



SDEA

Syndicat des Eaux
et de l'Assainissement
Alsace-Moselle

Rapport annuel 2015

SYNTHÈSE LOCALE
EAU POTABLE

**PERIMETRE DU
KOCHERSBERG**





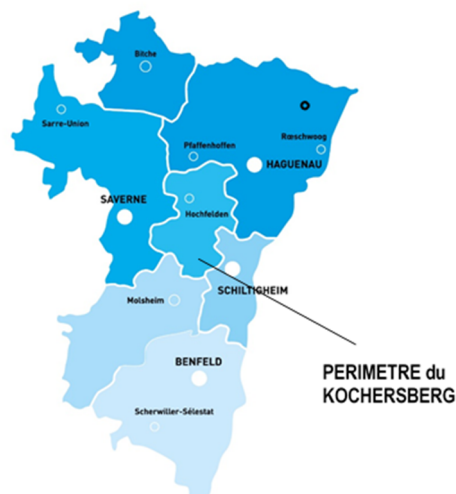
VOTRE COMMISSION LOCALE



VOTRE PRÉSIDENT :

Pierre LUTTMANN

- Périumètre créé le **29/12/2006**
- Membre du SDEA depuis **08/04/1999**



VOS COMMUNES

BERSTETT
 COSSWILLER
 DOSENHEIM - KOCHERSBERG
 DURNINGEN
 FESSENHEIM LE BAS
 FURDENHEIM
 GOUGENHEIM
 HANDSCHUHEIM
 HOHENGOEFT
 HURTIGHEIM
 ITTENHEIM
 KIENHEIM
 KUTTOLSHEIM
 LANDERSHEIM
 MITTELSCHAEFFOLSHEIM
 NEUGARTHEIM - ITTLENHEIM
 OLWISHEIM
 OSTHOFFEN
 PFETTISHEIM
 QUATZENHEIM
 RANGEN
 ROHR
 SCHNERSHEIM
 STUTZHEIM - OFFENHEIM
 TRUCHTERSHEIM
 WASSELONNE
 WILLGOTTHEIM
 WINTZENHEIM - KOCHERSBERG
 WIWERSHEIM
 ZEINHEIM

LES GROS CONSOMMATEURS

HOPITAL CIVIL - METZGER MULLER
 ROECKEL SARL - PISCINE VILLE DE WASSELONNE

La Commission Locale en charge de votre système de distribution d'eau s'appuie sur les services territorialisés du SDEA, outil de mutualisation et de coopération depuis 75 ans, qui a articulé sa politique autour de trois priorités : la Proximité, l'Excellence et le Développement Durable.

A partir du siège à Schiltigheim, les interventions sont réalisées sur votre périmètre avec efficacité et réactivité, le service étant assuré pour chaque usager à moins de 30 minutes de chez lui. Par ailleurs, avec sa double culture de service public et d'entreprise, les usagers-clients disposent d'un service d'excellence 24/24h et 365 jours par an. La mutualisation des moyens a permis de renforcer les capacités et savoir-faire du SDEA et de dégager de nouvelles économies d'échelle pour les réinvestir localement, au bénéfice exclusif des usagers et de l'intérêt général.

Préserver l'environnement, assurer une gestion durable des installations, réduire notre empreinte environnementale sont des illustrations de la démarche de Développement Durable déployée au sein de la Commission Locale. Au-delà de ces actions, les nouveaux statuts du SDEA incluent désormais la compétence Grand Cycle de l'Eau (GCE), en cours de déploiement, qui comprend la gestion de l'eau et des milieux aquatiques et la prévention des inondations.

Le présent rapport annuel rend compte de manière synthétique des principaux résultats financiers et techniques et des performances du système pour l'année 2015. Pour toute question ou information, un espace dédié vous est accessible depuis notre site : www.sdea.fr

VOS USAGERS

- **10 868** abonnés
- **30 306** habitants desservis

VOS VOLUMES

- **1 641 393** m³ consommés
- **54** m³ consommés/habitant
- **151** m³ consommés/abonné



LA QUALITÉ DE VOTRE EAU

CHIFFRES CLÉS

Dureté de l'eau (°F) : env. 9 à env. 18 selon UDI (*)

Nitrates (mg/l) : env. 2 à env. 6 selon UDI (*)

Pour plus d'informations sur la qualité de l'eau, vous pouvez consulter la Synthèse annuelle de l'Agence Régionale de la Santé sur <http://www.sdea.fr/index.php/Usagers/L-eau-dans-la-commune.html>

CONTROLE REGLEMENTAIRE (ARS)

	2013	2014	2015
Taux de conformité microbiologique	100%	97%	97%
Nombre de prélèvements analyses microbiologiques total	90	86	116
Nombre de prélèvements analyses microbiologiques non conformes	0	3	4
Taux de conformité physico-chimique	99%	96%	97%
Nombre de prélèvements analyses physico-chimiques total	117	112	174
Nombre de prélèvements analyses physico-chimiques non conformes	1	4	1

Secteur Est : Eau de bonne qualité microbiologique, douce et très faiblement nitratée. Une légère dégradation de la qualité de l'eau a été détectée au mois de septembre sur la commune de Truchtersheim. Elle a fait l'objet d'une action immédiate de traitement.

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

Secteur Centre : Eau de très bonne qualité microbiologique, issue du mélange d'eau provenant des secteurs Ouest et Est.

Une légère dégradation de la qualité de l'eau a été observée au mois de juin sur le réseau de distribution d'Avenheim. Une analyse a montré un dépassement de la limite de qualité fixée à 0,70 mg/l pour le baryum, élément présent naturellement dans les eaux produites à Cosswiller. La teneur moyenne est de 0,605 mg/l. un projet de restructuration des ressources de Cosswiller est programmé pour 2018-19.

Une campagne de détection a mis en évidence des traces ponctuelles de chlorure de vinyle dans certaines conduites du secteur de Cosswiller. Des travaux de remplacement de conduites ont été programmés pour éviter tout risque de dégradation de la qualité de l'eau.



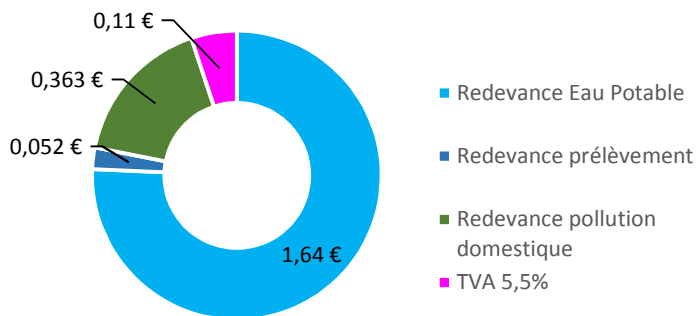
VOS DONNÉES FINANCIÈRES

PRIX DE VOTRE EAU

Retrouvez ci-dessous les éléments constitutifs du prix de l'eau sur votre périmètre.

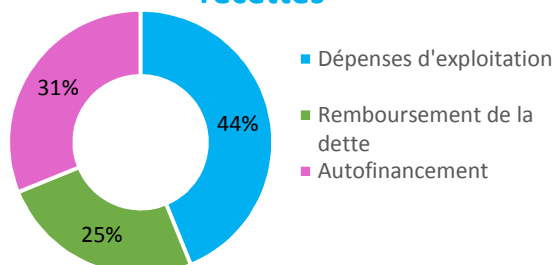
Prix de l'eau pour 120 m³ (norme INSEE)

- Part fixe : **63,14 €** HT/an
- Part variable : **1,11 €** HT le m³
- Redevance Eau Potable du périmètre : **1,64 €** HT pour 120 m³
- Prix du service Eau Potable, redevances Agence de l'Eau et TVA comprises: **2,16 €** TTC pour 120 m³

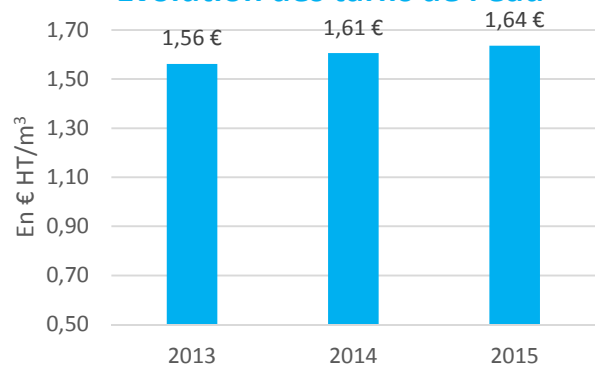
Prix de l'eau pour 120 m³

18 549 factures émises dans l'année

Affectation pour 100 € de recettes

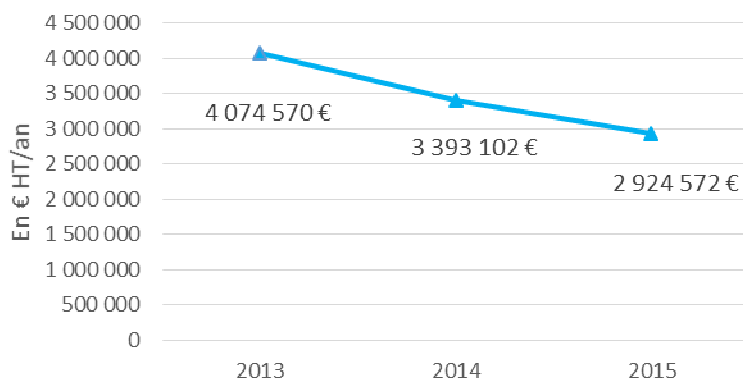


Evolution des tarifs de l'eau





Investissements



Indicateurs financiers	2013	2014	2015
Durée d'extinction de la dette de la collectivité	2,3 ans	3,4 ans	4,9 ans
Capital restant dû	4 318 485 €	5 093 451 €	6 376 287 €
Taux d'impayés sur factures d'eau de l'année précédente	1,69%	1,38%	0,98%
Montant des abandons de créances	8 523 €	8 987 €	6 133 €
Taux de réclamations pour 1000 abonnés	0,19	0,22	0,03

Le périmètre a un rythme d'investissement soutenu depuis plusieurs années. La programmation pluriannuelle prévoit un infléchissement du niveau d'investissement à partir de 2017 afin de limiter le recours à l'emprunt et donc de réduire la durée d'extinction de la dette, en hausse depuis 3 ans. Les évolutions tarifaires décidées ces dernières années ont permis de financer ces lourds investissements.

Pour plus d'informations sur les redevances, vous pouvez consulter la note d'information annuelle de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse sur <http://www.eau-rhin-meuse.fr>



VOTRE PATRIMOINE

CARACTÉRISTIQUES DES OUVRAGES

Capacité de production

- Capacité journalière maxi : **17352** m³/jour (dont 10200 m³/j produits à Griesheim/Souffel)
- Volume prélevé journalier moyen : **3227** m³/jour
- Taux de mobilisation jour moyen : **19** %
- Volume prélevé journalier de pointe : **8125** m³/jour
- Taux de mobilisation jour de pointe : **47** %

Capacité de stockage

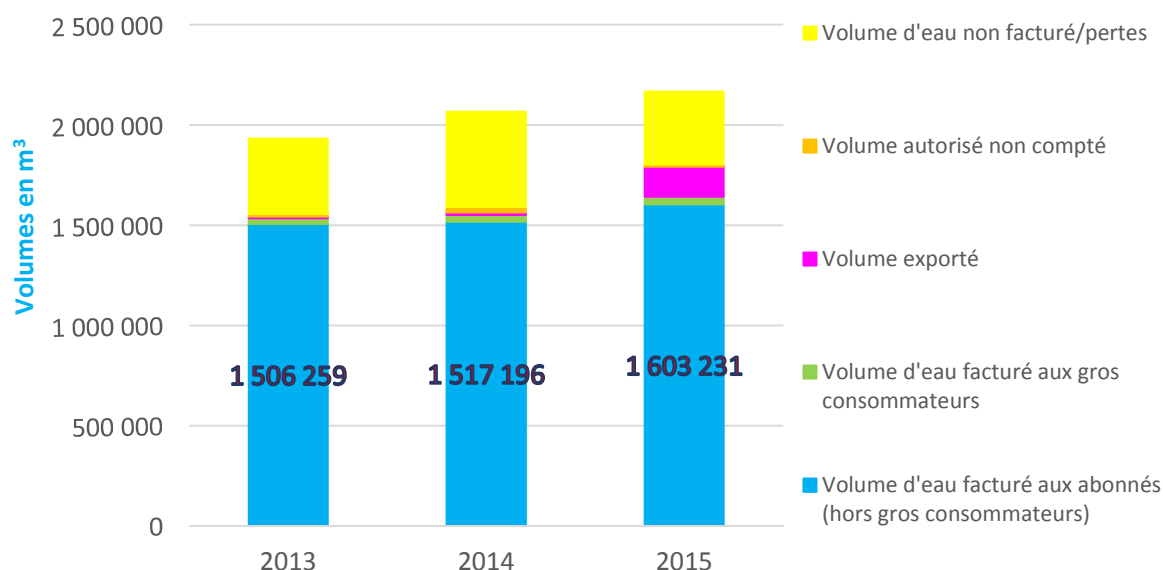
- Volume utile des réservoirs : **6225** m³
- Autonomie réservoir en moyenne : **1,1** jour
- Nombre d'heures d'autonomie réservoir en pointe : **16** h

- **3** puits
- **3** sources
- **11** réservoirs (capacité totale de stockage : 7075 m³)
- **1** station de traitement
- **2** unités de désinfection
- **347,1** km de conduites

Indicateurs de performance	2015
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable (*)	99
Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau (*)	100%

VOTRE RÉSEAU D'EAU POTABLE

PRODUCTION - VENTES



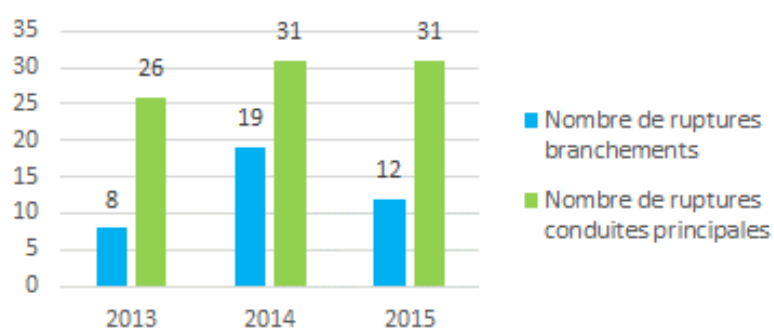


INTERRUPTIONS DE SERVICE ET RUPTURES

Indicateurs de performance	2015
Délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés défini/service	48 h
Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées (*)	1,89‰
Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés	100%

Année	Indice linéaire de réparation (nb/km) (*)
2015	0,06
Année	Indice linéaire des volumes non comptés (m ³ /km/j) (*)
2015	2,97

NOMBRE DE RUPTURES REPAREES

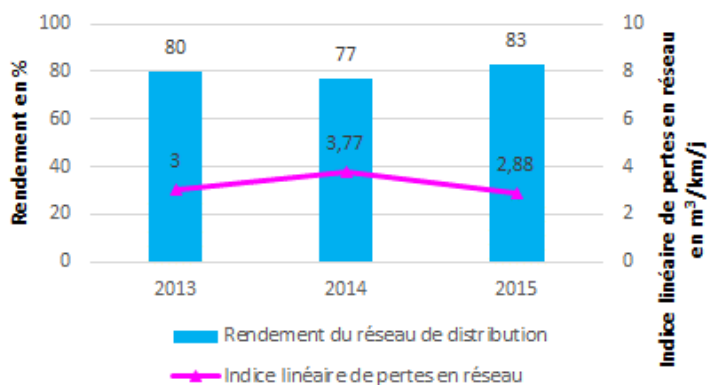
APPAREIL DE DEFENSE CONTRE L'INCENDIE
(poteaux et hydrants)

- 1 320 appareils
- 18 réparations sur les poteaux d'incendie
- 6 remplacements

PARC DE COMPTEURS

- 10 819 nombre total de compteurs
- 569 compteurs remplacés, soit 5% du parc
- 93 % de compteurs radio-relevés

RENDEMENT ET ILP(*) DES RESEAUX



Le rendement a progressé en 2015, pour se placer au niveau de la moyenne départementale. Il correspond à un très bon rendement au regard de l'étendue du réseau et de la relative faible concentration de la population.

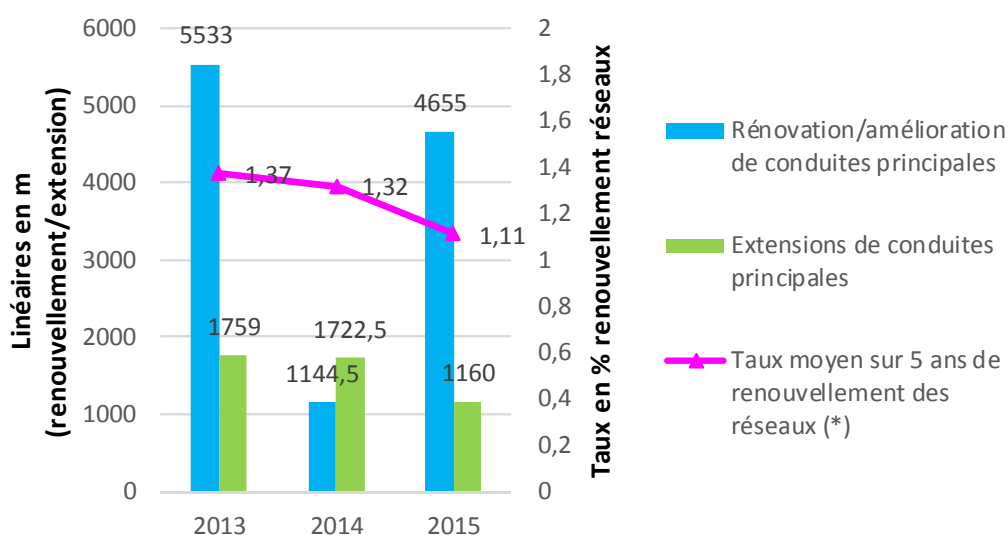
LES INVESTISSEMENTS SUR VOS RÉSEAUX ET OUVRAGES

INTERVENTIONS PRINCIPALES SUR RESEAUX ET OUVRAGES

Afin de maîtriser les performances du réseau, le périmètre est engagé dans une politique très volontariste de renouvellement de son patrimoine, combinant une étude patrimoniale établie en 2014 à une programmation pluriannuelle des investissements. Le taux de renouvellement reste supérieur à 1% sur ces 5 dernières années.

Les deux opérations principales sur réseau ont concerné la commune de Berstett, rue de Nieffern avec 1550 m pour près de 355 000 €, et la commune de Furdenheim, RD1004 avec 1100 m pour 330 000 €.

EVOLUTION DES TRAVAUX SUR RESEAUX



Sur les ouvrages du périmètre, si ce n'est le solde financier de la construction de la station de Griesheim/Souffel, les opérations se sont limitées à de petits travaux de renouvellement d'équipement sur les réservoirs ou stations de reprise.

VOTRE ACTUALITÉ

ZOOM SUR TRAVAUX EFFECTUES ET A VENIR

Les installations du périmètre ont fait l'objet d'une étude générale en 2014, couplée à une étude de gestion patrimoniale, permettant de prioriser l'ensemble des investissements pour les années à venir. En complément aux travaux de renouvellement, les travaux structurants à planifier jusqu'en 2030 portent sur :

- l'équilibrage des ressources, entre Cosswiller et Griesheim/Souffel pour permettre d'optimiser la qualité de l'eau distribuée et les consommations énergétiques,
- la restructuration de la production à Cosswiller, le rassemblement en un point de production, la réflexion sur un traitement,
- le devenir de certains réservoirs dans une optique de fiabilisation de la qualité de l'eau distribuée et d'optimisation des coûts d'entretien,
- les aménagements pour finaliser la sécurisation du secteur Est.

ILLUSTRATION DES INSTALLATIONS OU TRAVAUX



Chantier de Rumersheim, rue du Village



Réservoir de Truchtersheim



→ **L'eau du robinet est une eau à boire sans modération**

Tous les **minéraux nécessaires** à notre organisme sont présents sans excès, dans l'eau du robinet. Mise à disposition **24 heures sur 24 partout**, elle peut être bue quotidiennement, **sans modération et sans risque**, tout au long d'une vie.

→ **L'eau du robinet, un des produits alimentaires le plus contrôlé**

Elle respecte les très **nombreux paramètres de potabilité** définis par le Code de la santé publique dans le cadre des normes européennes.

→ **L'eau du robinet est économique et écologique**

- L'eau du robinet est en moyenne **300 fois moins chère** que l'eau vendue en bouteille. Entre autres, dans le Bas-Rhin le prix de l'eau est en dessous de la moyenne nationale.
- L'eau du robinet est l'un des rares produits dont le prix englobe non seulement la production, le contrôle de la qualité, le transport, la distribution, mais aussi le recyclage effectif via l'assainissement. Elle a jusqu'à **1000 fois moins d'impact sur l'environnement** que les eaux en bouteille.
- Préférer l'eau du robinet, c'est faire un geste supplémentaire pour la planète **en économisant des matières premières non renouvelables, en diminuant les impacts liés aux transports, en réduisant la production de déchets.**



GLOSSAIRE

LISTE DES ABRÉVIATIONS ET DÉFINITIONS

- **EP** : Eau Potable
- **AERM** : Agence de l'Eau Rhin-Meuse
- **PI** : Périmètre Intégré
- **UDI** : Unité de distribution
- **ARS** : Agence Régionale de Santé
- **PPI** : Périmètre Partiellement Intégré
- **ILP** : Indice linéaire de pertes

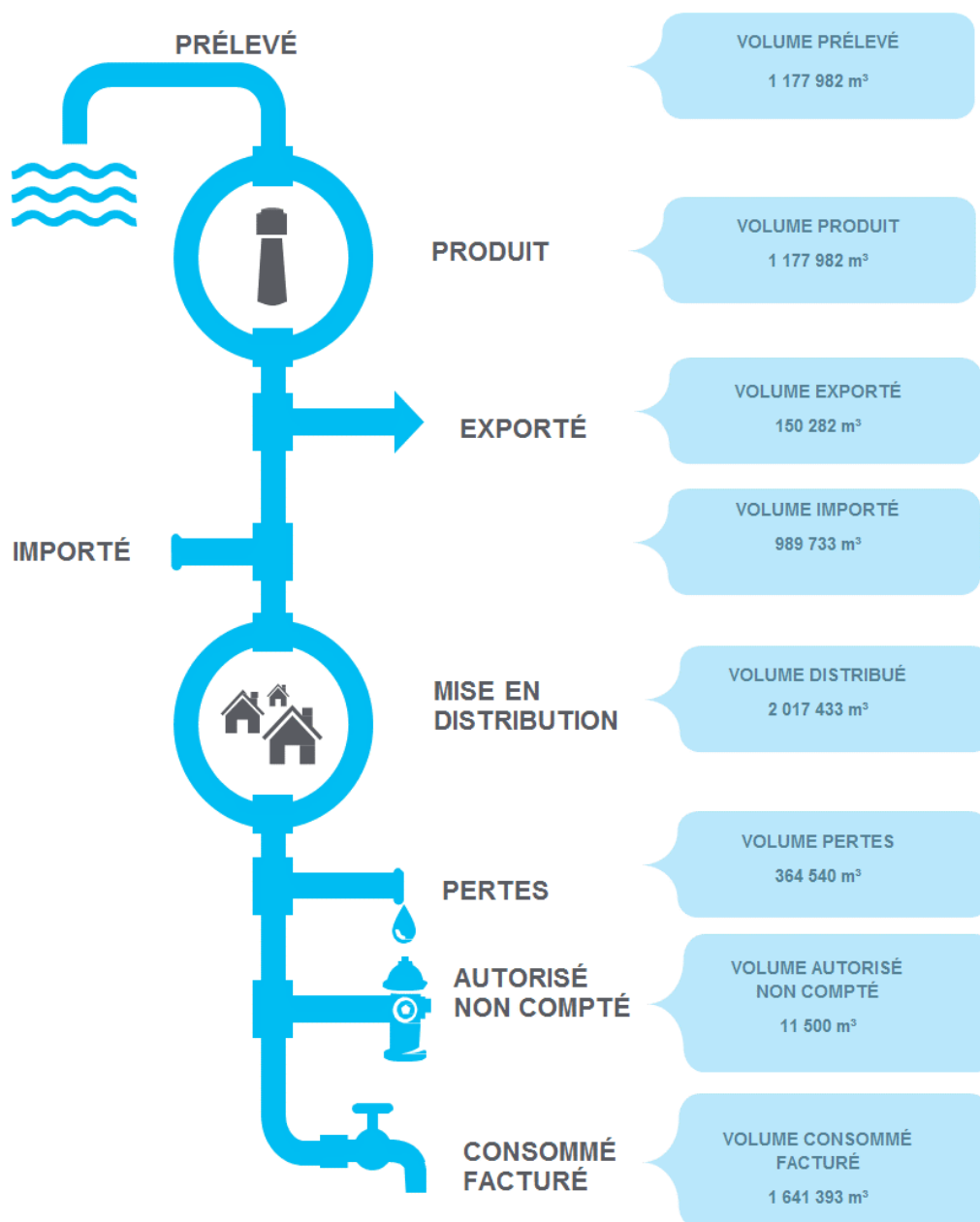
DEFINITION DES INDICATEURS DE PERFORMANCE - source : <http://www.services.eaufrance.fr/observatoire/indicateurs>

- > **Prix TTC du service au m³ pour 120 m³** : Prix moyen pour une consommation de 120 m³, toutes redevances des agences de l'Etat et TVA comprises.
- > **Durée d'extinction de la dette** : En cours de la dette rapportée à l'épargne brute (déterminée par la différence entre recettes d'exploitation et dépenses d'exploitation).
- > **Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable** : Indicateur sur 120 points mesurant un ensemble de bonnes pratiques de gestion des réseaux (élaboration et suivi des plans, gestion des interventions en temps réel...). Voir la fiche descriptive complète sur le site : <http://www.services.eaufrance.fr/observatoire/indicateurs/p103.2a>
- > **Taux moyen de renouvellement des réseaux** : Moyenne sur les 5 dernières années sur la longueur des réseaux renouvelés ou rénovés par rapport à la longueur totale du réseau
- > **Indice linéaire des volumes non comptés** : Somme de l'estimation des volumes non comptés (y compris pertes) par rapport au nombre de km de réseau
- > **Volumes autorisés non comptés** : Volumes d'eau prélevés sans comptage par exemple curage de réseau, utilisation d'eau par les pompiers, nettoyage de voirie, etc...
- > **Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau** : Indicateur (en %) mesurant l'avancée des mesures de protection préventive des captages d'eau. Voir la fiche descriptive complète sur le site : <http://www.services.eaufrance.fr/observatoire/indicateurs/p108.3>
- > **Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées** : Nombre de coupures d'eau (ruptures, éventuellement restrictions...) dont les abonnés n'ont pas été prévenus 24h00 à l'avance, pour 1000 abonnés.
- > **Indice linéaire de réparation** : Nombre de réparations moyen de l'année, rapporté au km de réseau de distribution.
- > **Indice linéaire de pertes** : Moyenne journalière des pertes rapportée à l'inventaire total des réseaux du périmètre.

ANNEXE

SYNTHÈSE DES ACHATS ET VENTES D'EAU

> Synthèse de l'ensemble des volumes qui permet de calculer les indicateurs de rendement réseau, les indices linéaires de pertes et de volumes non comptés présentés dans la parties performance du réseau.





➤ Liste des indicateurs et résultats 2015

Indicateurs descriptifs des services		
D101.0	Estimation du nombre d'habitants desservis	30306
D102.0	Prix TTC du service au m ³ pour 120 m ³ (valeur au 01/01/15)	2,16 € TTC
D151.0	Délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés défini par le service	48 h
Indicateurs de performance		
P101.1	Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie	97%
	OU pour les services desservant moins de 5 000 habitants et produisant moins de 1 000 m³/j :	
	Nombre de prélèvements aux fins d'analyses microbiologiques effectués dans l'année	116
	Nombre de prélèvements non conformes parmi ceux-ci	4
P102.1	Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne les paramètres physico-chimiques	97%
	OU pour les services desservant moins de 5 000 habitants et produisant moins de 1 000 m³/j :	
	Nombre de prélèvements aux fins d'analyses physico-chimiques effectués dans l'année	174
	Nombre de prélèvements non conformes parmi ceux-ci	1
P103.2	Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable	99
P104.3	Rendement du réseau de distribution	83
P105.3	Indice linéaire des volumes non comptés (m ³ /km/j)	2,97
P106.3	Indice linéaire de pertes en réseau (m ³ /km/j)	2,88
P107.2	Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable	0,86
P108.3	Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau	100%
P109.0	Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité	6 133 €
P151.1	Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées	1,89‰
P152.1	Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés	100%
P153.2	Durée d'extinction de la dette de la collectivité	4,9 ans
P154.0	Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente	0,98%
P155.1	Taux de réclamations	0,03

RUPTURES 2015

Commune	Adresse	Fin de travaux	Type de rupture	N° OT
Berstett	Rue des Artisans (Gimbrett)	04/05/2015	Branchement	4071592
Berstett	Rue Domaine Cerisiers (Reitwiller)	31/10/2015	Branchement	4066734
Cosswiller	Rue de Wangenbourg	29/05/2015	Conduite principale	4071752
Cosswiller	Rue des Trois Fontaines	11/08/2015	Conduite principale	4072425
Cosswiller	Rue des Trois Fontaines	16/10/2015	Conduite principale	4072972
Fessenheim Le Bas	Rue de Schnersheim	12/06/2015	Conduite principale	4071893
Furdenheim	Rue de Strasbourg	06/02/2015	Conduite principale	4070756
Furdenheim	Rue de Strasbourg	04/03/2015	Conduite principale	4070877
Furdenheim	Rue des Vergers	28/05/2015	Branchement	4071443
Gougenheim	Rue du Galgenberg	22/09/2015	Branchement	4072751
Hurtigheim	Rue Principale	16/01/2015	Conduite principale	4070588
Kienheim	Rue Principale	27/04/2015	Conduite principale	4071276
Kienheim	Rue Principale	23/05/2015	Conduite principale	4071663
Kienheim	Rue Principale	31/07/2015	Conduite principale	4072331
Olwisheim	Rue Rivière	08/06/2015	Branchement	4071820
Quatzenheim	Rue Principale	07/01/2015	Conduite principale	4070482
Quatzenheim	Rue des Seigneurs	16/02/2015	Branchement	4070879
Quatzenheim	Rue des Seigneurs	17/03/2015	Branchement	4071201
Schnersheim	Rue des Tonneliers (Avenheim)	24/09/2015	Conduite principale	4072810
Truchtersheim	Rue des Jardins	19/05/2015	Conduite principale	4071277
Truchtersheim	Rue de La Gare	12/07/2015	Branchement	4072168
Truchtersheim	Rue de La Gare	28/08/2015	Conduite principale	4072105
Truchtersheim	Rue de l'Eglise (Truchtersheim)	24/10/2015	Conduite principale	4073044

Truchtersheim	Rue de La Gare	17/11/2015	Conduite principale	4072906
Wasselonne	Rue des Muguets	21/01/2015	Branchement	4070630
Wasselonne	Rue des Muguets	21/01/2015	Conduite principale	4070632
Wasselonne	Rue des Païens	10/02/2015	Conduite principale	4070767
Wasselonne	Rue du Général De Gaulle	09/03/2015	Conduite principale	4070553
Wasselonne	Rue du Général De Gaulle	02/04/2015	Conduite principale	4071118
Wasselonne	Rue du Général De Gaulle	26/04/2015	Branchement	4071103
Wasselonne	Rue Mozart	18/09/2015	Branchement	4072663
Willgottheim	Rue des Serruriers	29/10/2015	Branchement	4072448

QUALITE DE L'EAU DU ROBINET – 2015

Syndicat des Eaux et de l'Assainissement Alsace Moselle (SDEA)

Périmètre du Kochersberg

Secteur EST



www.ars.alsace-champagne-ardenne-lorraine.sante.fr



Après quelques jours d'absence, laissez couler l'eau avant de la boire



Consommez uniquement l'eau du réseau d'eau froide

Les limites de qualité sont des valeurs obligatoires. Les références de qualité sont des valeurs guide (voir verso)



Consulter les résultats d'analyses sur www.eaupotable.sante.gouv.fr ou sur www.ars.alsace-champagne-ardenne-lorraine.sante.fr rubrique **ALSACE / Santé de la population / Santé environnementale / Eaux / Eau potable / Qualité de l'eau distribuée en Alsace**

Agence Régionale de Santé Alsace
Champagne-Ardenne Lorraine
Délégation Territoriale d'Alsace
Cité Administrative Gaujot
14 rue du Maréchal Juin
F-67084 Strasbourg

ars-alsace-sante-environnement@ars.sante.fr
+33 (0) 3 88 76 79 86 (Bas-Rhin)
+33 (0) 3 69 49 30 41 (Haut-Rhin)

Crédit photo : fotolia.com

ORIGINE DE L'EAU

Le SDEA - Périmètre du Kochersberg - secteur Est (10823 habitants)¹ est alimenté en eau par 5 forages. Ces ressources en eau ont été déclarées d'utilité publique le 20/02/1974 et le 24/04/2013 et disposent de périmètres de protection.

L'eau fait l'objet d'un traitement par des procédés de décarbonatation (adoucissement), d'élimination du fer et du manganèse et de désinfection aux rayonnements ultraviolets avant sa distribution. Les prélèvements d'eau sont réalisés aux captages, en sortie de station de traitement, aux réservoirs et sur le réseau de distribution.

(1) population au 01/01/2011 (données INSEE)

QUALITE DE L'EAU DU ROBINET

62 prélèvements d'eau ont été réalisés par le Centre d'Analyses et de Recherches, laboratoire agréé par le ministère chargé de la santé.

BACTERIOLOGIE

Absence exigée de bactéries indicatrices de pollution

- 48 analyses bactériologiques réalisées sur l'ensemble du réseau d'eau potable.
- 3 analyses non-conformes aux limites de qualité réglementaires.
- Taux de conformité : 94 %

Eau de bonne qualité microbiologique. Les analyses ont révélé ponctuellement la présence de bactéries à des teneurs faibles ne nécessitant pas de restriction d'usage. L'exploitant a mis en œuvre toutes les mesures nécessaires (chloration, purges) pour rétablir la qualité de l'eau distribuée.

DURETE, PH

Référence de qualité : pH 6,5 à 9

- Dureté : 18,5 °f
- pH : 7,7

Eau douce (peu calcaire), à l'équilibre ou proche de l'équilibre et légèrement agressive.

NITRATES

Limite de qualité : 50 mg/l

- Teneur moyenne : 6,2 mg/l
- Teneur maximale : 8,3 mg/l

Ces valeurs témoignent de ressources bien protégées des apports en nitrates.

CHLORURES, SODIUM ET FLUOR

Références de qualité :

Chlorures : 250 mg/l

Sodium : 200 mg/l

Fluor : 1,5 mg/l

- Teneur moyenne en chlorures : 38,2 mg/l
- Teneur moyenne en sodium : 86,5 mg/l
- Teneur moyenne en fluor : 0,16 mg/l

PESTICIDES

Limite de qualité : 0,1 µg/l

Les pesticides recherchés n'ont pas été détectés.

MICROPOLLUANTS – SOLVANTS – RADIOACTIVITE – AUTRES PARAMETRES

Limite(s) de qualité propre(s) à chaque paramètre

Les résultats pour les paramètres mesurés sont conformes aux limites de qualités en vigueur.

CONCLUSION SANITAIRE

En 2015, l'eau produite et distribuée par le SDEA - Périmètre du Kochersberg, dans le Secteur Est, est conforme aux limites de qualité physico-chimiques en vigueur. Sur le plan bactériologique, elle est de bonne qualité.



LA SIGNIFICATION DES PARAMETRES

Le nombre d'analyses effectuées pour le contrôle sanitaire dépend du nombre d'habitants desservis et du débit de la ressource (forage ou captage de source). Les prélèvements sont réalisés à la ressource, à la production (en sortie de station de traitement par exemple) et sur le réseau de distribution (réservoir de stockage et robinet du consommateur).

- **QUALITE BACTERIOLOGIQUE** : elle est évaluée par la recherche régulière de bactéries dont la présence dans l'eau de consommation révèle une contamination survenue soit au niveau de la ressource soit en cours de transport. Une absence de traitement, un dysfonctionnement momentané des installations de traitement d'eau ou une insuffisance d'entretien des ouvrages peuvent être à l'origine des résultats non conformes.
- **NITRATES** : les nitrates sont des éléments fertilisants, présents naturellement dans les eaux. Les apports excessifs ou mal maîtrisés d'engrais provoquent une augmentation des teneurs en nitrates dans les ressources.
- **PESTICIDES** : la présence de pesticides dans les ressources provient d'une mauvaise maîtrise des produits utilisés pour protéger les récoltes ou pour désherber. Par précaution, la valeur réglementaire, très basse, est inférieure au(x) seuil(s) de toxicité connu(s).
- **ARSENIC** : l'arsenic est un élément d'origine naturelle, largement répandu dans la croûte terrestre et présent à l'état de trace dans toute matière vivante. C'est un élément classé comme cancérigène. Il peut entraîner également des troubles cardiovasculaires et neurologiques.
- **ELEMENTS METALLIQUES** : il s'agit en particulier du plomb, cadmium, mercure, chrome, cuivre, nickel et fer. Leur potentiel toxicologique dépend de leur forme chimique, de leur concentration, du contexte environnemental et de la possibilité de passage dans le corps humain.
- **DURETE** : la dureté représente les concentrations en calcium et en magnésium présents naturellement dans l'eau de la ressource. Elle est sans incidence sur la santé. Au contraire, le calcium et le magnésium jouent un rôle important dans la physiologie humaine et leur apport par l'alimentation est essentiel. Dans le cas d'une eau ayant une dureté de moins de 10°F, l'installation d'un dispositif d'adoucissement de l'eau ne se justifie pas.
- **SODIUM** : le sodium est un métal très répandu dans la croûte terrestre. Il est toujours associé à d'autres éléments chimiques et principalement aux chlorures. Cet élément vital participe à des fonctions physiologiques essentielles.
- **CHLORURES** : les chlorures, très répandus dans la nature, sont des composés naturels des eaux. Ils sont peu toxiques mais peuvent à des doses élevées nuire au goût de l'eau et favoriser la corrosion des canalisations.
- **FLUOR** : le fluor est un oligo-élément présent naturellement dans l'eau. Des doses modérées sont bénéfiques pour la santé. La valeur limite réglementaire a été fixée pour tenir compte du risque de fluorose dentaire (trace sur l'émail des dents). Lorsque l'eau est peu fluorée, une prévention optimale de la carie dentaire passe par un apport complémentaire de cet élément (sel fluoré, dentifrice fluoré, comprimés...).
- **COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS (COV)** : les COV sont des molécules de la chimie de synthèse, dérivés des hydrocarbures, ou des éléments issus de la dégradation de ces molécules. Les COV peuvent avoir, à long terme, des effets tératogènes, mutagènes ou cancérigènes.

AUTRES RECOMMANDATIONS SANITAIRES

Pour préserver la qualité de votre eau :

Vérifiez les matériaux constitutifs de vos canalisations et les faire changer s'il y a du plomb et ne jamais raccorder l'installation électrique à la tuyauterie pour faire prise de terre. Ce raccordement peut provoquer des phénomènes électriques accentuant la corrosion des matériaux. Dans un tel cas, il est recommandé de contacter un électricien professionnel avant toute intervention.

Si un traitement complémentaire (purificateur, osmoseur...) est installé, il doit être régulièrement entretenu et réglé par un installateur compétent afin qu'il n'y ait pas de risque de dégradation de la qualité microbiologique ou physico-chimique de l'eau lié à ce dispositif. L'eau ne doit pas être corrosive en sortie de l'installation de traitement.

QUALITE DE L'EAU DU ROBINET – 2015

Syndicat des Eaux et de l'Assainissement Alsace Moselle (SDEA)

Périmètre du Kochersberg

Secteur OUEST



www.ars.alsace-champagne-ardenne-lorraine.sante.fr



Après quelques jours d'absence, laissez couler l'eau avant de la boire



Consommez uniquement l'eau du réseau d'eau froide

Les limites de qualité sont des valeurs obligatoires. Les références de qualité sont des valeurs guide (voir verso)



Consulter les résultats d'analyses sur www.eaupotable.sante.gouv.fr ou sur www.ars.alsace-champagne-ardenne-lorraine.sante.fr rubrique **ALSACE / Santé de la population / Santé environnementale / Eaux / Eau potable / Qualité de l'eau distribuée en Alsace**

Agence Régionale de Santé Alsace Champagne-Ardenne Lorraine
Délégation Territoriale d'Alsace
Cité Administrative Gaujot
14 rue du Maréchal Juin
F-67084 Strasbourg

ars-alsace-sante-environnement@ars.sante.fr
+33 (0) 3 88 76 79 86 (Bas-Rhin)
+33 (0) 3 69 49 30 41 (Haut-Rhin)

Crédit photo : fotolia.com

ORIGINE DE L'EAU

Le SDEA - périmètre du Kochersberg – secteur Ouest (8368 habitants)¹ est alimenté en eau par 3 forages et 3 sources. Ces ressources en eau ont été déclarées d'utilité publique le 23/04/1976 et le 11/12/1998 et disposent de périmètres de protection.

L'eau est traitée (chloration, neutralisation partielle) avant sa distribution.

Les prélèvements d'eau sont réalisés aux captages, en sortie de station de traitement, aux réservoirs et sur le réseau de distribution.

(1) population au 01/01/2011 (données INSEE)

QUALITE DE L'EAU DU ROBINET

68 prélèvements d'eau ont été réalisés par le Centre d'Analyses et de Recherches, laboratoire agréé par le ministère chargé de la santé.

BACTERIOLOGIE

Absence exigée de bactéries indicatrices de pollution

- 35 analyses bactériologiques réalisées sur l'ensemble du réseau d'eau potable.
- 1 analyse non-conforme aux limites de qualité réglementaires.
- Taux de conformité : 97 %

Eau de très bonne qualité microbiologique. Les analyses ont révélé ponctuellement la présence de bactéries à des teneurs faibles ne nécessitant pas de restriction d'usage. L'exploitant a mis en œuvre toutes les mesures nécessaires (chloration, purges) pour rétablir la qualité de l'eau distribuée.

DURETE, PH

Référence de qualité : pH 6,5 à 9

- Dureté : 9,2 °f (degré français)
- pH : 7,3

Eau douce (peu calcaire). Eau peu minéralisée, 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 de procéder à un écoulement de quelques dizaines de secondes.

NITRATES

Limite de qualité : 50 mg/l

- Teneur moyenne : 2,4 mg/l
- Teneur maximale : 5,2 mg/l

Ces valeurs témoignent d'une ressource bien protégée des apports en nitrates.

CHLORURES, SODIUM ET FLUOR

Références de qualité :
Chlorures : 250 mg/l
Sodium : 200 mg/l
Fluor : 1,5 mg/l

- Teneur moyenne en chlorures : 3,4 mg/l
- Teneur moyenne en sodium : 1,7 mg/l
- Teneur moyenne en fluor : 0,03 mg/l

PESTICIDES

Limite de qualité : 0,1 µg/l

Les pesticides recherchés n'ont pas été détectés.

MICROPOLLUANTS – SOLVANTS – RADIOACTIVITE – AUTRES PARAMETRES

Limite(s) de qualité propre(s) à chaque paramètre

Les résultats pour les paramètres mesurés sont conformes aux limites de qualité en vigueur sauf pour le baryum. Pour ce paramètre, sur douze analyses réalisées en production, un seul a montré un dépassement de la limite de qualité fixée à 0,700 mg/l. Les teneurs moyenne et maximale sont respectivement de 0,637 et 0,774 mg/l. Compte-tenu des données toxicologiques en vigueur, la consommation de l'eau ne présente pas de risque sanitaire. Néanmoins, il s'avère nécessaire de prendre des mesures pour mieux maîtriser le mélange d'eaux en production.

CONCLUSION SANITAIRE

En 2015, l'eau produite et distribuée par le SDEA - Périmètre du Kochersberg, dans le secteur Ouest, est conforme aux limites de qualité bactériologiques et physico-chimiques en vigueur sauf pour le baryum. Compte-tenu des données toxicologiques en vigueur, aucune restriction d'usage de l'eau n'a été jugée nécessaire par l'autorité sanitaire. Une meilleure maîtrise du mélange d'eaux en production devrait permettre d'améliorer la qualité de l'eau distribuée.



LA SIGNIFICATION DES PARAMETRES

Le nombre d'analyses effectuées pour le contrôle sanitaire dépend du nombre d'habitants desservis et du débit de la ressource (forage ou captage de source). Les prélèvements sont réalisés à la ressource, à la production (en sortie de station de traitement par exemple) et sur le réseau de distribution (réservoir de stockage et robinet du consommateur).

- **QUALITE BACTERIOLOGIQUE** : elle est évaluée par la recherche régulière de bactéries dont la présence dans l'eau de consommation révèle une contamination survenue soit au niveau de la ressource soit en cours de transport. Une absence de traitement, un dysfonctionnement momentané des installations de traitement d'eau ou une insuffisance d'entretien des ouvrages peuvent être à l'origine des résultats non conformes.
- **NITRATES** : les nitrates sont des éléments fertilisants, présents naturellement dans les eaux. Les apports excessifs ou mal maîtrisés d'engrais provoquent une augmentation des teneurs en nitrates dans les ressources.
- **PESTICIDES** : la présence de pesticides dans les ressources provient d'une mauvaise maîtrise des produits utilisés pour protéger les récoltes ou pour désherber. Par précaution, la valeur réglementaire, très basse, est inférieure au(x) seuil(s) de toxicité connu(s).
- **ARSENIC** : l'arsenic est un élément d'origine naturelle, largement répandu dans la croûte terrestre et présent à l'état de trace dans toute matière vivante. C'est un élément classé comme cancérigène. Il peut entraîner également des troubles cardiovasculaires et neurologiques.
- **ELEMENTS METALLIQUES** : il s'agit en particulier du plomb, cadmium, mercure, chrome, cuivre, nickel et fer. Leur potentiel toxicologique dépend de leur forme chimique, de leur concentration, du contexte environnemental et de la possibilité de passage dans le corps humain.
- **DURETE** : la dureté représente les concentrations en calcium et en magnésium présents naturellement dans l'eau de la ressource. Elle est sans incidence sur la santé. Au contraire, le calcium et le magnésium jouent un rôle important dans la physiologie humaine et leur apport par l'alimentation est essentiel. Dans le cas d'une eau ayant une dureté de moins de 10°F, l'installation d'un dispositif d'adoucissement de l'eau ne se justifie pas.
- **SODIUM** : le sodium est un métal très répandu dans la croûte terrestre. Il est toujours associé à d'autres éléments chimiques et principalement aux chlorures. Cet élément vital participe à des fonctions physiologiques essentielles.
- **CHLORURES** : les chlorures, très répandus dans la nature, sont des composés naturels des eaux. Ils sont peu toxiques mais peuvent à des doses élevées nuire au goût de l'eau et favoriser la corrosion des canalisations.
- **FLUOR** : le fluor est un oligo-élément présent naturellement dans l'eau. Des doses modérées sont bénéfiques pour la santé. La valeur limite réglementaire a été fixée pour tenir compte du risque de fluorose dentaire (trace sur l'émail des dents). Lorsque l'eau est peu fluorée, une prévention optimale de la carie dentaire passe par un apport complémentaire de cet élément (sel fluoré, dentifrice fluoré, comprimés...).
- **COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS (COV)** : les COV sont des molécules de la chimie de synthèse, dérivés des hydrocarbures, ou des éléments issus de la dégradation de ces molécules. Les COV peuvent avoir, à long terme, des effets tératogènes, mutagènes ou cancérigènes.

AUTRES RECOMMANDATIONS SANITAIRES

Pour préserver la qualité de votre eau :

Vérifiez les matériaux constitutifs de vos canalisations et les faire changer s'il y a du plomb et ne jamais raccorder l'installation électrique à la tuyauterie pour faire prise de terre. Ce raccordement peut provoquer des phénomènes électriques accentuant la corrosion des matériaux. Dans un tel cas, il est recommandé de contacter un électricien professionnel avant toute intervention.

Si un traitement complémentaire (purificateur, osmoseur...) est installé, il doit être régulièrement entretenu et réglé par un installateur compétent afin qu'il n'y ait pas de risque de dégradation de la qualité microbiologique ou physico-chimique de l'eau lié à ce dispositif. L'eau ne doit pas être corrosive en sortie de l'installation de traitement.

QUALITE DE L'EAU DU ROBINET – 2015

Syndicat des Eaux et de l'Assainissement Alsace Moselle (SDEA)

Périmètre du Kochersberg

Secteur CENTRE



www.ars.alsace-champagne-ardenne-lorraine.sante.fr



Après quelques jours d'absence, laissez couler l'eau avant de la boire



Consommez uniquement l'eau du réseau d'eau froide

Les limites de qualité sont des valeurs obligatoires. Les références de qualité sont des valeurs guide (voir verso)



Consulter les résultats d'analyses sur www.eaupotable.sante.gouv.fr ou sur www.ars.alsace-champagne-ardenne-lorraine.sante.fr rubrique **ALSACE / Santé de la population / Santé environnementale / Eaux / Eau potable / Qualité de l'eau distribuée en Alsace**

Agence Régionale de Santé Alsace
Champagne-Ardenne Lorraine
Délégation Territoriale d'Alsace
Cité Administrative Gaujot
14 rue du Maréchal Juin
F-67084 Strasbourg

ars-alsace-sante-environnement@ars.sante.fr
+33 (0) 3 88 76 79 86 (Bas-Rhin)
+33 (0) 3 69 49 30 41 (Haut-Rhin)

Crédit photo : fotolia.com

ORIGINE DE L'EAU

Le secteur Kochersberg Centre (10489 habitants)¹ est alimenté en eau par 8 forages et 3 sources. L'eau distribuée provient des secteurs Kochersberg Est et Ouest. Ces ressources en eau ont été déclarées d'utilité publique les 20/02/1974, 23/04/1976 et 11/12/1998 et disposent de périmètres de protection.

L'eau provenant du secteur Kochersberg Ouest fait l'objet d'un traitement de neutralisation (partielle) et désinfection par chloration avant sa distribution. L'eau venant du secteur Kochersberg Est fait l'objet d'un traitement par des procédés de décarbonatation (adoucissement), d'élimination du fer et du manganèse et de désinfection aux rayonnements ultraviolets avant sa distribution.

Les prélèvements d'eau sont réalisés aux captages, en sortie des stations de traitement, aux réservoirs et sur le réseau de distribution.

(1) population au 01/01/2011 (données INSEE)

QUALITE DE L'EAU DU ROBINET

44 prélèvements d'eau ont été réalisés par le Centre d'Analyses et de Recherches, laboratoire agréé par le ministère chargé de la santé.

BACTERIOLOGIE

Absence exigée de bactéries indicatrices de pollution

- 33 analyses bactériologiques réalisées sur l'ensemble du réseau d'eau potable.
- 0 analyse non-conforme aux limites de qualité réglementaires.
- Taux de conformité : 100 %

Eau de très bonne qualité microbiologique.

DURETE, PH

Référence de qualité : pH 6,5 à 9

- Dureté : 9,2 à 18,5 °f
- pH : 7,4

Mélange entre une eau douce (peu calcaire), à l'équilibre ou proche de l'équilibre et légèrement agressive (depuis mi-juillet 2014) et une eau très peu calcaire, peu minéralisée, 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 de procéder à un écoulement de quelques dizaines de secondes.

NITRATES

Limite de qualité : 50 mg/l

- Teneur moyenne : 4,3 mg/l
- Teneur maximale : 8,3 mg/l

Toutefois, ces valeurs témoignent de ressources bien protégées des apports en nitrates.

CHLORURES, SODIUM ET FLUOR

Références de qualité :
Chlorures : 250 mg/l
Sodium : 200 mg/l
Fluor : 1,5 mg/l

- Teneur moyenne en chlorures : 3,4 à 38,2 mg/l
- Teneur moyenne en sodium : 1,7 à 86,5 mg/l
- Teneur moyenne en fluor : 0,1 mg/l

PESTICIDES

Limite de qualité : 0,1 µg/l

Les pesticides recherchés n'ont pas été détectés.

MICROPOLLUANTS – SOLVANTS – RADIOACTIVITE – AUTRES PARAMETRES

Limite(s) de qualité propre(s) à chaque paramètre

Les résultats pour les paramètres mesurés sont conformes aux limites de qualité en vigueur sauf pour le baryum. Pour ce paramètre, sur douze analyses réalisées en production (eau venant du secteur Ouest), un seul a montré un dépassement de la limite de qualité fixée à 0,700 mg/l. Les teneurs moyenne et maximale sont respectivement de 0,637 et 0,774 mg/l. Compte-tenu des données toxicologiques en vigueur, la consommation de l'eau ne présente pas de risque sanitaire. Néanmoins, il s'avère nécessaire de prendre des mesures pour maîtriser le mélange d'eaux en production.

CONCLUSION SANITAIRE

En 2015, l'eau produite et distribuée par le SDEA - Périmètre du Kochersberg, dans le secteur Centre, est conforme aux limites de qualité bactériologiques et physico-chimiques en vigueur sauf pour le baryum. Compte-tenu des données toxicologiques en vigueur, aucune restriction d'usage de l'eau n'a été jugée nécessaire par l'autorité sanitaire. Une meilleure maîtrise du mélange d'eaux en production devrait permettre d'améliorer la qualité de l'eau distribuée.



LA SIGNIFICATION DES PARAMETRES

Le nombre d'analyses effectuées pour le contrôle sanitaire dépend du nombre d'habitants desservis et du débit de la ressource (forage ou captage de source). Les prélèvements sont réalisés à la ressource, à la production (en sortie de station de traitement par exemple) et sur le réseau de distribution (réservoir de stockage et robinet du consommateur).

- **QUALITE BACTERIOLOGIQUE** : elle est évaluée par la recherche régulière de bactéries dont la présence dans l'eau de consommation révèle une contamination survenue soit au niveau de la ressource soit en cours de transport. Une absence de traitement, un dysfonctionnement momentané des installations de traitement d'eau ou une insuffisance d'entretien des ouvrages peuvent être à l'origine des résultats non conformes.
- **NITRATES** : les nitrates sont des éléments fertilisants, présents naturellement dans les eaux. Les apports excessifs ou mal maîtrisés d'engrais provoquent une augmentation des teneurs en nitrates dans les ressources.
- **PESTICIDES** : la présence de pesticides dans les ressources provient d'une mauvaise maîtrise des produits utilisés pour protéger les récoltes ou pour désherber. Par précaution, la valeur réglementaire, très basse, est inférieure au(x) seuil(s) de toxicité connu(s).
- **ARSENIC** : l'arsenic est un élément d'origine naturelle, largement répandu dans la croûte terrestre et présent à l'état de trace dans toute matière vivante. C'est un élément classé comme cancérigène. Il peut entraîner également des troubles cardiovasculaires et neurologiques.
- **ELEMENTS METALLIQUES** : il s'agit en particulier du plomb, cadmium, mercure, chrome, cuivre, nickel et fer. Leur potentiel toxicologique dépend de leur forme chimique, de leur concentration, du contexte environnemental et de la possibilité de passage dans le corps humain.
- **DURETE** : la dureté représente les concentrations en calcium et en magnésium présents naturellement dans l'eau de la ressource. Elle est sans incidence sur la santé. Au contraire, le calcium et le magnésium jouent un rôle important dans la physiologie humaine et leur apport par l'alimentation est essentiel. Dans le cas d'une eau ayant une dureté de moins de 10°F, l'installation d'un dispositif d'adoucissement de l'eau ne se justifie pas.
- **SODIUM** : le sodium est un métal très répandu dans la croûte terrestre. Il est toujours associé à d'autres éléments chimiques et principalement aux chlorures. Cet élément vital participe à des fonctions physiologiques essentielles.
- **CHLORURES** : les chlorures, très répandus dans la nature, sont des composés naturels des eaux. Ils sont peu toxiques mais peuvent à des doses élevées nuire au goût de l'eau et favoriser la corrosion des canalisations.
- **FLUOR** : le fluor est un oligo-élément présent naturellement dans l'eau. Des doses modérées sont bénéfiques pour la santé. La valeur limite réglementaire a été fixée pour tenir compte du risque de fluorose dentaire (trace sur l'émail des dents). Lorsque l'eau est peu fluorée, une prévention optimale de la carie dentaire passe par un apport complémentaire de cet élément (sel fluoré, dentifrice fluoré, comprimés...).
- **COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS (COV)** : les COV sont des molécules de la chimie de synthèse, dérivés des hydrocarbures, ou des éléments issus de la dégradation de ces molécules. Les COV peuvent avoir, à long terme, des effets tératogènes, mutagènes ou cancérigènes.

AUTRES RECOMMANDATIONS SANITAIRES

Pour préserver la qualité de votre eau :

Vérifiez les matériaux constitutifs de vos canalisations et les faire changer s'il y a du plomb et ne jamais raccorder l'installation électrique à la tuyauterie pour faire prise de terre. Ce raccordement peut provoquer des phénomènes électriques accentuant la corrosion des matériaux. Dans un tel cas, il est recommandé de contacter un électricien professionnel avant toute intervention.

Si un traitement complémentaire (purificateur, osmoseur...) est installé, il doit être régulièrement entretenu et réglé par un installateur compétent afin qu'il n'y ait pas de risque de dégradation de la qualité microbiologique ou physico-chimique de l'eau lié à ce dispositif. L'eau ne doit pas être corrosive en sortie de l'installation de traitement.

