

sommaire

4 ÉDITORIAL À DEUX VOIX POUR LE CLIMAT

On les imaginait dépolitisés, peu enclins à s'engager dans les débats publics. On les découvre informés, motivés et désireux de prendre une part active dans le combat pour défendre le monde dans lequel ils vont vivre. Ce qu'ils apportent avec leur jeunesse? Regard neuf, énergie, rapidité de mobilisation, parfaite maîtrise des réseaux de communication, et universalité de la cause qu'ils défendent.

Nous avons confié l'éditorial à *Swiss Youth for Climate*, une des associations regroupant ceux que l'on nomme désormais la « génération climat ». Et comme les récentes manifestations ont eu le mérite de réunir des participants de tous âges, nous avons également donné la parole aux *Aînées pour la protection du climat*.

10 AGENDA ARPEA

27 septembre 2019: Forum ARPEA sur « Les réseaux de chauffage et de refroidissement, comment valoriser les ressources inexploitées de Suisse romande? » Lausanne – EPFL.

7 mai 2020: Forum ARPEA-VSA-GRESE sur « Le traitement des eaux à l'heure de big data? » à Lausanne. La digitalisation et la multiplication des données « big data » transforment toutes les industries. Ce forum a pour but de montrer différentes facettes de l'impact sur le traitement de l'eau, de la géodonnée au management intégré réseau STEP en passant par l'automatisation des STEP et la conception BIM (= *Building Information Modeling/Management*).

13 ÉNERGIE

Deuxième partie du texte sur la centrale de chauffage et refroidissement du campus EPFL-UNIL par l'eau du lac Léman, un projet zéro carbone qui montre le potentiel encore peu exploité de ressources thermiques locales. La visite du site est prévue lors du forum du 27 septembre.

25 DÉPISTAGE ET GESTION DES POLLUANTS DU BÂTI

Des substances dangereuses pour l'environnement et/ou la santé ont été massivement utilisées dans les matériaux de construction entre les années 1945 et 1990. Le diagnostic de ces substances et leur assainissement ont une influence parfois importante sur le planning et le budget des projets de construction et de déconstruction.

32 PRIX ARPEA 2018

Pour l'édition 2018 du prix ARPEA, le jury a récompensé trois lauréat-e-s, Kevin Gasser pour son travail de bachelor, Amandine Pillonel et Florence Cuttat ex aequo pour celui de master. Découvrez leurs synthèses dans nos pages et félicitations à tous!

32 | Modernisation de la STEP de Champéry ou raccordement à celle de Troistorrents ?

40 | Étude de la dispersion des truites dans un canal expérimental à Tolochenaz

46 | Les plastiques se la coulent douce