



Syndicat des Eaux  
et de l'Assainissement  
Alsace-Moselle

RAPPORT ANNUEL 2014  
SYNTHÈSE LOCALE  
EAU POTABLE  
PERIMETRE DE ROSENWILLER





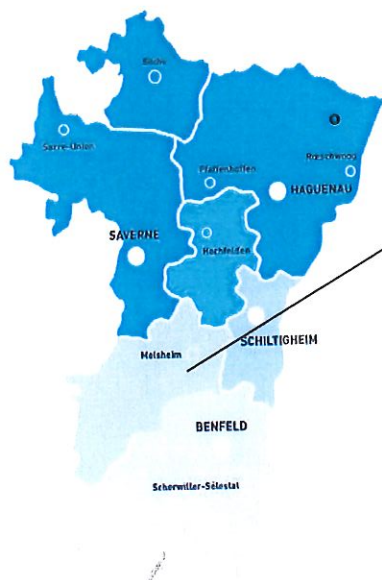


## VOTRE COMMISSION LOCALE



VOTRE PRÉSIDENT :

Philippe WANTZ

PÉRIMÈTRE DE  
ROSENWILLER

Périmètre créé le 01/01/2012

Membre du SDEA depuis le 18/07/2005

La Commission Locale en charge de votre système de distribution d'eau établit les programmes d'investissement, définit la politique tarifaire, pilote le suivi du fonctionnement des installations du périmètre et veille à l'amélioration continue des résultats obtenus aux bénéfices des usagers.

Les élus qui siègent à la Commission Locale, suite aux élections municipales de 2014, sont les relais des communes et usagers pour la coordination des projets locaux d'urbanisme et de voirie avec ceux concernant les équipements d'eau potable, mais aussi pour exprimer les attentes locales et partager l'information.

Le présent rapport annuel rend compte de manière synthétique des principaux résultats financiers et techniques et des performances du système pour l'année 2014. Pour toute question, un espace dédié à vos questions reste disponible : [www.sdea.fr](http://www.sdea.fr).

## VOS USAGERS

- 299 abonnés
- 686 habitants desservis

## VOS VOLUMES

- 25 453 m<sup>3</sup> vendus
- 37 m<sup>3</sup> vendus/habitant

## LES GROS CONSOMMATEURS

Aucun gros consommateur



## LA QUALITÉ DE VOTRE EAU

## CHIFFRES CLÉS

Dureté de l'eau (°F) : env. 10

Nitrates (mg/l) : env. 2

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

## CONTROLE REGLEMENTAIRE (ARS)

	2012	2013	2014
Taux de conformité microbiologique	100 %	100 %	100 %
Nombre de prélèvements analyses microbiologiques total	9	10	9
Nombre de prélèvements analyses microbiologiques non conformes	0	0	0
Taux de conformité physico-chimique	100 %	100 %	100 %
Nombre de prélèvements analyses physico-chimiques total	13	11	9
Nombre de prélèvements analyses physico-chimiques non conformes	0	0	0

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



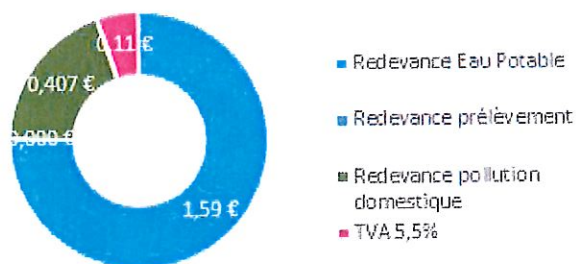
## VOS DONNÉES FINANCIÈRES

## PRIX DE VOTRE EAU

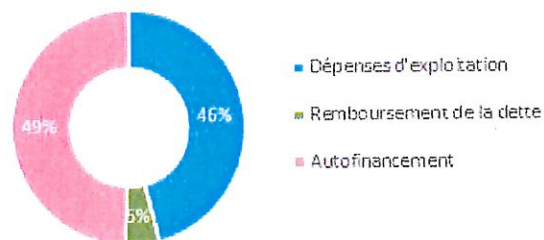
Retrouvez ci-dessous les éléments constitutifs du prix de l'eau sur votre périmètre.

Prix de l'eau pour 120 m<sup>3</sup> (consommation de référence)

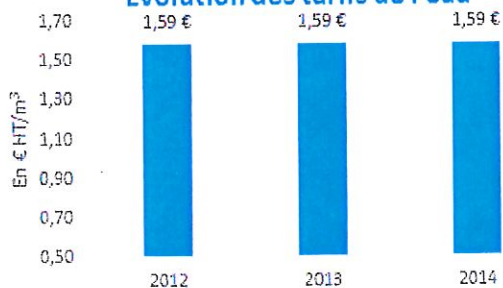
- Part fixe : 36 € HT/an
- Part variable : 1,29 € HT le m<sup>3</sup>
- Redevance eau potable du périmètre : 1,59 € HT pour 120 m<sup>3</sup>
- Prix du service eau potable, redevances Agence de l'Eau et TVA comprises: 2,11 € TTC pour 120 m<sup>3</sup>

Prix de l'eau pour 120 m<sup>3</sup>

## Affectation pour 100 € de recettes



## Evolution des tarifs de l'eau



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>.





## Investissements



589 factures émises dans l'année

Indicateurs financiers	2012	2013	2014
Durée d'extinction de la dette de la collectivité	0 ans	2,2 ans	2,8 ans
Capital restant dû	0 €	90 000 €	135 235 €
Taux d'impayés sur factures d'eau de l'année précédente	1,25 %	1,69 %	1,38 %
Montant des abandons de créances	0 €	0 €	0 €
Taux de réclamations pour 1000 abonnés	0,00	0,00	0,00

La participation exceptionnelle de la commune au budget en 2014 permet de limiter la hausse tarifaire et d'autofinancer 49 % des investissements.

Les investissements réalisés sont en diminution suite aux travaux rue de l'Ecole et la participation aux travaux de forage de Rosheim en 2013.

La durée d'extinction de la dette reste mesurée avec une valeur inférieure à 3 ans.



## VOTRE PATRIMOINE

### CARACTÉRISTIQUES DES OUVRAGES

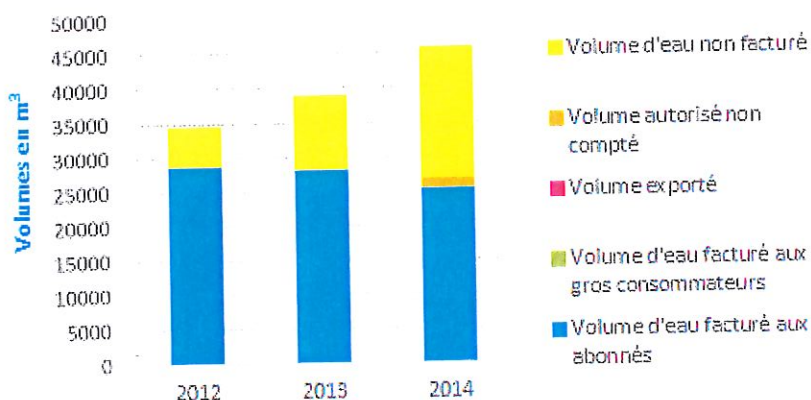
La commune de Rosenwiller ne possède pas directement de ressources en eau.

L'intégralité des besoins est assurée par les ressources de la ville de Rosheim (sources, forage de l'Eichwald et forage du Teufelsgebirg). Un regard de répartition/régulation de pression et un comptage permettent l'alimentation de la commune à partir de la conduite principale d'adduction de Rosheim.

Indicateurs de performance	2014
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable (*)	85
Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau (*)	67 %

## VOTRE RÉSEAU D'EAU POTABLE

### PRODUCTION - VENTES

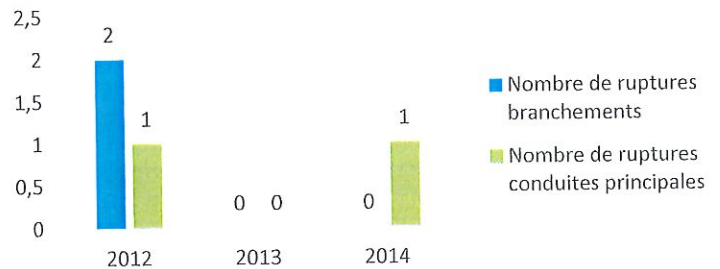




## INTERRUPTIONS DE SERVICE ET RUPTURES

Indicateurs de performance	2014
Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées (*)	0 %
Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés	100 %

## NOMBRE DE RUPTURES REPAREES

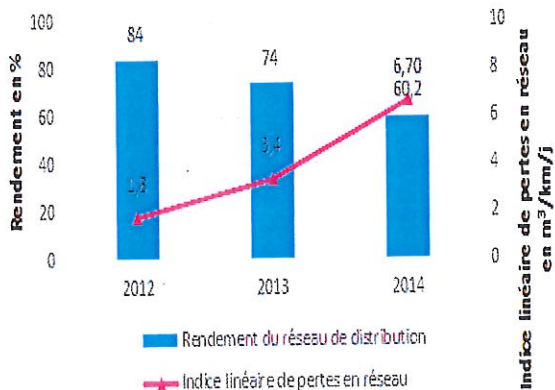


Année	Indice linéaire de réparation (nb/km) (*)
2014	0

Année	Indice linéaire des volumes non comptés (m³/Km/j) (*)
2014	7,25

## RENDEMENT ET ILP(\*) DES RESEAUX



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

- 35 appareils
- 0 réparation sur les poteaux d'incendie
- 2 remplacements

## PARC DE COMPTEURS

- 301 nombre total de compteurs
- 13 compteurs remplacés, soit 1% du parc
- 27 % de compteurs radio-relevés

Le rendement du réseau a nettement chuté en 2014 pour atteindre un niveau inférieur au rendement cible réglementaire défini selon le décret du 27 janvier 2012 (67 % pour Rosenwiller). Cette baisse s'explique par l'apparition de fuites importantes au niveau du raccordement Rue de l'Ecole / Rue Principale ainsi qu'au niveau de deux hydrants, qui n'ont pu être détectées qu'à l'issue de la mise en service des nouveaux ouvrages de régulation de pression. Suite à des recherches de fuites menées en septembre, la rupture a été réparée en octobre 2014 et les hydrants remplacés en novembre 2014.

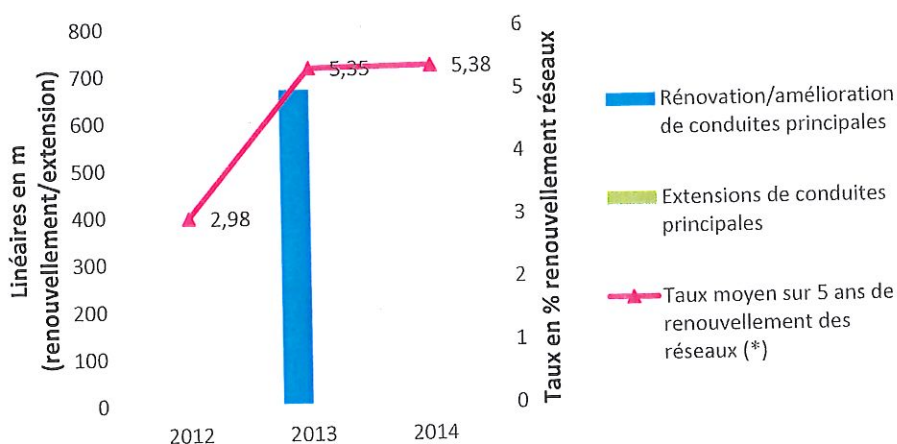


## LES INVESTISSEMENTS SUR VOS RÉSEAUX ET OUVRAGES

## INTERVENTIONS PRINCIPALES SUR RESEAUX ET OUVRAGES

Le réservoir communal a été déconnecté et mis hors service en juillet 2014, simultanément à la mise en service de regards de régulation de pression permettant la protection du réseau, l'amélioration des conditions de desserte dans la commune et un meilleur suivi des volumes mis en distribution.

## EVOLUTION DES TRAVAUX SUR RESEAUX



Les installations du périmètre ont fait l'objet d'une étude diagnostic en 2013, permettant de prioriser l'ensemble des investissements pour les années à venir. Ceux-ci portaient sur la mise hors service du réservoir, l'installation de réducteurs de pression et la définition des travaux prioritaires de renouvellement / renforcement du réseau (rue de l'Ecole, rue Principale, rue Sainte-Odile, rue Berberis).

Les travaux de rénovation de la rue de l'Ecole ont été réalisés en 2013.



## VOTRE ACTUALITÉ

## ZOOM SUR

La Ville de Rosheim, dont les ressources assurent l'alimentation en eau potable de Rosenwiller, va poursuivre la réalisation d'importants travaux sur la période 2015 - 2017 sur les ouvrages de production :

- recaptage, mise en conformité et clôture des sources et des ouvrages associés (dessableurs, collecteurs),
- renouvellement de la conduite d'adduction des sources,
- création d'un nouveau forage au lieu-dit Teufelsgebirg en substitution de l'actuel dont la rénovation n'est pas techniquement envisageable.

Rosenwiller participera au financement de ces travaux dans le cadre de la convention de fourniture d'eau liant les deux collectivités.

## ILLUSTRATION DES INSTALLATIONS OU TRAVAUX



Equipement intérieur d'un regard de régulation



Regard de régulation rue Principale



Réservoir de Rosenwiller déconnecté et regard de régulation



## 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 m<sup>3</sup> pour 120 m<sup>3</sup>** : Prix moyen pour une consommation de 120 m<sup>3</sup>, 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 100 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 le 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.

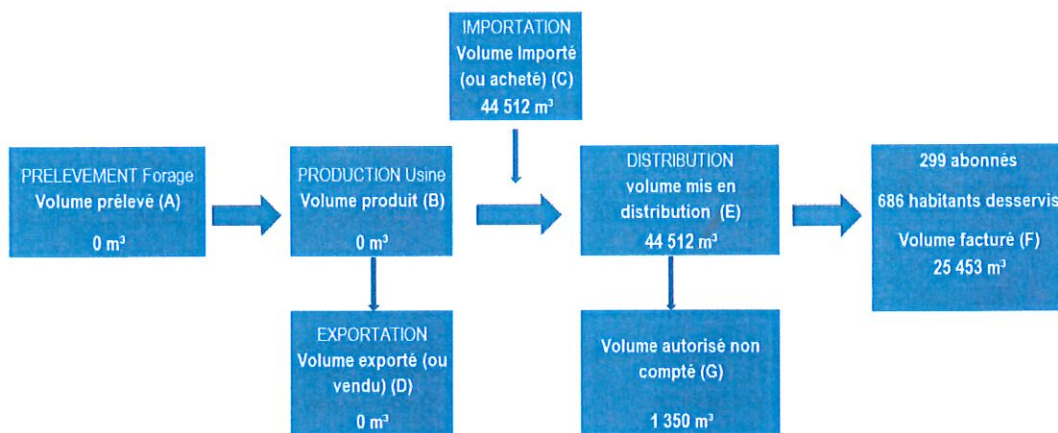




## ANNEXE

## 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.



## SYNTHÈSE ARS (voir ci-après)



## QUALITE DE L'EAU DU ROBINET – Année 2014

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



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)



Consultez les résultats d'analyses sur [www.eaupotable.sante.gouv.fr](http://www.eaupotable.sante.gouv.fr) ou sur [www.ars.alsace.sante.fr](http://www.ars.alsace.sante.fr) rubrique  **votre santé / votre environnement / eau potable**

Agence Régionale de Santé d'Alsace  
Cité Administrative Gaujot  
14 rue du Maréchal Juin  
F-67084 Strasbourg  
[www.ars.alsace.sante.fr](http://www.ars.alsace.sante.fr)

[ars-alsace-sante-environnement@ars.sante.fr](mailto: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

La commune de Rosenwiller (670 habitants)<sup>1</sup> est alimentée en eau par 4 sources et 2 forages, via le réseau de Rosheim. Ces ressources en eau ont été déclarées d'utilité publique le 07 septembre 2009 et disposent de périmètres de protection.

L'eau est traitée par neutralisation-reminéralisation et désinfection UV avant sa distribution.

Les prélèvements d'eau sont réalisés 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

9 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*

- 9 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 : 10,2 °f (degré français)
- pH : 8,2

Eau douce, légèrement agressive et proche de l'équilibre.

##### NITRATES

*Limite de qualité : 50 mg/l*

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

##### CHLORURES, SODIUM ET FLUOR

*Références de qualité :*

- Teneur moyenne en chlorures : 2,8 mg/l
- Teneur moyenne en sodium : 3,5 mg/l
- Teneur moyenne en fluor : 0,03 mg/l

*Chlorures : 250 mg/l*

*Sodium : 200 mg/l*

*Fluor : 1,5 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 2014, l'eau produite et distribuée dans la commune de Rosenwiller est conforme aux limites de qualité bactériologiques et physico-chimiques en vigueur.





## 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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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).
- **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.
- **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.
- **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...).
- **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.
- **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.