

PLUi

- Plan Local d'Urbanisme intercommunal -

Pays de Hanau

Annexe sanitaire - Eau potable

Historique :

PLUi APPROUVE

Vu pour être annexé à la délibération du Conseil
Communautaire en date du 19/12/2019

A Bouxwiller, le

M. Jean ADAM, le Président



Accompagnement technique



atip

AGENCE
TERRITORIALE
INGÉNIERIE
PUBLIQUE

Bureaux d'études



OTE INGÉNIERIE
des compétences au service de vos projets

www.ote.fr

Siège social

1 rue de la Lisière - BP 40110
67403 ILLKIRCH Cedex - FRANCE
Tél : 03 88 67 55 55

REV	DATE	DESCRIPTION	REDACTION/VERIFICATION	APPROBATION	N° AFFAIRE :	Page :
0	06/04/2018	Création	OTE - S. WASSMUTH	LD	16064	2/88
1	21/09/2018	Mise à jour	OTE - S. WASSMUTH	LD	URB1	
Document1						

Sommaire

1. Introduction	7
2. Généralités	8
3. Eau potable intercommunale	9
3.1. Structure administrative	9
3.2. Description des Installations	11
3.2.1. Bouxwiller	11
3.2.2. Ingwiller	24
3.2.3. Production d'eau	24
3.2.4. SDEA Périmètre de la Moder	29
3.2.5. SDEA Périmètre de Hochfelden et Environs	36
3.2.6. SDEA Périmètre de Saverne-Marmoutier	43
3.2.7. Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs	52
4. Eau potable communale	59
4.1. Généralités sur la défense contre l'incendie	59
4.2. Bischholtz	60
4.2.1. Réseau de distribution	60
4.2.2. Service incendie	60
4.2.3. Programmation des travaux	61
4.3. Bosselshausen	61
4.3.1. Réseau de distribution	61
4.3.2. Service incendie	61
4.3.3. Programmation des travaux	61

4.4.	Bouxwiller	62
4.4.1.	Bouxwiller	62
4.4.2.	Communes associées	64
4.5.	Buswiller	70
4.5.1.	Réseau de distribution	70
4.5.2.	Service incendie	70
4.5.3.	Programmation des travaux	70
4.6.	Dossenheim-sur-Zinsel	71
4.6.1.	Réseau de distribution	71
4.6.2.	Service incendie	71
4.6.3.	Programmation des travaux	72
4.7.	Ingwiller	72
4.7.1.	Réseau de distribution	72
4.7.2.	Service incendie	73
4.7.3.	Programmation des travaux	73
4.8.	Kirrwiller	73
4.8.1.	Réseau de distribution	73
4.8.2.	Service incendie	74
4.8.3.	Programmation des travaux	74
4.9.	Menchhoffen	74
4.9.1.	Réseau de distribution	74
4.9.2.	Service incendie	75
4.9.3.	Programmation des travaux	75
4.10.	Mulhausen	75
4.10.1.	Réseau de distribution	75
4.10.2.	Service incendie	76
4.10.3.	Programmation des travaux	76
4.11.	Neuwiller-lès-Saverne	76
4.11.1.	Réseau de distribution	76
4.11.2.	Service incendie	77
4.11.3.	Programmation des travaux	77

4.12.	Niedersoultzbach	77
4.12.1.	Réseau de distribution	77
4.12.2.	Service incendie	78
4.12.3.	Programmation des travaux	78
4.13.	Obermodern-Zutzendorf	78
4.13.1.	Réseau de distribution	78
4.13.2.	Service incendie	80
4.13.3.	Programmation des travaux	80
4.14.	Obersoultzbach	80
4.14.1.	Réseau de distribution	80
4.14.2.	Service incendie	81
4.14.3.	Programmation des travaux	81
4.15.	Ringendorf	81
4.15.1.	Réseau de distribution	81
4.15.2.	Service incendie	82
4.15.3.	Programmation des travaux	82
4.16.	Schalkendorf	82
4.16.1.	Réseau de distribution	82
4.16.2.	Service incendie	83
4.16.3.	Programmation des travaux	83
4.17.	Schillersdorf	83
4.17.1.	Réseau de distribution	83
4.17.2.	Service incendie	84
4.17.3.	Programmation des travaux	84
4.18.	Uttwiller	84
4.18.1.	Réseau de distribution	84
4.18.2.	Service incendie	85
4.18.3.	Programmation des travaux	85
4.19.	Weinbourg	85
4.19.1.	Réseau de distribution	85
4.19.2.	Service incendie	86
4.19.3.	Programmation des travaux	87



4.20. Weiterswiller	87
4.20.1. Réseau de distribution	87
4.20.2. Service incendie	87
4.20.3. Programmation des travaux	88

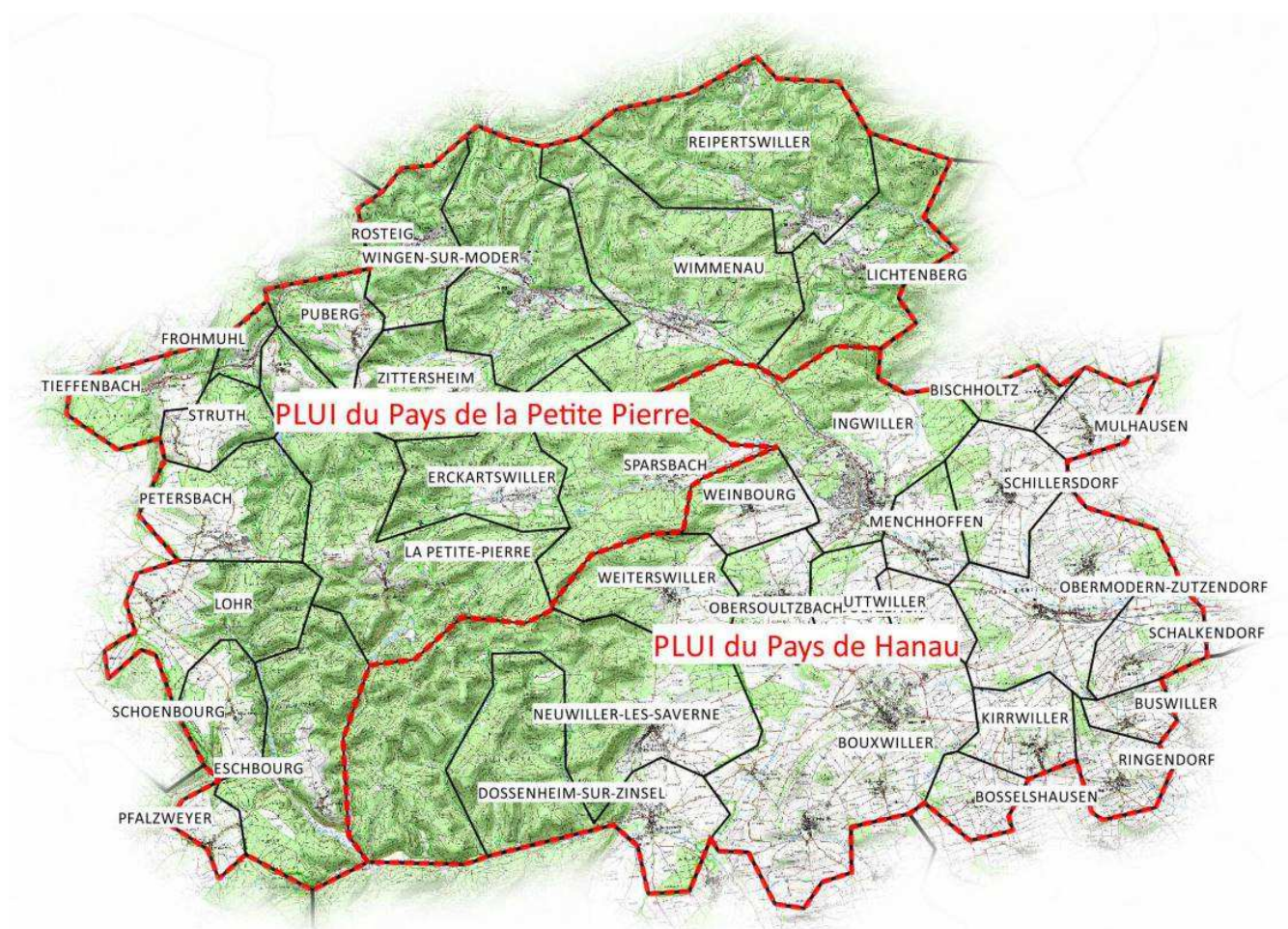
1. Introduction

Conformément à l'article R151-53, doit être annexé au PLUi :

- Les zones d'assainissement collectif ;
- Les zones relevant de l'assainissement non collectif ;
- Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement ;
- Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement ;
- Les schémas des réseaux d'eau et d'assainissement et des systèmes d'élimination des déchets, existants ou en cours de réalisation, en précisant les emplacements retenus pour le captage, le traitement et le stockage des eaux destinées à la consommation, les stations d'épuration et le traitement des déchets.

2. Généralités

Au 1^{er} janvier 2017, la Communauté de communes du Pays de Hanau a fusionné avec la Communauté de communes du Pays de La Petite Pierre pour former un EPCI de 38 communes.



Les communes couvertes par le PLUi Hanau sont les suivantes :

Bischholtz, Bosselshausen, Bouxwiler (dont Griesbach-le Bastberg, Imbsheim, Riedheim), Buswiler, Dossenheim-sur-Zinsel, Ingwiller, Kirrwiler, Menchhoffen, Mulhausen, Neuwiller-lès-Saverne, Niedersoultzbach, Obermodern-Zutzendorf, Obersoultzbach, Ringendorf, Schalkendorf, Schillersdorf, Utzwiler, Weinbourg, Weiterswiler.

Les communes couvertes par le PLUi Petite Pierre sont les suivantes :

Erckartswiler, Eschbourg, Frohmuhl, Hinsbourg, La Petite Pierre, Lichtenberg, Lohr, Petersbach, Pfalzweyer, Puberg, Reipertswiler, Rosteig Schoenbourg, Sparsbach, Struth, Tieffenbach, Wimmenau, Wingen-sur-Moder, Zittersheim.

3. Eau potable intercommunale

3.1. STRUCTURE ADMINISTRATIVE

La gestion des installations d'eau potable des communes du Pays de Hanau sont gérés par plusieurs entités administratives :

Commune	Population 2017	Maitrise d'ouvrage AEP
Bischholtz	279	Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs
Bosselshausen	157	SDEA - périmètre de Hochfelden et Environs
Bouxwiller	4056	Bouxwiller
Buswiller	258	SDEA - périmètre de Hochfelden et Environs
Dossenheim/Zinsel	1090	SDEA - périmètre Saverne-Marmoutier
Ingwiller	4148	Ingwiller
Kirrwiller	543	SDEA - périmètre de Hochfelden et Environs
Menchoffen	582	SDEA - périmètre de la Moder
Mulhausen	465	Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs
Neuwiller les Saverne	1120	SDEA - périmètre Saverne-Marmoutier
Niedersoultzbach	243	SDEA - périmètre de la Moder
Obermodern-Zutzendorf	1705	SDEA - périmètre de la Moder
Obersoultzbach	427	SDEA - périmètre de la Moder
Ringendorf	440	SDEA - périmètre de Hochfelden et Environs
Schalkendorf	321	SDEA - périmètre de Hochfelden et Environs
Schillersdorf	446	Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs
Uttwiller	159	SDEA - périmètre de la Moder
Weinbourg	427	Weinbourg
Weiterswiller	542	SDEA - périmètre Saverne-Marmoutier

La compétence AEP est assurée :

■ En régie pour les communes :

- De Bouxwiller : 2 forages pour la ville et 2 forages pour les communes associées – DUP du 3/05/2007 ;
- D'Ingwiller : un forage et une source – DUP du 4/12/1975. La commune de Weinbourg est également alimentée par ces ressources ;

■ Par le SDEA :

- Périmètre de la Moder alimenté par 6 forages - DUP du 29/11/2004 ; ils alimentent les communes de Menchhoffen, Niedersoultzbach, Obermodern-Zutzendorf, Obersoultzbach et Uttwiller
- Périmètre de Hochfelden et environs alimenté par 7 forages - DUP des 16/9/2004 et 8/1/2008 ; ils alimentent les communes de Bosselshausen, Buswiller, Kirrwiller, Ringendorf et Schalkendorf.

Les puits de Mommenheim qui alimentent ce périmètre sont inscrits dans la liste des captages prioritaires "Grenelle"¹.

- Périmètre de Saverne-Marmoutier (secteur Nord) alimenté par 26 sources et 6 forages - DUP des 22/10/2009 et 3/3/2014 ; ils alimentent les communes de Dossenheim/Zinsel, Neuwiller lès Saverne
- Périmètre de Saverne-Marmoutier (secteur Weiterswiller) alimenté par un forage - DUP du 15/12/2004 - qui alimente la commune de Weiterswiller
- Périmètre de Saverne-Marmoutier (secteur Johannisthal) alimenté par une source - DUP du 10/11/1989 - qui alimente le hameau de Johannisthal à Neuwiller-lès-Saverne

- Par un syndicat intercommunal : Syndicat des eaux d'Offwiller qui exploite 4 sources et 2 forages - DUP des 29/11/2004 et 22/3/2005 ; ils alimentent les communes de Bischholtz, Mulhausen et Schillersdorf.

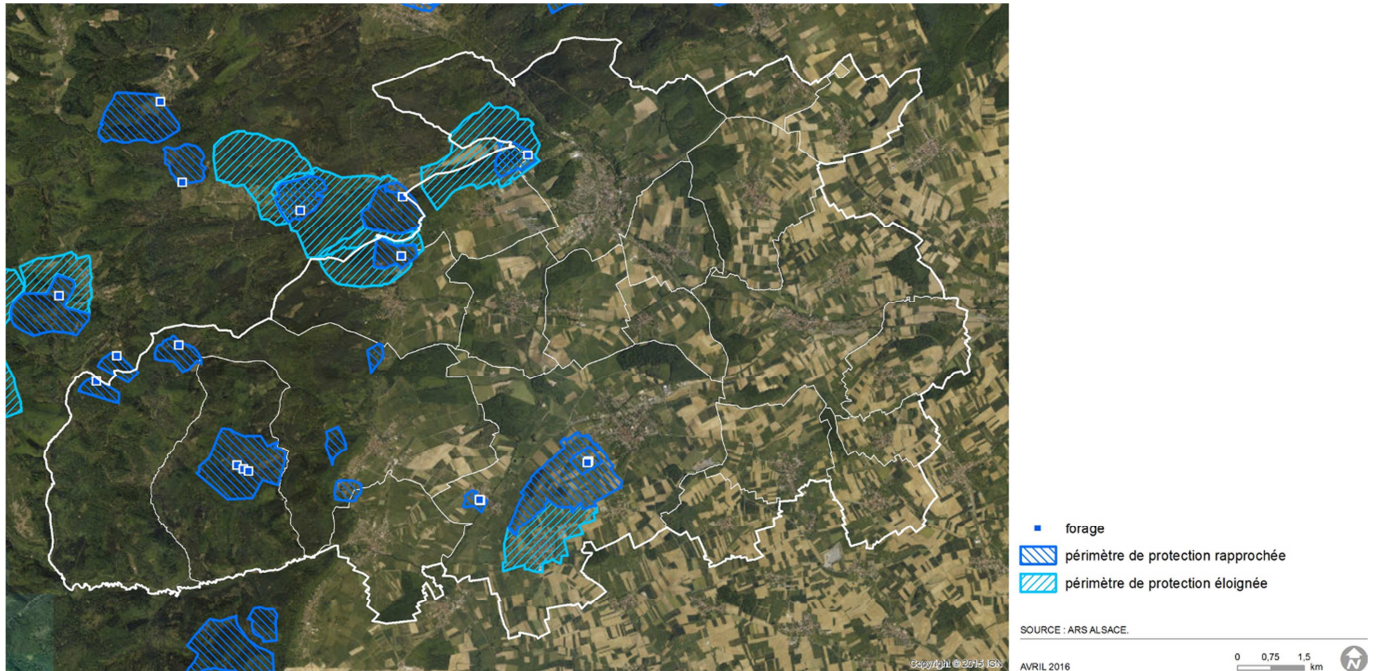
Globalement, le SDEA est largement représenté au niveau des communes.

1

Captage prioritaire Grenelle : le Grenelle de l'environnement a confirmé l'importance de l'enjeu de protection des captages destinés à l'alimentation en eau potable. La mise en œuvre des conclusions du Grenelle prévoit ainsi d'assurer dès 2012 la protection d'un peu plus de 500 captages parmi les plus menacés par les pollutions diffuses. Ils ont été identifiés suivant un processus de concertation locale à partir de trois critères :

- L'état de la ressource vis-à-vis des pollutions par les nitrates et les pesticides ;
- Le caractère stratégique de la ressource au vu de la population desservie ;
- La volonté de reconquérir certains captages abandonnés.

Les périmètres de protection des différentes entités intercommunales figurent ci-dessous :



3.2. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

3.2.1. Bouxwiller

Le secteur de Bouxwiller alimente **Bouxwiller** et ses 3 communes associées : **Imbsheim, Riedheim et Griesbach-le-Bastberg**.

Les informations ci-dessous sont issues du rapport annuel 2016 eau potable établis par Suez pour la commune de Bouxwiller et ses communes associées.

L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable, ainsi que l'indice d'avancement de la protection de la ressource en eau sont respectivement de 102 et 80%.

a) PRODUCTION D'EAU

La production d'eau du secteur se fait par l'intermédiaire de 4 puits : 2 pour la ville et 2 pour les communes associées.

Les caractéristiques des ouvrages sont les suivantes :

Ressources				
Nom de la ressource	Localisation	Type de ressource	Capacité de pompage (m3/j) réelle (base 20h/j)	Principales caractéristiques
Forage Oberfeld	Bouxwiller	Eau souterraine profonde	1 700	Equipé de 2 pompes immergées de 85 m3/h
Forage Griesbach	Bouxwiller	Eau souterraine profonde	240	Equipé de 2 pompes immergées de 12 m3/h

La ville de Bouxwiller est alimentée en eau par le forage Oberfeld.

Les communes de Griesbach-le-Bastberg, Imbsheim et Riedheim sont alimentés en eau par le forage Griesbach.

Le forage 1 de Griesbach est colmaté. Le pompage sur cet ouvrage est à l'arrêt.

Le secteur des communes associées de Bouxwiller peut être alimenté à partir des réservoirs de Bouxwiller. Le nouveau réservoir est pourvu d'un surpresseur qui refoule vers le réservoir d'Imbsheim.

L'eau produite fait l'objet d'un traitement de désinfection au chlore liquide avant sa distribution.

La capacité maximale de production journalière est de 1 940 m³.

Les volumes produits ces dernières années sont les suivants :

Volumes eau potable produits (m ³)							
Commune	Site	2012	2013	2014	2015	2016	N/N-1 (%)
BOUXWILLER	FORAGE (ANCIEN) PUIITS	0	0	0	0	0	0,0%
BOUXWILLER	STATION DE POMPAGE GRIESBACH	50 904	53 169	50 715	67 250	56 432	- 16,1%
BOUXWILLER	STATION DE POMPAGE OBERFELD	256 659	262 290	277 920	259 298	242 462	- 6,5%
Total des volumes produits		307 563	315 459	328 635	326 548	298 894	- 8,5%

Avec une capacité journalière maximale de 1 940 m³, les taux de mobilisation moyens sont de 35% en jour moyen, le volume prélevé journalier moyen étant de 687 m³,

b) QUALITE DE L'EAU

Contrôle réglementaire

Le contrôle de la qualité de l'eau distribuée s'exerce selon les prescriptions réglementaires du décret n°2001-12-20 du 12 décembre 2001.

Le programme annuel d'analyses est défini selon les directives de l'arrêté préfectoral du 24/02/1992, modifié par l'arrêté préfectoral n°351-13 du 17/10/1995 qui définit la fréquence et le type d'analyse. Le nombre d'analyses à effectuer dépend du nombre d'habitants desservis et du débit de la ressource.

La campagne de prélèvement qui précise les dates d'intervention du laboratoire départemental agréé et le lieu de prélèvement est discutée et arrêtée chaque année avec l'Agence Régionale de Santé (A.R.S.).

Qualité de l'eau

En 2016, les caractéristiques de la qualité de l'eau sont les suivantes :

- 95,8% de conformité sur les analyses bactériologiques,
- 100% de conformité sur les analyses physico-chimiques.

La synthèse du contrôle sanitaire réalisée par l'ARS sur la qualité de l'eau distribuée en 2016 sur le secteur de Bouxwiller est la suivante :

Bouxwiller :

L'eau est conforme aux limites de qualité bactériologique et physico-chimique en vigueur.

Secteur le Bastberg :

L'eau est conforme aux limites de qualité physico-chimique et bactériologique en vigueur. Sur le plan bactériologique, elle est de bonne qualité.

c) STOCKAGE D'EAU

Le stockage de l'eau produite est assuré par 3 ouvrages :

Inventaire des châteaux d'eau et réservoirs				
Commune	Site	Année de mise en service	Volume utile	Unité
Bouxwiller	Réservoir Bouxwiller - Ancien	1938	450	m3
Bouxwiller	Réservoir Bouxwiller – (AR + NR)	1966	500	m3
Bouxwiller	Réservoir Imbsheim	1964	250	m3

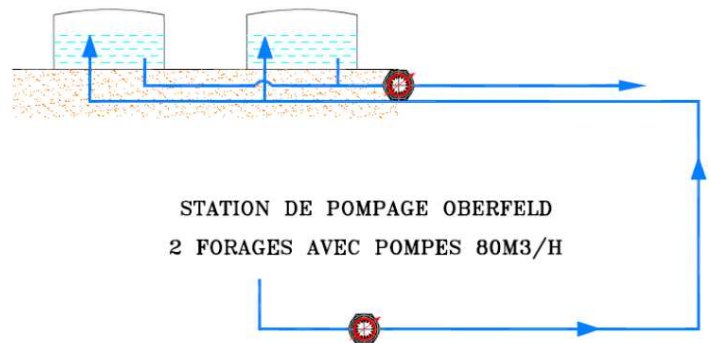
L'ancien réservoir de Bouxwiller a été réhabilité (réfection étanchéité) en 2016.

Le volume prélevé journalier moyen étant de 687 m³, l'autonomie des réservoirs en jour moyen est de 1,7 jour.

Les schémas de fonctionnement sont les suivants :

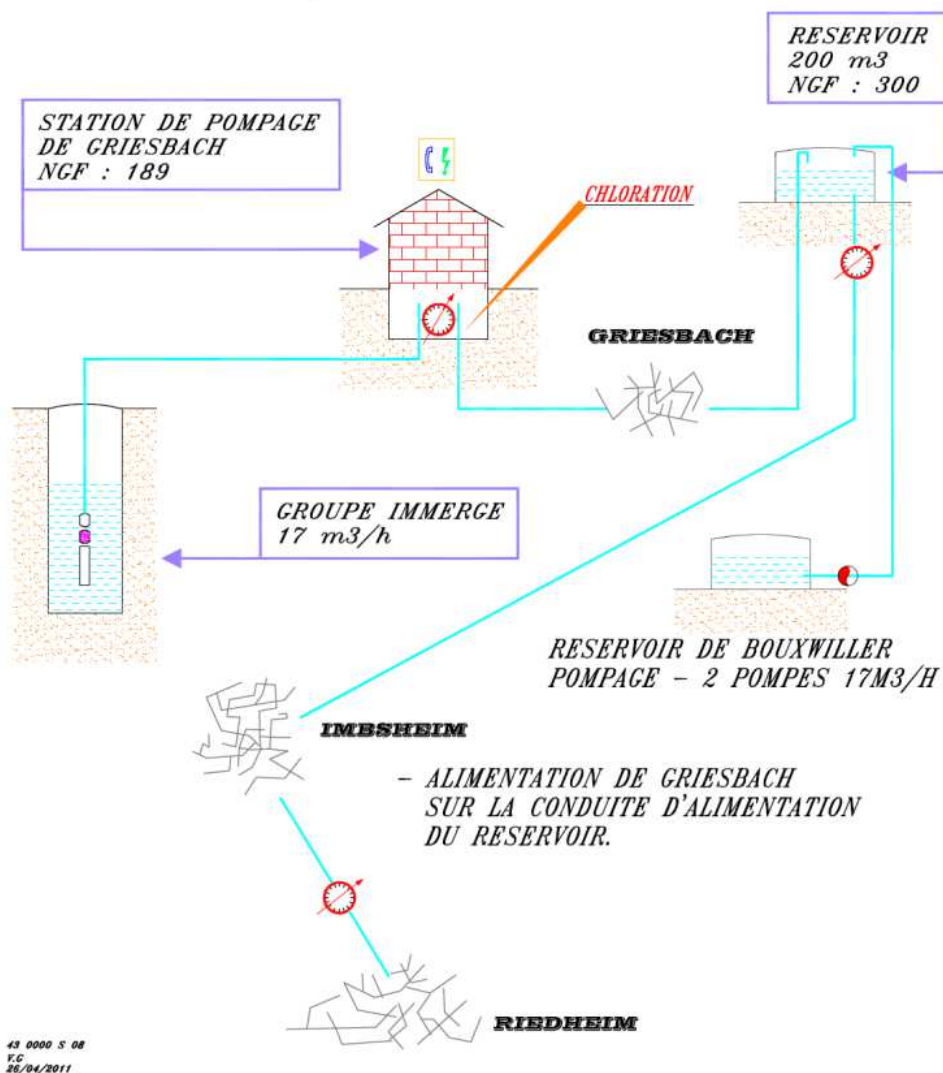
POMPAGE DE BOUXWILLER

NGF = 270,12
ANCIEN RESERVOIR : 450 m³ NOUVEAU RESERVOIR : 500 m³



GRIESBACH - RIEDHEIM - IMBSHEIM

ALIMENTATION, PRODUCTION EAU POTABLE



d) PERIMETRE DE PROTECTION

Les forages ont été déclarés d'utilité publique le 03/05/2007 et disposent de périmètres de protection.

e) RESEAU DE DISTRIBUTION ET INTERCONNEXION

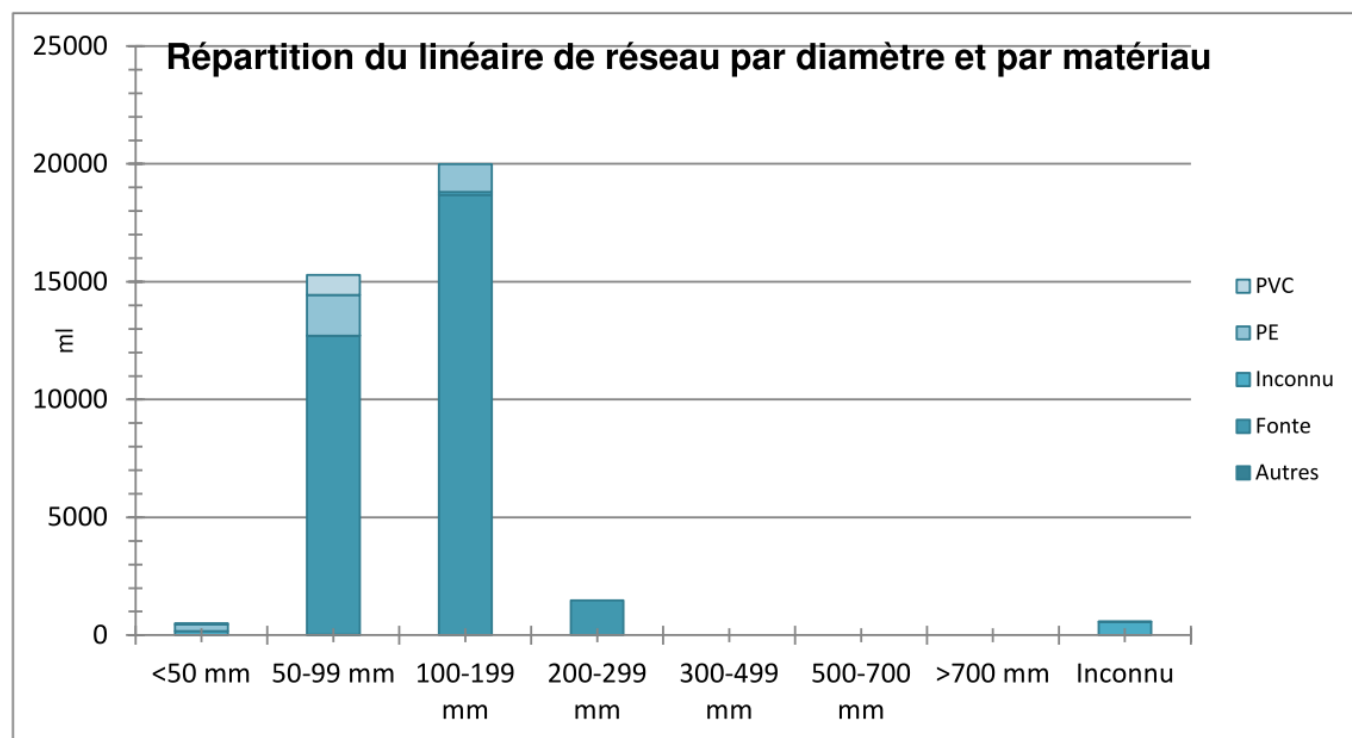
Les réseaux d'eau potable du secteur desservent 1 566 abonnés.

Le nombre de clients			
Désignation	2015	2016	N/N-1 (%)
Particuliers	1 455	1 459	0,3%
Collectivités	63	45	- 28,6%
Professionnels	43	62	44,2%
Total	1 561	1 566	0,3%

Le linéaire global de conduite est de 37,8 km, hors branchements.

Les caractéristiques des réseaux exploités sont les suivantes :

Longueur du réseau de distribution d'eau potable (ml)									
Diamètre / Matériau	Fonte	PE	Amiante ciment	PVC	Acier	Béton	Autres	Inconnu	Total
<50 mm	-	289	-	51	-	-	-	170	509
50-99 mm	12 687	1 721	-	854	-	-	15	9	15 287
100-199 mm	18 682	1 182	-	-	-	-	-	133	19 997
200-299 mm	1 483	-	-	-	-	-	-	-	1 483
Inconnu	-	7	-	-	-	-	-	565	572
Total	32 852	3 199	-	905	-	-	15	877	37 848



A l'échelle du secteur, les ouvrages présents sur le réseau sont :

Inventaire des principaux accessoires du réseau	
Désignation	2016
Détendeurs / Stabilisateurs	-
Equipements de mesure de type compteur	7
Hydrants (bouches et poteaux incendies)	169
Régulateurs débit	3
Vannes	306
Vidanges, purges, ventouses	30

Les volumes facturés sont de 249 565 m³, soit 159 m³ consommés par abonné.

Les volumes consommés sont :

Volumes consommés autorisés (m ³)						
Désignation	2012	2013	2014	2015	2016	N/N-1 (%)
Volumes comptabilisés (E = E' + E'')	256 417	263 009	274 254	262 844	249 609	- 5,0%
- dont Volumes facturés (E')	256 196	263 009	274 112	258 996	249 565	- 3,6%
- dont volume eau potable livré gratuitement avec compteur (volumes dégrevés, gestes commerciaux, irrécouvrables...) (E'')	221	0	142	3 848	44	- 98,9%
Volumes consommés sans comptage (F)	0	3 764	3 280	418	418	0,0%
Volumes de service du réseau (G)	3 160	540	700	900	900	0,0%
Total des volumes consommés autorisés (E+F+G) = (H)	259 577	267 313	278 234	264 162	250 927	- 5,0%

En 2016, plusieurs vidanges de l'ancien réservoir de Bouxwiller ont été réalisées pour les travaux d'étanchéité.

Avec un rendement aux environs de 84%, les performances du réseau sont très satisfaisantes et supérieures à la moyenne départementale.

Rendement de réseau (%)						
Désignation	2012	2013	2014	2015	2016	N/N-1 (%)
Volumes consommés autorisés (H)	259 577	267 313	278 234	264 162	250 927	- 5,0%
Volumes eau potable exportés (C)	0	0	0	0	0	0,0%
Volumes eau potable produits (A)=(A') - (A'')	307 563	315 459	328 635	326 548	298 894	- 8,5%
dont volumes eau brute prélevés (A')	307 563	315 459	328 635	326 548	298 894	- 8,5%
dont volumes de service production (A'')	0	0	0	0	0	0,0%
Volumes eau potable importés (B)	0	0	0	0	0	0,0%
Rendement de réseau (%) = 100 * (H+C) / (A'-A''+B)	84,4	84,74	84,66	80,9	83,95	3,8%

En 2016, 6 fuites sur canalisations ont été réparées.

Les indices linéaires de pertes et des volumes non comptés sont déterminés de la manière suivante :

Indice linéaire de pertes (m³/km/j) - Indice linéaire des volumes non comptés (m³/km/j)						
Désignation	2012	2013	2014	2015	2016	N/N-1 (%)
Volumes mis en distribution (D)	307 563	315 459	328 635	326 548	298 894	- 8,5%
Volumes comptabilisés (E)	256 417	263 009	274 254	262 844	249 609	- 5,0%
Volumes consommés autorisés (H)	259 577	267 313	278 234	264 162	250 927	- 5,0%
Pertes en réseau (D-H) = (J)	47 986	48 146	50 401	62 386	47 967	- 23,1%
Volumes non comptés (D-E) = (K)	51 146	52 450	54 381	63 704	49 285	- 22,6%
Linéaire du réseau de distribution (km) (L)	36,19	36,19	37,05	37,85	37,85	0,0%
Période d'extraction des données (jours) (M)	365	365	365	365	365	0,0%
Indice linéaire de pertes (J)/(MxL)	3,63	3,64	3,73	4,52	3,47	- 23,1%
Indice linéaire des volumes non comptés (K)/(MxL)	3,87	3,97	4,02	4,61	3,57	- 22,6%

Les interventions sur le réseau de distribution sont les suivants :

Les interventions sur le réseau de distribution				
Indicateur	Type d'intervention	2015	2016	N/N-1 (%)
Accessoires	créés	-	1	0,0%
Accessoires	renouvelés	1	-	-100,0%
Accessoires	réparés	1	-	-100,0%
Appareils de fontainerie	créés	1	-	-100,0%
Appareils de fontainerie	renouvelés	3	1	-66,7%
Appareils de fontainerie	réparés	-	2	0,0%
Appareils de fontainerie	supprimés	1	3	200,0%
Appareils de fontainerie	vérifiés	46	91	97,8%
Arrêts d'eau réalisés sur le réseau d'eau potable	dans le cadre du service	7	3	-57,1%
Branchements	créés	7	2	-71,4%
Branchements	modifiés	31	6	-80,6%
Branchements	renouvelés	21	17	-19,0%
Branchements	supprimés	1	-	-100,0%
Compteurs	déposés	3	1	-66,7%
Compteurs	posés	10	6	-40,0%
Compteurs	remplacés	26	41	57,7%
Devis métrés	réalisés	9	13	44,4%
Enquêtes	Clientèle	68	78	14,7%
Fermetures d'eau	à la demande du client	1	2	100,0%
Fermetures d'eau	autres	1	1	0,0%
Eléments de réseau	mis à niveau	3	3	0,0%
Remise en eau	sur le réseau	3	4	33,3%
Réparations	fuite sur branchement	6	2	-66,7%
Réparations	fuite sur réseau de distribution	20	6	-70,0%
Autres		757	677	-10,6%
Total actes		1 027	960	-6,5%

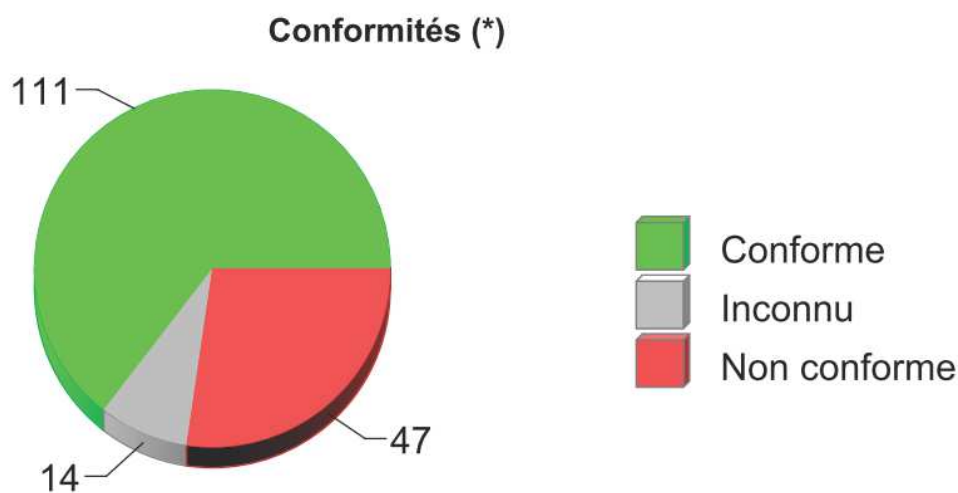
f) DEFENSE CONTRE L'INCENDIE

Des réserves d'eau dédiées à la lutte contre l'incendie sont assurées au niveau des différents réservoirs de l'entité de gestion. Le volume total réservé à la défense incendie est difficilement déterminable sur les différents ouvrages de stockage car les besoins journaliers sont très fluctuants.

Ces réserves d'eau sont mobilisables par la manœuvre des appareils de lutte contre l'incendie répartis sur le réseau public de distribution d'eau et généralement espacés d'une distance inférieure à 150 m.

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 Secours du Bas-Rhin (SDIS67) et publié par arrêté n° DIR-2017-06 du 15/02/2017. Celui-ci s'inscrit dans le cadre réglementaire national du Code Général des Collectivités Territoriales et selon le référentiel national de DECI publié par arrêté n° NOR INTE1522200A du 15/12/2015.

Suite aux essais sur poteaux d'incendie réalisés ces deux dernières années, la synthèse de conformité des bornes et prises incendies est la suivante :



g) PROGRAMMATION DES TRAVAUX

■ Production, stockage :

• Travaux réalisés :

- ↳ Réfection de l'étanchéité de l'ancien réservoir de Bouxwiller,
- ↳ Inspection du forage 1 de Griesbach et du forage 1 d'Oberfeld. Le forage 1 de Griesbach est colmaté,

• Travaux à réaliser :

- ↳ Inspection par passage caméra d'un des forages d'Oberfeld et un des forages de Griesbach,
- ↳ Entretien courant.

■ Réseaux :

• Travaux réalisés :

- ↳ L'ensemble des poteaux d'incendie ont été vérifiés : 2 poteaux d'incendie ont été réparés, 1 poteau d'incendie a été renouvelé rue de Kirrwiller,
- ↳ Renouvellement de la conduite du chemin du Puits de Mine,
- ↳ Renouvellement de 10 branchements,
- ↳ Réparation de 6 fuites sur le réseau :
 - 58 Rue du Fossé à Imbsheim,
 - 7A Rue d'Ingwiller à Bouxwiller,
 - 17 Rue d'Imbsheim à Bouxwiller,
 - Carrefour rue du Canal/impasse du Forgeron à Bouxwiller,
 - 25 Rue d'Imbsheim à Bouxwiller,
 - Boulevard Koch à Bouxwiller.

• Travaux à réaliser :

- ↳ Entretien courant.

3.2.2. Ingwiller

La ville d'**Ingwiller** est maître d'ouvrage des installations d'eau potable.
La ville d'Ingwiller assure la production d'eau pour la commune de **Weinbourg**.

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2015 eau potable établis par le SDEA sur la ville d'Ingwiller.

L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable, ainsi que l'indice d'avancement de la protection de la ressource en eau sont respectivement de 80 et 80%.

3.2.3. Production d'eau

La production de la ville d'Ingwiller se fait par l'intermédiaire d'une source et d'un forage.

Les caractéristiques des ouvrages sont les suivantes :

localisation	dénomination	type de ressource	indice national	traitement	capacité installée m ³ /h
Ingwiller	7 fontaines	Source	01973X0007	neutralisation	70
Ingwiller	puits	Forage	01973X0008	neutralisation	appoint
capacité totale de production					100 m ³ /h ou 2 400 m ³ /j

La capacité de production actuelle de la ville est ainsi de 100 m³/h, ce qui représente une capacité de production journalière maximale de 2 400 m³.

Avec une capacité journalière maximale de 2 400 m³, les taux de mobilisation moyens en 2015 sont :

- 42% en jour moyen, le volume prélevé journalier moyen étant de 1 014 m³,
- 68% en jour de pointe, le volume prélevé journalier de pointe étant de 1 622 m³.

L'eau produite fait l'objet d'un traitement de neutralisation avant sa distribution.

a) QUALITE DE L'EAU

Contrôle réglementaire

Le contrôle de la qualité de l'eau distribuée s'exerce selon les prescriptions réglementaires du décret n°2001-12-20 du 12 décembre 2001.

Le programme annuel d'analyses est défini selon les directives de l'arrêté préfectoral du 24/02/1992, modifié par l'arrêté préfectoral n°351-13 du 17/10/1995 qui définit la fréquence et le type d'analyse. Le nombre d'analyses à effectuer dépend du nombre d'habitants desservis et du débit de la ressource.

La campagne de prélèvement qui précise les dates d'intervention du laboratoire départemental agréé et le lieu de prélèvement est discutée et arrêtée chaque année avec l'Agence Régionale de Santé (A.R.S.).

Qualité de l'eau

La synthèse du contrôle sanitaire réalisée par l'ARS sur la qualité de l'eau distribuée en 2016 sur la ville d'Ingwiller est la suivante :

Bactériologie :

21 analyses bactériologiques ont été réalisées ; 1 seule est non conforme aux limites de qualité règlementaires, soit un taux de conformité de 95%.

Dureté, pH :

L'eau est très douce, peu minéralisée et légèrement agressive, susceptible de corroder et dissoudre, dans certaines conditions défavorables (température, stagnation,...) les métaux des canalisations. Il est recommandé de ne pas consommer l'eau immédiatement après ouverture du robinet lorsqu'elle a stagné plusieurs heures dans les conduites, mais procéder à un écoulement de quelques dizaines de secondes.

Nitrates :

Les teneurs en nitrates témoignent d'une ressource bien protégée des apports en nitrates.

Chlorures, sodium, fluor :

Les 3 paramètres sont largement inférieurs aux limites de qualité règlementaire.

Pesticides :

Les pesticides recherchés n'ont pas été détectés.

Micropolluants, solvants, radioactivité, autres paramètres :

Les résultats pour les paramètres mesurés sont conformes aux limites de qualité réglementaire.

Conclusion :

En 2016, l'eau produite et distribuée est conforme aux limites de qualité bactériologique et physico-chimique en vigueur.

L'eau est de très bonne qualité microbiologique, très douce et très faiblement nitrée. Aucun pesticide n'a été détecté.

b) STOCKAGE D'EAU

Le stockage de l'eau produite est assuré par 2 ouvrages :

localisation	dénomination	Type	niveau d'eau m. NGF	capacité totale m ³	réserve utile m ³	réserve d'incendie m ³
Ingwiller	ancien réservoir (1926)	semi - enterré	259,00	480	400	80
Ingwiller	nouveau réservoir	semi - enterré	259,00	600	500	100
total des réserves				1 080	900	180

Le volume prélevé journalier moyen en 2015 étant de 1 014 m³, l'autonomie des réservoirs en jour moyen est de 1 jour. En jour de pointe, l'autonomie des réservoirs est de 14h.

c) PERIMETRE DE PROTECTION

Le forage et la source ont été déclarés d'utilité publique le 04/12/1975. Ils disposent de périmètres de protection.

d) RESEAU DE DISTRIBUTION ET INTERCONNEXION

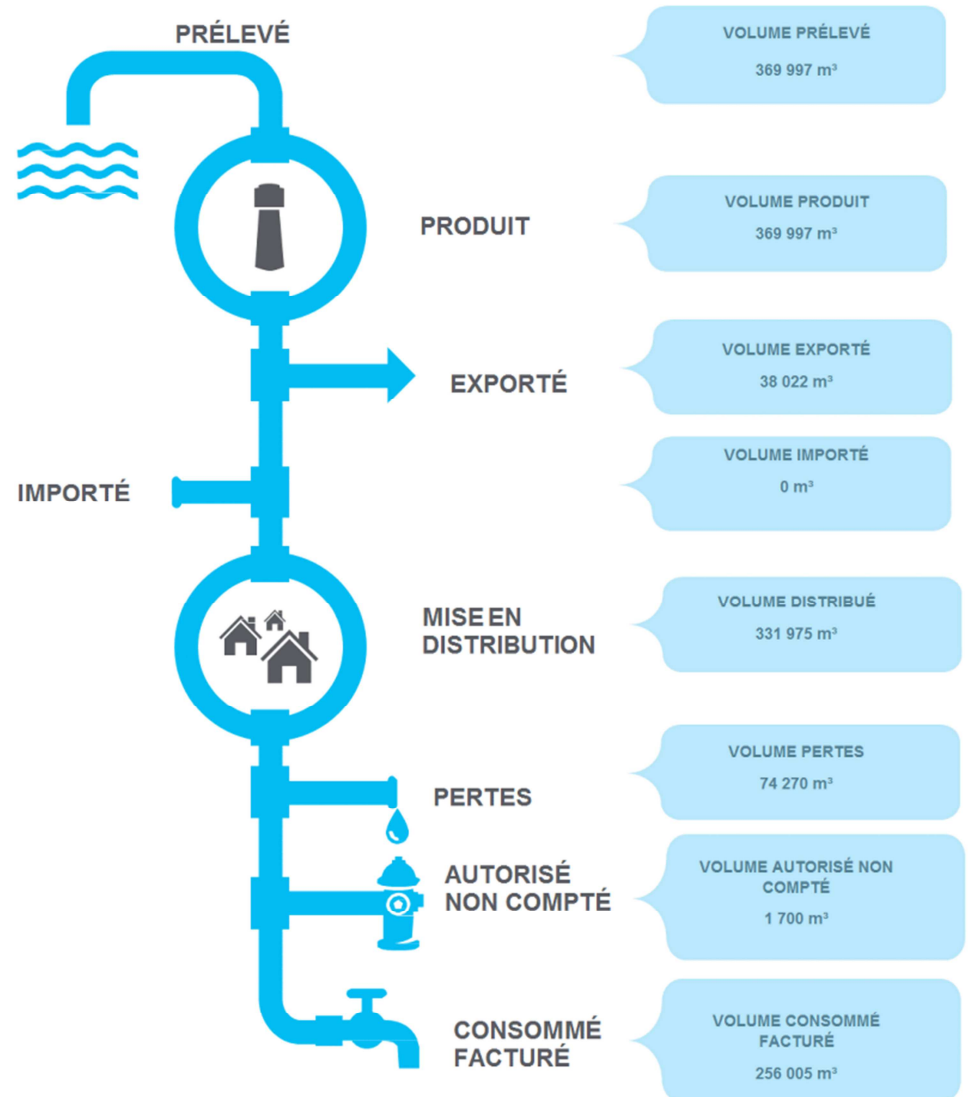
En 2015, les réseaux d'eau potable de la ville desservent 1 415 abonnés, soit 4 240 habitants.

Les volumes consommés sont :

- 256 005 m³,
- 60 m³ consommés/habitant,
- 181 m³ consommés/abonné.

Le périmètre compte 4 gros consommateurs : Emaillerie Rhénane, Klein et Wanner, Le Neuenberg, Pays de Hanau.

La synthèse des achats et ventes d'eau en 2015 figure ci-après :



Le linéaire global de conduite est de 39,5 km.

La ville d'Ingwiller assure la production d'eau pour la commune de Weinbourg, ainsi que l'appoint en eau au SDEA - Périmètre de la Moder par l'interconnexion de son réseau de distribution vers les communes d'Obersultzbach et Menchhoffen.

La commune de Weinbourg est gérée en régie.

Le nombre de ruptures est en hausse avec 6 ruptures de branchement et 3 ruptures de conduites principales.

L'année 2015 a été marquée par un nombre de ruptures plus important avec 9 ruptures détectées et réparées, contre 4 ruptures en 2014.

Les performances du réseau restent toutefois satisfaisantes avec un rendement de 80% en 2015, contre 83% en 2014.

Le taux moyen sur 5 ans de renouvellement des réseaux est de faible avec 0,34%.

e) DEFENSE CONTRE L'INCENDIE

Des réserves d'eau dédiées à la lutte contre l'incendie sont assurées au niveau des différents réservoirs de l'entité de gestion. Le volume total réservé à la défense incendie s'élève à 180 m³ réparti sur les différents ouvrages de stockage.

Ces réserves d'eau sont mobilisables par la manœuvre des appareils de lutte contre l'incendie répartis sur le réseau public de distribution d'eau et généralement espacés d'une distance inférieure à 150 m.

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 Secours du Bas-Rhin (SDIS67) et publié par arrêté n° DIR-2017-06 du 15/02/2017. Celui-ci s'inscrit dans le cadre réglementaire national du Code Général des Collectivités Territoriales et selon le référentiel national de DECI publié par arrêté n° NOR INTE1522200A du 15/12/2015.

Le réseau compte 177 appareils de défense contre l'incendie.

f) PROGRAMMATION DES TRAVAUX

Les installations de production ont fait l'objet d'un suivi particulier, matérialisé par plusieurs études qui ont permis de prioriser les investissements nécessaires : bilan besoins-ressources-réserves et diagnostic des ouvrages de production et de traitement (SDEA), diagnostic hydrogéologique du puits (ANTEA 2012), AVP-DCE des travaux de mise en conformité de la source et de construction d'une nouvelle installation de traitement.

Ces études ont permis de prioriser les investissements nécessaires dont les travaux de mise en conformité de la source des 7 Fontaines (réalisés en 2014) et la construction en cours de la nouvelle station de traitement, investissements importants destinés à rénover et sécuriser le système de production d'eau potable.

Les enjeux des années à venir porteront sur la poursuite de la sécurisation des ouvrages de production (puits et capacité de production, conduite des sources) et de stockage (réservoirs), mais également de gestion patrimoniale des près de 40 km de canalisations.

3.2.4. SDEA Périmètre de la Moder

Le périmètre de la Moder compte 9 communes, dont 5 communes du territoire de Hanau : **Menchhoffen, Niedersoultzbach, Obermodern-Zutzendorf, Obersoultzbach et Uttwiller.**

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2015 eau potable établis par le SDEA sur le périmètre de la Moder.

L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable, ainsi que l'indice d'avancement de la protection de la ressource en eau sont respectivement de 95 et 80%.

a) PRODUCTION D'EAU

La production d'eau du périmètre de la Moder fait par l'intermédiaire de 6 puits. Les différents puits font l'objet d'un suivi permanent grâce aux instruments de mesure télégérés dont ils sont équipés, suivi complété par des visites de surveillance périodiques.

Les caractéristiques des ouvrages sont les suivantes :

localisation	dénomination	type de ressource	indice national	traitement	capacité installée m ³ /h
Rothbach	puits 1	forage	197-4-35	neutralisation	22
Rothbach	puits 2	forage	197-4-36	neutralisation	27
Lichtenberg	puits 3	forage	197-4-39	neutralisation	16
Lichtenberg	puits 4	forage	197-4-40	neutralisation	18
Rothbach	puits 5	forage	197-4-54	neutralisation	30
Rothbach	puits 6	forage	197-4-55	neutralisation	50
capacité de production					163 m³/h ou 3 912 m³/j
déduire part Offwiller (puits 6 et 5 commun aux 2 Syndicats)					893 m³/j
capacité totale de production					3 019 m³/j

Les différents ouvrages de production sont équipés pour des débits de pompage s'échelonnant entre 16 et 50 m³/h, la capacité horaire totale de production étant de 163 m³/h. La capacité maximale de production journalière est donc de 3 912 m³.

Cependant, la prise en compte de la part réservée au Syndicat des Eaux d'Offwiller réduit le volume d'eau disponible pour le périmètre à 3 019 m³/j.

Avec une capacité journalière maximale de 3 019 m³, les taux de mobilisation moyens en 2015 sont :

- 48% en jour moyen, le volume prélevé journalier moyen étant de 1 447 m³,
- 68% en jour de pointe, le volume prélevé journalier de pointe étant de 2 055 m³.

Les eaux produites font l'objet d'un traitement d'adsorption de l'arsenic, d'une neutralisation et d'une désinfection au rayonnement ultra-violet avant distribution à l'aide d'une station de traitement et d'une unité de désinfection.

b) QUALITE DE L'EAU

Contrôle réglementaire

Le contrôle de la qualité de l'eau distribuée s'exerce selon les prescriptions réglementaires du décret n°2001-12-20 du 12 décembre 2001.

Le programme annuel d'analyses est défini selon les directives de l'arrêté préfectoral du 24/02/1992, modifié par l'arrêté préfectoral n°351-13 du 17/10/1995 qui définit la fréquence et le type d'analyse. Le nombre d'analyses à effectuer dépend du nombre d'habitants desservis et du débit de la ressource.

La campagne de prélèvement qui précise les dates d'intervention du laboratoire départemental agréé et le lieu de prélèvement est discutée et arrêtée chaque année avec l'Agence Régionale de Santé (A.R.S.).

c) QUALITE DE L'EAU

La synthèse du contrôle sanitaire réalisée par l'ARS sur la qualité de l'eau distribuée en 2016 sur le périmètre de la Moder est la suivante :

Bactériologie :

22 analyses bactériologiques ont été réalisées et sont toutes conformes aux limites de qualité règlementaire.

Dureté, pH :

L'eau est très douce, peu minéralisée et légèrement agressive, susceptible de corroder et dissoudre, dans certaines conditions défavorables (température, stagnation,...) les métaux des canalisations. Il est recommandé de ne pas consommer l'eau immédiatement après ouverture du robinet lorsqu'elle a stagné plusieurs heures dans les conduites, mais procéder à un écoulement de quelques dizaines de secondes.

Nitrates :

Les teneurs en nitrates témoignent d'une ressource bien protégée des apports en nitrates.

Chlorures, sodium, fluor :

Les 3 paramètres sont largement inférieurs aux limites de qualité règlementaire.

Pesticides :

Les pesticides recherchés n'ont pas été détectés.

Micropolluants, solvants, radioactivité, autres paramètres :

Les résultats pour les paramètres mesurés sont conformes aux limites de qualité réglementaire.

Conclusion :

En 2016, l'eau produite et distribuée est conforme aux limites de qualité bactériologique et physico-chimique en vigueur.

Eau de très bonne qualité microbiologique, très douce et très faiblement nitrée. Aucun pesticide n'a été détecté.

d) STOCKAGE D'EAU

Le stockage de l'eau produite est assuré par 3 ouvrages :

localisation	dénomination	type	niveau d'eau m. NGF	capacité totale m ³	réserve utile m ³	réserve d'incendie m ³
Zutzendorf	réservoir	semi - enterré	233,20	200	80	120
Schalkendorf	réservoir	semi - enterré	259,10	1 000	800	200
Offwiller	bâches eau traitée	enterrée	287,24	260	126	-
total des réserves				1 460	1006	320

Le volume prélevé journalier moyen en 2015 étant de 1 447 m³, l'autonomie des réservoirs en jour moyen est de 0,7 jour. En jour de pointe, l'autonomie des réservoirs est de 12h.

e) PERIMETRE DE PROTECTION

Les forages ont été déclarés d'utilité publique le 29/11/2004 et disposent de périmètres de protection.

f) RESEAU DE DISTRIBUTION ET INTERCONNEXION

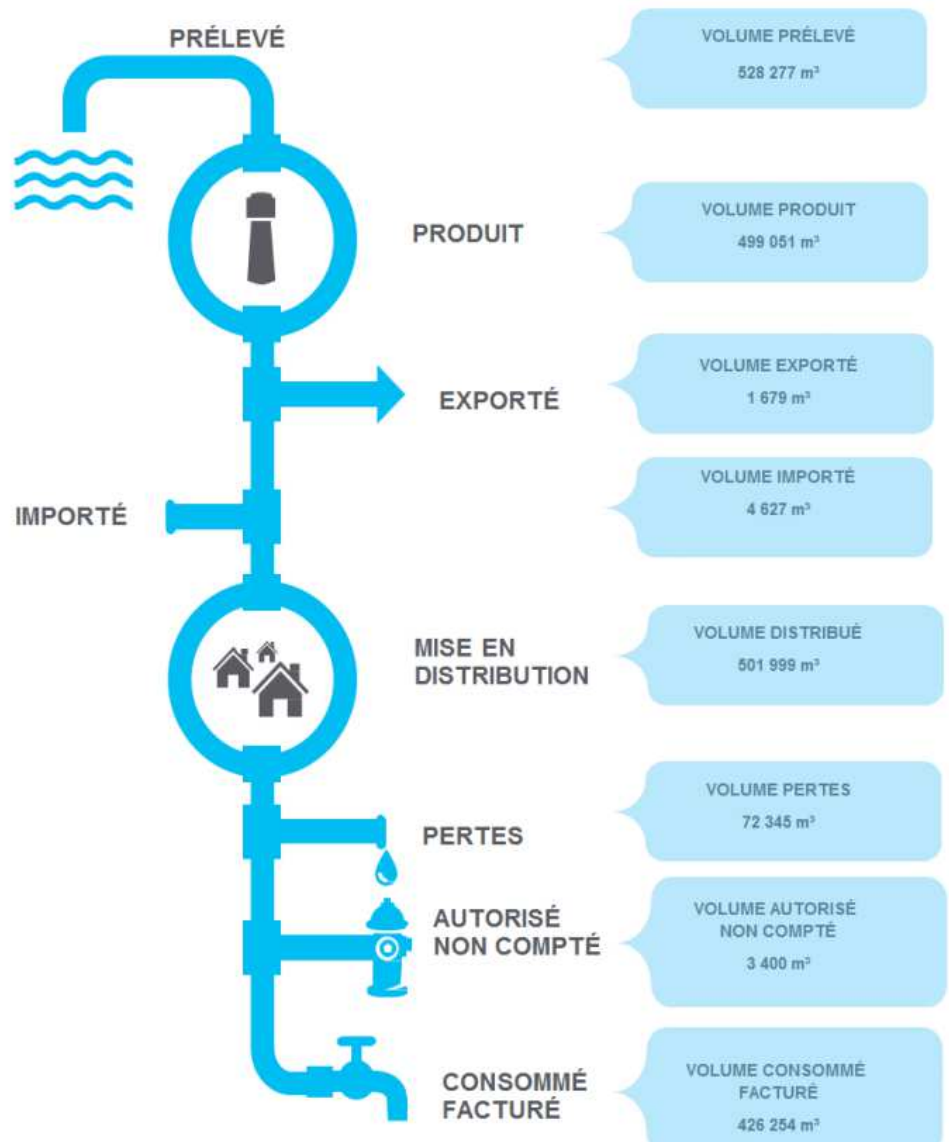
En 2015, les réseaux d'eau potable du périmètre desservent 3 544 abonnés, soit 9 258 habitants.

Les volumes consommés sont :

- 426 254 m³,
- 46 m³ consommés/habitant,
- 120 m³ consommés/abonné.

Le périmètre compte 2 gros consommateurs situés sur le territoire de Hanau : GAEC Kauffmann et Val de Moder.

La synthèse des achats et ventes d'eau en 2015 figure ci-après :



Le linéaire global de conduite est de 95,4 km, dont 5 km de conduites d'amenée d'eau brute.

Une conduite d'adduction relie les ressources à la commune de Menchhoffen. Une conduite intercommunale démarre à Menchhoffen et se scinde en 2 branches à l'aval de la commune :

- 1 branche permettant d'alimenter en eau la commune d'Obermodern-Zutzendorf,
- 1 branche permettant d'alimenter respectivement les communes d'Uttwiller, Niedersoultzbach, Obersoultzbach.

Par l'interconnexion de son réseau de distribution avec les installations de la ville d'Ingwiller (achat d'eau via Obersoultzbach et Menchhoffen) et du Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs (vente d'eau via Offwiller et connexion possible à Bischholtz), le périmètre dispose d'une sécurisation de son alimentation en eau. Le nombre de ruptures est en baisse avec 2 ruptures de branchement et 13 ruptures de conduites principales.

Avec un rendement aux environs de 85%, les performances du réseau sont très satisfaisantes et supérieures à la moyenne départementale.

Il faut souligner l'effort du périmètre en matière de remplacement de compteurs permettant ainsi d'augmenter le taux de compteurs radio-relevés et l'efficacité du service.

Le taux moyen de renouvellement est satisfaisant avec une valeur de 1,44% et traduit une politique de rénovation volontariste qui contribue à la bonne performance du réseau.

g) DEFENSE CONTRE L'INCENDIE

Des réserves d'eau dédiées à la lutte contre l'incendie sont assurées au niveau des différents réservoirs de l'entité de gestion. Le volume total réservé à la défense incendie s'élève à 320 m³ réparti sur les différents ouvrages de stockage.

Ces réserves d'eau sont mobilisables par la manœuvre des appareils de lutte contre l'incendie répartis sur le réseau public de distribution d'eau et généralement espacés d'une distance inférieure à 150 m.

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 Secours du Bas-Rhin (SDIS67) et publié par arrêté n° DIR-2017-06 du 15/02/2017. Celui-ci s'inscrit dans le cadre réglementaire national du Code Général des Collectivités Territoriales et selon le référentiel national de DECI publié par arrêté n° NOR INTE1522200A du 15/12/2015.

Le réseau compte 408 appareils de défense contre l'incendie.

h) PROGRAMMATION DES TRAVAUX

■ Production, stockage :

- Travaux réalisés :

- ↳ Réservoir de Schalkendorf : rénovation du portail
- ↳ Puits n°1 à Rothbach : rénovation du compteur et adaptation de la tuyauterie
- ↳ Station de traitement à Offwiller : enfouissement du raccordement électrique

- Etudes en cours :

Une actualisation du schéma directeur eau potable est en cours, à l'appui d'un diagnostic de fonctionnement associé à une étude de gestion patrimoniale. Celui-ci permettra de consolider les priorités en matière de sécurisation de la distribution d'eau potable et de renouvellement des réseaux confrontés au vieillissement, en confortant la démarche de planification pluriannuelle des investissements

- Travaux à réaliser :

La station de traitement à Offwiller traite l'arsenic contenu dans l'eau brute au moyen d'un matériau adsorbant : le GEH. Ce matériau a une durée de vie limitée et son remplacement sera à envisager au cours des prochaines années. Un suivi des performances de traitement permet d'en suivre la saturation.

■ Réseaux :

- Travaux réalisés :

- ↳ Menchhoffen rue Principale : rénovation d'une conduite DN150 en fonte ductile sur 530ml et reprise de 27 branchements,
- ↳ Obersultzbach rue des Seigneurs : Rénovation d'une conduite DN150 en fonte ductile sur 15ml et reprise de 2 branchements,
- ↳ Pfaffenhoffen : renforcement d'une conduite 110PVC sur 196ml et reprise de 11 branchements

- Travaux à réaliser : -

3.2.5. SDEA Périmètre de Hochfelden et Environs

Le périmètre de Hochfelden et Environs compte 57 communes, dont 5 communes du territoire de Hanau : **Bosselshausen, Buswiller, Kirrwiller, Ringendorf et Schalkendorf.**

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2016 eau potable établis par le SDEA sur le périmètre de Hochfelden et Environs.

L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable, ainsi que l'indice d'avancement de la protection de la ressource en eau sont de 100%.

a) PRODUCTION D'EAU

La production d'eau du périmètre de Hochfelden et Environs se fait par l'intermédiaire de 9 puits.

Les différents puits font l'objet d'un suivi permanent grâce aux instruments de mesure télégrés dont ils sont équipés, suivi complété par des visites de surveillance périodiques.

Les caractéristiques des ouvrages sont les suivantes :

localisation	dénomination	type de ressource	indice national	traitement	capacité installée m ³ /h
Mommenheim	puits 1	forage	234-1-22	déferrisation démanganisation chloration	45
Mommenheim	puits 3	forage	234-1-23		45
Mommenheim	puits 4	forage	234-1-24		45
Mommenheim	puits 5bis	forage	234-1-46		180
Mommenheim	puits 6	forage	234-1-53		60
Mommenheim	puits 7	forage	234-1-143		125
Wingersheim	puits 8	forage	234-2-193		200
Weitbruch	station	forage 1	234-3-19	déferrisation /	25
		forage 2		chloration	60
capacité théorique de production					785 m ³ /h ou 18 840 m ³ /j
capacité réelle mesurée : Mommenheim : 650 m ³ /h + Weitbruch : 60 m ³ /h					710 m ³ /h ou 17 040 m ³ /j

L'eau distribuée provient de 2 sites de production composés au total de 9 puits :

- La station de pompage et de traitement de Mommenheim exploitant 7 puits à un débit total de 700 m³/h, le débit disponible en sortie de traitement étant de 650 m³/h,
- La station de pompage et de traitement de Weitbruch exploitant 2 puits à un débit total de 85m³/h, le débit disponible en sortie de traitement étant de 60 m³/h.

La capacité de production actuelle du Périmètre de Hochfelden et Environs est ainsi de 710 m³/h, ce qui représente une capacité de production journalière maximale de 17 040 m³.

Avec une capacité journalière maximale de 17 040 m³, les taux de mobilisation moyens en 2016 sont :

- 42% en jour moyen, le volume prélevé journalier moyen étant de 7 198 m³,
- 81% en jour de pointe, le volume prélevé journalier de pointe étant de 13 875 m³.

Les eaux produites font toutes l'objet d'un traitement de déferrisation, démanganisation et chloration. Le périmètre dispose ainsi de 2 stations de traitement et de 6 unités de désinfection.

b) QUALITE DE L'EAU

Contrôle réglementaire

Le contrôle de la qualité de l'eau distribuée s'exerce selon les prescriptions réglementaires du décret n°2001-12-20 du 12 décembre 2001.

Le programme annuel d'analyses est défini selon les directives de l'arrêté préfectoral du 24/02/1992, modifié par l'arrêté préfectoral n°351-13 du 17/10/1995 qui définit la fréquence et le type d'analyse. Le nombre d'analyses à effectuer dépend du nombre d'habitants desservis et du débit de la ressource.

La campagne de prélèvement qui précise les dates d'intervention du laboratoire départemental agréé et le lieu de prélèvement est discutée et arrêtée chaque année avec l'Agence Régionale de Santé (A.R.S.).

Qualité de l'eau

La synthèse du contrôle sanitaire réalisée par l'ARS sur la qualité de l'eau distribuée en 2016 sur le périmètre d'Hochfelden et Environs - secteur Mommenheim est la suivante :

Bactériologie :

72 analyses bactériologiques ont été réalisées et sont toutes conformes aux limites de qualité réglementaire.

Dureté, pH :

L'eau est très dure (très calcaire) et à l'équilibre avec un pH de 7,4.

Nitrates :

Les teneurs en nitrates respectent la limite de qualité. Toutefois, les teneurs en nitrates aux différents captages présentent une variabilité importante. 2 des 7 forages sont à l'arrêt en raison d'une qualité d'eau dégradée. Les actions visant à améliorer la qualité de l'eau de ces ressources doivent être poursuivies.

Chlorures, sodium, fluor :

Les 3 paramètres sont largement inférieurs aux limites de qualité réglementaire.

Pesticides :

Certains pesticides recherchés ont été détectés à l'état de traces, inférieures à la limite de qualité.

Micropolluants, solvants, radioactivité, autres paramètres :

Les résultats pour les paramètres mesurés sont conformes aux limites de qualité réglementaire.

Conclusion :

En 2016, l'eau produite et distribuée est conforme aux limites de qualité bactériologique et physico-chimique en vigueur.

L'eau est de très bonne qualité microbiologique, très dure et moyennement nitratée. Un pesticide, la déséthylatrazine, est détecté à l'état de traces. Bien que les limites réglementaires soient largement respectées au point de mise en distribution, les efforts de reconquête de l'eau engagés depuis plusieurs années doivent être maintenus au droit des captages touchés par des pollutions d'origine agricole (pesticides, nitrates), pollutions ayant entraîné l'arrêt partiel de ces captages.

c) STOCKAGE D'EAU

Le stockage de l'eau produite est assuré par 11 ouvrages :

localisation	dénomination	type	niveau d'eau m, NGF	capacité totale m ³	réserve utile m ³	réserve d'incendie m ³
Friedolsheim	Friedolsheim	semi - enterré	256,00	150	90	60
Geiswiller	Geiswiller	semi - enterré	240,10	200	140	60
Hohfrankenheim	Gingsheim	semi - enterré	230,00	150	90	60
Waltenheim	Himrich cuve 1	semi - enterré	255,60	1 000	760	240
Waltenheim	Himrich cuve 2	semi - enterré	255,60	1 000	1 000	0
Huttendorf	Huttendorf	semi - enterré	253,75	1 000	860	140
Kirrwiller	Kirrwiller	semi - enterré	257,68	1 000	880	120
Morschwiller	Morschwiller	semi - enterré	295,50	350	290	60
Niederschaeffolsheim	Niederschaeffolsheim	sur tour	221,00	500	350	150
Scherlenheim	Scherlenheim	sur tour	233,00	300	170	130
Duntzenheim	Bâche	semi - enterré	219,00	190	130	60
total des réserves				5 840	4 760	1 080

Le volume prélevé journalier moyen en 2016 étant de 7 198 m³, l'autonomie des réservoirs en jour moyen est de 0,7 jour. En jour de pointe, l'autonomie des réservoirs est de 8h.

d) PERIMETRE DE PROTECTION

Les forages ont été déclarés d'utilité publique le 16/09/2004 pour les 7 forages de la zone Mommenheim et 08/01/2008 pour la zone Weitbruch.

Ils disposent de périmètres de protection.

e) RESEAU DE DISTRIBUTION ET INTERCONNEXION

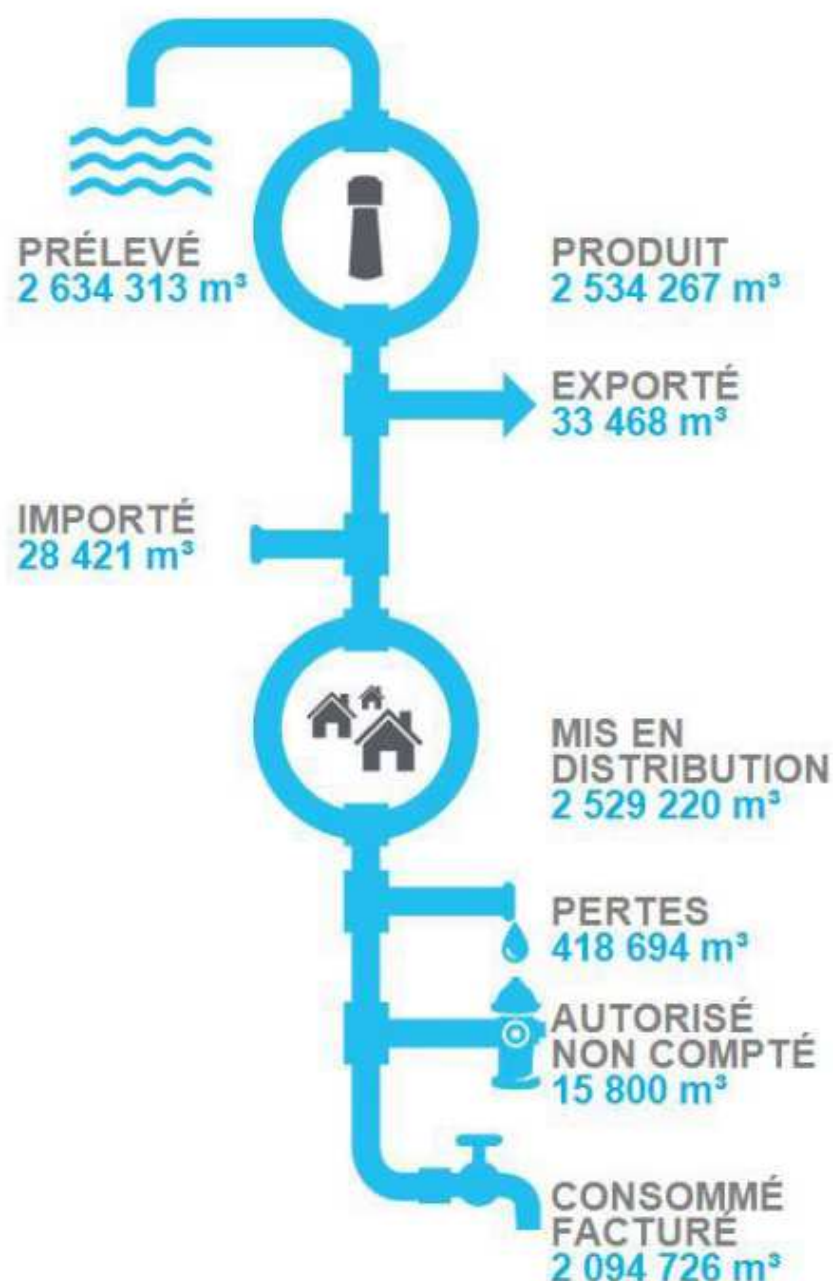
En 2016, les réseaux d'eau potable du périmètre desservent 13 739 abonnés, soit 35 978 habitants.

Les volumes consommés sont :

- 2 094 726 m³,
- 58 m³ consommés/habitant,
- 152 m³ consommés/abonné.

Le périmètre compte 7 gros consommateurs. Par contre, aucun gros consommateur n'est présent sur le territoire de Hanau.

La synthèse des achats et ventes d'eau en 2016 figure ci-après :



Le linéaire global de conduite est de 384 km, dont 4 km de conduites d'amenée d'eau brute.

La conduite intercommunale provient de Mommenheim et arrive à Ringendorf. A partir de Ringendorf, les autres communes du territoire de Hanau sont alimentées de la manière suivante :

- 1 branche démarrant à Ringendorf et alimentant en eau respectivement Buswiller et Schalkendorf,
- 1 branche démarrant à Ringendorf et alimentant en eau respectivement Kirrwiller et Bosselshausen.

Le volume acheté correspond au volume consommé pour la commune de Krautwiller, qui est alimentée depuis les installations de la ville de Brumath.

Les interconnexions de secours sont possibles avec le Périmètre du Kochersberg à Mittelhausen et le réseau de la ville de Brumath.

Le nombre de ruptures est en hausse avec 19 ruptures de branchement et 71 ruptures de conduites principales.

Avec un rendement aux environs de 85%, les performances du réseau sont très satisfaisantes, compte tenu de l'étendue du réseau et de son caractère principalement rural.

Le taux moyen de renouvellement est satisfaisant avec une valeur de 0,84% et traduit une politique de rénovation volontariste qui contribue à la bonne performance du réseau.

f) DEFENSE CONTRE L'INCENDIE

Des réserves d'eau dédiées à la lutte contre l'incendie sont assurées au niveau des différents réservoirs de l'entité de gestion. Le volume total réservé à la défense incendie s'élève à 1 080 m³ réparti sur les différents ouvrages de stockage.

Ces réserves d'eau sont mobilisables par la manœuvre des appareils de lutte contre l'incendie répartis sur le réseau public de distribution d'eau et généralement espacés d'une distance inférieure à 150 m.

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 Secours du Bas-Rhin (SDIS67) et publié par arrêté n° DIR-2017-06 du 15/02/2017. Celui-ci s'inscrit dans le cadre réglementaire national du Code Général des Collectivités Territoriales et selon le référentiel national de DECI publié par arrêté n° NOR INTE1522200A du 15/12/2015.

Le réseau compte 1 889 appareils de défense contre l'incendie.

g) PROGRAMMATION DES TRAVAUX

■ Production, stockage :

• Travaux réalisés :

- ↳ Stabilisation des accès aux 6 puits en activité,
- ↳ Puits 8 : inspection télévisée et dessablage des drains,
- ↳ Réservoir du Himrich : travaux de rénovation, réalisation en 2016 de la réhabilitation des 2 cuves de 1000 m³ et de la tuyauterie,
- ↳ Station de surpression de Duntzenheim : réhabilitation en 2017

• Etudes en cours et à venir :

Réflexion sur le niveau de sécurisation et les mesures compensatoires à prévoir pour se prémunir de tout risque de rupture de l'approvisionnement. Celles-ci s'orientent vers une diversification des approvisionnements par le renforcement des interconnexions ou l'exploitation de ressources complémentaires dans le cadre d'une démarche concertée avec les périmètres voisins.

Une étude d'interconnexion avec les installations du Périmètre de la Région de Saverne-Marmoutier est menée par le SDEA pour optimiser la sécurisation en eau potable du secteur actuellement desservi par le château d'eau de Scherlenheim.

Les efforts sont aussi importants dans l'optique d'une amélioration de la qualité des eaux du champ captant de Mommenheim. Le SDEA fait ainsi réaliser une nouvelle étude hydrogéologique du champ captant afin d'augmenter la connaissance du fonctionnement hydraulique des captages et ainsi cibler au mieux les futures actions de protection. Cette étude s'étalera sur 2016-2018.

• Travaux à réaliser : -

■ Réseaux :

- Travaux réalisés : rénovation du réseau d'eau potable à Friedolsheim (rues de la Chapelle et St Denis) et à Batzendorf (rue des Tailleurs)
- Travaux à réaliser : -

3.2.6. SDEA Périmètre de Saverne-Marmoutier

Le périmètre de Saverne-Marmoutier compte 38 communes, dont 4 communes du territoire de Hanau : **Dossenheim/Zinsel, Neuwiller lès Saverne, Weiterswiller, le hameau de Johannisthal à Neuwiller-lès-Saverne.**

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2016 eau potable établis par le SDEA sur le périmètre de Hochfelden et Environs.

L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable, ainsi que l'indice d'avancement de la protection de la ressource en eau sont respectivement de 93 et 95%.

a) PRODUCTION D'EAU

La production d'eau du périmètre de Saverne-Marmoutier se fait par l'intermédiaire de 10 puits et de 38 sources.

Les différents puits font l'objet d'un suivi permanent grâce aux instruments de mesure télégérés dont ils sont équipés, suivi complété par des visites de surveillance périodiques.

Les caractéristiques des ouvrages sont les suivantes :

localisation	dénomination	type de ressource	indice national	traitement	capacité installée m ³ /h	
Saverne	Schlettenbach	forage	02332X0031	neutralisation et désinfection	12	
	Ramsthal 1	forage	02332X0032		50	
	Ramsthal 2	forage	02332X0033		55	
Haegen	Stambach	forage	02332X0145	neutralisation et désinfection	98	
Marmoutier	Moulin de Champagne 1	forage	02336X0104	neutralisation et désinfection	200 à 250	400 ⁽¹⁾
	Moulin de Champagne 2	forage	02336X0105		200	
	Moulin de Champagne 3	forage	02336X0106		150	
Haegen	Barenbach F1	forage	02332X0157	neutralisation et désinfection	70	90 ⁽²⁾
	Barenbach F2	forage	02332X0158		90	
Weiterswiller	Weiterswiller	forage	01977X0009	neutralisation et désinfection UV	12	
					débit moyen, mois le + bas m³/h	
Saverne	sources hautes	sources	02335X1014 à 1019, 1021 à 1023	neutralisation et désinfection	45,0 (décembre 05)	
	sources basses	sources	02332X0021,22, 24,25,34 à 41,43 à 46 et 48		27,0 (novembre 05)	
Reinhardsmunster	sources de la Mossel	sources	02336X0002 à 6	neutralisation-reminéralisation et désinfection	37,0 (novembre 03)	
St-Jean-Saverne	sources	sources	02332X0013, 14	néant	0,04 (janvier 95)	
capacité totale de production					826 m³/h ou 19 824 m³/j	

⁽¹⁾ Capacité de traitement installée, les trois puits fonctionnant par deux en simultanéité

⁽²⁾ Capacité limitée, les deux puits ne fonctionnant pas en simultanéité

Sources conservées de l'ex Syndicat des Eaux de la Zinsel du Sud :

localisation	dénomination	type de ressource	indice national	traitement	débit mesuré ou capacité installée en m ³ /h
Neuwiller-lès-Saverne	Johannisthal	source	01976X0018	néant	1,72
Dossenheim-sur-Zinsel	Holderthal S1	source	01976X0008	neutralisation	2,52 ⁽¹⁾
Dossenheim-sur-Zinsel	Holderthal S2	source	01976X0009	neutralisation	1,26 ⁽¹⁾
Dossenheim-sur-Zinsel	Holderthal S3	source	01976X0010	neutralisation	4,75 ⁽¹⁾
Dossenheim-sur-Zinsel	Maibaechel	source	01976X0012	néant	7,99 ⁽²⁾
capacité totale de production					10,25 m³/h ou 246 m³/j

⁽¹⁾ Déconnectées des réservoirs de Dossenheim-sur-Zinsel le 01/03/2001, mais maintenues en service pour la desserte d'un abonné (Neumuehle) et du club house de l'étang de pêche raccordés sur la conduite des sources en amont de l'ancienne station de pompage (et en aval de la station de neutralisation)

⁽²⁾ Mises hors service le 01/03/2001 (écoulement sur vidange en amont de l'ancienne station de pompage), mais conservées à titre de secours

La source « Johannisthal » alimente l'écart de Neuwiller-lès-Saverne du même nom.

La capacité de production du périmètre s'élève à 826 m³/h, sans prise en compte des 5 sources précédentes permettant l'alimentation d'écarts de l'ex Syndicat des Eaux de la Zinsel du Sud, soit une capacité de production maximale journalière de 19 824 m³.

Avec une capacité journalière maximale de 19 824 m³, les taux de mobilisation moyens sont :

- 42% en jour moyen, le volume prélevé journalier moyen étant de 8 398 m³,
- 70% en jour de pointe, le volume prélevé journalier de pointe étant de 14 136 m³.

Les eaux produites sont soit non traitées, soit subissent un traitement simple. Le périmètre dispose ainsi de 7 stations de traitement et de 6 unités de désinfection.

b) QUALITE DE L'EAU

Contrôle réglementaire

Le contrôle de la qualité de l'eau distribuée s'exerce selon les prescriptions réglementaires du décret n°2001-12-20 du 12 décembre 2001.

Le programme annuel d'analyses est défini selon les directives de l'arrêté préfectoral du 24/02/1992, modifié par l'arrêté préfectoral n°351-13 du 17/10/1995 qui définit la fréquence et le type d'analyse. Le nombre d'analyses à effectuer dépend du nombre d'habitants desservis et du débit de la ressource.

La campagne de prélèvement qui précise les dates d'intervention du laboratoire départemental agréé et le lieu de prélèvement est discutée et arrêtée chaque année avec l'Agence Régionale de Santé (A.R.S.).

c) QUALITE DE L'EAU

La synthèse du contrôle sanitaire réalisée par l'ARS sur la qualité de l'eau distribuée en 2016 sur le périmètre de Saverne-Marmoutier est la suivante :

Dossenheim-sur-Zinsel, Neuwiller-lès-Saverne (secteur Nord) :

Le secteur Nord est alimenté en eau par 26 sources et 6 forages.

L'eau est conforme aux limites de qualité bactériologique et physico-chimique en vigueur.

Weiterswiller (secteur Weiterswiller) :

Weiterswiller est alimenté en eau par 1 forage.

L'eau est conforme aux limites de qualité bactériologique et physico-chimique en vigueur.

Johannisthal, hameau de Neuwiller-lès-Saverne (secteur Johannisthal) :

Le hameau de Johannisthal est alimenté en eau par une source du même nom. L'eau est distribuée sans traitement. Les prélèvements d'eau sont réalisés à la source et sur le réseau de distribution.

L'eau est conforme aux limites de qualité bactériologique et physico-chimique en vigueur.

d) STOCKAGE D'EAU

Le stockage de l'eau produite est assuré par 25 ouvrages :

localisation	dénomination	type	niveau d'eau m. NGF	capacité totale m ³	réserve utile m ³	réserve d'incendie m ³
Dettwiller	Dettwiller (ancien-1928)	semi - enterré	213,85	300	300	0
	Dettwiller (nouveau)	semi - enterré	213,85	300	180	120
Dossenheim-sur-Zinsel	réservoir (ancien)	semi - enterré	219,19	100	35	65
	réservoir (nouveau-1964)	semi - enterré	219,19	200	120	80
Eckartswiller	Eckartswiller (1958)	semi - enterré	322,74	200	80	120
Ernolsheim-lès-Saverne	réservoir	semi - enterré	298,00	300	180	120
Hengwiller	Hengwiller (1987)	semi - enterré	325,00	200	80	120
Marmoutier	Marmoutier 1 (1935)	semi - enterré	297,54	250	175	75
	Marmoutier 2	semi - enterré	297,54	550	430	120
	Tannenwald (1993)	semi - enterré	329,82	4 790	4 130	660
Neuwiller-lès-Saverne	réservoir n° 1 (ancien)	semi - enterré	259,54	185	165	20
	réservoir n° 2 (nouveau)	semi - enterré	259,54	250	135	115
Reinhardsmunster	Haute-Mosel (2004)	semi - enterré	381,10	400	280	120
Reutenbourg	Reutenbourg	semi - enterré	282,00	300	240	60
	Koppenberg (1996)	semi - enterré	350,06	500	320	180
Saint-Jean-Saverne	Saint-Jean 1	semi - enterré	300,70	190	70	120
Saverne	de la Vierge (1891)	semi - enterré	235,00	650	650	0
	Haut-Barr 1 (1934)	semi - enterré	296,68	1 200	1080	120
	Haut-Barr 2 (1970)	semi - enterré	296,68	1 000	880	120
	Col de Saverne	semi - enterré	296,70	2 000	1 800	200
Singrist	Singrist (1972)	semi - enterré	323,00	200	100	100
Steinbourg	Steinbourg (1957)	sur tour	226,40	240	140	100
Weiterswiller	Weiterswiller (1958)	semi - enterré	256,65	150	70	80
Wolschheim	Wolschheim	semi - enterré	264,00	600	480	120
Zehnacker	Zehnacker	semi - enterré	278,00	200	80	120
total des réserves				15 255	12 200	3 055

Le volume prélevé journalier moyen étant de 8 398 m³, l'autonomie des réservoirs en jour moyen est de 1,5 jour. En jour de pointe, l'autonomie des réservoirs est de 21h.

e) PERIMETRE DE PROTECTION

Dossenheim-sur-Zinsel, Neuwiller-lès-Saverne (secteur Nord) :

Les 26 sources et les 6 forages ont été déclarés d'utilité publique le 22/10/2009 et le 03/03/2014 pour les 3 forages et l'ensemble de ces ressources disposent de périmètres de protection.



Weiterswiller (secteur Weiterswiller) :

Le forage a été déclarée d'utilité publique le 15/12/2004 et dispose de périmètres de protection.

Johannisthal, hameau de Neuwiller-lès-Saverne :

La source a été déclarée d'utilité publique le 10/11/1989 et dispose de périmètres de protection.

f) RESEAU DE DISTRIBUTION ET INTERCONNEXION

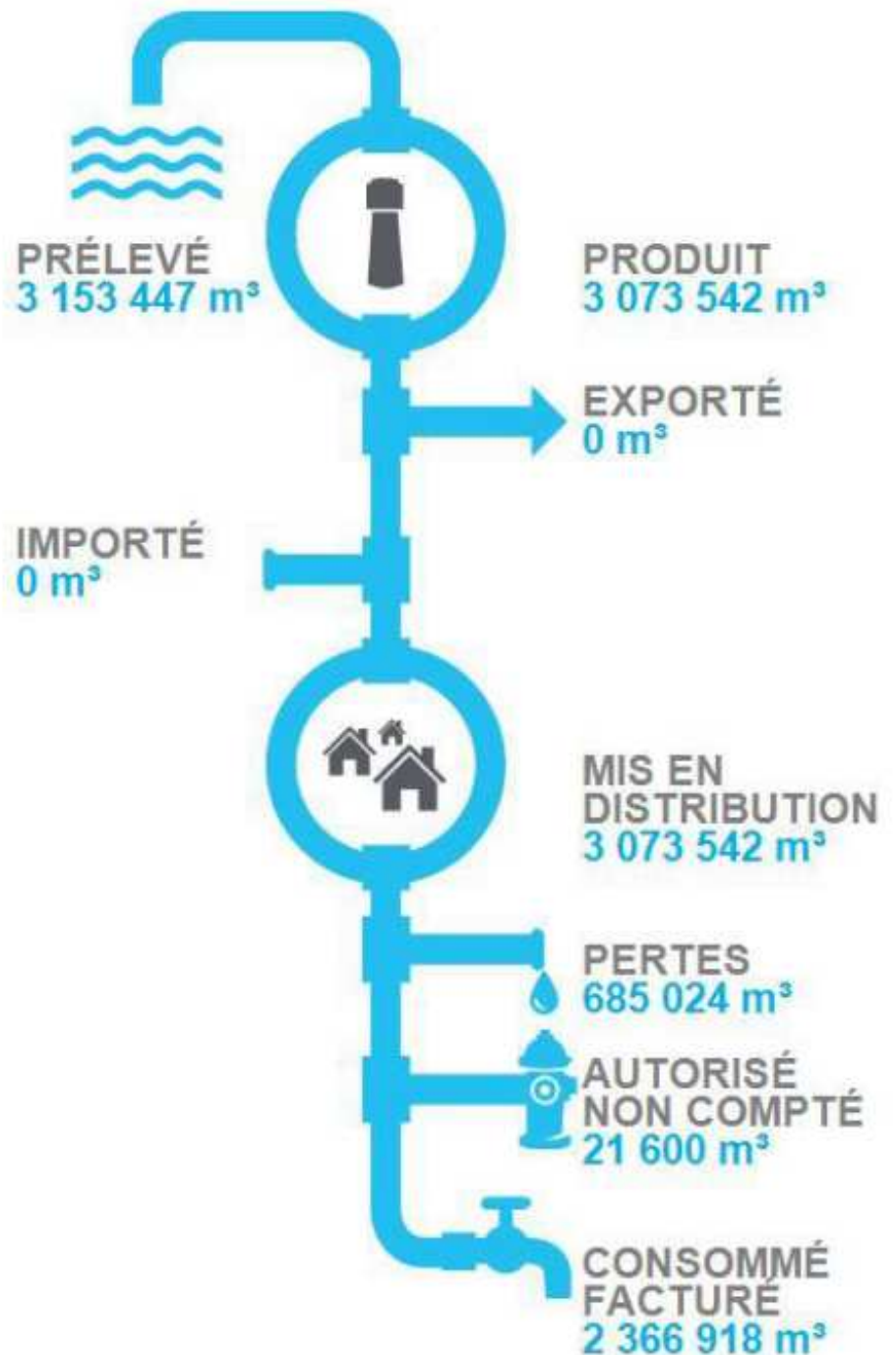
Les réseaux d'eau potable du périmètre desservent 13 710 abonnés, soit 37 964 habitants.

Les volumes consommés sont :

- 2 366 918 m³,
- 62 m³ consommés/habitant,
- 173 m³ consommés/abonné.

Le périmètre compte 19 gros consommateurs. Par contre, aucun gros consommateur n'est présent sur le territoire de Hanau.

La synthèse des achats et ventes d'eau en 2016 figure ci-après :



Le linéaire global de conduite est de 420 km, dont 4 km de conduites d'amenée d'eau brute.

La desserte en eau de la commune de Dossenheim-sur-Zinsel se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 250 mm qui vient d'Ernolsheim-lès-Saverne au Sud-Ouest et qui part vers Neuwiller-lès-Saverne au Nord-Ouest de la commune. Elle dessert également le réservoir de Dossenheim.

La desserte en eau de la commune de Neuwiller-lès-Saverne se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 250 mm qui vient de Dossenheim-sur-Zinsel au Sud moyennant un regard de régulation. Il existe également une connexion sur la conduite intercommunale de diamètre 150 mm qui vient de Weiterswiller au Nord de Neuwiller-lès-Saverne.

Le hameau de Johannisthal est alimenté en eau par une source du même nom

La desserte en eau de la commune de Weiterswiller se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 125 mm provenant du forage du même nom et desservant au passage le réservoir de Weiterswiller au Nord. Cette conduite se poursuit en diamètre 150 mm vers le Sud de la commune pour alimenter la commune de Neuwiller-lès-Saverne en cas de besoin, un regard de régulation étant situé sur le réseau à côté du cimetière.

Le nombre de ruptures est en hausse avec 96 ruptures de branchement et 32 ruptures de conduites principales.

L'année 2016 est marquée par une hausse significative du rendement de 3 points en corollaire de la réduction obtenue sur les pertes. Le rendement du réseau est de 78%.

Le périmètre souhaite maintenir un taux de renouvellement/renforcement de réseau en lien avec les projets de voirie des communes. Ainsi, le taux de renouvellement annuel est de 0,5% en 2016 avec une moyenne de 0,6%/an sur les 5 dernières années.

g) DEFENSE CONTRE L'INCENDIE

Des réserves d'eau dédiées à la lutte contre l'incendie sont assurées au niveau des différents réservoirs de l'entité de gestion. Le volume total réservé à la défense incendie s'élève à 3 055 m³ réparti sur les différents ouvrages de stockage.

Ces réserves d'eau sont mobilisables par la manœuvre des appareils de lutte contre l'incendie répartis sur le réseau public de distribution d'eau et généralement espacés d'une distance inférieure à 150 m.

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 Secours du Bas-Rhin (SDIS67) et publié par arrêté n° DIR-2017-06 du 15/02/2017. Celui-ci s'inscrit dans le cadre réglementaire national du Code Général des Collectivités Territoriales et selon le référentiel national de DECI publié par arrêté n° NOR INTE1522200A du 15/12/2015.

Le réseau compte 1 734 appareils de défense contre l'incendie.

h) PROGRAMMATION DES TRAVAUX

■ Production, stockage :

• Travaux réalisés :

- ↳ Remplacement de 3 pompes (puits 2 de Moulin-Champagne, station de relais d'Eckartswiller, station de surpression Kugelberg à Dossenheim-sur-Zinsel),
- ↳ Mise en place d'un variateur de vitesse sur le pompage de reprise haute-pression des puits de Baerenbach,
- ↳ Ramsthal 3 : amenée électrique et mise en place des équipements provisoires de pompage et de mesure pour le pompage de longue durée.

• Etudes en cours :

Réflexion sur le niveau de sécurisation et les mesures compensatoires à prévoir pour se prémunir de tout risque de rupture de l'approvisionnement. Celles-ci s'orientent vers une diversification des approvisionnements par le renforcement des interconnexions ou l'exploitation de ressources complémentaires dans le cadre d'une démarche concertée avec les périmètres voisins.

Une étude d'interconnexion avec les installations du Périmètre de la Région de Saverne-Marmoutier est menée par le SDEA pour optimiser la sécurisation en eau potable du secteur actuellement desservi par le château d'eau de Scherlenheim.

Les efforts sont aussi importants dans l'optique d'une amélioration de la qualité des eaux du champ captant de Mommenheim. Le SDEA fait ainsi réaliser une nouvelle étude hydrogéologique du champ captant afin d'augmenter la connaissance du fonctionnement hydraulique des captages et ainsi cibler au mieux les futures actions de protection. Cette étude s'étalera sur 2016-2018.

- Travaux à réaliser :
 - ↳ Création d'un nouveau forage Ramsthal 3,
 - ↳ Réhabilitation de la station de traitement du Col de Saverne.

■ Réseaux :

- Travaux réalisés : Altenheim - rue de Wolschheim (183ml), Saverne - rue de la Côte (114ml), Saverne - rue de la Vedette et des Champs (605ml), Monswiller - rue St Michel (400ml), Steinbourg - rue de l'Ecole (228ml), Schwenheim - rue du Ruisseau (200ml)
- Travaux à réaliser :
 - ↳ Renouvellement des réseaux,
 - ↳ Amélioration des performances du réseau par l'engagement d'un plan d'action spécifique en 2017, comportant une analyse de la situation patrimoniale des réseaux, un diagnostic de leur fonctionnement et l'optimisation de la sectorisation.

3.2.7. Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs

Le Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs compte 9 communes, dont 3 communes du territoire de Hanau : **Bischholtz, Mulhausen et Schillersdorf.**

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2015 eau potable établis par le SDEA sur le Syndicat des Eaux d'Offwiller et Environs.

L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable, ainsi que l'indice d'avancement de la protection de la ressource en eau sont respectivement de 94 et 100%.

a) PRODUCTION D'EAU

La production d'eau du syndicat se fait par l'intermédiaire de 2 puits et de 4 sources.

Les différents puits font l'objet d'un suivi permanent grâce aux instruments de mesure télégerés dont ils sont équipés, suivi complété par des visites de surveillance périodiques.

Les caractéristiques des ouvrages sont les suivantes :

Nom de l'ouvrage	Code SISEAU
Source EISCHSCHITT	
Source ISERKEHL	067000697
Source ROTHBACH	067000815
Source GRAND LINTHAL	067000699
Source PETIT LINTHAL OUEST	067000695
Source PETIT LINTHAL SUD	067000698

La capacité de production maximale journalière du syndicat s'élève à 1 679 m³.

Avec une capacité journalière maximale de 1 679 m³, les taux de mobilisation moyens sont :

- 43% en jour moyen, le volume prélevé journalier moyen étant de 728 m³,
- 65% en jour de pointe, le volume prélevé journalier de pointe étant de 1 095 m³.

Les eaux produites font l'objet d'un traitement d'élimination de l'arsenic, de neutralisation et de désinfection aux ultra-violets. La station de traitement de l'eau potable est située à Offwiller.

b) QUALITE DE L'EAU

Contrôle réglementaire

Le contrôle de la qualité de l'eau distribuée s'exerce selon les prescriptions réglementaires du décret n°2001-12-20 du 12 décembre 2001.

Le programme annuel d'analyses est défini selon les directives de l'arrêté préfectoral du 24/02/1992, modifié par l'arrêté préfectoral n°351-13 du 17/10/1995 qui définit la fréquence et le type d'analyse. Le nombre d'analyses à effectuer dépend du nombre d'habitants desservis et du débit de la ressource.

La campagne de prélèvement qui précise les dates d'intervention du laboratoire départemental agréé et le lieu de prélèvement est discutée et arrêtée chaque année avec l'Agence Régionale de Santé (A.R.S.).

Qualité de l'eau

La synthèse du contrôle sanitaire réalisée par l'ARS sur la qualité de l'eau distribuée en 2016 sur le syndicat est la suivante :

Bactériologie :

20 analyses bactériologiques ont été réalisées et sont toutes conformes aux limites de qualité règlementaire.

Dureté, pH :

L'eau est très douce (très peu calcaire) et à l'équilibre.

Nitrates :

Les teneurs en nitrates témoignent d'une ressource bien protégée des apports en nitrates.

Chlorures, sodium, fluor :

Les 3 paramètres sont largement inférieurs aux limites de qualité règlementaire.

Pesticides :

Les pesticides recherchés n'ont pas été détectés.

Micropolluants, solvants, radioactivité, autres paramètres :

Les résultats pour les paramètres mesurés sont conformes aux limites de qualité règlementaire.

Conclusion :

En 2016, l'eau produite et distribuée est conforme aux limites de qualité bactériologique et physico-chimique en vigueur.

Eau de très bonne qualité microbiologique, très douce et très faiblement nitratée. Aucun pesticide n'a été détecté.

c) STOCKAGE D'EAU

Le stockage de l'eau produite est assuré par 4 réservoirs, dont les caractéristiques sont les suivantes :

- Volume utile : 1 170 m³,
- Capacité totale de stockage : 1 390 m³.

Les réservoirs se situent :

- Offwiller : 2 x 550 m³,
- Uhrwiller : 200 m³,
- Engwiller : 90 m³.

Le volume prélevé journalier moyen étant de 728 m³, l'autonomie des réservoirs en jour moyen est de 1,6 jour. En jour de pointe, l'autonomie des réservoirs est de 26h.

d) PERIMETRE DE PROTECTION

Les 4 sources et les 2 forages ont été déclarés d'utilité publique le 19/11/2004 et le 22/03/2005 et disposent de périmètres de protection.

e) RESEAU DE DISTRIBUTION ET INTERCONNEXION

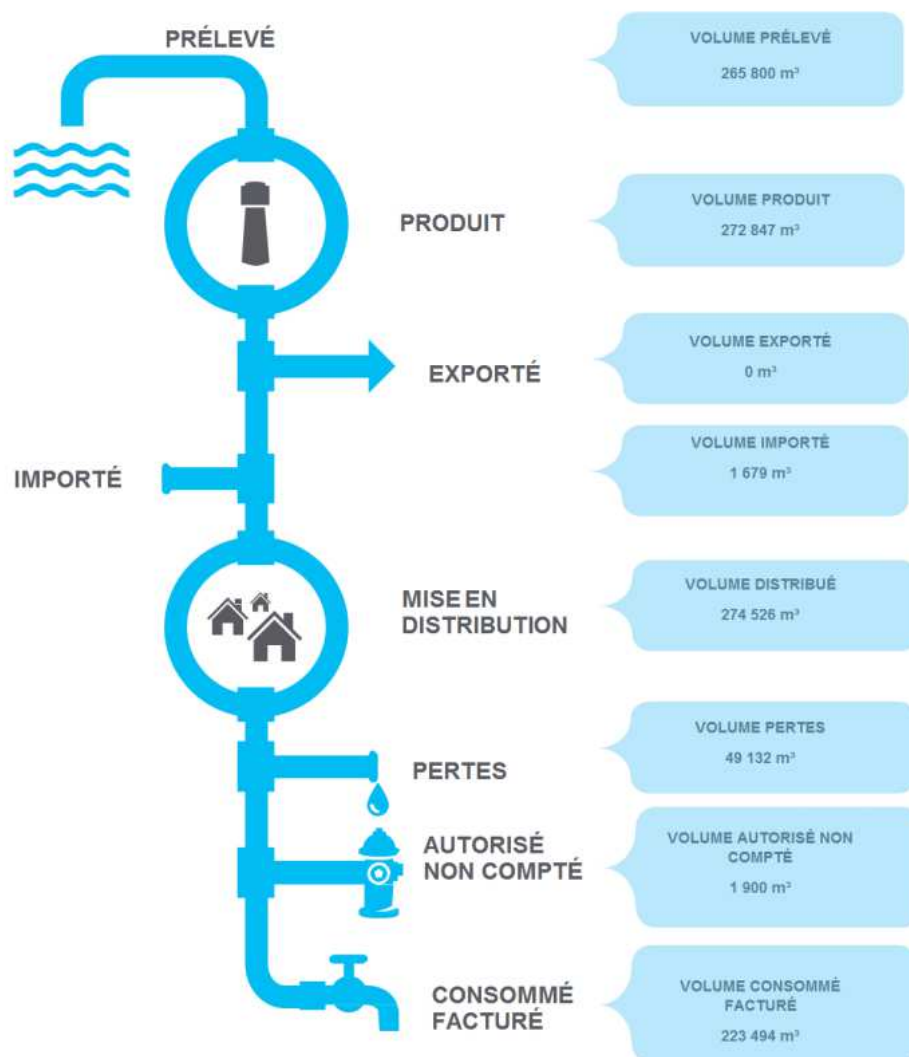
Les réseaux d'eau potable du périmètre desservent 1 960 abonnés, soit 4 774 habitants.

Les volumes consommés sont :

- 223 494 m³,
- 47 m³ consommés/habitant,
- 114 m³ consommés/abonné.

Le syndicat ne compte pas de gros consommateurs.

La synthèse des achats et ventes d'eau en 2015 figure ci-après :



Le linéaire global de conduite est de 56,8 km.

La conduite intercommunale provient d'Offwiller et arrive à Bischholtz. A partir de Bischholtz, les autres communes du territoire de Hanau sont alimentées de la manière suivante :

- 1 branche démarant à Bischholtz et alimentant en eau Schillersdorf,
- 1 branche démarant à Bischholtz et alimentant en eau Muhlhausen.

Le syndicat possède une station de pompage à Offwiller pour le pompage des eaux de source.

Une interconnexion existe avec le Périmètre de Moder ; la conduite intercommunale provient de Zutzendorf pour aller sur Offwiller. Une connexion existe au niveau de Bischholtz.

Le nombre de ruptures est faible avec 3 ruptures de branchement et 6 ruptures de conduites principales.

Avec un rendement de réseau supérieur à 80%, les performances du réseau restent satisfaisantes.

Le Syndicat a fiabilisé son approvisionnement en eau par la mise hors service des anciennes stations de traitement au profit de la nouvelle unité commune au périmètre de la Moder, la mise en conformité des périmètres de protection, la sectorisation du réseau et des renforcements de conduites structurantes.

Ainsi, le taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable est de 1,64.

Afin d'optimiser les travaux de renouvellement futurs à l'appui d'une programmation pluriannuelle, les études existantes seront complétées par une actualisation du Schéma Directeur, menée conjointement avec le périmètre de la Moder.

f) DEFENSE CONTRE L'INCENDIE

Des réserves d'eau dédiées à la lutte contre l'incendie sont assurées au niveau des différents réservoirs de l'entité de gestion. Le volume total réservé à la défense incendie s'élève à 220 m³ réparti sur les différents ouvrages de stockage.

Ces réserves d'eau sont mobilisables par la manœuvre des appareils de lutte contre l'incendie répartis sur le réseau public de distribution d'eau et généralement espacés d'une distance inférieure à 150 m.

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 Secours du Bas-Rhin (SDIS67) et publié par arrêté n° DIR-2017-06 du 15/02/2017. Celui-ci s'inscrit dans le cadre réglementaire national du Code Général des Collectivités Territoriales et selon le référentiel national de DECI publié par arrêté n° NOR INTE1522200A du 15/12/2015.

Le réseau compte 256 appareils de défense contre l'incendie.

g) PROGRAMMATION DES TRAVAUX

■ **Production, stockage :**

- Travaux réalisés :

- Etudes en cours :

Actualisation du Schéma Directeur menée conjointement avec le périmètre de la Moder

- Travaux à réaliser :

↳ Travaux de renouvellement

■ **Réseaux :**

- Travaux réalisés :

↳ Bitschhoffen – rue de l'Eglise : rénovation 232 ml conduite fonte DN100 avec reprise de 11 branchements,

- Etudes en cours :

↳ Actualisation du Schéma Directeur menée conjointement avec le périmètre de la Moder

- Travaux à réaliser :

↳ Travaux de renouvellement.

4. Eau potable communale

4.1. GENERALITES SUR LA DEFENSE CONTRE L'INCENDIE

Le service incendie est de la compétence de la commune.

La lutte contre les incendies nécessite de disposer à proximité des lieux d'intervention de ressources en eaux suffisantes sous forme de poteaux ou bouches d'incendie branchés sur le réseau, ainsi que de réserves naturelles ou artificielles et aires d'aspiration.

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

Les débits à assurer et la distance des dispositifs sont fonction de la nature des activités (industries, commerces, équipements scolaires,...) ou du type d'habitat (individuel, collectif, immeuble de grande hauteur,...).

Les caractéristiques minimales des voies et accès doivent être conformes aux prescriptions réglementaires.

Remarque sur les essais de débit sur les appareils de lutte contre l'incendie :

Les essais de débit effectués ponctuellement sur quelques appareils de lutte contre l'incendie ne peuvent être représentatifs du fonctionnement de tous les équipements de défense.

4.2. BISCHHOLTZ

4.2.1. Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait depuis deux conduites intercommunales :

- 1 conduite de diamètre 200 mm empruntant la RD 326 et la rue Principale dans la commune permettant la distribution des habitations de cette même rue ; cette conduite provenant de Rothbach permet de desservir Muhlhausen via Bischholtz,
- 1 conduite de diamètre 250 mm pour la conduite longeant la commune à l'Ouest reliant Bischholtz au Périmètre de la Moder depuis Zutzendorf.

Le réseau de distribution communal est raccordé en 1 point sur la conduite intercommunale située à l'Ouest de la commune. Au droit du piquage, la conduite se scinde en 2 conduites de diamètre 150 mm.

L'alimentation en eau des communes de Bischholtz et Schillersdorf se fait depuis la conduite de diamètre 200 mm rue Principale à Bischholtz.

Le réseau de la commune est globalement maillé. Compte tenu de la configuration de la commune, certaines rues sont pourvues d'un réseau en antenne.

Le réseau est constitué de conduites de diamètre compris entre 40 et 200 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir d'Offwiller. En fonction de l'altimétrie, la pression statique disponible peut varier entre 4,7 et 8,0 bars avec une moyenne de l'ordre de 7 bars.

Aucune rupture n'est à signaler sur le réseau communal en 2015.

4.2.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'un total de 9 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Tous les essais sur les appareils de lutte contre l'incendie de la commune sont concluants. La pression dynamique moyenne est de 3 bars à 120 m³/h.

4.2.3. Programmation des travaux

Les travaux à réaliser correspondent à des travaux de renouvellement.

4.3. BOSSELSHAUSEN

4.3.1. Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 150 mm qui vient de Kirrwiller à l'Est de la commune.

Bosselshausen est la dernière commune alimentée par cette branche de réseau intercommunal.

Le réseau de distribution communal est raccordé en 1 point sur ce réseau intercommunal et s'étire ensuite le long de la rue Principale pour la desserte des habitations. Le réseau de la commune est globalement maillé. Compte tenu de la configuration de la commune, certaines rues sont pourvues d'un réseau en antenne.

Le réseau est constitué de conduites de diamètre compris entre 63 et 150 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir de Kirrwiller. Le SDEA ne dispose pas de la pression statique du réseau communal.

Aucune rupture n'est à signaler sur le réseau communal en 2016.

4.3.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'un total de 15 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Le SDEA ne dispose pas d'essais sur les appareils de lutte contre l'incendie.

4.3.3. Programmation des travaux

Pas de travaux prévus sur la commune

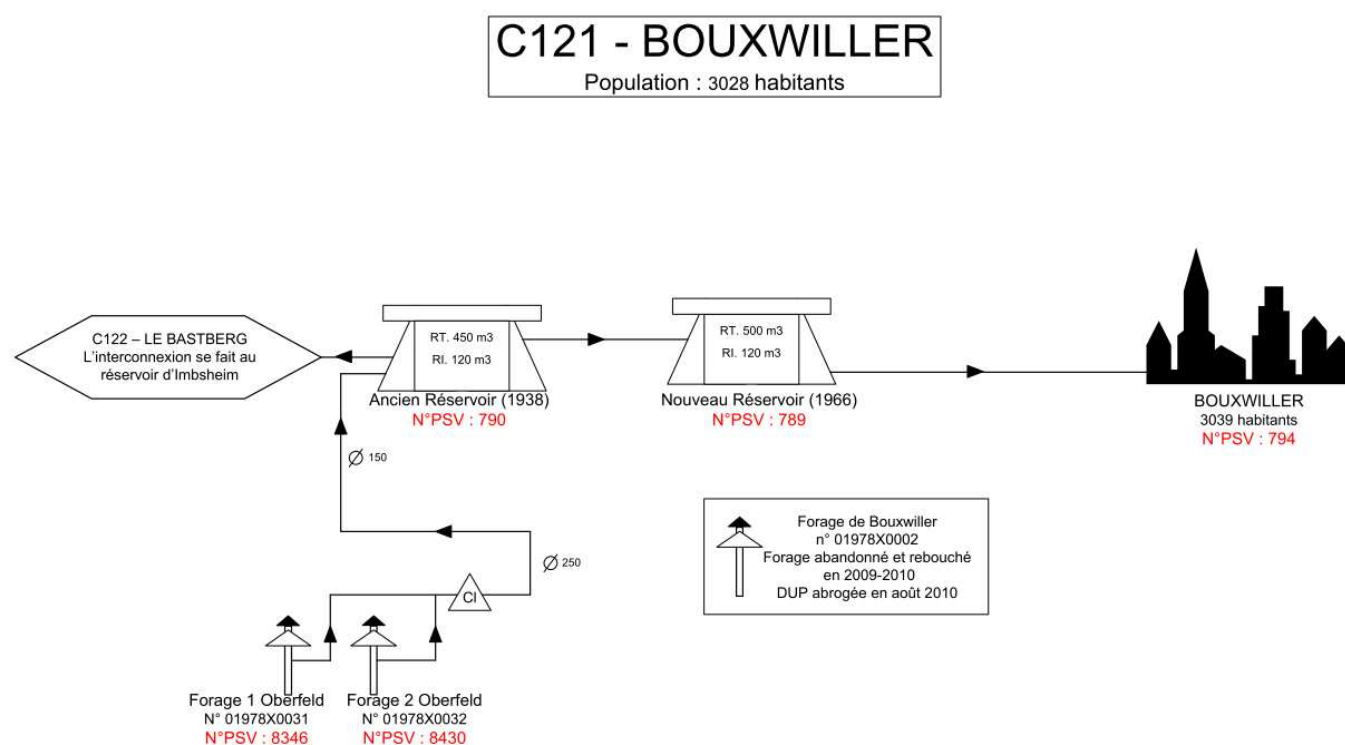
4.4. BOUXWILLER

4.4.1. Bouxwiller

a) RESEAU DE DISTRIBUTION

La desserte en eau de la commune se fait à partir des 2 réservoirs situés à l'Ouest de Bouxwiller par le biais de 2 conduites en fonte de diamètres 150 et 250 mm.

Le schéma de fonctionnement est le suivant :



Hormis pour les impasses, le réseau est maillé. Il est constitué de conduites de diamètre compris entre 50 et 250 mm. La majeure partie des réseaux est en fonte ; quelques extensions ont été traitées en PEHD et PVC.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau des réservoirs de Bouxwiller.

En fonction de l'altimétrie, la pression statique disponible peut varier entre 1,2 et 6,5 bars.

b) SERVICE INCENDIE

Le réseau communal est équipé d'appareils de lutte contre l'incendie distants en moyenne de moins de 150 m. Les appareils de lutte sont des poteaux auxiliaires et des poteaux d'incendie.

Les résultats des essais sur les appareils de lutte contre l'incendie sur les 2 dernières années sont les suivants :

- 108 essais réalisés,
- 75 appareils conformes,
- 23 appareils non conformes,
- 10 appareils inconnus.

Les appareils non conformes sont situés rues Sundhalt, Bastberg, Imbsheim, Mines, Riedheim, Kirrwiller, Reith, résidence Hanau, Obermodern, Jardin des Faisans, Clos des Seigneurs, quartier Romain, Neuwiller, Lichtenberg.

c) ROGRAMMATION DES TRAVAUX

- Production, stockage :
 - Travaux réalisés :
 - ↳ Réfection de l'étanchéité de l'ancien réservoir de Bouxwiller,
 - Travaux à réaliser :
 - ↳ Inspection par passage caméra d'un des forages d'Oberfeld,
 - ↳ Entretien courant.
- Réseaux :
 - Travaux réalisés :
 - ↳ L'ensemble des poteaux d'incendie ont été vérifiés : 2 poteaux d'incendie ont été réparés, 1 poteau d'incendie a été renouvelé rue de Kirrwiller,
 - ↳ Renouvellement de la conduite du chemin du Puits de Mine,

- ↳ Renouvellement de branchements,
 - Réparation de fuites sur le réseau :
 - 7A Rue d'Ingwiller à Bouxwiller,
 - 17 Rue d'Imbsheim à Bouxwiller,
 - Carrefour rue du Canal/impasse du Forgeron à Bouxwiller,
 - 25 Rue d'Imbsheim à Bouxwiller,
 - Boulevard Koch à Bouxwiller.
- Travaux à réaliser :
 - ↳ Travaux boulevard Koch,
 - ↳ Entretien courant.

4.4.2. Communes associées

Les communes associées de Griesbach-le-Bastberg, Imbsheim et Riedheim sont alimentés en eau par le forage Griesbach.

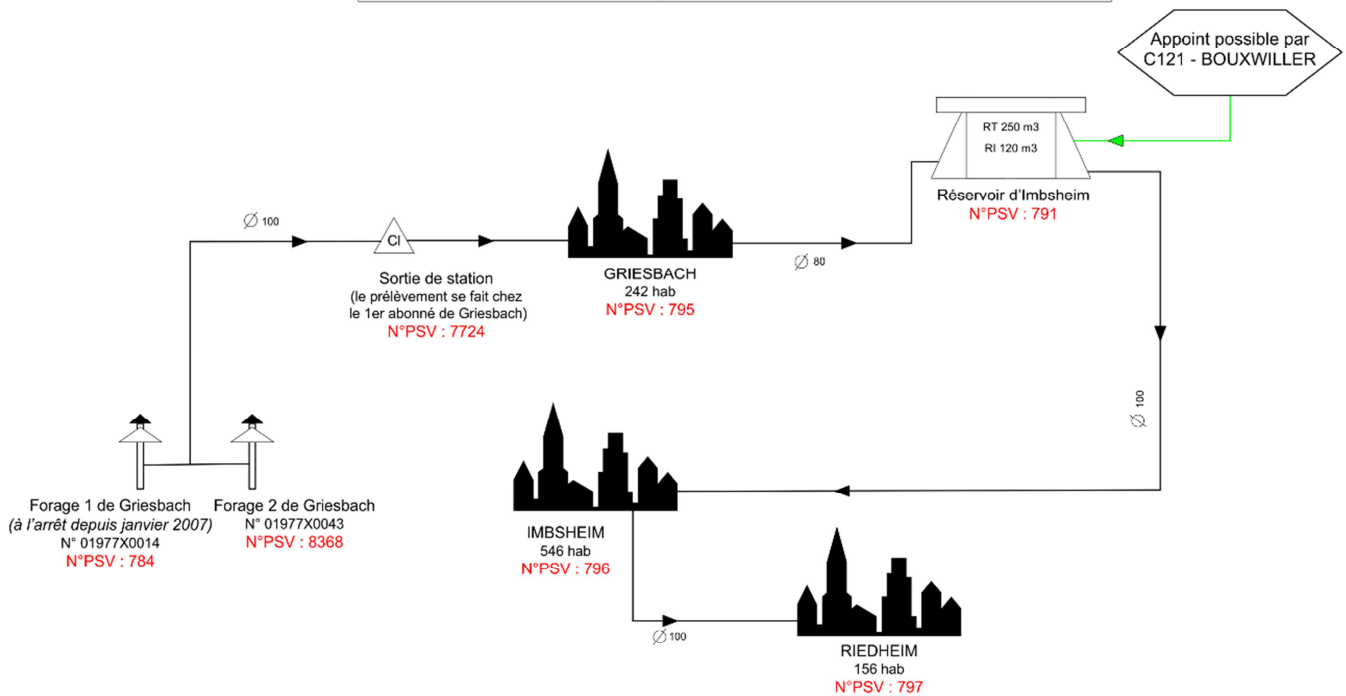
Le forage est situé à l'Ouest de la commune de Griesbach.

Le secteur des communes associées de Bouxwiller peut également être alimenté à partir des réservoirs de Bouxwiller. Le nouveau réservoir est pourvu d'un surpresseur qui refoule vers le réservoir d'Imbsheim.

Le synoptique de fonctionnement est le suivant :

C122 – Secteur Griesbach-Le-Bastberg

Population : 904 habitants



a) GRIESBACH

Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait directement à partir du forage après chloration à l'Ouest de Griesbach.

La distribution se fait par une conduite en fonte de diamètre compris entre 80 et 100 mm s'étirant rue Principale du Nord-Ouest au Sud-Est de la commune.

Compte tenu de la configuration de la commune, le réseau de distribution n'est quasiment pas maillé.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par les pompes de forage.

En fonction de l'altimétrie, la pression statique disponible peut varier entre 2,2 et 11 bars.

Service incendie

Le réseau communal est équipé d'appareils de lutte contre l'incendie distants en moyenne de 150 m. Les appareils de lutte sont des poteaux auxiliaires et des poteaux d'incendie.

Les rues en antenne ne sont pas forcément pourvues d'appareils de lutte contre l'incendie.

Les résultats des essais sur les appareils de lutte contre l'incendie sur les 2 dernières années sont les suivants :

- 12 essais réalisés,
- 7 appareils conformes,
- 5 appareils non conformes.

Les appareils non conformes sont situés rues Principale, Dossenheim, Bergers.

Programmation des travaux

- Production, stockage :
 - Travaux réalisés :
 - ↳ Inspection du forage 1 de Griesbach. Le forage 1 de Griesbach est colmaté,
 - Travaux à réaliser :
 - ↳ Inspection par passage caméra d'un des forages de Griesbach,
 - ↳ Entretien courant.
- Réseaux :
 - Travaux réalisés :
 - ↳ L'ensemble des poteaux d'incendie ont été vérifiés,
 - ↳ Renouvellement de branchements,
 - Travaux à réaliser :
 - ↳ Entretien courant.

b) IMBSHEIM

Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait à partir du réservoir d'Imbsheim à l'aide d'une conduite en fonte DN 200.

Au Nord-Ouest de la commune, la conduite en fonte DN 200 se divise en 2 branches en fonte DN 150. Compte tenu de la configuration de la commune, son réseau est quasiment entièrement maillé.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le réservoir d'Imbsheim.

En fonction de l'altimétrie, la pression statique disponible peut varier entre 3,0 et 5,2 bars.

Service incendie

Le réseau communal est équipé d'appareils de lutte contre l'incendie distants en moyenne de 125 m. Les appareils de lutte sont des poteaux auxiliaires et des poteaux d'incendie.

Les résultats des essais sur les appareils de lutte contre l'incendie sur les 2 dernières années sont les suivants :

- 35 essais réalisés,
- 31 appareils conformes,
- 3 appareils non conformes,
- 1 appareil inconnu.

Les appareils non conformes sont situés rues Principale, Dossenheim, Haute.

Programmation des travaux

- Production, stockage :
 - Travaux réalisés :
 - Travaux à réaliser :
 - ↳ Entretien courant.

■ Réseaux :

• Travaux réalisés :

- ↳ L'ensemble des poteaux d'incendie ont été vérifiés,
- ↳ Renouvellement de branchements,
- ↳ Réparation d'une fuite sur le réseau au 58 Rue du Fossé à Imbsheim,

• Travaux à réaliser :

- ↳ Entretien courant.

c) RIEDHEIM

Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait à partir de la commune d'Imbsheim à l'aide d'une conduite en fonte DN 100 arrivant rue d'Imbsheim.

Elle transite ensuite en fonte DN 80 du Sud au Nord de la commune dans la rue Principale.

Compte tenu de la configuration de la commune, son réseau n'est quasiment pas maillé.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le réservoir d'Imbsheim.

En fonction de l'altimétrie, la pression statique disponible peut varier entre 5,5 et 6,5 bars.

Service incendie

Le réseau communal est équipé d'appareils de lutte contre l'incendie distants en moyenne de 125 m. Les appareils de lutte sont des poteaux auxiliaires et des poteaux d'incendie.

Mêmes les rues en antenne sont pourvues d'appareils de lutte contre l'incendie.

Les résultats des essais sur les appareils de lutte contre l'incendie sur les 2 dernières années sont les suivants :

- 17 essais réalisés,
- 2 appareils conformes,
- 15 appareils non conformes.

Les appareils non conformes sont situés rues d'Imbsheim, Grand'Rue, Eglise, Principale, Harter, Schelmenkopf, Bouxwiller, RD 232, Faisanderie.

Programmation des travaux

- Production, stockage :
 - Travaux réalisés : -
 - Travaux à réaliser :
 - ↳ Entretien courant.
- Réseaux :
 - Travaux réalisés :
 - ↳ L'ensemble des poteaux d'incendie ont été vérifiés,
 - ↳ Renouvellement de branchements,
 - Travaux à réaliser :
 - ↳ Entretien courant.

4.5. BUSWILLER

4.5.1. Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 150 mm qui vient de Ringendorf au Sud-Ouest et qui part vers Schalkendorf au Nord-Ouest de la commune.

Bosselshausen est la dernière commune alimentée par cette branche de réseau intercommunal.

Le réseau de distribution communal est raccordé en 2 points sur ce réseau intercommunal et s'étire ensuite le long de la rue Principale et de la route d'Obermodern pour la desserte des habitations. Le réseau de la commune est globalement maillé. Compte tenu de la configuration de la commune, certaines rues sont pourvues d'un réseau en antenne.

Le réseau est constitué de conduites de diamètre compris entre 63 et 125 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir de Kirrwiller. En fonction de l'altimétrie, la pression statique disponible peut varier entre 2,4 et 7,5 bars avec une moyenne de l'ordre de 3 bars.

Aucune rupture n'est à signaler sur le réseau communal en 2016.

4.5.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'un total de 19 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Seuls les essais sur les appareils de lutte contre l'incendie à l'Ouest de la commune sont concluants, soit 3 poteaux d'incendie.

Les autres appareils ne permettent pas de garantir le service incendie avec un débit moyen sous 1 bar de l'ordre de 35 m³/h.

4.5.3. Programmation des travaux

Pas de travaux prévus sur la commune

4.6. DOSSSENHEIM-SUR-ZINSEL

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2016 eau potable établi par le SDEA sur le périmètre de Saverne-Marmoutier.

4.6.1. Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 250 mm qui vient d'Ernolsheim-lès-Saverne au Sud-Ouest et qui part vers Neuwiller-lès-Saverne au Nord-Ouest de la commune. Elle dessert également le réservoir de Dossenheim.

Pour la desserte des habitations, le réseau de distribution communal est raccordé sur le réservoir de Dossenheim rue d'Oberhof et en 1 point sur le réseau intercommunal rue d'Ernolsheim.

Il est constitué de conduites de diamètre compris entre 60 et 150 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir d'Ernolsheim-lès-Saverne et de Dossenheim. En fonction de l'altimétrie, la pression statique disponible peut varier entre 1,9 et 11,7 bars avec une moyenne de l'ordre de 3,5 bars.

2 ruptures sur conduite principale (rue des aubépines, rue du Kugelberg) et 3 ruptures sur branchement (rue de Neuwiller, Grand'Rue, rue d'Oberhof) ont été réparées en 2016.

4.6.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'un total d'environ 65 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Seuls un poteau d'incendie situé à l'Ouest de la rue d'Oberhof et un au Nord de la rue de Neuwiller permettent de garantir le service incendie. Sur les autres poteaux d'incendie, le débit moyen capable à 1 bar est de l'ordre de 30 m³/h.

4.6.3. Programmation des travaux

Les travaux prévus sont :

- Le renouvellement des réseaux,
- L'amélioration des performances du réseau par l'engagement d'un plan d'action spécifique en 2017, comportant une analyse de la situation patrimoniale des réseaux, un diagnostic de leur fonctionnement et l'optimisation de la sectorisation.

4.7. INGWILLER

4.7.1. Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite d'adduction de diamètre 200 mm qui provient des ressources (sources et puits) et du réservoir.

Pour la desserte des habitations d'Ingwiller, le réseau d'adduction se divise en 3 branches au niveau de l'intersection des RD 113, RD56 et RD656 à l'Ouest d'Ingwiller :

- 1 branche de diamètre 200 mm arrivant rue du Moulin Vollach,
- 1 branche de diamètre 200 mm arrivant rue Bellevue,
- 1 branche se divisant en 2 branches rue des Roseaux en sortie de commune :
 - 1 branche arrivant rue des Roseaux et 1 branche arrivant rue de l'Industrie.

Le réseau de la commune est globalement maillé. Il est constitué de conduites de diamètre compris entre 60 et 200 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir d'Ingwiller. En fonction de l'altimétrie, la pression statique disponible peut varier entre 3,5 et 8,0 bars avec une moyenne de l'ordre de 6 bars.

L'année 2015 a été marquée par un nombre de ruptures plus important avec 9 ruptures détectées et réparées, contre 4 ruptures en 2014.

4.7.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'un total d'environ 117 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Le service incendie est garanti sur quasiment l'ensemble des appareils de lutte contre l'incendie.

Seuls certains appareils situés sur des antennes de réseaux ne permettent pas de garantir un débit de 60 m³/h sous 1 bar. Il s'agit principalement du secteur de la route de Rothbach.

4.7.3. Programmation des travaux

Les enjeux des années à venir porteront sur la poursuite de la sécurisation des ouvrages de production (puits et capacité de production, conduite des sources) et de stockage (réservoirs), mais également de gestion patrimoniale des près de 40 km de canalisations.

4.8. KIRRWILLER

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2016 eau potable établi par le SDEA sur le périmètre de Hochfelden et Environs.

4.8.1. Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 250 mm qui vient de Ringendorf au Sud-Est. Cette conduite se poursuit vers le Sud de la commune pour alimenter la commune de Bosselshausen.

Le réseau communal est en antenne sur le réseau intercommunal.

Le réseau de distribution communal est raccordé en 1 point sur ce réseau intercommunal et s'étire ensuite le long de la rue Principale du Sud au Nord pour la desserte des habitations. Le réseau est globalement maillé. Compte tenu de la configuration de la commune, certaines rues sont pourvues d'un réseau en antenne.

Il est constitué de conduites de diamètre compris entre 63 et 150 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir de Kirrwiller. En fonction de l'altimétrie, la pression statique disponible peut varier entre 4,2 et 6,5 bars avec une moyenne de l'ordre de 6,0 bars.

2 ruptures sur conduite principale rue Principale ont été réparées en 2016.

4.8.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'un total d'environ 36 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Les essais sur les appareils de lutte contre l'incendie sont globalement conformes. Seuls 2 poteaux d'incendie au Nord de la rue de Modern ont un débit légèrement inférieur aux 60 m³/h requis.

4.8.3. Programmation des travaux

Pas de travaux prévus sur la commune

4.9. MENCHHOFFEN

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2015 eau potable établi par le SDEA sur le périmètre de la Moder.

4.9.1. Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 150 mm qui vient d'Obermodern à l'Est.

Une interconnexion existe avec le réseau de la ville d'Ingwiller.

Le réseau de distribution communal est raccordé en 1 point sur ce réseau intercommunal et s'étire ensuite le long de la rue Principale d'Est en Ouest pour la desserte des habitations.

Compte tenu de la configuration de la commune, le réseau n'est maillé qu'au niveau du lotissement rues des Vignes et des Bouleaux.

Il est constitué de conduites de diamètre compris entre 80 et 150 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir de Zutzendorf. Le SDEA ne dispose pas de la pression statique du réseau communal.

Aucune rupture n'est à signaler sur le réseau communal en 2015.

4.9.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'un total d'environ 30 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Le SDEA ne dispose pas d'essais sur les appareils de lutte contre l'incendie.

4.9.3. Programmation des travaux

Pas de travaux prévus

4.10. MULHAUSEN

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2016 eau potable établi par le SDEA sur le périmètre de Hochfelden et Environs.

4.10.1. Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 200 mm qui vient de Bischholtz le long de la RD 326 au Nord de la commune.

Muhlhausen est la dernière commune alimentée par cette branche de réseau intercommunal.

Le réseau de distribution communal est raccordé au réseau intercommunal à l'entrée Nord de la commune sur la RD 326 et s'étire ensuite le long de la rue Principale pour la desserte des habitations.

Le réseau de la commune est globalement maillé. Compte tenu de la configuration de la commune, certaines rues sont pourvues d'un réseau en antenne.

Le réseau est constitué de conduites de diamètre compris entre 63 et 200 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir d'Offwiller. En fonction de l'altimétrie, la pression statique disponible peut varier entre 7,2 et 8,3 bars avec une moyenne de l'ordre de 7,8 bars.

Aucune rupture n'est à signaler sur le réseau communal en 2015.

4.10.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'un total de 19 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Tous les essais sur les appareils de lutte contre l'incendie de la commune sont concluants, hormis celui situé rue du Château. La pression dynamique moyenne est de 4 bars à 120 m³/h.

4.10.3. Programmation des travaux

Les travaux à réaliser correspondent à des travaux de renouvellement.

4.11. NEUWILLER-LES-SAVERNE

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2016 eau potable établi par le SDEA sur le périmètre de Saverne-Marmoutier.

4.11.1. Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 250 mm qui vient de Dossenheim-sur-Zinsel au Sud moyennant un regard de régulation.

Il existe également une connexion sur la conduite intercommunale de diamètre 150 mm qui vient de Weiterswiller au Nord.

Le réseau de distribution communal est raccordé en 1 point sur le réseau intercommunal provenant de Dossenheim au Sud et alimente la commune de Neuwiller-lès-Saverne en antenne. Il s'étire globalement du Sud au Nord Faubourg du Maréchal Clarke.

Le réseau communal est constitué de conduites de diamètre compris entre 80 et 150 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir de Neuwiller-lès-Saverne. En fonction de l'altimétrie, la pression statique disponible peut varier entre 2,7 et 5,7 bars avec une moyenne de l'ordre de 3,5 bars.

4 ruptures sur branchement (2 dans la rue des Châtaigniers, rue d'Ingwiller, rue de Metz) ont été réparées en 2016.

4.11.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'un total d'environ 50 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Le service incendie est assuré uniquement au centre de la commune.

Les essais sur les appareils de lutte contre l'incendie en périphérie de la commune ne sont pas conformes.

4.11.3. Programmation des travaux

Les travaux prévus sont :

- Le renouvellement des réseaux,
 - L'amélioration des performances du réseau par l'engagement d'un plan d'action spécifique en 2017, comportant une analyse de la situation patrimoniale des réseaux, un diagnostic de leur fonctionnement et l'optimisation de la sectorisation.

4.12. NIEDERSOULTZBACH

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2015 eau potable établi par le SDEA sur le périmètre de la Moder.

4.12.1. Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 150 mm qui vient d'Uttwiller à l'Est. Cette conduite traverse la commune de Niedersoultzbach d'Est en Ouest pour alimenter la commune d'Obersoultzbach.

La distribution de la commune se fait directement depuis la conduite intercommunale pour la desserte des habitations et s'étire d'Est en Ouest rue Principale.

Il est constitué de conduites de diamètre compris entre 50 et 150 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir de Zutzendorf. Le SDEA ne dispose pas de la pression statique du réseau communal.

2 ruptures sont à signaler sur le réseau communal en 2015 : rue principale et rue d'Ingwiller sur conduite principale.

4.12.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'un total d'environ 15 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Le SDEA ne dispose pas d'essais sur les appareils de lutte contre l'incendie.

4.12.3. Programmation des travaux

Pas de travaux prévus.

4.13. OBERMODERN-ZUTZENDORF

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2015 eau potable établi par le SDEA sur le périmètre de la Moder.

4.13.1. Réseau de distribution

3 ruptures sont à signaler sur le réseau communal en 2015 : rue Hanau Lichtenberg et sur le réseau de distribution.

a) OBERMODERN :

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 250 mm qui vient de Zutzendorf au Nord. Cette conduite se poursuit vers l'Est de la commune pour alimenter la commune de Pfaffenhoffen.

Un piquage est réalisé sur la conduite intercommunale de diamètre 250 mm à l'Est de la commune. Ce piquage permet la poursuite de la conduite intercommunale en diamètre 150 mm pour la desserte en eau des communes immédiates de l'Ouest du périmètre, à savoir Menchhoffen et Uttwiller.

Le réseau de distribution communal est raccordé en 12 points sur ce réseau intercommunal transitant d'Est en Ouest le long de la rue de la Moder pour la desserte des habitations. Compte tenu de la configuration de la commune, le réseau communal est peu maillé.

Il est constitué de conduites de diamètre compris entre 63 et 150.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir de Zutzendorf.

Les essais réalisés ne concernent que le lotissement à l'Ouest de la commune d'Obermodern. En fonction de l'altimétrie, la pression statique varie entre 6,2 et 8,1 bars. La moyenne est de l'ordre de 7,8 bars.

b) ZUTZENDORF :

Au Nord de la commune arrivent 2 conduites intercommunales de diamètres 125 et 140 mm provenant des ouvrages de production.

La conduite d'arrivée de diamètre 125 mm est dédiée à l'adduction en eau, alors que la conduite d'arrivée de diamètre 140 mm permet la desserte des habitations de la commune.

La conduite d'adduction se poursuit en diamètre 250 mm vers le Sud de la commune pour alimenter les communes d'Obermodern et Pfaffenhoffen.

Le réseau communal est globalement maillé. Compte tenu de la configuration de la commune, certaines rues sont pourvues d'un réseau en antenne.

Il est constitué de conduites de diamètre compris entre 40 et 125 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir de Zutzendorf. En fonction de l'altimétrie, la pression statique disponible peut varier entre 2,0 et 9,9 bars.

4.13.2. Service incendie

a) OBERMODERN :

Le réseau communal est équipé d'un total d'environ 50 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Les essais sur les appareils de lutte contre l'incendie ne concernent que le lotissement à l'Ouest de la commune d'Obermodern. Ils sont conformes hormis 2 poteaux d'incendie impasse des Vergers.

b) ZUTZENDORF :

Le réseau communal est équipé d'un total d'environ 25 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Les essais sur les appareils de lutte contre l'incendie ne sont pas conformes, hormis un poteau d'incendie rue de Pfaffenhoffen.

4.13.3. Programmation des travaux

Pas de travaux prévus

4.14. OBERSOULTZBACH

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2015 eau potable établi par le SDEA sur le périmètre de la Moder.

4.14.1. Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 150 mm qui vient de Niedersoultzbach à l'Est et qui ne dessert plus que cette commune par le biais de la rue des Seigneurs.

Une interconnexion existe avec le réseau d'eau de la ville d'Ingwiller. Il s'agit d'une conduite de diamètre 150 mm provenant au Nord de la commune rue d'Ingwiller et permettant une alimentation des communes du Périmètre de la Moder.

A la traversée d'Obersoultzbach, la conduite intercommunale dessert les habitations. Compte tenu de la configuration de la commune, le réseau a été maillé dans la mesure du possible.

Il est constitué de conduites de diamètre compris entre 40 et 150 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir de Zutzendorf Le SDEA ne dispose pas de la pression statique du réseau communal.

1 rupture est à signaler sur le réseau de distribution du réseau communal en 2015.

4.14.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'un total de 23 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Le SDEA ne dispose pas d'essais sur les appareils de lutte contre l'incendie.

4.14.3. Programmation des travaux

Pas de travaux prévus

4.15. RINGENDORF

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2016 eau potable établi par le SDEA sur le périmètre de Hochfelden et Environs.

4.15.1. Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 250 mm qui vient d'Altendorf au Sud-Est. Cette conduite se poursuit en 2 conduites de diamètres 125 et 150 mm vers le Nord pour alimenter Buswiller et en 1 conduite de diamètre 250 mm vers l'Ouest pour alimenter Kirrwiller.

Le réseau de distribution communal est raccordé en 6 points sur le réseau intercommunale de diamètre 250 mm transitant d'Est en Ouest rue Principale.

Sur sa traversée, la conduite intercommunale alimente les habitations de la rue Principale.

Le réseau communal est constitué de conduites de diamètre compris entre 40 et 125.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir de Zutzendorf ou du réservoir d'Ingwiller en cas d'alimentation en eau depuis la ville d'Ingwiller. En fonction de l'altimétrie, la pression statique disponible peut varier entre 2,7 et 4,6 bars avec une moyenne de l'ordre de 3 bars.

Aucune rupture n'est à signaler sur le réseau communal en 2016.

4.15.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'un total d'un peu moins de 30 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Les essais sur les appareils de lutte contre l'incendie sont tous conformes.

4.15.3. Programmation des travaux

Pas de travaux prévus sur la commune

4.16. SCHALKENDORF

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2016 eau potable établi par le SDEA sur le périmètre de Hochfelden et Environs.

4.16.1. Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 150 mm qui vient de Buswiller au Sud-Ouest de la commune. Cette conduite n'alimente plus que la commune de Schalkendorf.

La conduite intercommunale devient réseau de distribution dans la commune de Schalkendorf. Le réseau de distribution communal est globalement maillé. Compte tenu de la configuration de la commune, certaines rues sont desservies en antenne.

Il est constitué de conduites de diamètre compris entre 40 et 100 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir de Kirrwiller. Le SDEA ne dispose pas de la pression statique du réseau communal.

Aucune rupture n'est à signaler sur le réseau communal en 2016.

4.16.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'un total de 18 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Le SDEA ne dispose pas d'essais sur les appareils de lutte contre l'incendie.

4.16.3. Programmation des travaux

Pas de travaux prévus sur la commune

4.17. SCHILLERSDORF

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2016 eau potable établi par le SDEA sur le périmètre de Hochfelden et Environs.

4.17.1. Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 150 mm qui vient de Bischholtz au Nord-Est.

Schillersdorf est la dernière commune alimentée par cette branche de réseau intercommunal.

Le réseau de distribution communal est raccordé au réseau intercommunal à l'entrée Nord de la commune rue des Vignes et s'étire ensuite le long de la rue du Pasteur Schroeder et la rue Spiess au Sud pour la desserte des habitations.

Le réseau de la commune est globalement maillé. Compte tenu de la configuration de la commune, certaines rues sont pourvues d'un réseau en antenne.

Le réseau est constitué de conduites de diamètre compris entre 40 et 150 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir d'Offwiller. En fonction de l'altimétrie, la pression statique disponible peut varier entre 5,5 et 7,3 bars avec une moyenne de l'ordre de 6,5 bars.

2 ruptures sur conduite principale rue du Pasteur Schroeder ont été réparées sur le réseau communal en 2015.

4.17.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'un total de 27 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Les essais sur les appareils de lutte contre l'incendie sont concluants sur le centre de la commune qui est maillé. Par contre, ils ne sont pas concluants sur les antennes de réseaux avec un débit moyen de 35 m³/h.

4.17.3. Programmation des travaux

Les travaux à réaliser correspondent à des travaux de renouvellement.

4.18. UTTWILLER

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2015 eau potable établi par le SDEA sur le périmètre de la Moder.

4.18.1. Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 150 mm qui vient d'Obermodern au Nord-Est de la commune. Cette conduite se poursuit vers le Sud-Ouest de la commune pour alimenter la commune de Niedersoultzbach.

Le réseau de distribution communal est raccordé en 4 points sur ce réseau intercommunal.

A la traversée de la commune rue Principale, la conduite intercommunale dessert également les habitations. Le réseau est globalement maillé. Compte tenu de la configuration de la commune, certaines rues sont desservies en antenne.

Il est constitué de conduites de diamètre compris entre 50 et 100 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir de Zutzendorf. En fonction de l'altimétrie, la pression statique disponible peut varier entre 3,7 et 6,3 bars, la moyenne étant de l'ordre de 5 bars.

Aucune rupture n'est à signaler sur le réseau communal en 2015.

4.18.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'un total de 12 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie et d'une citerne incendie à l'Ouest de la rue Principale.

Les essais sur les appareils de lutte contre l'incendie sont conformes au centre de la commune rue Principale, Grand'Rue et rue d'Ingwiller. En dehors du centre, les essais ne sont pas conformes avec débit moyen d'environ 35 m³/h.

4.18.3. Programmation des travaux

Pas de travaux prévus

4.19. WEINBOURG

Les informations ci-dessous sont issues du rapport annuel 2016 eau potable établis par la commune de Weinbourg.

4.19.1. Réseau de distribution

La ville d'Ingwiller assure la production d'eau pour la commune de Weinbourg.

Les réseaux communaux de la commune de Weinbourg sont gérés en régie.

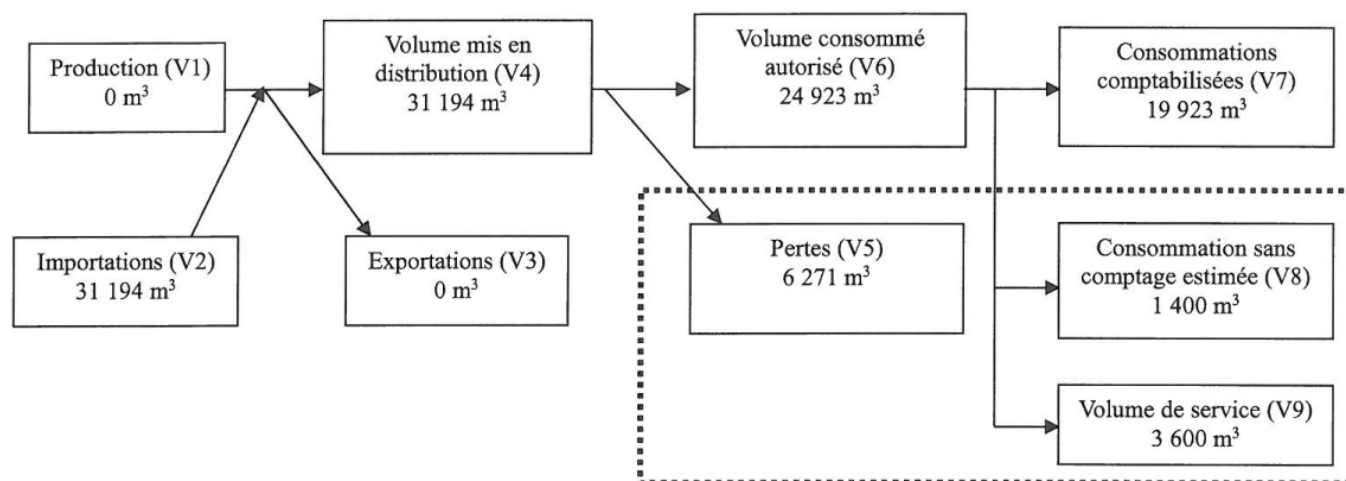
En 2016, les réseaux d'eau potable la commune ont desservi 420 habitants correspondant à 244 abonnés fin 2015.

L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux est estimé à 75.

Le rendement du réseau est estimé à 79,9%. L'indice global d'avancement et de protection de la ressource est de 80%.

Le taux moyen de renouvellement des réseaux est de 0,81%.

La synthèse des volumes est la suivante :



Les volumes comptabilisés sont :

- 19 923 m³,
- 47 m³ consommés/habitant,
- 82 m³ consommés/abonné.

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 150 mm qui vient d'Ingwiller à l'Est. Cette conduite n'alimente que la commune de Weinbourg.

La conduite intercommunale devient réseau de distribution communal à l'entrée de la commune. Le réseau est globalement maillé. Compte tenu de la configuration de la commune, certaines rues sont desservies en antenne. Il est constitué de conduites de diamètre compris entre 40 et 150 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir d'Ingwiller. La réalisation d'essais sur les appareils de lutte contre l'incendie pour connaître la pression statique du réseau est à l'étude.

4.19.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

La réalisation d'essais sur les appareils de lutte contre l'incendie est à l'étude.

4.19.3. Programmation des travaux

Il n'y a pas de travaux prévus sur la commune de Weinbourg.

4.20. WEITERSWILLER

Les informations ci-dessous sont issues des rapports annuels 2013 et 2016 eau potable établi par le SDEA sur le périmètre de Saverne-Marmoutier.

4.20.1. Réseau de distribution

La desserte en eau de la commune se fait depuis la conduite intercommunale de diamètre 125 mm qui vient du réservoir de Weiterswiller au Nord. Cette conduite se poursuit en diamètre 150 mm vers le Sud de la commune pour alimenter la commune de Neuwiller-lès-Saverne en cas de besoin, un regard de régulation étant situé sur le réseau à côté du cimetière.

Le réseau de distribution communal est raccordé en de nombreux points sur ce réseau intercommunal. Le réseau est globalement maillé. Compte tenu de la configuration de la commune, certaines rues sont desservies en antenne.

Il est constitué de conduites de diamètre compris entre 40 et 150 mm.

La pression statique disponible dans la commune est donnée par le niveau d'eau du réservoir de Weiterswiller. En fonction de l'altimétrie, la pression statique disponible peut varier entre 0,9 et 4,5 bars. La moyenne est de l'ordre de 2,5 bars.

1 rupture sur branchement rue du Marais a été réparée en 2016.

4.20.2. Service incendie

Le réseau communal est équipé d'un total de plus de 40 appareils de lutte contre l'incendie, composé de poteaux auxiliaires et de poteaux d'incendie.

Les essais sur les appareils de lutte contre l'incendie font apparaître :

- Les poteaux d'incendie le long de la rue Principale permettent de garantir la défense incendie,
- La plupart des autres poteaux ne permettent pas d'obtenir un débit de 60 m³/h sous 1 bar, la moyenne étant de l'ordre de 35 m³/h sous 1 bar.

4.20.3. Programmation des travaux

Les travaux prévus sont :

- Le renouvellement des réseaux,
- L'amélioration des performances du réseau par l'engagement d'un plan d'action spécifique en 2017, comportant une analyse de la situation patrimoniale des réseaux, un diagnostic de leur fonctionnement et l'optimisation de la sectorisation.