

BIO-UV GROUP A ÉTÉ RETENU POUR LA STEP DE LUNEL

LA DYNAMIQUE DÉMOGRAPHIQUE QU'ENREGISTRE LA VILLE DE LUNEL (HÉRAULT) A CONDUIT LA MUNICIPALITÉ À LANCER UN PROJET D'AGRANDISSEMENT DE LA STEP AFIN D'ANTICIPER LES BESOINS JUSQU'À 2040. DANS CE CADRE, LE MANDATAIRE DU GROUPEMENT D'ENTREPRISES, SOURCES, A CONFIE À BIO-UV GROUP LA CONCEPTION ET FABRICATION DES ÉQUIPEMENTS DE DÉSINFECTION DES EAUX PAR ULTRAVIOLETS.

Spécialiste du traitement de l'eau, Bio-Uv Group a livré à la station d'épuration de Lunel (34) deux réacteurs UV type RW équipés de lampes UV basse pression amalgame : l'un pour fonctionner en continu, l'autre comme système de secours. Chaque réacteur est équipé de 48 lampes basse pression à haute puissance amalgame qui émettent précisément à 254 nm. Ces lampes permettent de détruire les bactéries, virus et autres micro-organismes qui se trouvent dans l'eau clarifiée à transmittance peu élevée. De plus, leur système de nettoyage des quartz et les capteurs de contrôle d'intensité des UV, permettent d'assurer une dose exacte d'UV-C qui est constamment contrôlée. Chaque réacteur est capable de traiter 650 m³/h et répondre ainsi au besoin de 42 000 habitants.

Réutiliser les eaux usées traitées

La désinfection par UV permet d'améliorer la qualité bactériologique de l'eau dans le respect de l'environnement mais également sa réutilisation dans le cadre de l'arrêté ministériel REUSE à des fins d'irrigation. Dans le cas de la STEP de Lunel, l'eau rejetée bénéficie d'un abattement de 4 logs sur les bactéries coliforme et E. Coli, offrant ainsi une eau également conforme aux normes de qualité de baignade avec un taux de MES de 15 mg/L. Pour Adrien Baret, ingénieur en charge de la réalisation des travaux chez Sources, « *notre projet de réhabilitation/extension de la station d'épuration actuelle prévoyait, dès sa conception, la possibilité d'intégrer ces équipements de désinfection des eaux, ce que nous avons rapidement mis en oeuvre compte tenu de la volonté affichée de la Ville de Lunel d'aller dans ce sens* ».

<https://www.revue-ein.com/actualite/bio-uv-group-a-ete-retenu-pour-la-step-de-lunel>