

Travaux réalisés sur la station de Dommartin 1

La station de production d'eau potable de Dommartin n°1 assure l'alimentation en eau potable du Syndicat des Eaux de Dommartin (SIED) et de ses communes adhérentes.

Au total, 3 100 m³/j sont produit en moyenne au niveau de cet ouvrage.

Son état de vétusté a conduit la CCGP à programmer une rénovation complète des installations de pompage et de traitement en 2021. En effet, les analyses menées par l'ARS sur les réservoirs du SIED et sur les réseaux de distribution des communes alimentées ont mis en lumière une sensibilité face au risque de contamination bactériologique.

De plus, la pompe de surface a été mise hors service compte tenu de la baisse de productivité du puits. Ainsi, la pompe immergée a assuré seule 100 % de la production à raison de 22 heures de fonctionnement quotidien accélérant de fait son vieillissement.

Visuel sur l'état initiale de la station



Les travaux réalisés

Les travaux entrepris par la CCGP ont permis de :

- Mettre en place 2 pompes neuves fiabilisant la production en eau.
- Mettre en place une double barrière de désinfection :
 - Un réacteur ultraviolet correctement dimensionné assurant le traitement des parasites et bactéries.
 - Une chloration assurant le traitement des bactéries et des virus avec le taux de traitement minimum.

Ce principe permet de limiter au strict minimum la dose de chlore injectée dans le réseau d'eau potable car la désinfection est principalement assurée par le réacteur UV.

- Rénover l'ensemble de la partie électricité,
- Mettre en place des variateurs de vitesse pour limiter l'impact des prélèvements sur la productivité du puits,
- Installer un suivi de la qualité de l'eau en continu avec une remontée journalière des informations sur la supervision.



Nouvelles pompes de 160 m³/h



Installation de désinfection UV



Vue sur les armoires électriques rénovées



Installation de chloration permettant d'assurer un résiduel minimum

Impact sur la qualité de l'eau

La station a été mise en service le **20 juillet 2021** dans sa configuration finale.

Le réacteur ultra-violet permet la désinfection (Bactérie et parasite) de l'eau produite par les 2 pompes de 160 m³/h. L'injection de chlore gazeux permet d'assurer la continuité de la désinfection dans le temps jusqu'au niveau des réseaux de distribution avec un minimum de chlore. Pour cela le taux de chloration a été calé entre 0,15 et 0,20 mg/l. A titre de comparaison, sur une installation ne présentant que du chlore gazeux (exemple les puits de Champagne 2 et 3 alimentant Pontarlier) le taux de traitement est de 0,35 à 0,40 mg/l en sortie d'ouvrage.

A court terme

A court terme, une ou deux semaines, la qualité gustative de l'eau peut se dégrader ponctuellement. En effet, l'effet rémanent du chlore dans les réseaux de distribution va désinfecter les conduites des réseaux communaux. Ce phénomène ne sera que local et limité dans le temps.

Une analyse a été réalisée en Mairie de Houtaud avec un taux de chlore de 0,08 mg/l de chlore total traduisant une consommation de 50% du chlore injectée à la station.

A moyen terme

A moyen terme la qualité de l'eau s'améliorera, les non conformités qui ont été relevées en particulier sur les communes de Dommartin et de Chaffois ne devraient plus avoir lieu.

La qualité gustative de l'eau reviendra à sa normale avec un résiduel de chlore limiter à son minimum.