

Rand'eau agglo : au fil de l'eau domestique

La Turbine Sciences en partenariat avec le SILA organise des « Rand'eau agglo » au cours de l'année pour faire découvrir à pied, tout le circuit de l'eau, de l'usine de traitement de l'eau à son retour dans le milieu naturel.

En ce vendredi 20 mars, un groupe est parti de la Turbine, en bus, en direction de l'usine de traitement des Espagnoux (au-dessus de la Puya). Depuis 2009, cette usine filtre l'eau du lac par un système ultra-moderne et produit l'eau qui coule au robinet de 130 000 habitants de l'agglomération d'Annecy. La capacité d'alimentation est prévue pour 160 000 habitants. La station est automatique et s'adapte à la demande des usagers. L'eau est directement puisée dans le lac, au niveau de la Puya. Une station de pompage enterrée, pulse l'eau par un tuyau d'un mètre de diamètre jusqu'à l'usine. La galerie fait 200 mètres de long et 80 mètres de dénivelé. Sur 5 pompes, le débit est de 2 400m³/heure. L'eau est à 6 degrés toute l'année.

Ensuite, l'eau est ultra filtrée en passant dans des milliers de pailles pour être épurée (248 tubes avec 30 milles pailles dans chaque module) et cela sans produit chimique.



Les randonneurs ont été très intéressés par les rencontres et leur journée à la découverte du chemin de l'eau.

Le retour vers la Turbine s'est fait à pied durant l'éclipse solaire expliquée par Benjamin Retho le médiateur scientifique qui a accompagné le groupe toute la journée. Le Thiou a joué un rôle important dans le développement humain et économique de ses rives : moulins, usines, lavoirs...

Tous les colleteurs des eaux usées arrivent à la station d'épu-

ration SILOE, au SILA, soit un million de m³ par an. Toute la station est couverte pour éviter les nuisances olfactives. L'eau passe dans des dégrilleurs pour retenir les matières solides, puis elle est dégraissée. Elle subit un traitement biologique puis décantée, filtrée et brassée... Elle est rejetée propre dans le Fier. Les boues sont incinérées à Chavanod.

Le SILA a engagé la réalisation d'ouvrages de bio-méthanisation des boues et de valorisation des sous-produits de l'assainissement qui seront transformés en électricité et en chaleur.

La journée s'est achevée à la Turbine où le diplôme d'« Ambassadeur de l'eau » a été remis aux personnes présentes.