

SÉLECTION DES PROCÉDÉS

CONCEPTION

EXPERTISE TECHNIQUE

BG, VOTRE EXPERT MICROPOLLUANTS

L'efficacité du traitement au service de l'environnement
et de l'économie.



DÉFI D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN : LES MICROPOLLUANTS

Le traitement des eaux usées est confronté au développement technologique de notre société avec l'apparition de nouveaux polluants dans les eaux dommageables pour l'environnement et la santé humaine. Parmi ceux-ci, ces micropolluants ont fait l'objet d'une adaptation de la loi en Suisse obligeant certaines stations à les traiter. En Europe, ces substances font également l'objet d'études et certaines stations sont déjà équipées de lignes de traitements adéquates.

De par sa vision, son expérience et son approche globale des projets, BG vous soutient et vous aide dans vos démarches, que ce soit en termes de choix de filière de traitement, d'intégration sur la STEP, de valorisation énergétique ou d'optimisation de l'exploitation.

COMPÉTENCES DE POINTE

BG possède des compétences de pointe à travers ses experts qui ont participé au développement de procédés de traitement suivis d'essais pilotes et d'études de marchés dans le cadre de projets de recherche en Suisse et en France. BG maîtrise l'ensemble des paramètres cruciaux pour le choix et le bon dimensionnement des filières.

LIEN AVEC LA RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

BG est en contact étroit avec les principaux acteurs du marché, en Suisse, en France et Allemagne notamment, de la recherche fondamentale aux développements de nouveaux traitements par des industriels.

VEILLE TECHNOLOGIQUE ET INDÉPENDANCE

Les nouveaux défis du traitement des eaux usées entraînent un développement de procédés permettant d'y répondre. BG est ainsi à même d'intégrer au mieux ces technologies dans vos projets et d'assurer que votre STEP réponde aux défis d'aujourd'hui et de demain.

DES PRESTATIONS COMPLÈTES

Nos prestations prennent en compte votre projet global et notamment les étapes suivantes:

- Etudes de faisabilité
- Conception de la filière indépendante par nos experts internes
- Etudes de détails, mise en soumission, réalisation et mise en route
- Optimisation de l'exploitation

PRÉSENCE LOCALE

BG est présent dans toute la Suisse, en France et à l'international à travers un réseau dense de bureaux assurant une présence locale forte. L'écoute, le contact client et la proximité sont au cœur de notre approche de chaque projet.

VOTRE PARTENAIRE QUELLE QUE SOIT VOTRE TAILLE ET PROBLÉMATIQUE

BG a des compétences reconnues dans la gestion de grands projets mais chaque projet est unique et présente un challenge que nous relevons. Nous intervenons de l'étude de faisabilité d'une petite STEP à la réalisation globale d'une grande STEP.

NOS PROJETS

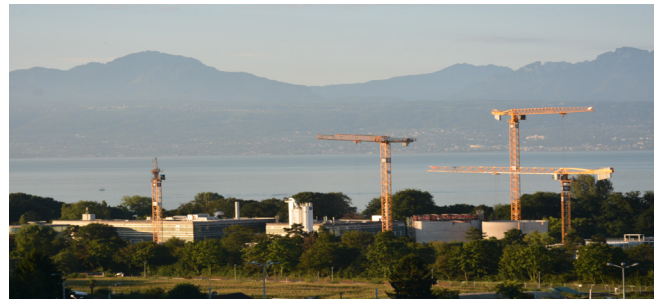


STEP DE SOPHIA ANTIPOLIS, FRANCE

BG a réalisé le premier projet de STEP traitant les micropolluants en France, à Sophia Antipolis. D'une capacité de 50'000 EH, la STEP est située sur un terrain exigu et son milieu récepteur est très sensible, imposant des solutions intensives (3 étages de biofiltration). Elle a été mise en service en 2012. Une solution de traitement par ozonation suivie d'une biofiltration DN comme

étape biologique a été choisie et mise en place. Le suivi analytique de la station réalisé dans le cadre du projet de recherche "Micropolis-procédés" a permis de valider les résultats.

BG a assuré la maîtrise d'œuvre complète du projet, accompagnant le client de la phase de conception à la mise en route et l'optimisation.

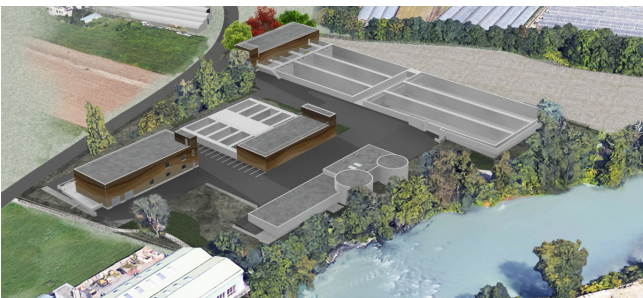


STEP DE VIDY, SUISSE

La STEP de Vidy, d'une capacité de 400'000 EH, traite les eaux usées de la ville de Lausanne et environs. La nouvelle filière de traitement comprend le traitement des micropolluants par une filière en cours de détermination définitive.

Le projet est en construction avec une fin prévue en 2022, date à laquelle le traitement des micropolluants sera en service.

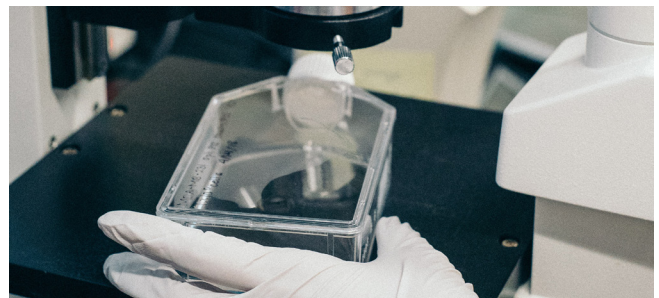
En tant que pilote du groupement Creal, BG accompagne le projet dans toutes ces phases, de la conception à la mise en route.



STEP DE VILLETTE, SUISSE

Dans le cadre du projet de réhabilitation et d'extension de la STEP de Villetle à 80'000 EH, un projet transfrontalier de traitement des micropolluants s'est développé pour permettre également le traitement des eaux de la STEP d'Annemasse, soit un traitement dédié d'une capacité de 200'000 EH.

Suite à l'analyse des variantes par BG, le choix s'est porté sur une filière à base de charbon actif recyclable (grain ou μ -grain). La construction est prévue à partir de 2020.



ETUDES DE FAISABILITÉ ET AVANT-PROJETS / MICROPOLLUANTS

BG a réalisé plusieurs études de faisabilité et d'avant-projets sur le sujet des micropolluants en Suisse comprenant notamment les éléments suivants:

- Etude analytique de compatibilité à l'ozone

- Comparaison technique, environnementale et économique des solutions

- Dimensionnement et implantation

Notre expertise technique est basée sur une parfaite connaissance des procédés ainsi qu'une approche intégrative sur chaque STEP.

