

Nos déchets ont de la valeur !

La protection de l'environnement au cœur des actions du SILA

Le **SILA**, Syndicat Mixte du Lac d'Annecy, est créé en 1957 à l'initiative des élus de 8 communes riveraines du lac. Son objectif est de **sauver** le lac d'Annecy de l'**eutrophisation**. Au fil des ans, le territoire du SILA s'est étendu et il s'est vu confier de nouvelles prérogatives, toujours en lien avec la **préservation de l'environnement** et en faveur de la **transition écologique et énergétique**. Le SILA a développé une **expertise** et un **savoir-faire** dans **4 grandes compétences**, exercées pour les EPCI qui en ont fait le choix :



L'aménagement
et la protection
du lac d'Annecy



Le traitement
et la valorisation
des déchets
ménagers



Le Grand Cycle de l'eau -
Gestion des rivières
et zones humides



L'assainissement
des eaux usées



Le SILA est un maillon essentiel de notre économie circulaire locale. Il valorise nos ordures ménagères et nos eaux usées en une source d'énergie renouvelable au service des habitants. Le SILA mène également des initiatives en faveur de la sobriété et de l'optimisation des consommations énergétiques. Pour l'ensemble de ses infrastructures (existantes et à venir), le SILA étudie systématiquement la possibilité d'une production d'énergie renouvelable et la met en œuvre lorsque cela s'y prête.

LE BILAN ÉNERGÉTIQUE POSITIF DU SILA EN 2021



109 237 MWh d'énergie renouvelable produits par an, soit la consommation moyenne annuelle de **49 140 personnes**.

Les **énergies externes consommées** par le SILA sont de l'électricité, du gaz et du carburant. Elles sont nécessaires aux activités des sites industriels, des bâtiments administratifs et de la flotte de véhicules.

Les **énergies produites**, auto-consommées ou vendues, sont de la chaleur et de l'électricité pour l'UVE Sinergie, de l'électricité photovoltaïque pour le siège administratif du SILA et du biométhane pour l'UDEP Siloé.

La production d'énergie renouvelable

La valorisation énergétique de l'UVE SINERGIE

Mise en service dans les années 80, l'unité de traitement des déchets ménagers Sinergie, située à Chavanod, à une capacité de traitement de **96 000 tonnes** d'ordures ménagères et déchets assimilés et **20 000 tonnes** de boues issues des stations d'épuration.

Un fonctionnement en autonomie des installations et une valorisation énergétique encore plus poussée

Suite aux travaux de requalification, l'**Unité de Valorisation Énergétique** (UVE) produit, grâce au traitement par incinération des déchets et des boues, de la chaleur (**35 000 MWh**) et de l'électricité (**50 000 MWh**). Un réseau de chaleur d'une longueur de **8 kilomètres** permet d'alimenter en chauffage **4500 équivalent-logements** à Annecy.

La méthanisation dans l'usine de dépollution des eaux usées SILOÉ

Depuis 2017, l'unité de dépollution des eaux SILOÉ produit du gaz avec nos eaux usées. Les boues, résidus ultimes de l'opération d'assainissement, de plusieurs UDEP du SILA y sont méthanisées. Une fois produit, le biométhane est injecté dans le réseau de GrDF. Grâce la méthanisation, 40 % des boues sont transformées en biogaz. Les boues résiduelles sont ensuite déshydratées et transportées à l'usine Sinergie et participent à la production énergétique de cette UVE.

Les bénéfices adjacents de la méthanisation

Grâce à la méthanisation des boues, le SILA économise **1,7 million d'euros**. En effet, de par le processus de digestion des boues, le volume de ces dernières diminue. De fait, la quantité à incinérer est minimisée et les coûts de transport et de traitement le sont également.

Des panneaux photovoltaïques pour alimenter les bâtiments et ouvrages

Le site de Cran-Gevrier, où est situé le siège administratif du SILA, est équipé de **3450 m² de panneaux photovoltaïques**, permettant d'aller vers un fonctionnement électrique autonome des ouvrages. Les panneaux photovoltaïques sont implantés sur différentes zones du site : le toit de l'usine SILOE, une ombrière au-dessus du parking du personnel et au sein d'un champ solaire de 1141 m².

Zoom sur la production énergétique du parc solaire

La moyenne de production journalière de l'ensemble de ces équipements est de **1870 kWh** soit l'équivalent de la consommation journalière de **150 foyers**. Cette moyenne inclut des variations de rendement. A titre informatif, la production journalière estivale est estimée entre **3500** et **4000 kWh**.

Contact :

Tél. : 04.50.66.77.77

e-mail : sila@sila.fr

site web : www.sila.fr

7, rue des terrasses - 74962 CRAN-GEVRIER Cedex



@syndicatmixedulacdannecy

