution en eau potable du Périmètre de Niederbronn-les-Bains est scindée en trois secteurs distincts :

- Un secteur dit « basse pression » correspondant à la zone d'influence des deux réservoirs Basse Zone et de la station de traitement Wolfenthal ;
- Un secteur dit « haute pression » correspondant à la zone d'influence de la station relais au niveau de l'ancien réservoir Basse Zone et du réservoir du Jaegerthal ;

¹⁰ Limites réglementaires de qualité : chlorures 250 mg/l, sodium 200 mg/l, fluor 1,5 mg/l, nitrates 50mg/l

¹¹ Détectés (D) ; Non détectés (ND)

- Le hameau du Breitenwasen, desservi par la source et le réservoir de l'Etang Vert.

Les secteurs basse et haute pression sont interconnectés en plusieurs points équipés de vannes fermées. Ces interconnexions permettent de secourir le réseau « basse pression » en cas de chute de pression. Ces vannes d'interconnexion se situent :

- Au croisement des rues du Faisan et de la Vallée ;
- A l'extrémité nord de la rue de la Vallée ;
- Au niveau de l'ancienne station relais, route de Jaegerthal.

2.2.5.1 Secteur « basse pression »

A partir des deux réservoirs de stockage Basse Zone, une première conduite de diamètre Ø 125 mm rejoint la route de Bitche et une seconde de diamètre Ø 200 rejoint la rue des Acacias. Elles desservent ces deux rues en diamètres Ø 200 et 150 mm puis se rejoignent à l'intersection avec la rue de la République. Artère principale du réseau d'alimentation, la conduite emprunte les rues de la République (Ø 200, 150 et 100 mm), du Général de Gaulle (Ø 200 et 100 mm) et la route de Reichshoffen (Ø 100 et 63 mm) pour finir par alimenter la station d'épuration au sud du ban communal (Ø 50 mm).

A partir de cette conduite principale, des canalisations de diamètres Ø 200 à 60 mm assurent un maillage et la desserte locale des habitations.

L'alimentation du secteur est complétée par la conduite de diamètres Ø 150 et 100 mm en provenance de la station de traitement du Wolfenthal et rejoignant la conduite principale au niveau du n°2 rue de la République.

En raison de la topographie de la commune, deux zones sont alimentées depuis ce secteur « basse pression » au moyen de stations relais de surpression :

- Une première station de surpression, à l'est du ban communal, alimente à une pression comprise entre 7 et 9,5 bars les rues du Cimetière, de la Ferme, des Elfes et l'impasse de la Corderie ;
- Une seconde station de surpression, située faubourg des Pierres, alimente le faubourg des Pierres, la rue de l'Industrie mais également la zone d'activité du Sandholz, qui dispose de son propre réservoir (Neuscheid).

2.2.5.2 Secteur « haute pression »

Ce secteur est directement alimenté par les sources Durchbachthal. Après traitement, ces sources permettent d'alimenter gravitairement, et de manière prioritaire, le réservoir du Jaegerthal. Quand l'ouvrage est plein, un système de vannage dans la chambre de manœuvre du réservoir Basse Zorn permet d'alimenter cet ouvrage par les sources. Une station relais également située au niveau du nouveau réservoir Basse Zone permet d'alimenter le réservoir du Jaegerthal lorsque le débit des sources du Duchbachthal ne suffit plus au remplissage du réservoir.

Notons qu'en cas de déficit au niveau de la production d'eau au niveau du Périmètre de Niederbronn, le réservoir du Jaegerthal peut être alimenté depuis l'interconnexion avec le SIAEP de Reichshoffen et Environs.

Ce secteur « haute pression » couvre les lotissements des Châtaigniers, Montrouge, Schatzert et cité Guirsberg.

Comme pour le secteur « basse pression », la station relais de surpression Heidenkopf permet d'alimenter certains immeubles des rues Suzanne de Dietrich et Claude Pagnier à une pression comprise entre 4 et 5,5 bars.

Des conduites de diamètres Ø 200 à 60 mm assurent un maillage et la desserte locale.

2.2.5.1 Secteur « Breitenwasen »

Les rues de la Chapelle, Falkenstein, le chemin du Martinet et une partie de la route de Bitche (Route Départementale 62) sont alimentés directement depuis la source et le réservoir Etang Vert. Une conduite principale de diamètre Ø 125 mm complétée par des canalisations de plus faibles diamètres (Ø 100, 80 et 50 mm) dessert les différents immeubles avant de rejoindre la station de traitement route de Bitche.

2.2.6. Pression de service

La pression statique du réseau de la commune est fixée par le niveau d'eau des réservoirs du Périmètre et les réglages des stations relais de surpression. La pression statique est ainsi comprise entre 3 et 9,4 bars en fonction des secteurs de pression et de l'altitude des habitations.

2.3. SYNDICAT DES EAUX D'OFFWILLER ET ENVIRONS

Communes desservies (CCPN) : **Offwiller**, Rothbach

Communes desservies (hors CCPN) : Bischholtz, Bitschhoffen, Engwiller, Kindwiller, Mulhausen, Schillersdorf, Uhrwiller dont Nieffern.

L'unité de distribution formée par le Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs est l'unité S101¹².

2.3.1. Production d'eau

La production d'eau du Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs est assurée par l'intermédiaire de quatre captages de sources et deux puits situés dans la vallée du Linthal. Ces ressources ont été déclarées d'utilité publique par arrêtés préfectoraux en date du 29 novembre 2004 et du 22 mars 2005 et disposent toutes de périmètres de protection.

Comme le prévoit une convention établie en 2009 entre le Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs et le SDEA – Périmètre de la Moder, deux puits supplémentaires (puits 5 et 6 de Rothbach) sont exploités conjointement pour l'alimentation des deux entités.

Le captage des différentes sources et l'exploitation partielle des puits 5 et 6 de Rothbach permettent au Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs de bénéficier, en période d'étiage, d'une capacité de production moyenne de 70 m³/h soit une production journalière de 1 680 m³/j.

Localisation	Dénomination	Type de ressource	Débit mesuré et capacité installée m ³ /h
Offwiller	Source haute du Linthal	Captage	18,61
Offwiller	Sources basses du Linthal (sud et ouest)	Captage	12,46
Rothbach	Source de Rothbach	Captage	1,69
Rothbach	Puits 5 de Rothbach ¹³	Forage	30,00
Rothbach	Puits 6 de Rothbach ¹⁴	Forage	50,00
Capacité de production totale			112,8 m³/h
Part réservée au SDEA – Périmètre de la Moder			42,8 m ³ /h
Capacité de production du SDE Offwiller et Environs			70 m³/h ou 1 680 m³/j

¹² Référence Unité de Distribution d'eau potable de l'Agence Régionale de Santé Grand Est

¹³ Puits 5 : capacité réellement installée = 30 m³/h, débit réservé pour SDEA – Périmètre de la Moder = 19,8 m³/h

¹⁴ Puits 6 : capacité réellement installée = 50 m³/h, débit réservé pour SDEA – Périmètre de la Moder = 23 m³/h

Le Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs dispose d'une sécurité supplémentaire par l'interconnexion de son réseau de distribution avec les installations du Périmètre de la Moder. Ces interconnexions se situent entre les conduites de transport intercommunales de diamètre Ø 250 mm dans le secteur Bischholtz, Mulhausen, Schillersdorf, et entre les réseaux de La Walck et Bitschhoffen.

- La première permet de transiter des débits importants et peut jouer un rôle dans la sécurisation des approvisionnements en eau ;
- La seconde confère un caractère de secours local pour Kindwiller, Bitschhoffen et Engwiller.

Les modalités de gestion de ces interconnexions, fixées par la convention du 1^{er} janvier 2009 relative à l'exploitation des ouvrages communs, n'impose pas de limite maximale aux débits transférables.

2.3.2. Qualité de l'eau

Une nouvelle station permet le traitement de l'eau brute avant sa mise en distribution. Commune aux deux syndicats d'Offwiller et de la Moder, elle est située sur le ban communal d'Offwiller et a été mise en service en juin 2008. Elle traite l'ensemble des eaux brutes exploitées par les deux syndicats et se compose, de l'amont à l'aval :

- D'un traitement de l'arsenic (contenu naturellement dans l'eau extraite des puits) par passage à travers deux réacteurs chargés de granulats d'hydroxyde de fer, matériau adsorbant de l'arsenic ;
- D'un traitement de l'agressivité de l'eau par percolation dans un calcaire terrestre finement broyé réparti dans trois filtres ouverts en parallèle ;
- D'une injection de soude pour compléter la neutralisation du CO₂ agressif ;
- D'une désinfection aux rayonnements ultra-violets. Un dispositif d'injection de chlore est mis en place et se déclenche automatiquement en cas de panne au niveau de l'UV.

Sa capacité maximale actuelle est de 210 m³/h, mais elle peut être étendue à 260 m³/h sans modification structurelle importante, avec la simple adaptation du pompage.

L'eau mise en distribution est de très bonne qualité microbiologique, avec une minéralisation qui répond aux exigences de l'Agence Régionale de Santé Grand Est. Très douce et à l'équilibre, cette eau a une dureté de 5,9 °F et un pH de 8,1.

La teneur en nitrates est faible (environ 3,5 mg/l) et reste largement inférieure à la limite de qualité fixée à 50 mg/l. Elle ne contient que peu de traces de phosphore et aucun des pesticides recherchés n'a été détecté. On peut en déduire le faible impact des activités humaines en amont.

Pour s'assurer de la qualité de l'eau fournie au consommateur, le Centre d'Analyses et de Recherche (CAR), sous le contrôle de l'Agence Régionale de Santé Grand Est, procède périodiquement aux analyses réglementaires. Le nombre d'analyses microbiologiques réalisées au cours de l'exercice 2016 s'élève à 20. Pour les analyses physico-chimiques, 22 prélèvements ont été réalisés. Celles-ci ont été conformes à 100%.

2.3.3. Stockage de l'eau

Le Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs dispose de quatre réservoirs permettant le stockage de l'eau. Ces ouvrages permettent le stockage de 1 390 m³, dont 220 m³ sont réservés à la lutte contre les incendies.

Les caractéristiques de ces réservoirs sont les suivantes :

Localisation	Dénomination	Type	Niveau d'eau (m. NGF)	Volume total (m ³)	Volume utile (m ³)	Réserve incendie (m ³)
Offwiller	Réservoir 1	Semi - enterré	295,20	550	410	140
Offwiller	Réservoir 2	Semi - enterré	295,20	550	550	0
Uhrwiller	Réservoir	Sur tour	250,00	200	120	80
Engwiller	Réservoir	Semi - enterré	non connu	90	90	0
Total				1 390	1 170	220

Notons que le stockage de l'eau distribuée dans la commune d'Offwiller est assuré par les réservoirs 1 et 2 d'Offwiller.

2.3.4. Ossature intercommunale

Le réseau de distribution par lequel se fait la desserte des communes du Syndicat d'Offwiller et Environs s'articule autour de deux branches principales :

- La première branche est constituée d'une canalisation de diamètre Ø 300 mm partant des réservoirs d'Offwiller puis réduite en diamètre Ø 200 mm lors de son passage à proximité de la station de traitement intercommunale. Elle alimente dans un premier temps Rothbach. Après la traversée de la commune, cette conduite passe en diamètre Ø 250 mm jusqu'à l'entrée de Bischholtz où elle est à nouveau réduite en diamètre Ø 200 mm. Elle dessert ensuite Mulhausen, Niefern et Uhrwiller, toujours en diamètre Ø 200 mm. En sortie d'Uhrwiller, cette conduite, réduite au diamètre Ø 150 mm, alimente le château d'eau de la commune. Depuis cet ouvrage, une canalisation de diamètre Ø 150 mm dessert Kindwiller et Bitschhoffen ; une conduite de diamètre Ø 63 mm, piquée sur la conduite Ø 150 mm, permet en outre, par l'intermédiaire d'une station de pompage, d'alimenter la commune d'Engwiller et son réservoir.

Notons que depuis le centre bourg de Bischholtz, une antenne, de diamètre Ø 150 mm, piquée sur la conduite Ø 200 mm, alimente la commune de Schillersdorf.

Par ailleurs, un réducteur de pression réglé à 2 bars est en place sur la conduite de diamètre Ø 200 mm à l'entrée de la commune de Rothbach.

- La seconde branche dessert uniquement Offwiller. L'alimentation de la commune se fait depuis une conduite de diamètre Ø 150 mm piquée au niveau de la réduction de diamètre Ø 300 à Ø 200 mm à proximité de la station de traitement.

2.3.5. Réseau communal d'Offwiller

Le réseau communal d'Offwiller s'articule autour d'une conduite principale. Depuis la jonction avec la conduite de diamètre Ø 200 mm en provenance des réservoirs 1 et 2 d'Offwiller, cette conduite emprunte les rues Hanau Lichtenberg et de la Libération en diamètre Ø 150 mm. Au niveau du carrefour des rues des Ecoles et de la Libération, la conduite est réduite en diamètre Ø 125 mm jusqu'au n°13 rue de la République où la conduite en fonte datant de 1930 a été renforcée par une conduite Ø 160 PVC. Après la sortie du bourg, en aval du poteau d'incendie n°40 la conduite se prolonge en diamètre Ø 50 sur environ 320 mètres.

Des canalisations de diamètre Ø 110 à 50 mm assurent un maillage et la desserte locale des habitations de la commune.

Notons la présence d'un bouclage, route de Rothbach, avec la branche principale (Ø 200 mm) du réseau intercommunal, à l'aval du réducteur de pression intercommunal.

Enfin, une autre branche, alimentant uniquement la rue de Rothbach, est piquée sur cette même branche du réseau intercommunal. Toutefois, la jonction se trouve en aval du réducteur de pression.

2.3.6. Pression de service d'Offwiller

La pression statique du réseau de la commune est fixée par le niveau d'eau des réservoirs 1 et 2 d'Offwiller. La pression statique, d'une amplitude importante, varie en fonction de l'altitude des immeubles. Elle est ainsi comprise entre 1,6 bars au niveau de la rue de la Chapelle, point haut de la commune, et 8,9 bars rue des Bergers, au point bas.

2.4. COMMUNE DE WINDSTEIN

La commune de Windstein est composée du village ainsi que du hameau du Jaegerthal, situé au sud du ban communal.

L'unité de distribution que forme la commune est l'unité C750¹⁵. Cette unité de distribution alimente 86 % de la population communale.

Le hameau du Jaegerthal est alimenté par le SIAEP de Reichshoffen et Environs¹⁶ et dépend de l'unité de distribution S093.

2.4.1. Production d'eau

La production d'eau est assurée par une ressource unique. Il s'agit de la source de Windstein, située sur la rive droite du ruisseau Windsteiner Baechel, à proximité du n°17 rue de la Forêt. Mise en service en 1973, cette source capte la nappe aquifère du grès des Vosges. Elle a été déclarée d'utilité publique par arrêté préfectoral en date du 26 novembre 1996 et dispose de périmètres de protection.

Sa capacité totale de production a été mesurée le 3 octobre 2018, en période d'étiage, par les services du SDEA, à 3,15 m³/h, soit une production journalière de 75,6 m³/j.

Par ailleurs, une nouvelle mesure a été réalisée par la commune le 24 novembre 2018. Sa capacité totale de production a été évaluée à 3,06 m³/h, soit une production journalière de 73,44 m³/j.

Notons que la production d'eau de la commune est particulièrement vulnérable en raison de l'unicité de la ressource et de sa nature (captage de surface).

2.4.2. Qualité de l'eau

Avant distribution, l'eau brute subit une simple désinfection à l'aide d'un stérilisateur aux ultra-violets.

D'une manière générale, l'eau mise en distribution est très douce, peu minéralisée et de très bonne qualité microbiologique (pH 6,7 ; dureté : 3,6 °F). Toutefois, cette eau est agressive et susceptible de corroder et dissoudre, dans certaines conditions défavorables (température, stagnation ...), les métaux des canalisations.

La teneur en nitrates est faible (environ 5,7 mg/l) et reste largement inférieure à la limite de qualité fixée à 50 mg/l. Aucun des pesticides recherchés n'a été détecté.

Pour s'assurer de la qualité de l'eau fournie au consommateur, le Centre d'Analyses et de Recherche (CAR), sous le contrôle de l'Agence Régionale de Santé Grand Est, procède périodiquement aux analyses réglementaires. Le nombre d'analyses microbiologiques réalisées au cours de l'exercice 2016 s'élève à 7. Pour les analyses physico-chimiques, 8 prélèvements ont été réalisés. Celles-ci ont été conformes à 100%.

¹⁵ Référence Unité de Distribution d'eau potable de l'Agence Régionale de Santé Grand Est

¹⁶ Syndicat Intercommunal d'Adduction d'Eau Potable de Reichshoffen et Environs

2.4.3. Stockage de l'eau

Depuis le captage, une conduite en fonte de diamètre Ø 100 mm alimente une bâche d'une capacité utile de 22 m³ située sur la rive gauche du cours d'eau.

L'alimentation du réseau se fait ensuite directement au moyen de deux pompes de surpression de 11 m³/h, immergées dans la bâche et fonctionnant de manière alternée.

2.4.4. Ossature intercommunale

Le périmètre de distribution étant constitué de la seule commune de Windstein, il n'existe pas de réseaux intercommunaux.

Toutefois, notons qu'une conduite intercommunale, en provenance de sources exploitées par le SIAEP de Reichshoffen et Environs, traverse le ban communal de Windstein pour rejoindre la station de traitement du SIAEP. Le hameau du Jaegerthal est alimenté directement depuis cette conduite d'eaux brutes.

2.4.5. Réseau communal

Depuis la station de surpression, la distribution d'eau de la commune de Windstein est scindée en deux secteurs de pression :

- Un secteur dit « basse pression » correspond aux habitations situées au sud de la station de surpression. Un réducteur de pression limite la pression dans ce réseau qui dessert la partie sud de la rue des Châteaux au moyen d'une conduite PVC de diamètre Ø 75 mm ;
- Un secteur dit « moyenne pression » est directement alimenté par le surpresseur. Il est divisé en deux branches :
 - Une première branche alimente les rues du Mattenthal, de la Forêt, de Nagelsthal et des Genêts au moyen de conduites en fonte (Ø 60 mm) et PVC (Ø 63 mm) ;
 - Une seconde branche dessert la partie haute du village (rues du Château, du Schlossberg, et de Grunenthal) au moyen de conduites en fonte, PVC et PEHD de diamètre Ø 60 et 63 mm. Notons que le réseau communal est équipé, au niveau de l'auberge des Deux Châteaux, d'une seconde station de surpression qui alimente l'auberge ainsi que le château du Vieux Windstein.

2.4.6. Pression de service

La pression statique disponible dans la commune varie en fonction du secteur de pression et de l'altitude des habitations.

Au niveau du secteur « basse pression », elle est imposée par la consigne du réducteur de pression établie à 3 bars.

La consigne d'enclenchement et d'arrêt des pompes de la station de surpression définit la pression statique du secteur « moyenne pression ». Elle est ainsi comprise entre 9 et 12 bars.

2.5. PERIMETRE DE WÖERTH

Communes desservies (CCPN) : **Gundershoffen (Eberbach-Wœrth, Ingelshof, Schirlenhof)**

Communes desservies (hors CCPN) : *Biblisheim, Dieffenbach-les-Wœrth, Durrenbach, Eschbach, Forstheim, Fröschwiller, Göersdorf et sa commune associée de Mitschdorf,*

Gunstett, Hegeney, Lampertsloch, Laubach, Morsbronn, Oberdorf-Spachbach, Preuschkorf, Walbourg et son hameau de Hinterfeld, Woerth.

Les unités de distribution formées par le SDEA – Périmètre de Woerth sont : S081¹⁷, S082, S083, S084.

2.5.1. Production d'eau

L'unité de distribution principale (UDI) S081 alimente près de 88 % de la population du Périmètre. Cette UDI inclut notamment Eberbach-Woerth, Ingelshof et Schirlenhof, respectivement commune associée et lieux-dits de Gundershoffen.

La capacité totale de production est de 120 m³/h, soit une production journalière de 2 880 m³/j.

- L'alimentation en eau de l'unité de distribution S081 est assurée par deux puits situés au nord de Mitschdorf, commune associée de Goersdorf. Forés dans les grès vosgiens, les puits 1 et 2 de Mitschdorf ont été déclarés d'utilité publique le 6 février 2008 et disposent de périmètres de protection ;

L'eau pompée au niveau des forages de Mitschdorf subit un traitement qui se fait en trois parties :

- Un traitement d'élimination de l'arsenic sur lit de bayoxide ;
- Une neutralisation à la neutralite qui a pour objectif d'éliminer le gaz carbonique agressif présent dans l'eau ;
- Une désinfection par lampes ultra-violet pour garantir la qualité microbiologique de l'eau distribuée, complétée par une unité de chlore gazeux en secours.

L'UDI S082, dessert environ 30 % de la population de Lampertsloch. Le réservoir de Lampertsloch est principalement alimenté par la station relais située dans le village. La source « Parcelle 17 » située sur le ban communal de Lampertsloch alimente également ce réservoir, mais à débit très réduit, en raison de sa forte teneur en manganèse ;

L'UDI S084 est alimentée par la source Glossenbrunnen située à Goersdorf. L'eau mise en distribution ne subit pas de traitement. Elle alimente partiellement Goersdorf et sa commune associée de Mitschdorf ainsi que Froeschwiller, son hameau Elsasshausen et une vingtaine d'habitations au nord de Woerth. Sa production permet de couvrir 20 % de la consommation journalière du secteur. Elle est complétée par une interconnexion avec l'UDI principale (S081).

Un certain nombre d'autres sources du Périmètre non mentionnées ci-avant ont dû être abandonnées en raison de problèmes de qualité bactériologique et de teneurs en manganèse supérieure à la limite admissible, comme par exemple la source de Marienbronn.

Notons qu'une interconnexion avec le SIAEP de Reichshoffen et Environs¹⁸ au niveau de Schirlenhof permet de sécuriser partiellement l'alimentation en eau du Périmètre, notamment en périodes de pointe de consommation. En 2017, le volume d'eau acheté était de l'ordre de 15 500 m³.

Une seconde interconnexion avec le Syndicat des Eaux de Sultz-Sous-Forêts existe au niveau de la commune de Preuschkorf, mais reste peu utilisée. Le volume d'eau acheté en 2017 était de 71 m³ seulement.

2.5.2. Qualité de l'eau

L'eau mise en distribution est très douce, peu minéralisée et légèrement agressive. Elle est de très bonne qualité microbiologique, conforme aux limites de qualité bactériologique et physico-chimiques en vigueur.

¹⁷ Référence Unité de Distribution d'eau potable de l'Agence Régionale de Santé Grand Est

¹⁸ Syndicat Intercommunal d'Adduction d'Eau Potable de Reichshoffen et Environs

2.5.3. Stockage de l'eau

Le Périmètre de Wœrth dispose d'une capacité de stockage totale de l'ordre de 3 070 m³ grâce à ses 9 réservoirs.

Localisation	Dénomination	Type	Niveau d'eau (m. NGF)	Volume total (m ³)	Volume utile (m ³)	Réserve incendie (m ³)
Dieffenbach	Eichelberg	Semi-enterré	253,00	1 400	1 215	185
Forstheim	Engelsberg	Semi-enterré	247,00	500	380	120
Wœrth	Kaiser Friedrich	Semi-enterré	228,70	250	190	60
Wœrth	Hohl	Semi-enterré	230,70	120	0	120
Lampertsloch	Réservoir de Lampertsloch	Semi-enterré	263,00	90	64	26
Görsdorf	Réservoir de Görsdorf	Semi-enterré	260,10	182	106	76
Görsdorf	Le Châtaignier	Semi-enterré	287,60	130	130	0
Frœschwiller	Château d'eau de Frœschwiller	Tour	273,50	70	70	0
Frœschwiller	Réservoir de Frœschwiller	Semi-enterré	244,90	325	205	120
Total				3 067	2 360	707

Pour Eberbach-Wœrth, Ingelshof et Schirlenhof le stockage de l'eau est assuré par le réservoir de l'Engelsberg, sur le ban communal de Forstheim.

2.5.4. Ossature intercommunale

Le Périmètre de Wœrth est alimenté par plusieurs unités de distribution. Le présent paragraphe aborde uniquement l'unité de distribution principale (S081) qui alimente les villages d'Eberbach-Wœrth, Ingelshof et Schirlenhof.

Depuis l'ouvrage de traitement situé au nord du Périmètre, une artère principale coupe le territoire du nord au sud-ouest jusqu'au réservoir de l'Engelsberg après avoir traversé Mitschdorf, Dieffenbach-les-Wœrth, Gunstett, Morsbronn-les-Bains.

Débutant en diamètre Ø 200 mm entre la station de traitement et le réservoir de l'Eichelberg, cette conduite principale passe en diamètre Ø 250 mm à l'aval du réservoir puis se réduit progressivement en diamètre Ø 200 et 150 mm.

Depuis cette conduite principale, plusieurs branches alimentent les différentes communes du Périmètre de Wœrth :

- Une première branche (Ø 125 puis 150 mm) emprunte la direction du sud-est au niveau de Mitschdorf pour alimenter successivement Preuschof puis Lampertsloch au nord-est. Une station relais, située au nord-ouest de Lampertsloch permet d'alimenter le réservoir communal.
- Depuis le réservoir de l'Eichelberg, une branche (Ø 150 puis 125 mm) dirigée vers l'ouest alimente la commune de Wœrth à hauteur de 60 % via le réservoir Kaiser Friedrich ;
- Au sud du réservoir de l'Eichelberg, après avoir traversé Dieffenbach-les-Wœrth, une antenne alimente Oberdorf-Spachbach (Ø 200 mm) ainsi que le complément de la commune de Wœrth, soit 40 %, au moyen d'une conduite de diamètre Ø 150 mm. Notons la présence d'un stabilisateur de pression à l'aval de la commune ;
- Le réservoir Hohl situé à l'ouest de Wœrth est alimenté par les deux antennes desservant la commune (Ø 125 mm) ;
- Au passage de Gunstett, une nouvelle branche (Ø 150 mm) dessert les communes de Durrenbach, Biblisheim et Walbourg ;

- Au niveau de Morsbronn-les-Bains, la conduite principale se dirige vers l'ouest. Une branche (Ø 125 mm) alimente au sud Hegeney et le hameau Hinterfeld. Notons que deux bouclages sont en place au niveau de cette branche. Un premier avec la commune de Durrenbach et un second avec celle d'Eschbach. Ce dernier est équipé d'un stabilisateur de pression ;
- A l'extrémité des zones urbanisées de Morsbronn-les-Bains, une branche (Ø 150 mm) équipée d'une station de surpression alimente le réservoir de l'Engelsberg. Depuis cette branche, une première antenne alimente Eberbach-Wœrth (Ø 150 mm) puis une seconde (Ø 100 mm) Ingelshof et Schirlenhof ;
- Enfin, une dernière branche, au départ du réservoir de l'Engelsberg, dessert Forstheim (Ø 200 mm), Laubach (Ø 150 mm) puis Eschbach (Ø 150 mm).

2.5.5. Réseau communal de Gundershoffen (Eberbach-Wœrth, Ingelshof, Schirlenhof)

2.5.5.1 Eberbach-Wœrth

Le réseau communal d'Eberbach-Wœrth est alimenté depuis l'extrémité sud de la rue Principale par la conduite intercommunale de diamètre Ø 150 mm en provenance de Gunstett. Il s'articule autour d'une conduite maîtresse qui suit le tracé de la rue Principale. De diamètre Ø 150 mm jusqu'au croisement avec la rue de la Liberté, la conduite se réduit au diamètre Ø 125 puis 100 mm.

Des canalisations de plus faibles diamètres (Ø 80, 60, 50 mm) assurent la desserte locale des habitations.

2.5.5.2 Ingelshof

Depuis la conduite intercommunale, une unique canalisation Ø 100 mm alimente les habitations de la rue Principale. Notons que certains immeubles situés à proximité de la Route Départementale 149 sont directement alimentés par la conduite intercommunale.

2.5.5.3 Schirlenhof

Le réseau communal de Schirlenhof est alimenté depuis le sud-est par la conduite intercommunale de diamètre Ø 100 mm en provenance d'Ingelshof. Il s'articule autour d'une conduite qui parcourt les rues Principale et du Gibier. Cette conduite débute en diamètre Ø 100 mm puis se réduit au début de la rue du Gibier en diamètre Ø 60 puis 50 mm.

2.5.6. Pression de service d'Eberbach-Wœrth, Ingelshof, Schirlenhof

La pression statique des réseaux d'Eberbach-Wœrth, Ingelshof et Schirlenhof est fixée par le niveau d'eau du réservoir d'Engelsberg. Elle est ainsi comprise entre 2,3 et 5,2 bars en fonction de l'altitude des habitations.

2.6. COMMUNE DE ZINSWILLER

La commune de Zinswiller forme l'unité de distribution C940¹⁹.

Cette unité de distribution alimente également une partie de la commune d'Oberbronn (Oberbronn-Sud), limitrophe avec Zinswiller, soit environ 15 % de la population d'Oberbronn. L'annexe sud d'Oberbronn comprend les rues de l'Union (Route Départementale 28) et Eichelbach ainsi qu'une partie des rues du Peuplier, de Gumbrechtshoffen, des Pierres, de Baerenthal et de l'impasse du Stade. Par ailleurs, l'unité de distribution de Zinswiller dessert également la rue du Ziegelberg, écart du ban communal d'Oberbronn, situé au nord-ouest des zones urbanisées de Zinswiller.

¹⁹ Référence Unité de Distribution d'eau potable de l'Agence Régionale de Santé Grand Est

2.6.1. Production d'eau

L'alimentation en eau potable est assurée depuis 1900 par les sources 1 et 2 de l'Ungerthal. Ces sources se situent au début de la vallée du même nom, tête de bassin du Lauterbaechel. Elles ont été déclarées d'utilité publique par arrêté préfectoral en date du 6 avril 2011 et disposent de périmètres de protection. Les ouvrages captent une série d'émergences de fond de vallée provenant de nappes superficielles piégées dans les grès vosgiens inférieurs. Notons que les sources sont localisées à proximité immédiate du forage d'Oberbronn.

La capacité totale de production de ces deux sources est de 15 m³/h, soit une production journalière de 360 m³/j.

Après être recueillies dans un collecteur étanche en béton, l'eau des deux sources s'écoule dans une conduite de diamètre Ø 125 mm vers l'ouvrage de traitement et de stockage de la commune, situé sur le ban communal d'Oberbronn.

L'ouvrage est équipé d'un dispositif de trop plein débouchant dans le ruisseau voisin et le traitement de l'eau provenant des sources, installé en 1999, se fait en trois parties :

- Une reminéralisation qui a pour but d'augmenter la teneur en CO₂ de l'eau brute, CO₂ qui permettra de dissoudre davantage de minéraux lors de l'étape suivante, la neutralisation. Le CO₂ est injecté dans l'eau grâce à une unité de dosage et de détente de gaz carbonique alimentée par une sphère de stockage de gaz carbonique de 300 kg;
- Une neutralisation qui a pour objectif d'éliminer le gaz carbonique agressif présent dans l'eau. Elle se fait grâce à un filtre fermé de diamètre Ø 2 200 mm, rempli de neutralite ;
- Une désinfection aux ultra-violets qui permet de garantir la qualité microbiologique de l'eau distribuée. Elle se fait grâce à un générateur de rayonnement ultra-violet équipé de deux lampes basse pression.

Notons qu'une interconnexion entre les communes de Zinswiller et d'Oberbronn permet de fournir à Zinswiller l'eau potable nécessaire à la distribution courante en cas d'insuffisance des ressources, mais également d'assurer la défense incendie de la commune. Les modalités de cession de l'eau sont définies dans une convention entre les deux communes. Cette interconnexion se situe au niveau de la station de traitement.

2.6.2. Qualité de l'eau

L'eau produite par les sources présente un léger caractère agressif (teneur en CO₂ libre agressif entre 14,5 et 17 mg/l, pH entre 6,2 et 6,6). Cette agressivité a justifié la mise en place d'un traitement spécifique de neutralisation, avec reminéralisation en tête, permettant d'augmenter le pH d'un peu plus de 2 unités ainsi que de diminuer le CO₂ libre agressif jusqu'à une valeur inférieure à 0,5 mg/l.

Après traitement, l'eau distribuée présente une dureté de 5,9°F et un pH de 8,5 qui caractérise une eau très douce. Elle présente également des teneurs en chlorures, en sodium et en fluor respectivement de 3,4 mg/l, 2,1 mg/l et 0,06 mg/l, qui sont satisfaisantes car inférieures aux limites réglementaires de qualité qui sont de 250 mg/l pour les chlorures, 200 mg/l pour le sodium et de 1,5 mg/l pour le fluor.

La teneur en nitrates, égale à 2,0 mg/l, confère à l'eau distribuée pour ce paramètre une excellente qualité (limite de qualité fixée à 50 mg/l). Aucun des pesticides recherchés n'a été détecté.

Pour s'assurer de la qualité de l'eau fournie au consommateur, le Centre d'Analyses et de Recherche (CAR), sous le contrôle de l'Agence Régionale de Santé Grand Est, procède périodiquement aux analyses réglementaires. Le nombre d'analyses microbiologiques et physico-chimiques réalisées au cours de l'exercice 2016 s'élève à 9. Celles-ci ont été conformes à 100%.

2.6.3. Stockage de l'eau

Le stockage de l'eau produite est assuré par un réservoir semi-enterré, contigu à l'ouvrage de traitement. Equipé de deux cuves de volume identique, l'ouvrage présente les caractéristiques suivantes :

Localisation	Dénomination	Type	Niveau d'eau (m. NGF)	Volume total (m ³)	Volume utile (m ³)	Réserve incendie (m ³)
Oberbronn	Réservoir	Semi - enterré	229,86	200	200	0
Total				200	200	0

Notons que une réserve d'incendie de 120 m³ est assurée par le réseau d'interconnexion avec la commune voisine d'Oberbronn, depuis le réservoir dit Daumen.

2.6.4. Ossature intercommunale

Le périmètre de distribution étant constitué de la seule commune de Zinswiller et des rues contiguës d'Oberbronn-Sud, il n'existe pas de réseaux intercommunaux.

Notons toutefois que depuis le réservoir de Zinswiller, une conduite Ø 200 mm assure la transport de l'eau distribuée jusqu'au zones urbanisées, à l'extrémité de la rue de l'Union (Route Départementale 28).

2.6.5. Réseau communal

Le réseau de distribution d'eau potable de Zinswiller est scindé en deux secteurs de pression :

- Un secteur dit « basse pression » qui correspond à la zone d'influence du réservoir communal de Zinswiller. Ce secteur comprend l'ensemble des rues située sur la rive gauche du Rothbach, à savoir les rues de Gumbrechtshoffen, Eichelbach, du Peuplier, de Baerenthal, des Pierres, de l'Union et l'impasse du Stade, mais également la rue d'Uhrwiller, l'impasse Abbé Elsaesser et une partie des rues Creuse, des Romains et de la Grand'rue situées sur la rive droite.

Arrivant en diamètre Ø 200 mm depuis le réservoir, la conduite principale parcourt la rue de l'Union, la Grand'rue et la rue d'Uhrwiller en diamètre Ø 200 à 125 mm ;

- Un secteur dit « moyenne pression » qui correspond aux rues desservies depuis la station de surpression se trouvant face à l'église protestante, soit les rues des Chalets, Roedel, des Vergers, des Prés, des Cerisiers, Griesberg, Mattenberg, l'impasse des Roses, l'extrême sud de la Grand'rue et une partie de la rue des Romains.

Alimentée par la conduite principale parcourant la Grand'rue (Ø 160 mm), cette station de surpression, installée en 1999, permet d'assurer la distribution vers les quartiers périphériques et en hauteur du village dont les altitudes varient entre 200 et 220 m NGF. Elle est équipée de trois pompes d'un débit unitaire de 20 m³/h et deux réservoirs hydropneumatiques d'une capacité de 750 litres chacun.

Des conduites de plus faibles diamètres (Ø 150 à 50 mm), assurent le maillage et la desserte locale des habitations.

Notons enfin que plusieurs maillages équipés de vannes fermées, sont en place entre les secteurs basse et moyenne pressions. Ces interconnexions permettent de secourir le réseau « basse pression » en cas de chute de pression. Elles se situent rue Grisberg et au croisement des rues Creuses et Roedel, des rues des Romains et des Vergers, de la rue des Romains et la Grand'rue ainsi que des rues Mattenberg et d'Uhrwiller.

2.6.6. Pression de service

La pression statique des réseaux varie en fonction du secteur de pression et de l'altitude des habitations. Ainsi :

- Le secteur « basse pression » bénéficie d'une pression statique variant entre 3 et 5,4 bars ;
- Le secteur « moyenne pression » bénéficie d'une pression statique variant entre 3,9 et 6 bars.

2.7. DEFENSE CONTRE L'INCENDIE

Des réserves d'eau dédiées à la lutte contre l'incendie sont assurées au niveau des différents réservoirs détaillés dans les chapitres précédents. Ces réserves d'eau sont mobilisables par la manœuvre des appareils de lutte contre l'incendie (bornes incendie) répartis sur le réseau public de distribution d'eau et généralement espacés d'une distance inférieure à 150 m.

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.

2.7.1. Dambach

2.7.1.1 Secteur de Dambach – Neunhoffen

Une réserve d'eau de 50 m³ au niveau du réservoir de Dambach et de 60 m³ à celui de Neunhoffen permet d'assurer la défense contre l'incendie.

Le réseau de distribution du secteur Dambach – Neunhoffen est équipé d'un total de 53 appareils de lutte contre l'incendie, répartis comme suit :

- 6 Poteaux d'Incendie ;
- 46 Poteaux Auxiliaires ;
- 1 Prise d'eau Accessoire.

Les dispositifs de défense contre l'incendie de ce secteur sont complétés par une citerne enterrée implantée rue de l'Ecole à Neunhoffen.

2.7.1.2 Secteur du Wineckerthal

Le réseau de distribution du secteur du Wineckerthal est équipé d'un total de 10 appareils de lutte contre l'incendie, répartis comme suit :

- 3 Poteaux d'Incendie ;
- 7 Poteaux Auxiliaires.

Notons que la station de surpression du secteur n'a pas pour vocation d'assurer la défense incendie du hameau du Wineckerthal. Le débit délivrable est limité, d'une part par la capacité des pompes, soit 20 à 35 m³/h, et d'autre part par le volume de stockage de la bâche de reprise (20 m³). Le réseau ne peut donc fournir qu'un appoint d'eau très limité aux services de lutte contre l'incendie en cas de sinistre.

2.7.2. Gundershoffen (Eberbach-Wœrth, Ingelshof, Schirlenhof)

Une réserve d'eau de 120 m³ pour la défense contre l'incendie est assurée au niveau du réservoir de l'Engelsberg situé sur le ban communal de Forstheim.

2.7.2.1 Eberbach-Wœrth

Le réseau de distribution d'Eberbach-Wœrth est équipé d'un total de 12 appareils de lutte contre l'incendie répartis comme suit :

- 8 Poteaux d'Incendie ;
- 4 Poteaux Auxiliaires.

2.7.2.2 Ingelshof

Le réseau de distribution d'Ingelshof est équipé d'un total de 3 appareils de lutte contre l'incendie de type poteaux d'incendie. Notons que l'alimentation du poteau PI 1 est faite depuis la conduite intercommunale du SIAEP de Reichshoffen et Environs et que celle du poteau PI 2 est faite directement depuis la conduite intercommunale du Périmètre de Wœrth.

2.7.2.3 Schirlenhof

Le réseau de distribution de Schirlenhof est équipé d'un total de 6 appareils de lutte contre l'incendie répartis comme suit :

- 4 Poteaux d'Incendie ;
- 2 Poteaux Auxiliaires.

Les dispositifs de défense contre l'incendie de Schirlenhof est complété par une citerne enterrée implantée rue Principale, à proximité de l'école.

2.7.3. Niederbronn-les-Bains

Une réserve d'eau de 360 m³ répartie au niveau des réservoirs Basse Zone (nouveau), Neuscheid et du Jaegerthal, permet d'assurer la défense contre l'incendie de la commune.

Le réseau de distribution de Niederbronn-les-Bains est équipé d'un total de 214 appareils de lutte contre l'incendie, répartis comme suit :

- 123 Poteaux d'Incendie ;
- 83 Poteaux Auxiliaires ;
- 8 Hydrants.

2.7.4. Offwiller

Une réserve d'eau de 140 m³ au niveau du réservoir 1 d'Offwiller permet d'assurer la défense contre l'incendie de la commune.

Le réseau de distribution d'Offwiller est équipé d'un total de 51 appareils de lutte contre l'incendie répartis comme suit :

- 26 Poteaux d'Incendie ;
- 19 Poteaux Auxiliaires ;
- 6 Hydrants.

2.7.5. Windstein

La défense incendie est assurée par une citerne enterrée de 70 m³ implantée rue du Château, à côté de la mairie.

Le réseau de distribution du village de Windstein est équipé de 10 Bouches d'Artois ($\varnothing \leq 80$ mm).

Notons que le surpresseur du village n'a pas pour vocation d'assurer la défense incendie de la commune. Le débit délivrable est limité, d'une part par la capacité des pompes, soit 2 x 11 m³/h, et d'autre part par le volume de stockage de la bâche de reprise (22 m³). Le réseau ne peut donc fournir qu'un appoint d'eau très limité aux services de lutte contre l'incendie en cas de sinistre.

2.7.6. Zinswiller

Le réservoir de Zinswiller étant dépourvu de réserve incendie, la défense incendie est assurée par le réservoir dit Daumen d'Oberbronn. L'ouvrage dispose d'un volume de 120 m³ alloué à la défense contre l'incendie.

Notons que la station de surpression de Zinswiller permet de fonctionner en mode « incendie ». Utilisé à titre exceptionnel lors des manœuvres des pompiers ou d'un sinistre, ce type de fonctionnement permet d'assurer le débit d'incendie par le fonctionnement simultané des 3 pompes. La mise en œuvre de ce type de fonctionnement nécessite une action manuelle.

Le réseau de distribution de Zinswiller est équipé d'un total de 35 appareils de lutte contre l'incendie, répartis comme suit :

- 19 Poteaux d'Incendie ;
- 14 Poteaux Auxiliaires ;
- 2 Hydrants.

2.8. PERIMETRES DE PROTECTION

Tout projet à l'intérieur de ces périmètres de protection ou projet de tracé de périmètre devra faire l'objet d'une déclaration auprès de l'Agence Régionale de Santé Grand Est qui précisera les interdictions, contraintes et prescriptions à respecter.

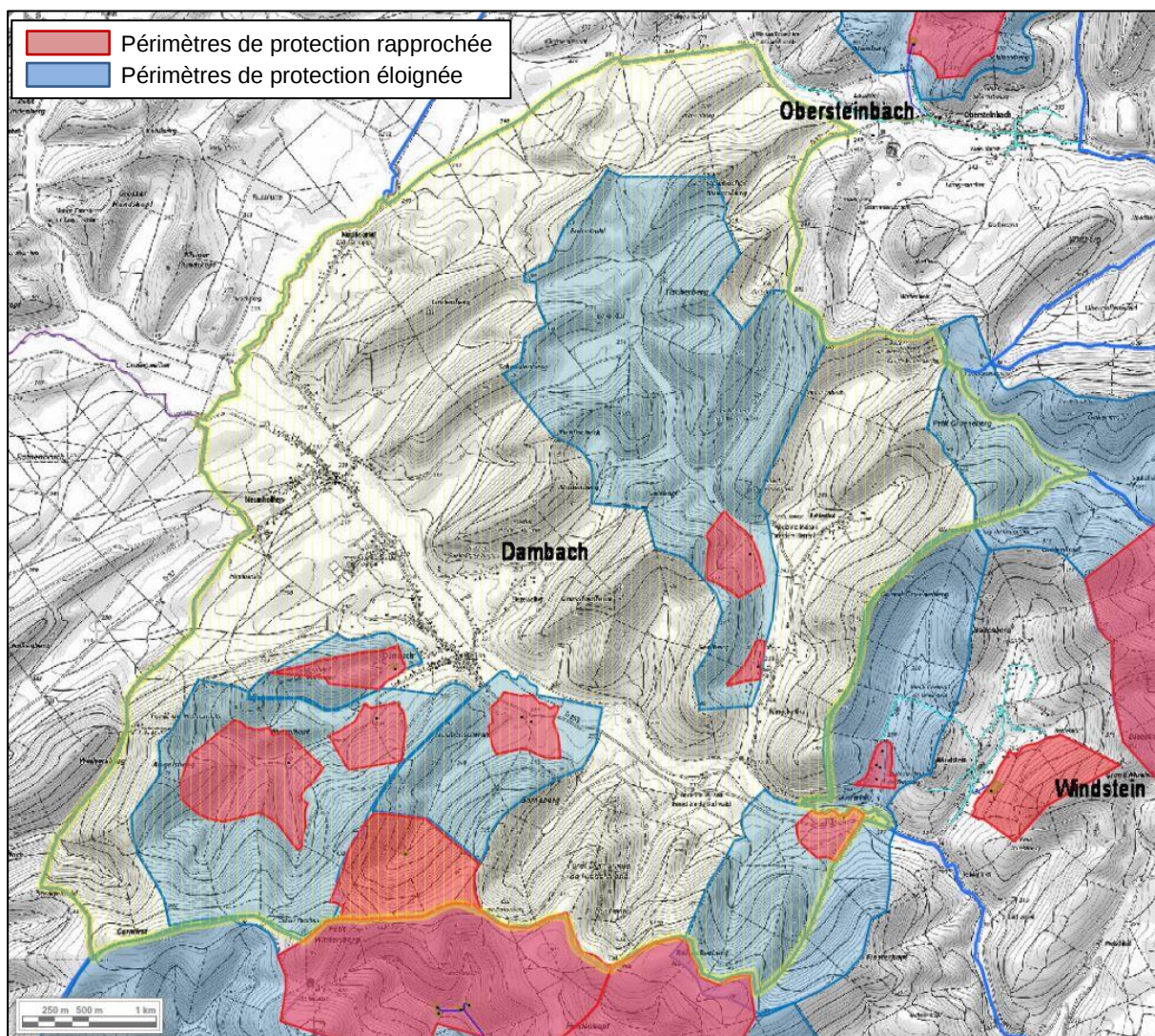
2.8.1. Dambach

Le ban communal de Dambach est concerné par les périmètres de protection des ouvrages de captage d'eau potable de la commune elle-même, des communes de Langensoultzbach et Niederbronn-les-Bains, ainsi que du SIAEP de Reichshoffen et Environs :

- Les 2 sources Kohlmatten et Buchwald situées au sud-ouest du ban communal alimentent Dambach (C191²⁰). Elles ont été déclarées d'utilité publique par l'arrêté préfectoral du 18 juillet 1974 ;
- Les 2 sources, Soultzthal et Guensthal (C330), qui alimentent la commune de Langensoultzbach sont situées sur le ban communal de Windstein. Elles ont été déclarées d'utilité publique par l'arrêté préfectoral du 23 décembre 2008. Leurs périmètres de protection éloignés concernent la partie nord-est du ban communal de Dambach ;
- Les 4 sources Durchbachthal (C431), situées sur le ban communal de Niederbronn-les-Bains et alimentant la commune, ont été déclarées d'utilité publique par l'arrêté préfectoral du 11 janvier 1991. Leurs périmètres de protection éloignés concernent la partie sud-ouest du ban communal de Dambach ;

²⁰ Référence Unité de Distribution d'eau potable de l'Agence Régionale de Santé Grand Est

- Les sources Herrenhof et Becker (S091) situées sur le ban communal de Dambach, au nord-est, et la source Weidenbrunnel au sud-est (S091) alimentent les communes adhérentes au SIAEP de Reichshoffen et Environs. Elles sont déclarées d'utilité publique par l'arrêté préfectoral du 08 janvier 1975. Notons que les sources Herrenhof et Becker alimentent le hameau du Wineckerthal (C192) ;
- Les sources Muckenthal, Hohenfelsen, Heiligendell et Heiligendell bis (S091) déclarées d'utilité publique par l'arrêté préfectoral du 08 janvier 1975 et alimentant les communes adhérentes au SIAEP de Reichshoffen et Environs, ont une partie de leurs périmètres de protection rapprochés et éloignés sur le ban communal de Dambach, au sud-ouest.



1 – Plan des périmètres de protection de captages sur le ban communal de Dambach

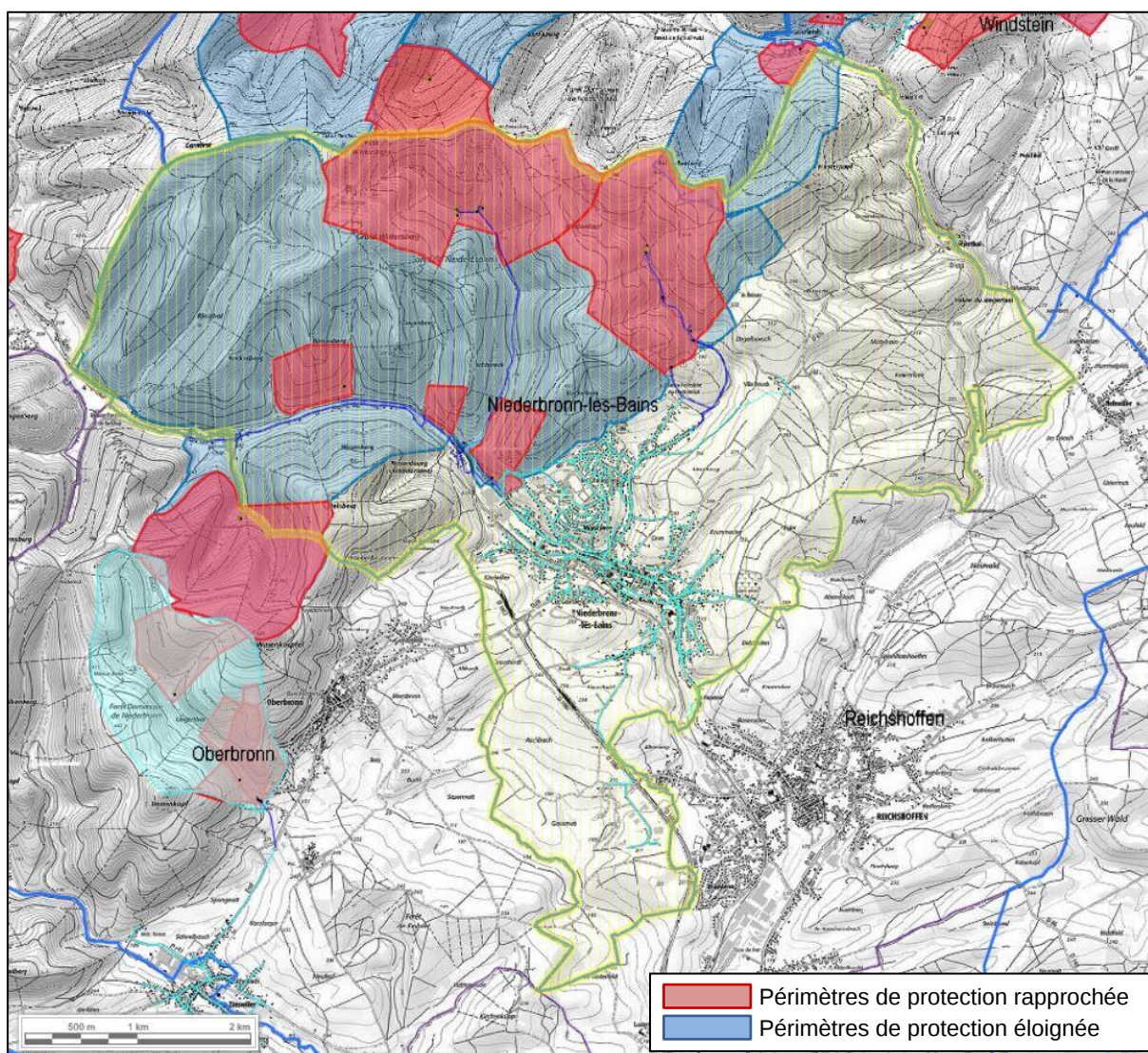
2.8.2. Gundershoffen (Eberbach-Wœrth, Ingelshof, Schirlenhof)

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

2.8.3. Niederbronn-les-Bains

Le ban communal de Niederbronn-les-Bains est concerné par les périmètres de protection des ouvrages de captage d'eau potable de la commune elle-même, ainsi que de la commune de Dambach et du SIAEP de Reichshoffen et Environs :

- Les quatre sources Burchbachthal (C431²¹) et les six sources Wolfenthal (C432) situées au nord ainsi que la source de l'Étang (C432) et la source Binsenberg (C432) situées au nord-ouest alimentent Niederbronn-les-Bains. Elles ont été déclarées d'utilité publique par l'arrêté préfectoral du 11 janvier 1991 ;
- La source de l'étang vert (C433), sur le ban communal d'Oberbronn, alimente Niederbronn-les-Bains. Déclarée d'utilité publique par l'arrêté préfectoral du 11 janvier 1991, une partie de son périmètre de protection rapproché s'étend au nord-ouest sur le ban communal de Niederbronn-les-Bains ;
- Le périmètre de protection éloignée des sources Weidenbrunn, Grunenthal 1 et 2, Rundstaedler et Dietrich (S091) est en partie sur le ban communal de Niederbronn-les-Bains, au nord-est. Ces sources alimentent les communes adhérentes au SIAEP de Reichshoffen et Environs et sont déclarées d'utilité publique par l'arrêté préfectoral du 8 janvier 1975.



2 – Plan des périmètres de protection de captages sur le ban communal de Niederbronn-les-Bains

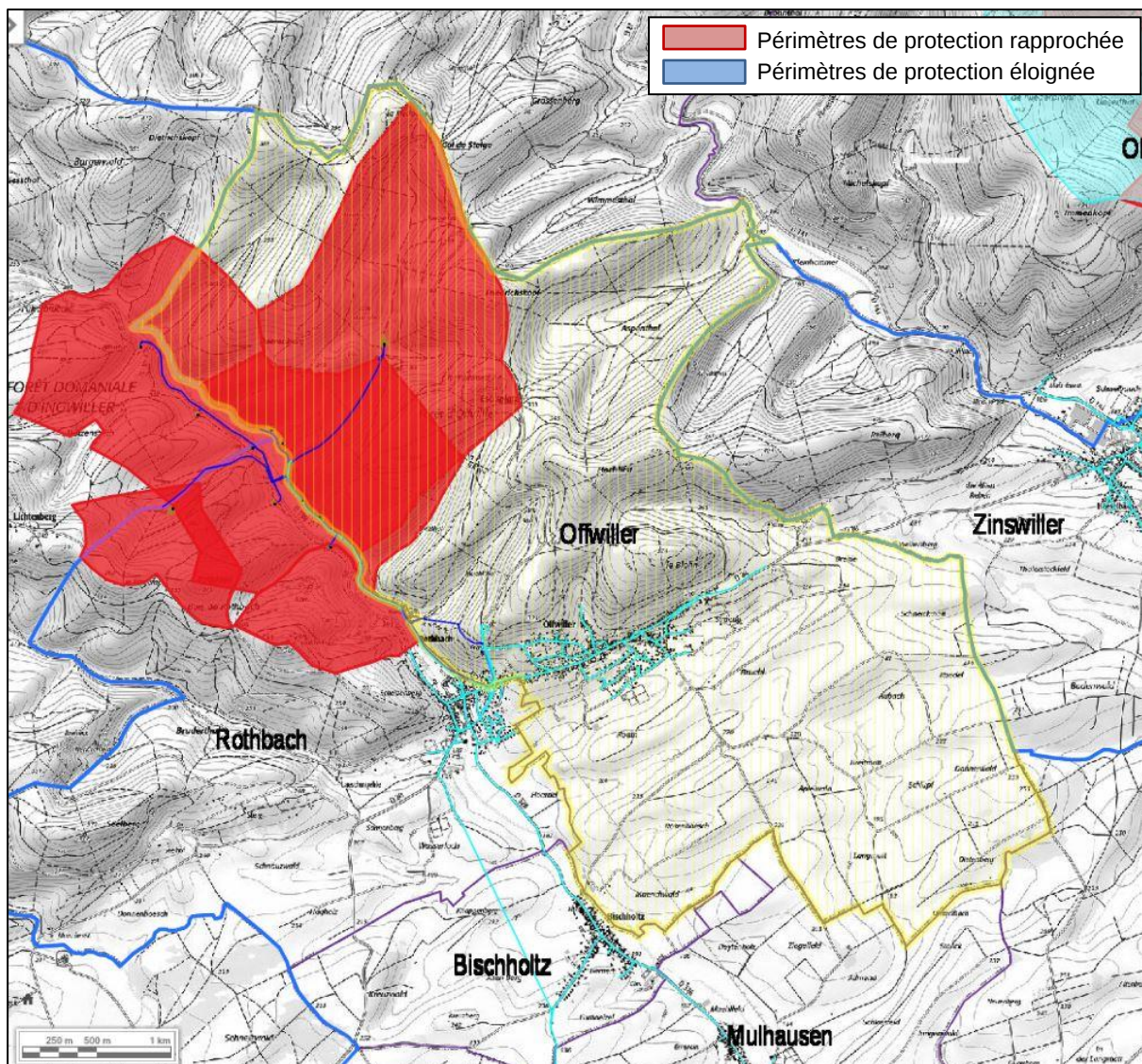
²¹ Référence Unité de Distribution d'eau potable de l'Agence Régionale de Santé Grand Est

2.8.4. Offwiller

Le ban communal d'Offwiller est concerné par les périmètres de protection des ouvrages de captage d'eau potable du Syndicat des Eaux d'Offwiller-Rothbach :

- Les sources du Linthal, petit Linthal sud et petit Linthal ouest (S101²²) situées en partie nord-ouest du ban communal ont été déclarées d'utilité publique par l'arrêté préfectoral du 22 mars 2005.

Notons que la source Iserkehl (S101), également déclarée d'utilité publique par l'arrêté préfectoral du 22 mars 2005 et située au nord-ouest n'est plus exploitée à ce jour.



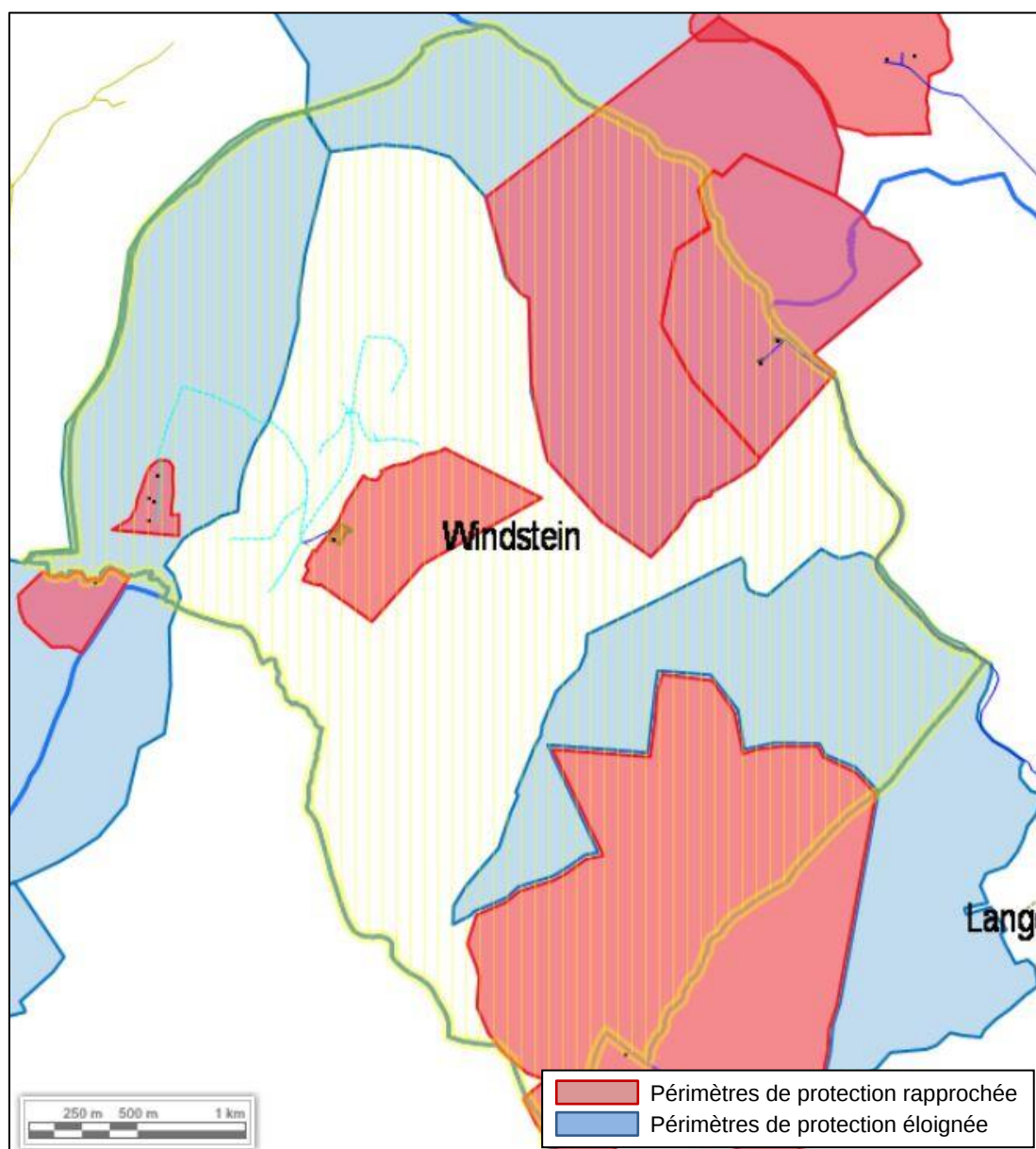
3 – Plan des périmètres de protection de captages sur le ban communal d'Offwiller

²² Référence Unité de Distribution d'eau potable de l'Agence Régionale de Santé Grand Est

2.8.5. Windstein

Le ban communal de Windstein est concerné par les périmètres de protection des ouvrages de captage d'eau potable de la commune elle-même, ainsi que de la commune de Langensoultzbach et du SIAEP de Reichshoffen et Environs :

- La source de Windstein (C750²³) située au sud-est des zones urbanisées et alimentant Windstein, a été déclarée d'utilité publique par l'arrêté préfectoral du 26 novembre 1996 ;
- Les sources Soultzthal et Guensthal (C330) situées sur le ban communal de Windstein, au nord-est, alimentent la commune de Langensoultzbach. Elles sont déclarées d'utilité publique par l'arrêté préfectoral du 23 décembre 2008 ;
- Les sources Grunenthal 1 et 2, Dietrich et Rundstaedler (S091) situées sur le ban communal de Windstein, au nord-est, alimentent les communes adhérentes au SIAEP de Reichshoffen et Environs. Elles sont déclarées d'utilité publique par l'arrêté préfectoral du 8 janvier 1975.



4 – Plan des périmètres de protection de captages sur le ban communal de Windstein

²³ Référence Unité de Distribution d'eau potable de l'Agence Régionale de Santé Grand Est

2.8.6. Zinswiller

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

3. PROGRAMMATION DE TRAVAUX ET PERSPECTIVES

3.1. COMMUNE DE DAMBACH

Au vu des éléments en notre possession, l'alimentation en eau potable de la commune de Dambach ne pose pas de difficultés techniques majeures. Les capacités de production et de stockage de la commune permettent de couvrir les besoins actuels et futurs.

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

Sur le plan de la qualité de l'eau mise en distribution, l'Agence Régionale de Santé Grand Est a alerté la commune au sujet de l'absence de désinfection au niveau de la station de surpression du Wineckerthal. L'installation d'un appareil de désinfection aux ultra-violets dans la station a été étudiée en 2017 par le SDEA sur demande de la commune, pour garantir, à terme, la sécurité bactériologique de l'eau mise en distribution dans ce secteur.

Enfin, en terme de travaux effectués, la viabilisation de la deuxième tranche du lotissement « Cité du stade » en 2008 a nécessité l'extension du réseau de distribution d'eau.

3.2. PERIMETRE DE NIEDERBRONN-LES-BAINS

En 2008, les installations du Périmètre ont fait l'objet d'un diagnostic général par les services du SDEA. Cette étude a permis d'engager un vaste programme de sécurisation du dispositif de production d'eau et de prioriser les travaux d'amélioration et de renouvellement des réseaux. Ce programme d'investissement pluriannuel incluait notamment comme principales mesures :

- Le remplacement du réservoir Haute Zone par le réservoir du Jaegerthal ;
- La mise en place d'une interconnexion depuis la nouvelle station de traitement d'eau potable du SIAEP de Reichshoffen et Environs.

Dans ce cadre, le tableau ci-dessous récapitule les différentes opérations de travaux entreprises :

Année	Localisation des travaux	Nature des travaux	Linéaire	Diamètre et matériau
2012	Chemin du Martinet	Renforcement	36 ml	Ø 100 mm fonte
	Rue de la Ferme	Renouvellement	465 ml	Ø 110 mm pvc
2013	Rue de la Vallée	Renforcement	1020 ml	Ø 150 mm fonte
	Rue de la Vallée	Renouvellement	120 ml	Ø 100 mm fonte
	Rue de la Vallée	Extension	600 ml	Ø 200 mm fonte
2014	Réservoir du Jaegerthal	Construction 1 ^{ère} tranche	/	/
	Rue Claude Pagnier	Renforcement	72 ml	Ø 150 mm fonte
2015	Réservoir du Jaegerthal	Construction 2 ^{ème} tranche	/	/
	Réservoir du Jaegerthal / rue de la Vallée	Raccordement réservoir / réseau de distribution	1 510 ml	Ø 200 mm fonte
2016	Nouveau réservoir Basse Zone	Remplacement de la station relais	/	/

2016	Nouveau réservoir Basse Zone	Rénovation complète de la tuyauterie	/	/
	Réservoir Haute Zone	Déconnexion de l'ouvrage	/	/
	Réservoir du Jaegerthal	Mise en service	/	/
	Réservoir du Neuscheid	Rénovation du génie civil extérieur	/	/
	Route de la Lisière (Station relais vers piscine)	Renforcement	467 ml	Ø 200 mm fonte
	Rue de la Carrière	Renforcement / extension	250 ml	Ø 200 mm fonte
	Rue du Blaireau	Renforcement	130 ml	Ø 150 mm fonte
	Rue des Perdreaux	Renforcement	73 ml	Ø 200 mm fonte
	Avenue de la Gare	Renforcement	200 ml	Ø 200 mm fonte
2017	Avenue de la Gare	Renforcement	270 ml	Ø 200 mm fonte

Par ailleurs, une convention d'échange d'eau entre le Périmètre de Niederbronn-les-Bains et le SIAEP de Reichshoffen et Environs a été établie au cours de l'année 2016.

Ce programme pluriannuel est désormais achevé. A l'heure actuelle, l'alimentation en eau potable du Périmètre de Niederbronn-les-Bains ne pose plus de difficultés techniques majeures et les capacités de production et de stockage permettent de couvrir les besoins actuels et futurs de la commune.

Néanmoins, les tronçons les plus anciens du réseau devront être vérifiés et, le cas échéant, remplacés, notamment lorsque des travaux de voirie seront entrepris. Un certain nombre de projets à courte échéance a déjà été planifié :

Année	Localisation des travaux	Nature des travaux	Linéaire	Diamètre et matériau
2019	Rue du Stade / route de la Lisière	Renforcement	400 ml	Ø 150 mm fonte
	Rue du Mont Rouge	Renouvellement	150 ml	Ø 100 mm fonte
	Rue des Chasseurs	Renforcement	150 ml	Ø 100 mm fonte

3.3. SYNDICAT DES EAUX D'OFFWILLER ET ENVIRONS

3.3.1. Au niveau intercommunal

Une étude de diagnostic du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau potable du Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs et du Périmètre de la Moder a été réalisée par le SDEA en 2016. Cette étude a permis d'actualiser une précédente étude faite en 2003 et qui avait abouti sur différents programmes pluriannuels de travaux (2008/2010 et 2011/2014).

Cette nouvelle étude a été élaborée dans le but de vérifier l'adéquation des infrastructures existantes au contexte actuel et futur, tant sur le plan de la sécurité de l'approvisionnement en eau et de la qualité du fonctionnement hydraulique que de la gestion patrimoniale. Cette étude a débouché sur une proposition de schéma directeur définissant les orientations de la gestion de l'alimentation en eau des périmètres étudiés, dans un objectif d'optimisation des coûts d'investissement et d'exploitation.

L'analyse du système de production a fait apparaître deux éléments majeurs pouvant générer un risque au niveau de l'alimentation, c'est-à-dire une vulnérabilité :

- Face aux risques de pollution du vallon du Rothbach ;
- Face aux risques d'accidents sur un puits (ouvrages vieillissants, risque d'effondrement) ou sur le processus de traitement.

Une démarche de sécurisation de l'approvisionnement en eau est proposée avec une orientation privilégiée vers les installations du Périmètre de Hochfelden et Environs.

Au niveau du système de distribution du Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs des travaux de rénovation et d'optimisation des capacités de stockage des ouvrages ont été proposés, mais également un certain nombre de travaux de renouvellement et de renforcement du réseau intercommunal.

Par ailleurs, une modulation de la pression de distribution sur le secteur Rothbach/Uhrwiller a également été proposée pour permettre de réduire la pression de service sur ce secteur, en intégrant plusieurs plages de fonctionnement.

Enfin, rappelons la présence de secteurs à pression basse, dans les quartiers hauts des communes d'Offwiller et Engwiller. La plupart des immeubles situés dans ces secteurs sont dotés de systèmes de surpression individuels. La présence de surpresseurs individuels peut toutefois constituer un risque pour le réseau de distribution, en l'absence de protections anti-pollution. Une action préventive de vérification des protections contre les retours d'eau est préconisée sur ces installations.

3.3.2. Commune d'Offwiller

Concernant plus particulièrement Offwiller, le projet décrit ci-dessus comprend le renforcement de l'alimentation par le remplacement :

- Rue de la chapelle, d'une canalisation Ø 80 mm par une canalisation Ø 200 mm ;
- Rue de la libération, de canalisations Ø 50, 125 et 150 mm par une canalisation Ø 200 mm ;
- Rue des écoles, d'une canalisation Ø 100 mm par une canalisation Ø 150 mm.

Par ailleurs, notons la réalisation des travaux suivants au courant des dernières années :

Année	Localisation des travaux	Nature des travaux	Linéaire	Diamètre et matériau
2013	Rue du Cimetière	Maillage (Rue Rohrei / Rue de la Libération)	202 ml	Ø 110 mm pvc
2016	Rue des Mineurs	Renforcement	440 ml	Ø 100 mm fonte

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

Enfin, rappelons que le niveau pressiométrique délivré depuis les réservoirs se situant à une cote 295,20 m NGF, il importe de limiter l'altitude des terrains d'implantation à la cote 275 m NGF pour les nouvelles constructions.

Aussi, pour les zones où les habitations sont situées à une altitude d'environ 275 m, la pression de distribution sera comprise entre 1 et 2 bars au niveau du sol (tenant compte des pertes de charges dans les conduites) et encore moins à l'étage des habitations. Pour le cas où la pression de distribution serait jugée insuffisante par les abonnés, ceux-ci pourront mettre en place des surpresseurs individuels, à implanter en aval du compteur et dans le respect des règles de pose édictées par le règlement sanitaire départemental (bâche de reprise individuelle alimentée par surverse au moyen d'un robinet à flotteur, d'une vanne de réglage et d'un trop-plein).

Afin d'éviter d'éventuelles réclamations quant à l'insuffisance de la pression de desserte par les futurs abonnés, il conviendra de les rendre attentifs à cette situation au niveau de chaque document d'urbanisme (PLU, autorisation de lotir, certificat d'urbanisme ou autorisation de construire...).

3.4. COMMUNE DE WINDSTEIN

A l'heure actuelle, l'alimentation en eau potable de la commune de Windstein ne présente pas de difficultés majeures, tant au niveau de la distribution que de la production.

En revanche, en raison de l'unicité de la ressource en eau de la commune et de sa vulnérabilité, il est fortement recommandé de mener à court terme une étude de diversification de la ressource en eau, afin de sécuriser l'alimentation en eau, et permettre, à plus long terme, de couvrir les besoins de la commune pour les années à venir.

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

Notons la réalisation des travaux suivants :

Année	Localisation des travaux	Nature des travaux	Linéaire	Diamètre et matériau
2013	Rue des Châteaux	Renforcement	100 ml	Ø 63 mm pvc

Afin de limiter les temps de séjour dans les conduites et de pouvoir isoler certains tronçons lors de ruptures, un projet de bouclage au niveau de la rue de la Forêt est actuellement à l'étude.

3.5. PERIMETRE DE WÖRTH

3.5.1. Au niveau intercommunal

Depuis plusieurs années, le Syndicat Intercommunal d'Adduction d'Eau Potable du canton de Wörth, structure antérieure au transfert des compétences au SDEA – Périmètre de Wörth, a suivi un programme d'investissement visant à l'amélioration du système de distribution.

Les principales mesures incluaient notamment des travaux de rénovation et d'optimisation des ouvrages de stockage et de traitement, ainsi que des travaux de renouvellement et de renforcement des réseaux communaux et intercommunaux.

Dans ce cadre, les dernières opérations de travaux réalisées ont été récapitulées dans le tableau suivant :

Année	Localisation des travaux	Nature des travaux	Linéaire	Diamètre et matériau
2014	Station de traitement de Mitschdorf	Installation d'un système de traitement par UV	/	/
2015	Réservoir de Lampertsloch	Réfection intérieur et remplacement tuyauterie	/	/
	Oberdorf-Spachbach – Rue Principale	Renouvellement	350 ml	Ø 125 mm fonte
2016	Durrenbach – Lotissement « Neunbrunn »	Extension / Maillage (rue des Jardins)	355 ml	Ø 100 mm fonte
	Eschbach, Laubach, Mitschdorf	Mise en place de compteur de sectorisation	/	/
	Froeschwiller – Lotissement « Le clos de la Fontaine »	Extension	36 ml	Ø 100 mm fonte
	Gunstett – Rue du Général de Gaulle	Renouvellement	890 ml	Ø 150 mm fonte
	Lampertsloch – Route de Lobsann	Renforcement	100 ml	Ø 100 mm fonte

2016	Wœrth – Zone Artisanale / Oberdorf-Spachbach	Maillage	518 ml	Ø 150 mm fonte
	Wœrth – Route de Lembach	Renouvellement	75 ml	Ø 125 mm fonte
	Hegeney – Lotissement « Hohlbach »	Extension / Maillage (rue de l'Eglise)	370 ml	Ø 100 mm fonte
2017	Réservoir de Gœrsdorf	Réfection intérieur	/	/

Par ailleurs, dans la même optique, un certain nombre de projets à courte et moyenne échéance a déjà été planifié. Les principaux ont été résumés dans le tableau suivant :

Année	Localisation des travaux	Nature des travaux	Linéaire	Diamètre et matériau
2018	Intercom. Morsbronn / Hegeney	Renouvellement	775 ml	Ø 125 mm
	Réservoir et station de Lampertsloch Réservoirs de Frœschwiller	Remplacement de la télégestion	/	/
2019	Réservoir de Frœschwiller	Déconnexion	/	/
	Wœrth – Réservoir Kaiser Friedrich	Réfection intérieur	/	/
2020	Dieffenbach – Station de surpression	Remplacement de la télégestion	/	/
	Wœrth – Réservoir Hohl	Réfection intérieur	/	/
2021	Dieffenbach – Réservoir Eichelberg	Réfection intérieur	/	/
2023	Intercom. Gunstett / Biblisheim	Extension pour sécurisation de Biblisheim	1 250 ml	Ø 150 mm
2024	Intercom. Hinterfeld / Eschbach	Renforcement	1 290 ml	Ø 150 mm

A cela vient s'ajouter un grand nombre d'opérations de renouvellement ou de renforcement des réseaux de distribution de différentes communes du Périmètre.

3.5.2. Commune de Gundershoffen (Eberbach-Wœrth, Ingelshof, Schirlenhof)

Concernant plus particulièrement l'alimentation en eau potable d'Eberbach-Wœrth, Ingelshof et Schirlenhof, aucune difficulté technique majeure à l'heure actuelle n'a été relevée. De plus, les capacités de production et de stockage du Périmètre de Wœrth, complétées par l'alimentation du SIAEP de Reichshoffen et Environs permettront de couvrir leurs besoins pour les années à venir.

Dans le cadre du programme d'investissement pluriannuel décrit ci-dessus, les travaux suivants ont été réalisés :

Année	Localisation des travaux	Nature des travaux	Linéaire	Diamètre et matériau
2015	Eberbach-Wœrth – Rue Principale	Renforcement	164 ml	Ø 150 mm fonte
2016	Eberbach-Wœrth – Rue Principale	Renforcement	312 ml	Ø 150 mm fonte

De plus, dans la continuité d'amélioration de la desserte, les opérations suivantes ont été planifiées :

Année	Localisation des travaux	Nature des travaux	Linéaire	Diamètre et matériau
2019	Eberbach-Wœrth – Rue des Tulipes	Renforcement	225 ml	Ø 150 mm
	Ingelshof – RD 148	Renouvellement	260 ml	Ø 100 mm
2021	Eberbach-Wœrth – Rue de Roses	Renforcement	455 ml	Ø 150 mm

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

3.6. COMMUNE DE ZINSWILLER

Il a été constaté que la conduite des sources de l'Ungerthal, posée dans les années 1900, est fortement corrodée, ce qui a pour conséquence la baisse progressive de sa capacité de transport. La situation devient critique aujourd'hui, puisque la conduite ne permet plus de transiter l'ensemble du débit capté (trop-plein du collecteur en débordement). Le SDEA a étudié le renforcement de cette conduite en 2016 (440 ml), un projet qui a fait l'objet d'une demande de subvention auprès de l'Agence de l'Eau Rhin Meuse.

Au niveau du réseau de distribution, notons la réalisation d'un certain nombre de travaux au cours des années passées :

Année	Localisation des travaux	Nature des travaux	Linéaire	Diamètre et matériau
2012	Cité Eichelbach	Renforcement	298 ml	Ø 150 mm fonte
	Rue des Peupliers	Renforcement	169 ml	Ø 110 pvc
2013	Rue Creuse	Renforcement	152 ml	Ø 63 mm pvc
	Cité Eichelbach	Renforcement	191 ml	Ø 110 pvc

De plus, une extension du réseau d'eau potable de 100 ml rue d'Uhrwiller est programmée pour l'année 2018.

Enfin, 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 générale des zones U, AC et N

4.1.1. Desserte des zones U (zones urbanisées)

D'une manière générale, les parcelles construites dans les secteurs urbanisés des communes 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.

De plus, certaines zones UJ et UE, correspondant aux espaces urbains de jardins et d'équipements collectifs, ne sont que partiellement desservies par le réseau d'eau potable. Toutefois, étant donné la constructibilité limitée des zones UJ et en l'absence de projet d'aménagement précis des zones UE, aucun principe d'extension du réseau d'eau potable n'est prévu pour le moment.

4.1.1.1 Cas particulier de DAMBACH

La zone UX située à l'est du croisement des rues de la Chapelle et Principale n'est pas desservie par le réseau d'eau potable. En l'absence de projet d'aménagement précis, aucun principe d'extension du réseau d'eau potable n'est prévu pour le moment.

4.1.1.2 Cas particulier d'OFFWILLER

La zone UE située sur la rive gauche du Westermatt, rue des Tilleuls, n'est pas desservie par le réseau d'eau potable. En l'absence de projet d'aménagement précis, aucun principe d'extension du réseau d'eau potable n'est prévu pour le moment.

4.1.1.3 Cas particulier de ZINSWILLER

La zone UE située route de Gumbrechtshoffen n'est pas desservie par le réseau d'eau potable. Par ailleurs, la zone UX1, située rue Roedel et comprenant des locaux commerciaux, n'est pas directement desservie par le réseau d'assainissement communal.

En l'absence de projet d'aménagement précis, aucun principe d'extension du réseau d'eau potable n'est prévu pour le moment.

4.1.2. Desserte des zones AC (zones agricoles constructibles)

Certaines zones agricoles constructibles se trouvent en périphérie urbaine des agglomérations et sont donc déjà desservies par le réseau de distribution d'eau potable. En revanche, en l'absence de projet d'aménagement précis de ces zones, aucune extension de réseau n'est proposée à ce stade.

La desserte en eau de ces zones agricoles constructibles sera étudiée de manière détaillée, au cas par cas, dès que les besoins en eau de chaque site auront pu être quantifiés de manière précise. 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.

4.1.3. Desserte des zones N (zones naturelles)

Certaines zones naturelles se trouvent en périphérie urbaine des agglomérations et sont donc déjà desservies par le réseau de distribution d'eau potable.

Toutefois, étant donné la constructibilité limitée dans ces zones, aucun projet d'extension du réseau public d'alimentation en eau potable n'est envisagé.

Si un projet d'aménagement devait voir le jour dans l'une de ces zones, la desserte des installations devra faire l'objet d'une étude détaillée. 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.

4.2. Desserte des zones d'extension de GUNDERSHOFFEN (Eberbach-Wœrth, Ingelshof, Schirlenhof)

4.2.1. Zones IAU (extensions futures du tissu urbain à court terme)

4.2.1.1 Zone IAU – Schirlenhof

La zone d'extension IAU de Schirlenhof n'est actuellement pas desservie par le réseau d'eau potable. La desserte de cette zone pourra être réalisée par la pose d'une conduite de diamètre Ø 80 mm de 50 m en zone A depuis le réseau empruntant la Grand'rue, à l'est de la zone d'extension.

4.2.1.2 Zone IAU – Eberbach-Wœrth

La zone d'extension IAU d'Eberbach-Wœrth est déjà desservie par le réseau de distribution d'eau potable au nord, rue d'Ingelshof, par une conduite de diamètre Ø 80 puis 50 mm. Toutefois la capacité de ce réseau peut ne pas être en adéquation avec les besoins de la future zone.

Un renforcement de 200 m en diamètre Ø 100 mm de ce tronçon sera à prévoir à partir du carrefour avec la rue Principale en zone UA et UB, à l'est de la zone d'extension.

4.3. Desserte des zones d'extension de NIEDERBRONN-LES-BAINS

4.3.1. Zones IAU (extensions futures du tissu urbain à court terme)

4.3.1.1 Zone IAUE – Rue des Acacias

La zone d'extension IAUE est déjà desservie par le réseau de distribution d'eau potable, au sud, rue des Acacias, par une conduite de diamètre Ø 200 mm du réseau basse pression et au nord, par une conduite de diamètre Ø 200 mm du réseau haute pression qui coupe la parcelle d'ouest en est, parallèlement à la route de la Lisière.

Aucune extension de réseau en dehors de la desserte interne de la zone elle-même ne sera nécessaire. La desserte interne de la zone se fera par l'une et/ou l'autre des conduites existantes, selon le niveau de pression nécessaire.

L'aménageur devra prendre en compte la présence du réseau en place dans la zone d'extension. Si les orientations d'aménagement et de programmation de la zone ne permettent pas le maintien de cette conduite, sous réserve de l'autorisation du maître d'ouvrage, elle pourra être déviée dans le cadre de son aménagement.

4.3.1.2 Zone IAU – Rue des Chalets

La zone d'extension IAU est déjà desservie par le réseau de distribution d'eau potable basse pression, au sud, rue du Docteur Albert Schweitzer, par une conduite de diamètre Ø 80 mm et au nord, rue des Chalets, par une conduite de diamètre Ø 125 mm.

Aucune extension de réseau en dehors de la desserte interne de la zone elle-même ne sera nécessaire.

Le réseau de desserte interne sera conçu par l'aménageur de telle manière à former un bouclage entre les deux points de desserte actuels.

4.3.1.3 Zone IAUZ – Rue d'Eymoutiers

La zone d'extension IAUZ est déjà desservie en plusieurs points par le réseau de distribution d'eau potable :

- Au sud-ouest, rue d'Eymoutiers, par une conduite de diamètre Ø 150 mm du réseau basse pression ;
- A l'est, rue des Perdreaux, par une conduite de diamètre Ø 80 mm du réseau haute pression ;
- A nord, par une conduite de diamètre Ø 200 mm du réseau haute pression, coupant la zone d'extension par le chemin situé en domaine public entre l'extrémité des rues de la Carrière et des Perdreaux.

Aucune extension de réseau en dehors de la desserte interne de la zone elle-même ne sera nécessaire. La desserte interne de la zone se fera par l'un et/ou l'autre des secteurs de pression, selon le niveau de pression nécessaire.

L'aménageur devra prendre en compte la présence du réseau en place dans la zone d'extension. Si les orientations d'aménagement et de programmation de la zone ne permettent pas le maintien de cette conduite, sous réserve de l'autorisation du maître d'ouvrage, elle pourra être déviée dans le cadre de son aménagement.

4.3.1.4 Zone IAUX – Rue du Chevreuil

La zone d'extension IAUX est déjà desservie par le réseau de distribution d'eau potable basse pression, au nord-est, rue du Chevreuil, par une conduite de diamètre Ø 63 mm.

Aucune extension de réseau en dehors de la desserte interne de la zone elle-même ne sera nécessaire.

4.3.2. Zones IIAU (extensions futures du tissu urbain à long terme)

4.3.2.1 Zone IIAUT – Sud du camping Heidenkopf

La zone d'extension IIAUT n'est actuellement pas desservie par le réseau d'eau potable. La desserte de cette zone pourra être réalisée par la pose d'une conduite de diamètre Ø 80 mm de 100 ml en zone UB depuis le réseau haute pression empruntant la rue de la Vallée au sud de la zone d'extension.

Cette solution nécessitera l'obtention d'une servitude de passage pour la pose de la conduite.

4.3.2.2 Zone IIAUT – Est du camping Heidenkopf

La zone d'extension IIAUT n'est actuellement pas desservie par le réseau d'eau potable. Son alimentation pourra se faire depuis la desserte interne de la zone d'extension IIAUT – Sud du camping Heidenkopf. Une extension de réseau d'environ 40 ml et de diamètre Ø 80 mm en zone UT ou A sera nécessaire.

Cette solution nécessitera l'obtention d'une servitude de passage pour la pose de la conduite.

Notons qu'en cas d'aménagement de cette zone d'extension avant l'aménagement de la zone IIAUT (Sud du camping Heidenkopf), l'extension du réseau communal devra être réalisée depuis la rue de la Vallée, au sud-ouest de la zone.

4.3.2.3 Zone IIAUT – Route de Jaegerthal

La zone d'extension IIAUT n'est actuellement pas desservie par le réseau d'eau potable. La desserte de cette zone pourra être réalisée par la pose d'une conduite de diamètre Ø 150 mm de 700 ml en zones A et UB depuis le réseau haute pression empruntant la route de Jaegerthal au sud de la zone d'extension et suivant le tracé de la Route Départementale n°653.

Notons, cette zone d'extension se situe à une altitude comprise entre environ 242,00 et 270,00 m NGF.

Rappelons que le niveau pressiométrique délivré depuis les réservoirs se situant à une cote 285,90 m NGF, il importe de limiter l'altitude des terrains d'implantation à la cote 266 m NGF pour les nouvelles constructions.

Aussi, pour les zones où les habitations sont situées à une altitude d'environ 266 m, la pression de distribution sera comprise entre 1 et 2 bars au niveau du sol (tenant compte des pertes de charges dans les conduites) et encore moins à l'étage des habitations. Pour le cas où la pression de distribution serait jugée insuffisante par les abonnés, ceux-ci pourront mettre en place des surpresseurs individuels, à implanter en aval du compteur et dans le respect des règles de pose édictées par le règlement sanitaire départemental (bâche de reprise individuelle alimentée par surverse au moyen d'un robinet à flotteur, d'une vanne de réglage et d'un trop-plein).

Afin d'éviter d'éventuelles réclamations quant à l'insuffisance de la pression de desserte par les futurs abonnés, il conviendra de les rendre attentifs à cette situation au niveau de chaque document d'urbanisme (PLU, autorisation de lotir, certificat d'urbanisme ou autorisation de construire...).

4.3.2.4 Zone IIAUZ – Rue d'Eymoutiers

La zone d'extension IIAUZ est déjà desservie par le réseau de distribution d'eau potable. Selon le niveau de pression nécessaire la zone pourra être desservie à l'est, route de Jaegerthal, par une conduite de diamètre Ø 160 mm du réseau haute pression, ou par le réseau basse pression de diamètre Ø 150 mm de la rue de la Vallée. Aucune extension de réseau en dehors de la desserte interne de la zone elle-même ne sera nécessaire.

Notons que l'alimentation de la zone pourra également se faire depuis la desserte interne de la zone d'extension IAUZ (Rue d'Eymoutiers), au sud.

4.4. Desserte des zones d'extension d'OFFWILLER

4.4.1. Zones IAU (extensions futures du tissu urbain à court terme)

4.4.1.1 Zone IAU – Rue de la Bleich

La zone d'extension IAU est déjà desservie par le réseau de distribution d'eau potable. Trois conduites de diamètre Ø 110 mm permettront l'alimentation de la zone d'extension :

- Au nord, rue Rohrei, en limite intérieure de la zone d'extension ;
- A l'est, rue de la Bleich (deux conduites).

Aucune extension de réseau en dehors de la desserte interne de la zone elle-même ne sera nécessaire. Le réseau de desserte interne sera conçu par l'aménageur de telle manière à former un bouclage entre les trois points de desserte actuels.

4.4.1.2 Zone IAU – Cité Westerfeld

La zone d'extension IAU n'est actuellement pas directement desservie par le réseau d'eau potable. Située à la limite du ban communal, cette zone d'extension pourra uniquement être alimentée depuis le réseau communal de Rothbach.

La desserte de cette zone pourra être réalisée par la pose d'une conduite de diamètre Ø 110 mm de 15 ml en zone UB depuis le réseau de la cité Westerfeld, à l'ouest de la zone d'extension.

4.5. Desserte des zones d'extension de ZINSWILLER

4.5.1. Zone IAU – Rue des Romains (extension future du tissu urbain à court terme)

La zone d'extension IAU est déjà desservie par le réseau de distribution d'eau potable, à l'est, rue des Romains, par une conduite de diamètre Ø 160 mm.

Toutefois, afin de former un bouclage du réseau de desserte interne de la zone IAU, une extension pourra être réalisée par la pose d'une conduite de diamètre Ø 100 mm de 15 ml en zone UB depuis le réseau empruntant la rue des Cerisiers, au nord de la zone d'extension.

4.5.2. Zone IIAU – Route de Gumbrechtshoffen (extension future du tissu urbain à long terme)

Plusieurs possibilités de raccordement sur le réseau existant sont envisageables pour la desserte de la zone IIAU.

Le réseau de distribution d'eau potable dessert actuellement la zone d'extension IIAU, à l'ouest, impasse des Menuisiers, au moyen d'une conduite de diamètre Ø 63 mm. **Toutefois, cette solution nécessitera l'obtention d'une servitude de passage pour la pose de la conduite de desserte interne. De plus, le faible diamètre de la conduite limitera le nombre d'immeubles pouvant être raccordés, et nécessiterait un renforcement.**

Une solution plus pérenne serait la pose d'une conduite de diamètre Ø 100 mm de 60 ml en zone UA ; le long de la RD 242, depuis le réseau empruntant la rue du Peuplier.

5. ESTIMATION SOMMAIRE DES OUVRAGES A REALISER

5.1. 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/la collectivité des équipements précités.

5.2. 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 IAU

⇒ GUNDERSHOFFEN - Zone IAU – Schirlenhof	
Pose de 50 ml de réseau Ø 80 mm	10 000 € HT
⇒ GUNDERSHOFFEN - Zone IAU – Eberbach-Wœrth	
Pose de 200 ml de réseau Ø 100 mm	45 000 € HT
⇒ OFFWILLER - Zone IAU – Cité Westerfeld	
Pose de 15 ml Ø 110 mm	3 500 € HT
⇒ ZINSWILLER - Zone IAU – Rue des Romains	
Pose de 15 ml de réseau Ø 90 mm	3 500 € HT
Sous-total Zones IAU	62 000 € HT

Zones IIAU

⇒ NIEDERBRONN - Zone IIAUT – Sud du camping Heidenkopf	
Pose de 100 ml de réseau Ø 80 mm	19 000 € HT
⇒ NIEDERBRONN - Zone IIAUT – Est du camping Heidenkopf	
Pose de 40 ml de réseau Ø 80 mm	8 000 € HT
⇒ NIEDERBRONN - Zone IIAUT – Route de Jaegerthal	
Pose de 700 ml de réseau Ø 150 mm	140 000 € HT
⇒ ZINSWILLER - Zone IIAU – Route de Gumbrechtshoffen	
Pose de 60 ml de réseau Ø 100 mm	13 500 € HT
Sous-total Zones IIAU	180 500 € HT
TOTAL	242 500 € 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 collectivités peuvent cependant conditionner, lors du dépôt des autorisations d'urbanisme, la réalisation de ces aménagements à leur financement par l'aménageur via les véhicules en vigueur dans la réglementation.

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...

6. CONCLUSION

La desserte en eau potable des communes de la Communauté de Communes du Pays de Niederbronn-les-Bains par les installations des Périmètres de Niederbronn-les-Bains et de Woerth, du Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs et des communes de Dambach, Windstein et Zinswiller répond bien aux besoins actuels des communes membres, aussi bien sur le plan qualitatif que quantitatif. Ces différentes entités sont globalement en mesure de supporter un accroissement de la consommation lié aux développements communaux.

Des pistes de réflexion peuvent malgré tout être proposées pour améliorer la desserte en eau de certaines entités.

L'alimentation en eau de la commune de Windstein est relativement précaire sous différents aspects. L'unicité et la vulnérabilité de la ressource ne permet pas d'affirmer que le système d'alimentation en eau est sécurisé. De plus, la commune étant alimentée par un surpresseur dimensionné pour la consommation courante du village, la qualité de la défense incendie dans la commune est très limitée. La recherche de nouvelles ressources, d'une part, et de solutions de protection incendie, d'autre part, est vivement recommandée à court terme.

De la même manière, Zinswiller est alimentée par un site unique, qu'elle ne peut actuellement pas exploiter en totalité en raison du colmatage de la conduite de transport de l'eau captée. Bien qu'il existe une interconnexion avec les installations de la commune voisine, Oberbronn, les ressources de cette commune sont également très précaires, et ne pourraient pas assurer la distribution simultanée dans les deux communes en cas de problème au niveau de la source de Zinswiller. La recherche d'une nouvelle ressource à l'échelle des deux collectivités pourrait être menée pour sécuriser conjointement leur alimentation en eau respective.

Enfin, le secteur Wineckerthal de Dambach est alimenté, à la manière de la commune de Windstein par un surpresseur dimensionné pour la consommation courante. La qualité de la défense incendie est donc très limitée. La recherche de solutions alternatives à l'utilisation du réseau doit être menée avec les services du SDIS. De plus, cette station de surpression est dépourvue d'une unité de désinfection de l'eau mise en distribution. Le SDEA a proposé à la commune une solution pour mettre aux normes l'installation de production.

Plus généralement, concernant la défense incendie des communes, la conformité générale du dispositif de défense extérieure contre l'incendie (DECI) devra être évaluée vis-à-vis du RDDECI élaboré par le SDIS67 et publié par arrêté N° DIR-2017-06 du 15 février 2017, sur la base des essais de débit effectués sur des appareils de lutte contre l'incendie situés en différents points des réseaux, dont les résultats sont annexés au document.

Comme cela a été développé dans le chapitre § 3.3.2. concernant la commune d'Offwiller, et dans le chapitre § 4.3.2.3 concernant la commune de Niederbronn-les-Bains, pour les nouvelles constructions, il importe de limiter l'altitude des terrains d'implantation afin de pouvoir desservir tous les abonnés avec une pression satisfaisante. Selon l'altitude, la pression de distribution pourra être comprise entre 1 et 2 bars au niveau du sol (tenant compte des pertes de charges dans les conduites) et encore moins à l'étage des habitations. Pour le cas où la pression de distribution serait jugée insuffisante par les abonnés, ceux-ci pourront mettre en place des surpresseurs individuels. Afin d'éviter d'éventuelles réclamations quant à l'insuffisance de la pression de desserte par les futurs abonnés, il conviendra de les rendre attentifs à cette situation au niveau de chaque document d'urbanisme (PLUi, autorisation de lotir, certificat d'urbanisme ou autorisation de construire...).

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 PLUi 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.

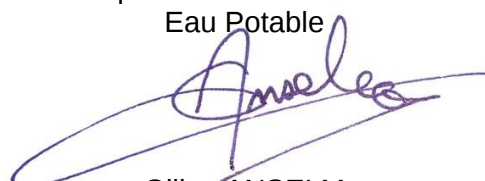
Schiltigheim, le 23 avril 2019

Rédigée par
Le Technicien Bureau d'Études



Thomas ZULIANEL

Validée par
Le Responsable Maîtrise d'œuvre
Eau Potable



Gilles ANSELM

7. ANNEXES

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

7.1.1. Dambach

Adresse	Type	Numéro	Pression statique (bar)	Débit à 1 bar (m3/h)	Pression dynamique à 120 m3/h (bar)	Date du dernier contrôle
Secteur de Dambach – Neunhoffen						
Chemin des Bruyeres	Poteau auxiliaire	PA 7	2	7		18/04/2018
Lotissement du Stade	Poteau d'incendie	PI 2	3	7		17/04/2018
Lotissement du Stade	Poteau d'incendie	PI 3	2.7	7		17/04/2018
Lotissement du Stade	Poteau d'incendie	PI 4	2.4	5		17/04/2018
Route de Philippsbourg	Poteau auxiliaire	PA 15	2.7	24		18/04/2018
Route de Philippsbourg	Poteau auxiliaire	PA 16	2.8	19		18/04/2018
Route de Philippsbourg	Poteau auxiliaire	PA 17	2.9	18		18/04/2018
Route de Sturzelbronn	Poteau auxiliaire	PA 21	3.7	20		17/04/2018
Route de Sturzelbronn	Poteau auxiliaire	PA 22	3.4	6		17/04/2018
Route de Sturzelbronn	Poteau auxiliaire	PA 23	3.1	5		17/04/2018
Route de Sturzelbronn	Poteau auxiliaire	PA 24	3	5		17/04/2018
Rue de la Chapelle	Poteau auxiliaire	PA 36	2.8	17		16/04/2018
Rue de la Forêt	Poteau auxiliaire	PA 53	2.1	15		16/04/2018
Rue de l'Ecole	Poteau auxiliaire	PA 5	2.3	6		18/04/2018
Rue de l'Ecole	Poteau auxiliaire	PA 6	2.4	7		18/04/2018
Rue de l'Ecole	Poteau auxiliaire	PA 8	2.7	8		18/04/2018
Rue de l'Ecole	Poteau auxiliaire	PA 9	3.2	12		18/04/2018
Rue des Bouleaux	Poteau auxiliaire	PA 28	3.2	7		17/04/2018
Rue des Champs	Poteau d'incendie	PI 52	3.1	5		16/04/2018
Rue des Genets	Poteau auxiliaire	PA 27	2.2	5		17/04/2018
Rue des Sapins	Poteau auxiliaire	PA 29	3.1	6		17/04/2018
Rue du Château d'eau	Poteau d'incendie	PI 1	2.6	32		18/04/2018
Rue du Couvent	Poteau auxiliaire	PA 13	3.3	8		17/04/2018
Rue du Couvent	Poteau auxiliaire	PA 14	3.3	8		17/04/2018
Rue du Couvent	Poteau auxiliaire	PA 10	3.4	12		17/04/2018
Rue du Couvent	Poteau auxiliaire	PA 11	3.1	8		17/04/2018
Rue du Couvent	Poteau auxiliaire	PA 12	3.3	8		17/04/2018
Rue du Fisheracker	Poteau auxiliaire	PA 19	3	12		17/04/2018
Rue du Fisheracker	Poteau auxiliaire	PA 20	3.4	7		17/04/2018
Rue du Hohenfels	Poteau d'incendie	PI 42	3.6	33		16/04/2018
Rue du Hohenfels	Poteau auxiliaire	PA 43	3.3	27		16/04/2018
Rue du Hohenfels	Poteau auxiliaire	PA 44	3.3	27		16/04/2018
Rue du Hohenfels	Poteau auxiliaire	PA 45	3.1	22		16/04/2018
Rue du Kehlenhof	Poteau auxiliaire	PA 59	4.3	32		18/04/2018
Rue du Kehlenhof	Poteau auxiliaire	PA 61	3	17		18/04/2018
Rue du Lion	Poteau auxiliaire	PA 39	4.1	32		16/04/2018
Rue du Lion	Poteau auxiliaire	PA 40	3.6	18		16/04/2018
Rue du Stade	Poteau auxiliaire	PA 30	3.1	5		17/04/2018
Rue du Stade	Poteau auxiliaire	PA 31	3.5	6		17/04/2018
Rue Modenberg	Poteau auxiliaire	PA 50	4.2	23		16/04/2018
Rue Modenberg	Poteau auxiliaire	PA 51	4	21		16/04/2018
Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 18	3.4	13		18/04/2018
Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 25	3.2	10		17/04/2018
Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 26	3.1	11		17/04/2018

Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 32	3.7	12		17/04/2018
Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 33	3.9	14		17/04/2018
Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 34	4	15		17/04/2018
Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 35	4.1	15		17/04/2018
Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 37	3.6	15		16/04/2018
Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 38	3.8	22		16/04/2018
Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 41	4.1	37		16/04/2018
Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 46	3.7	36		16/04/2018
Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 47	4	43		16/04/2018
Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 48	4.1	48		16/04/2018
Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 49	4.1	57		16/04/2018
Secteur du Wineckerthal						
Chemin du Seelberg	Poteau d'incendie	PI 55	6.3	70		18/04/2018
Route d'Obersteinbach	Poteau d'incendie	PI 54	6	79		18/04/2018
Route d'Obersteinbach	Poteau d'incendie	PI 56	4.4	55		18/04/2018

7.1.2. Niederbronn-les-Bains

Adresse	Type	Numéro	Pression statique (bar)	Débit à 1 bar (m³/h)	Pression dynamique à 120 m³/h (bar)	Date du dernier contrôle
Avenue Foch	Poteau d'incendie	PI 58	5.5		3	14/11/2017
Faubourg des Pierres	Poteau auxiliaire	PA 52	4.1	34		06/11/2017
Faubourg des Pierres	Poteau d'incendie	PI 182	5.5		2.9	06/11/2017
Faubourg des Pierres	Poteau auxiliaire	PA 183	3.5	94		06/11/2017
Impasse de la Corderie	Poteau d'incendie	PI 214	8.8	110		07/11/2017
RD 653	Poteau d'incendie	PI 241	0.5	48		08/11/2017
Route de Jaegerthal	Poteau d'incendie	PI 30	4.6	118		08/11/2017
Route de Jaegerthal	Poteau d'incendie	PI 28	7.4	67		08/11/2017
Route de Jaegerthal	Poteau d'incendie	PI 25	4.2	107		08/11/2017
Route de Reichshoffen	Poteau auxiliaire	PA 44	4.6	65		07/11/2017
Route de Reichshoffen	Poteau auxiliaire	PA 46	4.5	60		07/11/2017
Route de Reichshoffen	Poteau d'incendie	PI 47	4.7	27		07/11/2017
Route de Reichshoffen	Poteau auxiliaire	PA 48	4.8	27		07/11/2017
Route de Reichshoffen	Poteau d'incendie	PI 49	5.5	31		07/11/2017
Route de Reichshoffen	Poteau d'incendie	PI 50	5.7	31		07/11/2017
Route de Reichshoffen	Poteau d'incendie	PI 42	5	107		07/11/2017
Rue Clemenceau	Poteau d'incendie	PI 80	5.2		1.6	14/11/2017
Rue d'Alsace	Poteau auxiliaire	PA 32	4.3	87		08/11/2017
Rue de la Ferme	Poteau d'incendie	PI 184	5.2	75		08/11/2017
Rue de la Ferme	Poteau d'incendie	PI 223	9.4		1.7	08/11/2017
Rue de la Ferme	Poteau d'incendie	PI 224	7.6	91		08/11/2017
Rue de la Forêt	Poteau d'incendie	PI 228	6.7	83		08/11/2017
Rue de la Forêt	Poteau d'incendie	PI 227	7.9	106		08/11/2017
Rue de la Forêt	Poteau d'incendie	PI 226	8.9		1.4	08/11/2017
Rue de la Forêt	Poteau d'incendie	PI 229	8.6	112		08/11/2017
Rue de la Forêt	Poteau d'incendie	PI 230	7.7	92		08/11/2017
Rue de la Forêt	Poteau d'incendie	PI 225	9.3		2.2	08/11/2017
Rue de la Petite ferme	Poteau d'incendie	PI 222	7.6	96		07/11/2017

Rue de la Tuilerie	Poteau d'incendie	PI 43	5.3		2.6	06/11/2017
Rue de l'Ancienne Gare	Poteau d'incendie	PI 65	5.3	99		07/11/2017
Rue de l'Ancienne Gare	Poteau d'incendie	PI 45	5.3	103		07/11/2017
Rue de l'Industrie	Poteau auxiliaire	PA 67	3	14		06/11/2017
Rue de l'Industrie	Poteau d'incendie	PI 244	4.2	20		06/11/2017
Rue des Bergers	Poteau auxiliaire	PA 60	5.6	86		08/11/2017
Rue des Bergers	Poteau d'incendie	PI 61	5.5	120		08/11/2017
Rue des Elfes	Poteau d'incendie	PI 213	8.1	113		07/11/2017
Rue des Elfes	Poteau d'incendie	PI 215	7	103		07/11/2017
Rue des Perdreaux	Poteau auxiliaire	PA 27	5.7	72		08/11/2017
Rue des Prés	Poteau auxiliaire	PA 51	3.5	14		07/11/2017
Rue des Romains	Poteau auxiliaire	PA 57	5.3		2.3	14/11/2017
Rue des Romains	Poteau auxiliaire	PA 77	5.2	117		14/11/2017
Rue des Vignes	Poteau auxiliaire	PA 53	3.6	18		06/11/2017
Rue des Vignes	Poteau auxiliaire	PA 55	3.3	17		06/11/2017
Rue du Blaireau	Poteau d'incendie	PI 245	4.6		2.3	08/11/2017
Rue du Cimetière Militaire	Poteau d'incendie	PI 216	7.9	97		14/11/2017
Rue du Cimetière Militaire	Poteau auxiliaire	PA 38	7.5	99		08/11/2017
Rue du Cimetière Militaire	Poteau d'incendie	PI 185	5	64		08/11/2017
Rue du Couvent	Poteau d'incendie	PI 62	5.2		1.2	14/11/2017
Rue du Gal de Gaulle	Poteau d'incendie	PI 31	5.1		2.6	08/11/2017
Rue du Gal de Gaulle	Poteau d'incendie	PI 64	5.5		3.2	14/11/2017
Rue du Gal de Gaulle	Poteau d'incendie	PI 81	5.3		2.5	14/11/2017
Rue du Gal Leclerc	Poteau d'incendie	PI 78	5.2		2.6	14/11/2017
Rue du Soleil	Poteau auxiliaire	PA 29	3.7	56		08/11/2017

7.1.3. Gundershoffen (Eberbach-Wœrth, Ingelshof, Schirlenhof)

Adresse	Type	Numéro	Pression statique (bar)	Débit à 1 bar (m³/h)	Pression dynamique à 120 m³/h (bar)	Date du dernier contrôle
Eberbach-Wœrth						
Rue de Morsbronn	Poteau d'incendie	PI 1	5	131		08/09/2016
Rue d'Ingelshof	Poteau auxiliaire	PA 6	4,8	71		08/09/2016
Rue Principale	Poteau d'incendie	PI 2	5	123		08/09/2016
Rue Principale	Poteau d'incendie	PI 4	4,6	114		08/09/2016
Rue Principale	Poteau d'incendie	PI 5	5	108		08/09/2016
Rue Principale	Poteau d'incendie	PI 7	5,2	112		08/09/2016
Rue Principale	Poteau d'incendie	PI 9	4,8	95		08/09/2016
Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 10	4,7	68		08/09/2016
Rue Principale	Poteau d'incendie	PI 11	4,5	56		08/09/2016
Rue Principale	Poteau d'incendie	PI 12	4	37		08/09/2016
Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 13	3,5	28		08/09/2016
Impasse de l'étang	Poteau auxiliaire	PA 8	5,2	76		08/09/2016
Ingelshof						
Rue Principale	Poteau d'incendie	PI 1	2,3	122		22/06/2016

Rue Principale (sur conduite interco.)	Poteau d'incendie	PI 2	4	25		22/06/2016
Schirlenhof						
Rue Principale	Poteau d'incendie	PI 1	5	16		22/06/2016
Rue Principale	Poteau d'incendie	PI 2	5,2	18		22/06/2016
Rue Principale	Poteau auxiliaire	PA 3	5	22		22/06/2016
Rue du Gibier	Poteau auxiliaire	PA 4	3	145		22/06/2016
Rue du Gibier (conduite SIAEP Reichshoffen)	Poteau d'incendie	PI 5	4,5	136		22/06/2016
Rue du Gibier (conduite SIAEP Reichshoffen)	Poteau d'incendie	PI 6	4,5	17		22/06/2016

7.1.4. Offwiller

Adresse	Type	Numéro	Pression statique (bar)	Débit à 1 bar (m³/h)	Pression dynamique à 120 m³/h (bar)	Date du dernier contrôle
Lot 1	Poteau d'incendie	PI 38	8.2	94		09/11/2016
Lot 1	Poteau d'incendie	PI 39	7.6	83		09/11/2016
Rue de Dahn	Hydrant	H 14	7.9	32		09/11/2016
Rue de Dahn	Hydrant	H 13	7.9	32		09/11/2016
Rue de la Bleich	Poteau d'incendie	PI 29	8.1	107		09/11/2016
Rue de la Bleich	Poteau d'incendie	PI 23	7.3	110		09/11/2016
Rue de la Chapelle	Poteau auxiliaire	PA 13	1.6	20		08/11/2016
Rue de la Libération	Poteau auxiliaire	PA 1	5.7	25		09/11/2016
Rue de la Libération	Poteau auxiliaire	PA 3	4.7	52		08/11/2016
Rue de la Libération	Poteau d'incendie	PI 25	5.8	109		08/11/2016
Rue de la Libération	Poteau auxiliaire	PA 21	4.2	98		09/11/2016
Rue de la Libération	Poteau d'incendie	PI 49	5.8		1.7	08/11/2016
Rue de la Libération	Poteau d'incendie	PI 48	4.6		1.2	08/11/2016
Rue de la République	Poteau d'incendie	PI 27	3.9	45		08/11/2016
Rue de la République	Poteau d'incendie	PI 28	4.7	52		08/11/2016
Rue de la République	Poteau d'incendie	PI 5	5.6	67		08/11/2016
Rue de la République	Poteau d'incendie	PI 40	2.8	35		08/11/2016
Rue de l'Eglise	Poteau d'incendie	PI 32	4.8	89		08/11/2016
Rue de l'Eglise	Poteau d'incendie	PI 33	3.1	55		08/11/2016
Rue des Bergers	Poteau auxiliaire	PA 9	8	104		09/11/2016
Rue des Bergers	Poteau auxiliaire	PA 10	8.4	92		09/11/2016
Rue des Bergers	Poteau auxiliaire	PA 8	7.8	81		09/11/2016
Rue des Bergers	Poteau d'incendie	PI 11	8.9	94		09/11/2016
Rue des Ecoles	Poteau d'incendie	PI 31	4.6	102		08/11/2016
Rue des Ecoles	Poteau d'incendie	PI 30	2.4	62		08/11/2016
Rue des Ecoles	Poteau d'incendie	PI 41	2.9	54		08/11/2016
Rue des Mineurs	Poteau d'incendie	PI 43	7.5	107		09/11/2016
Rue des Mineurs	Poteau d'incendie	PI 44	5.8	100		09/11/2016
Rue des Mineurs	Poteau d'incendie	PI 45	4.8	65		09/11/2016
Rue des Puits	Poteau d'incendie	PI 4	5.9	105		08/11/2016
Rue des Quilleurs	Poteau auxiliaire	PA 15	3	42		08/11/2016

Rue des Quilleurs	Poteau auxiliaire	PA 14	2.1	31		08/11/2016
Rue des Tilleuls	Hydrant	H 9	7.5	80		09/11/2016
Rue des Tilleuls	Hydrant	H 10	7.5	80		09/11/2016
Rue des Tilleuls	Poteau auxiliaire	PA 36	7.6	73		09/11/2016
Rue des Tilleuls	Poteau auxiliaire	PA 12	8	52		09/11/2016
Rue des Vignes	Poteau auxiliaire	PA 16	6.6	58		09/11/2016
Rue du Stade	Poteau auxiliaire	PA 7	7.2	101		09/11/2016
Rue du Stade	Poteau auxiliaire	PA 6	6.2	99		09/11/2016
Rue du Stade	Poteau d'incendie	PI 50	6.7		1.2	08/11/2016
Rue Hanau Lichtenberg	Poteau d'incendie	PI 34	2.2	89		08/11/2016
Rue Rohrei	Poteau auxiliaire	PA 24	6.2	108		09/11/2016
Rue Rohrei	Poteau d'incendie	PI 42	6.8		1.5	09/11/2016
Rue Rohrei	Poteau d'incendie	PI 46	6.7		2.2	09/11/2016
Station de traitement	Poteau d'incendie	PI 47	0.4			08/11/2016

7.1.5. Zinswiller

Adresse	Type	Numéro	Pression statique (bar)	Débit à 1 bar (m³/h)	Pression dynamique à 120 m³/h (bar)	Date du dernier contrôle
Grand'rue	Hydrant	H 11	5.4	98		13/12/2016
Grand'rue	Poteau d'incendie	PI 33	4.7	119		12/12/2016
Grand'rue	Poteau d'incendie	PI 34	5		2	12/12/2016
Grand'rue	Poteau d'incendie	PI 37	4.3		1.7	12/12/2016
Grand'rue	Poteau d'incendie	PI 38	3.6	115		12/12/2016
Grand'rue	Poteau d'incendie	PI 39	5.2	45		12/12/2016
Rue Creuse	Poteau d'incendie	PI 32	6	110		12/12/2016
Rue de Baerenthal	Poteau auxiliaire	PA 3	4.5	32		12/12/2016
Rue de l'Union	Poteau auxiliaire	PA 28	3.4	78		12/12/2016
Rue de l'Union	Poteau d'incendie	PI 29	3.3		1.9	12/12/2016
Rue de Gumbrechtshoffen	Poteau auxiliaire	PA 22	3.7	18		13/12/2016
Rue de Gumbrechtshoffen	Poteau auxiliaire	PA 23	3.8	16		13/12/2016
Rue des Chalets	Poteau auxiliaire	PA 5	4.8	60		12/12/2016
Rue des Chalets	Poteau auxiliaire	PA 4	4.7	45		12/12/2016
Rue des Pierres	Hydrant	H 6	3.0	15		13/12/2016
Rue des Pierres	Poteau auxiliaire	PA 27	3.1	22		13/12/2016
Rue des Prés	Poteau auxiliaire	PA 10	4.2	9		12/12/2016
Rue des Romains	Poteau d'incendie	PI 6	4.4	82		12/12/2016
Rue des Romains	Poteau d'incendie	PI 31	4.1	45		12/12/2016
Rue des Romains	Poteau d'incendie	PI 30	3.9	80		12/12/2016
Rue des Romains	Poteau d'incendie	PI 46	4.2	55		12/12/2016
Rue d'Uhrwiller	Poteau d'incendie	PI 24	5.1	110		12/12/2016
Rue d'Uhrwiller	Poteau auxiliaire	PA 25	5.0	64		12/12/2016
Rue d'Uhrwiller	Poteau auxiliaire	PA 26	4.9	46		12/12/2016
Rue d'Uhrwiller	Poteau d'incendie	PI 45	3.4	12		12/12/2016
Rue Griesberg	Poteau d'incendie	PI 35	5.2	76		12/12/2016

Rue Griesberg	Poteau d'incendie	PI 36	4.7	73		12/12/2016
Rue Mattenberg	Poteau d'incendie	PI 12	4.5	70		12/12/2016
Rue Mattenberg	Poteau d'incendie	PI 14	4.9	72		12/12/2016
Rue Mattenberg	Poteau auxiliaire	PA 17	4.7	14		12/12/2016
Rue Mattenberg	Poteau auxiliaire	PA 16	5.9	14		12/12/2016

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