

L'usine de dépollution Saint-Sylvestre s'adapte aux changements climatiques et démographiques

Dans une démarche engagée en faveur du développement durable et de la transition écologique, le SILA a entrepris en 2019 d'importants travaux d'extension et d'amélioration de l'usine de dépollution à Saint-Sylvestre. Ils se sont terminés en septembre 2021. Le traitement des eaux usées est ainsi modernisé, respectueux des milieux naturels et adapté aux évolutions du territoire.

Une réponse aux enjeux locaux

Dans un contexte de forte croissance démographique, les travaux d'agrandissement et de modernisation de l'usine de dépollution de proximité Saint-Sylvestre, construite en 2003, sont devenus une nécessité. Avoir une capacité de traitement des eaux quasiment doublée, tout en étant intraitable avec la qualité des eaux rejetées, dans des conditions d'exploitation et de sécurité optimales ; tels étaient les enjeux qui s'imposaient.

Dès lors, en s'appuyant sur le schéma général d'assainissement de la Communauté de Communes du Pays d'Alby, repris en 2017 par le SILA, et dans une logique de prise en compte des besoins locaux, notamment la forte demande agricole d'utilisation des boues, plusieurs choix techniques notables ont été opérés : une refonte totale du prétraitement des eaux et des installations de contrôle, la construction d'un ouvrage de répartition pour une exploitation plus souple entre les deux files, ou encore un traitement des boues par déshydratation naturelle sur huit lits plantés de roseaux.

Le projet, aujourd'hui achevé, est pleinement en cohérence avec le Plan Climat-Air-Energie de la communauté d'agglomération du Grand Annecy. Il permet une sobriété énergétique et une réduction des gaz à effet de serre. Il intègre également l'amélioration des performances de traitement de l'azote et du phosphore, en tenant compte de la baisse des débits du Chéran (classé sensible à l'eutrophisation), due aux changements climatiques.

A propos du SILA

Pour faire face à la croissance démographique soutenue qui amène à une augmentation des besoins en équipements et à l'intensification des événements climatiques ces dernières années, le SILA a mis en place des stratégies cohérentes à l'échelle du territoire sur lequel il est compétent. Il intègre dans tous ses projets un équilibre répondant aux exigences réglementaires, économiques et environnementales, dans un esprit d'anticipation, de responsabilité, de performance et de solidarité.

Plusieurs actions fortes ont ainsi été déployées pour répondre aux enjeux actuels et à venir : le pilotage et la mise en oeuvre d'un contrat de bassin Fier & Lac, de multiples initiatives afin de préserver le bon fonctionnement des cours d'eaux, les zones humides et la ressource en eau, ainsi que la modernisation d'infrastructures, comme les UDEP et l'usine d'incinération des déchets Sinergie, pour une valorisation des matières optimale et un fonctionnement en énergie positive.

ZOOM TECHNIQUE DES TRAVAUX

FILE EAU

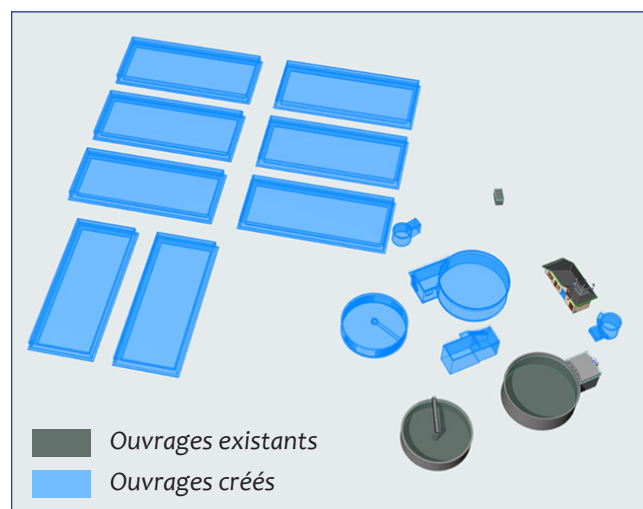
- Remplacement du dégrilleur fin dans le local tamis existant,
- Ajout d'un ouvrage de dessablage - dégraissage cylindro-conique,
- Construction d'un ouvrage de répartition avec une zone de contact,
- Constuction d'un 2ème bassin biologique de 1164m³,
- Construction d'un 2^{ème} clarificateur de 16,9m de diamètre.



© SILA



© SILA



© SILA

FILE BOUES

- Construction de lits plantés de roseaux pour la stabilisation et la déshydratation des boues.
- Dispositions constructives : 8 casiers en béton avec revanche d'1m10 et d'une surface totale de 4368 m²,
- Construction d'un poste toutes eaux récupérant l'ensemble des égouttures et les renvoyant en tête de station.



© SILA