



## Qualité de l'eau de Mulhouse – travaux de mise en place d'unités de traitement par ultra-violets

➡ **Mardi 13 novembre 2018 à 10h**

**Service des Eaux – 61 rue de Thann**

### CONTACT PRESSE

**Nina OUMEDJKANE**

Tél : 03 89 32 59 92

Portable : 06 29 68 13 46

nina.oumedjkane@mulhouse-alsace.fr

 **@Mulhouse\_presse**

 **mulhouse.fr/fr/espace-presse/**

# SOMMAIRE



<b>Fiche technique : construction d'unités de traitement par ultra-violet</b>	<b>p. 4</b>
<b>Descriptif des travaux</b>	<b>p. 5</b>
<b>L'eau de Mulhouse, une eau naturelle</b>	<b>p. 6</b>
<b>De la source de la Doller à l'eau du robinet</b>	<b>p. 7</b>
<b>Mieux consommer l'Eau de Mulhouse</b>	<b>p. 9</b>

**Mulhouse bénéficie d'une eau naturelle de qualité. Le service des Eaux de la Ville de Mulhouse organise et assure la production et la distribution de cette eau sans traitement chimique systématique dans 13 communes de l'agglomération mulhousienne, soit près de 200 000 habitants.**

**Objectif : préserver la qualité de l'eau de Mulhouse au quotidien par l'entretien et l'amélioration constante de ses installations.**

**Dans le but de garantir la qualité sanitaire de l'eau et pour répondre aux exigences de l'Agence Régionale de la Santé (ARS), les puits de captage des sites de Reiningue et du Hirtzbach sont équipés de dispositifs de traitement de l'eau afin de se prémunir d'une éventuelle contamination bactérienne.**

**Ainsi des unités de traitement au chlore gazeux ont été mise en place en 2010 et 2011. En 2013, les installations de désinfection ont évolués vers de l'injection de dioxyde de chlore, produit réactif qui agit rapidement et dispose d'une bonne rémanence.**

**En complément de ce dispositif chimique, il a été décidé d'installer en 2016 des unités de traitement préventif aux ultraviolets.**

**L'eau est depuis toujours distribuée sur Mulhouse sans traitement systématique. Toutefois, en juillet 2017, une analyse a révélé la présence d'une pollution bactérienne isolée dans l'eau. Les systèmes de traitement en place ont tout de suite été activés et les analyses qui ont suivies n'ont plus montré de problème.**

**Cependant depuis cet évènement, l'ARS impose au service des Eaux de réaliser un traitement systématique et continu. Néanmoins, il a été convenu avec l'ARS, que le système de traitement chimique puisse être arrêté dès lors qu'un autre système de prévention, notamment UV serait fonctionnel.**

**Afin de répondre à cette demande, le système UV est activé en continu sur les puits équipés (à Reiningue). Pour l'ensemble des puits de Hirtzbach, la solution est en cours d'installation.**

**Aussi, aujourd'hui, mardi 13 novembre, Maryonne Buchert, Adjointe au Maire déléguée à l'Eau et à la Biodiversité présente les travaux en cours de mise en place de systèmes ultraviolets sur les 6 puits de Hirtzbach. Ces unités de traitement aux UV seront en service d'ici début 2019.**

**Ce dispositif permettra d'arrêter le traitement chimique permanent de l'eau au dioxyde de chlore, tout en garantissant la qualité bactériologique de l'eau distribuée.**



# Fiche technique : construction d'unités de traitement par ultra-violet

**Maîtrise d'ouvrage :** Ville de Mulhouse



**Maîtrise d'œuvre :** Service des Eaux de la Ville de Mulhouse



**Durée des travaux :** 6 mois

**Coût des travaux :** 880 000 €

## Entreprises :

**Génie civil :**



**Hydraulique :**



**Électricité automatisme :**

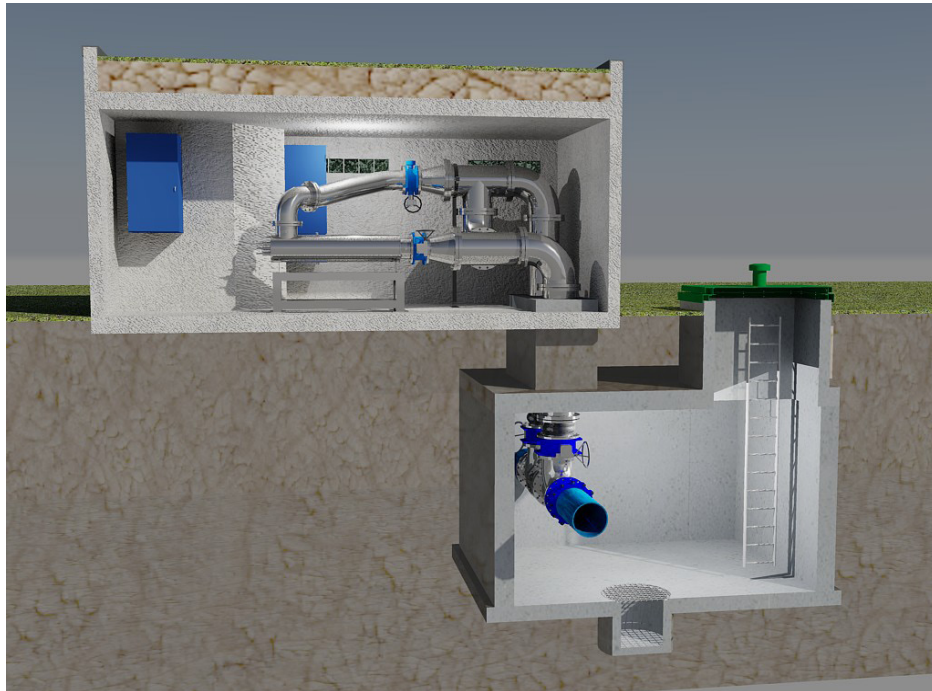




## Descriptif des travaux

Les travaux projetés seront réalisés au niveau du champ captant du Hirtzbach alimentant en eau potable 13 communes de l'agglomération mulhousienne (200.000 personnes). Compte-tenu de la localisation des captages il y aura six zones de chantier distinctes (1 par puits) réparties sur deux sites géographiques séparés par la voie ferrée Strasbourg-Bâle :

il s'agit d'installer sur chaque puits un réacteur UV moyenne pression qui sera positionné dans un local préfabriqué en béton livré directement sur le champ captant. L'ouvrage contiendra les dispositifs de traitements préventifs et/ou curatifs.



*Vue en coupe du dispositif*

Tous les travaux doivent être réalisés en maintenant la distribution d'eau, cependant certaines phases impliquent l'arrêt des puits, qui doit être le plus court possible. Les puits du Hirtzbach fournissant les 2/3 de la production.

### **Pourquoi de telles précautions ?**

Les travaux ont lieu directement sur le champ captant, site soumis à un arrêté préfectoral - PPI (Périmètre de protection immédiat)

Ce périmètre a pour objectif d'assurer une protection matérielle efficace des points de prélèvements, notamment en empêchant la détérioration des captages et en évitant tout rejet direct de substances polluantes à l'intérieur ou au voisinage immédiat de ces ouvrages.

Des contraintes particulières sont imposées par l'ARS avec l'appui d'un hydrogéologue agréé dans le cadre d'un arrêté préfectoral. De ce fait le Service des Eaux porte une vigilance toute particulière pour la réalisation de ce chantier.

Autre contrainte importante le temps d'arrêt d'un puits pour la production d'eau potable qui reste très court dans le temps.

## L'eau de Mulhouse, une eau naturelle

---

### Protéger l'environnement pour préserver l'eau

L'eau de Mulhouse est issue de la nappe phréatique de la Doller. Elle est captée dans des puits et distribuée à Mulhouse et dans 12 communes de l'agglomération soit près de 200 000 habitants par l'intermédiaire de 13 réservoirs.

Cette eau sans traitement chimique systématique vient directement des Vosges, où elle se charge en minéraux. Elle dispose des caractéristiques d'une eau bien équilibrée, parfaitement adaptée à une consommation quotidienne.

La qualité de cette ressource est très surveillée : près de 700 analyses sont réalisées chaque année, soit 10 à 12 analyses par semaine, une fréquence deux fois supérieure à celle imposée par la réglementation.

#### Quelques chiffres clés sur l'Eau de Mulhouse :

- 820 km de conduites d'eau
- 8 puits
- 14 réservoirs soit 42 500 m<sup>3</sup>
- Près de 40 000 abonnés
- 11 000 000 m<sup>3</sup> d'eau distribués chaque année à Mulhouse et sa couronne
- 107 agents au service des Eaux et travaux de la Ville de Mulhouse



## De la source de la Doller à l'eau du robinet

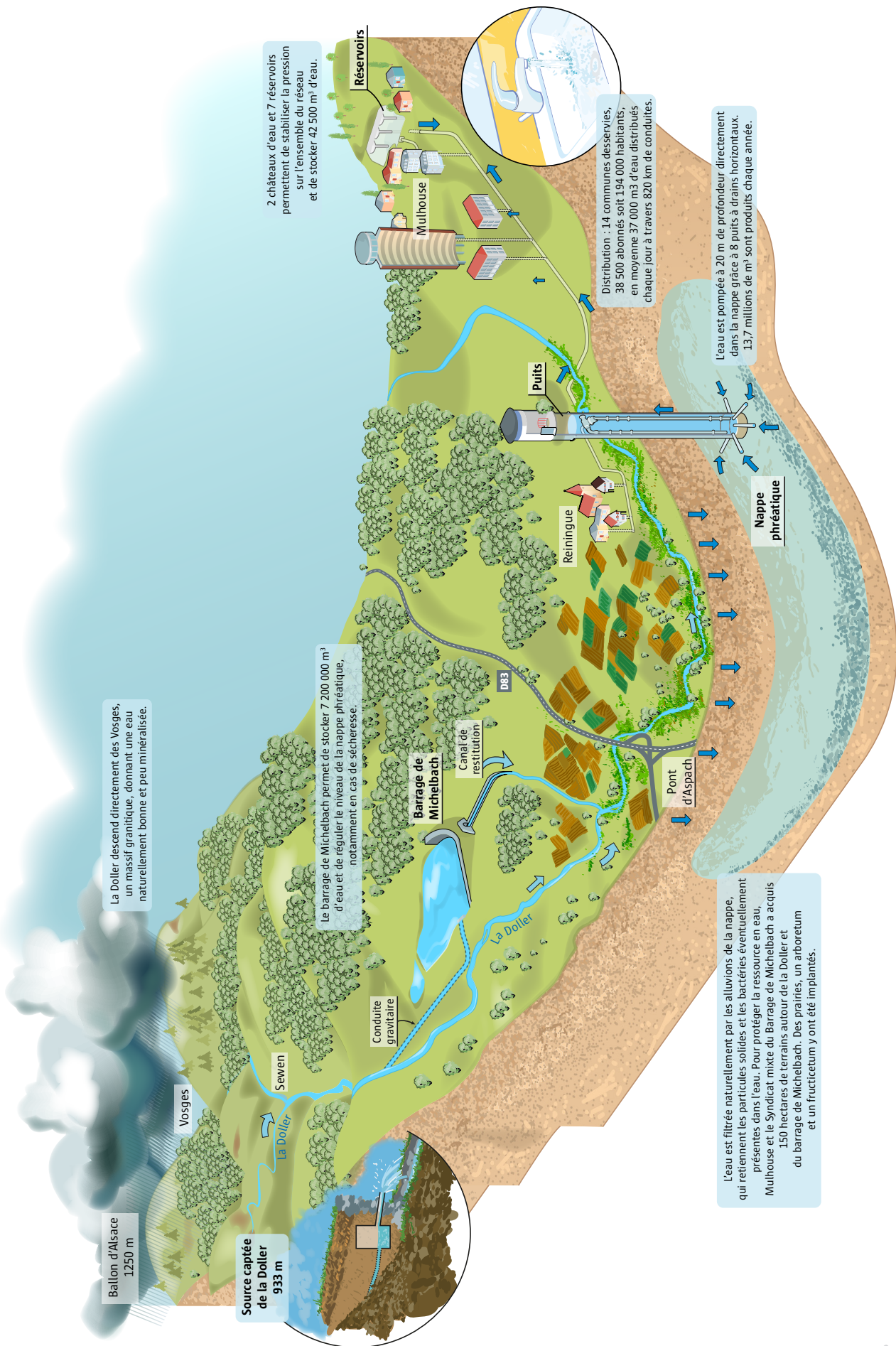
---

La Ville de Mulhouse dispose d'un périmètre de protection des zones de captages de l'eau, ceci afin de préserver cette ressource naturelle.

Ainsi, depuis 30 ans, la nappe de la Doller est protégée par :

- l'acquisition de 150 hectares de terrains (avec le Syndicat Mixte du Barrage du Michelbach), autour de la Doller et du barrage,
- le maintien et création de prairies situées dans le périmètre de protection des puits de la Doller pour éviter l'infiltration de pesticides dans la nappe phréatique,
- la Ville entretient également une partie des terrains acquis à proximité immédiate des puits de captages. Prairies fleuries et haies champêtres y ont été plantées par le Service des Espaces Verts et sont entretenues de manière écologique,
- l'implantation d'un mur anti-déversement le long de l'autoroute permet de prévenir tout risque de pollution accidentelle. Ce dispositif devrait être étendu à la RN66, dans les années à venir.







## Mieux consommer l'Eau de Mulhouse

---

### Les bons gestes quotidiens à adopter :

Dans le cadre de la surveillance de la qualité des eaux destinées à la consommation humaine, des analyses ont pu révéler une présence de plomb ou de nickel dans l'eau.

Il est à noter que cette présence de métaux concerne presque exclusivement des prélèvements dits de « 1er jet » c'est-à-dire sans écoulement préalable de l'eau. Ces constatations sont liées aux points de prélèvement mais également au caractère de l'eau de Mulhouse (eau douce et corrosive) qui favorise la dissolution des métaux à son contact.

Le plomb peut provenir de la robinetterie elle-même ou de ses accessoires qui, même s'ils disposent d'une attestation de conformité sanitaire, peuvent rejeter des métaux. En effet ces robinets sont testés et homologués pour être mis sur le marché avec des eaux aux PH neutre.



Il est conseillé d'adopter au quotidien quelques bons gestes afin de profiter au mieux des qualités de cette eau naturelle :

- à chaque utilisation : consommez l'eau lorsqu'elle est fraîche, c'est-à-dire après avoir positionné le mitigeur de votre robinet sur le côté « froid »,
- il est fortement déconseillé de consommer l'eau de premier jet. Pour purger votre réseau, il suffit de laisser couler l'eau jusqu'à ce qu'elle soit fraîche et de renouveler cette opération autant que nécessaire après stagnation,
- lors de la préparation des repas : n'utilisez jamais l'eau chaude du robinet pour la cuisine, même pour la faire bouillir. Elle passe dans les installations de chauffage qui altèrent sa qualité,
- sur votre installation intérieure : n'utilisez pas de dispositifs d'adoucisseurs d'eau ou de filtres, ils ne sont pas utiles au regard des caractéristiques de l'eau de Mulhouse. D'autre part, ces dispositifs nécessitent un suivi particulier qui peut être source de contamination s'il n'est pas assuré correctement,
- pour ne pas gaspiller l'eau du premier jet, réservez-la pour l'arrosage des plantes ou le lavage... Vous laver préalablement les mains avant de consommer de l'eau du robinet participe également à la purge du réseau interne de votre habitation, tout comme prendre une douche ou tirer la chasse d'eau.

