

EDITORIAL



Andreas Appenzeller,
Président de la
Direction
Coopérative ADEV

Situation extraordinaire

2020 restera dans l'histoire comme l'année du coronavirus. Il est nécessaire de prendre des mesures drastiques pour éviter l'effondrement du système de santé et de l'économie. Nous sommes toutes et tous concernés, que ce soit sur le plan privé ou professionnel. ADEV souscrit sans réserve aux mesures prises par les autorités. Nous avons élaboré un plan détaillé en cas de pandémie afin d'empêcher la transmission du virus tout en assurant le fonctionnement de l'entreprise.

Actuellement, il n'y a plus qu'une personne par bureau à notre siège de Liestal. Les autres collaboratrices et collaborateurs travaillent à domicile, en particulier celles et ceux qui devraient prendre les transports publics et les personnes à risque. Grâce aux progrès faits ces dernières années en matière de numérisation, le télétravail fonctionne sans problème chez nous. L'exploitation de nos installations est assurée et nous sommes joignables aux heures de bureau via nos numéros de téléphone professionnels.

Par rapport aux nouvelles dramatiques que donnent chaque jour les médias, les informations sur nos affaires et la rétrospective de l'année écoulée peuvent sembler accessoires. J'espère toutefois que, même en ces temps de bouleversements, vous trouverez le loisir de prendre connaissance de nos activités et projets durables et vous souhaitez une lecture motivante de cette édition d'ADEV Actualité, qui vous donnera des nouvelles positives dans leur grande majorité.

Restez en bonne santé !
Andreas Appenzeller

GROUPE ADEV

UNE PRODUCTION ANNUELLE À NOUVEAU EN HAUSSE

Malgré quelques contrariétés, 2019 s'est avérée une bonne année pour la production d'énergie renouvelable. Les installations d'ADEV ont généré au total 38 300 mégawattheures de courant électrique, soit 5% de plus que l'année précédente.

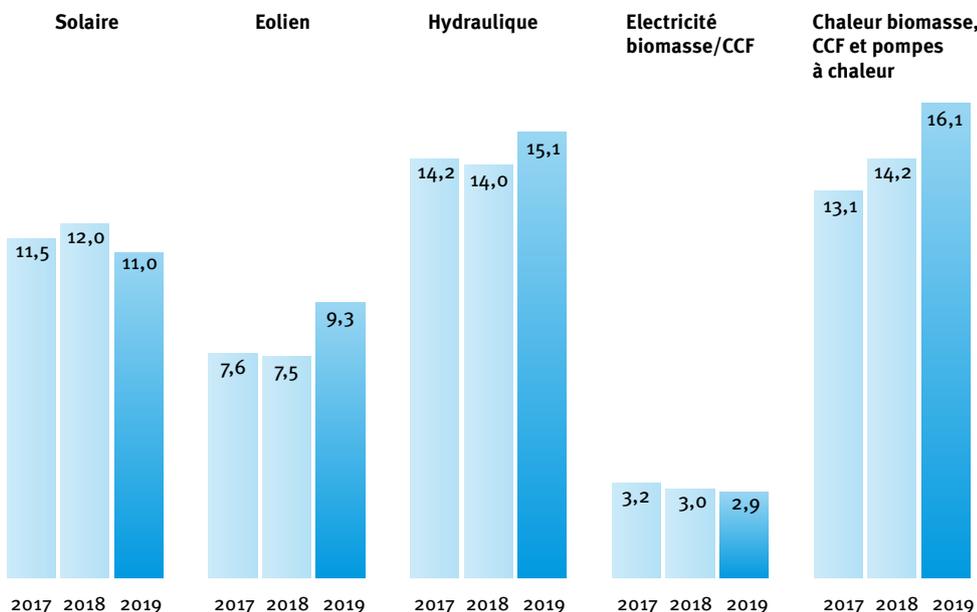
Grâce à son expérience de la gestion de projets énergétiques décentralisés, ADEV a obtenu de bons résultats l'année dernière. Une météo favorable a fait tourner les installations solaires à plein régime. Les éoliennes ont connu une année record. Dans le domaine de la chaleur, nous exploitons toujours plus de réseaux de chauffage. Cela se traduit par une forte augmentation de la production ces dernières années : 16,1 millions de kilowatt-heures en tout pour 2019, soit une hausse de 13% en un an.

Baisse de production solaire

Les 11019 mégawattheures produits par nos installations solaires en 2019 représentent 29% de l'électricité générée au total par ADEV. Ce chiffre est inférieur à celui de l'année record 2018. La raison en est, en grande partie, la rénovation de celle qui est de loin notre plus grande installation solaire. Ces travaux ont exigé sa mise hors service durant près de six mois. Durant cette période, le bâtiment de Ferrowohlen AG a été complètement rénové. Nous avons donc dû démonter puis remonter notre

... suite en page 2

Production annuelle comparée en millions de kilowatt-heures



installation de près de 3 mégawatts de puissance située sur le toit (v. article ci-dessous). L'année dernière, nous avons aussi mis hors service notre installation de 28 kilowatts à Outremont, près de Saint-Ursanne, qui remonte aux temps de la fondation d'ADEV et dont la production avait considérablement diminué. L'installation «SJBZ Einsiedeln», de 9 kilowatts et datant de 1992, n'atteint plus, elle non plus, un chiffre de production satisfaisant. Elle ne sera pas démontée pour autant car il s'agit d'une des premières installations intégrées à un toit et elle participe ainsi à l'étanchéité de ce dernier. En outre, elle couvre toujours une petite partie des besoins en électricité. D'un autre côté, ADEV a mis en service l'année dernière un total de 287 kilowatts de puissance, notamment une installation de 29 kilowatts sur un immeuble d'habitation sis à la Hünigerstrasse à Bâle. Nous avons construit d'autres installations photovoltaïques sur les nouveaux édifices du

quartier d'Erlenmatt Ost, où la puissance installée a doublé pour atteindre 525 kilowatts.

Record pour l'éolien

Avec 9329 mégawattheures (contre 7461 MWh l'année précédente), la production d'énergie éolienne d'ADEV a atteint l'année dernière un record absolu. Les installations de Saint-Brais sont les principales responsables de ce bon résultat. Grâce à la pose de Trailing Edge Serrations (TES), les deux rotors ont pu fonctionner la nuit pendant deux ans sans aucune réduction de rendement. Les TES sont des sortes de peignes montés sur les lames pour réduire le bruit. Grâce aux très bonnes conditions de vent, nos deux turbines en Suisse occidentale ont produit ensemble 8400 mégawattheures d'électricité, soit 27% de plus que la moyenne des dix dernières années.

L'hydroélectricité inquiète

L'année dernière, les centrales hydroélectriques d'ADEV ont produit un total de 15117 mégawattheures d'énergie. Bien que ce chiffre soit supérieur de 7% à ceux de 2018 et 2017, il reste inférieur de plus de 20% à celui de 2016. Après un bon début d'année, les précipitations de mai à novembre 2019 ont été inférieures à la moyenne dans de nombreuses régions. À partir de la fin novembre, il est à nouveau tombé plus de pluie dans toute la Suisse, ce qui a permis d'amortir quelque peu la très faible production du début de l'été à la fin de l'automne. La moyenne annuelle à long terme a été corrigée l'année dernière pour passer de 19300 à 16900 mégawattheures dans le cadre de la diminution de capital d'ADEV Wasserkraftwerk AG décidée lors de l'assemblée générale 2019. Malgré cela, la production de nos installations est inférieure de 11% à la nouvelle valeur définie. Dans ces circonstances, il n'est malheureusement pas possible actuellement de verser de dividendes. ■



Les nouveaux panneaux orientés au sud produisent même plus d'électricité qu'auparavant.

ADEV SOLARSTROM AG

LA PLUS GRANDE INSTALLATION SOLAIRE GARANTIE À LONG TERME

L'installation photovoltaïque située sur le toit de Ferrowohlen AG a été complètement rénovée et est garantie pour les 22 ans à venir.

D'une puissance de 2953 kilowatts, l'immense installation solaire située sur le toit de Ferrowohlen AG représente un projet phare d'ADEV. L'année dernière cependant, il est apparu que les longues durées de service des centrales solaires pouvaient aussi receler des impondérables. En tant qu'exploitant de l'installation de 25000 mètres carrés, ADEV a dû faire preuve de beaucoup de créativité et d'habileté dans les négociations pour en assurer le fonctionnement à long terme. La halle construite dans les années 1980 près de Wohlen, en Argovie, a connu une histoire mouvementée. Elle n'a jamais servi à son but premier, la production d'acier. L'immense bâtiment est resté vide de nombreuses années. Il a été loué par la suite pour stocker des pièces de machines. En construisant la première installation solaire, orientée est-ouest, il y a huit ans, ADEV a réussi un tour de force technique en assurant simultanément l'étanchéité d'un toit qui fuyait et la production d'énergie.

Nouvelles exigences

Par la suite, une grande entreprise de vente d'appareils électroniques a emménagé dans le bâtiment. Son immense entrepôt à hauts rayonnages exigeant un climat constant, il a fallu intervenir sur l'enveloppe extérieure. Le propriétaire envisageait une nouvelle construction mais les ingénieurs ont constaté que la structure porteuse était encore en bon état et que seuls les murs et le toit devaient être rénovés. Après d'âpres négociations, il a été convenu de démonter complètement l'installation d'ADEV pour la remonter une fois les travaux achevés. En contrepartie, ADEV obtenait de pouvoir l'exploiter à long terme et d'en vendre la production. Nous sommes inscrits au registre foncier en tant que propriétaire de l'installation située sur le toit. L'installation bénéficiera de la rétribution à l'injection pour les 18 ans à venir. Après le remontage, les panneaux ont été disposés à plat et orientés au sud, ce qui devrait encore augmenter la production. ■

ADEV ÖKOWÄRME AG

RÉSEAU DE CHAUFFAGE DE MARGELACKER : MISE EN SERVICE RÉUSSIE ET DÉJÀ ÉTENDUE

À MuttENZ, ADEV a mis en place un réseau de chaleur de grandes dimensions avec un système de chauffage central et une conduite longue distance. Une installation à copeaux de bois a été posée dans le bâtiment de l'école Margelacker. Elle alimente également les immeubles environnants, soit environ 200 appartements et le centre de formation Coop, en chaleur renouvelable. Plusieurs immeubles d'habitation appartenant à la caisse de pension de Coop consomment également la chaleur produite par notre installation dans le même quartier. Le développement du réseau de chauffage n'est pas terminé. À moyen terme, d'autres immeubles d'habitation comportant 200 appartements devraient être également desservis.

Les deux immeubles résidentiels du réseau de chauffage Unterwartweg d'ADEV sont situés au milieu de ce secteur. Ils sont alimentés depuis

plusieurs décennies par leur propre petit réseau constitué d'une centrale à couplage chaleur-force et d'une chaudière à mazout pour les périodes de pointe. Nous nous sommes approchés des propriétaires il y a un certain déjà, mais ils se sont longtemps montrés sceptiques vis-à-vis du projet. Ils ont fini par se décider au dernier moment à se brancher sur le nouveau réseau, alors que les fouilles pour la pose de la conduite étaient déjà ouvertes.

« Nos partenaires et nous-mêmes avons dû nous retrousser les manches », déclare Thomas Kramer, chef de projet d'ADEV. Les immeubles supplémentaires ont été connectés le 1^{er} décembre. « Nous avons passé le premier hiver et personne n'a eu froid », ajoute-t-il satisfait. Malgré un calendrier des travaux très sportif, personne ne s'est plaint de geler dans son appartement. ■



Les fouilles étaient déjà ouvertes lors que deux immeubles supplémentaires ont rejoint le réseau.

ADEV SOLARSTROM AG

DU COURANT SOLAIRE POUR LA PISCINE DE GELTERKINDEN

Gelterkinden possède l'unique piscine couverte de la région de la haute région de Bâle-Campagne. Toute récente, elle a été inaugurée en décembre 2018. En janvier dernier – cerise sur le gâteau, pourrait-on dire – nous avons monté une installation solaire de 150 kilowatts sur le toit. Elle couvre avant tout les besoins de la piscine.

Résidant de Gelterkinden, le collaborateur d'ADEV Werner Thommen a mis le projet sur les rails et organisé le chantier. « C'est ADEV qui a financé et réalisé l'installation et c'est elle maintenant qui l'exploite », explique-t-il. ADEV est inscrite au registre foncier comme propriétaire. Le courant produit n'est pas plus cher que celui du réseau, il est 100% renouvelable et généré sur le toit même de l'immeuble qui le consomme. ■

ADEV ENERGIEGENOSSENSCHAFT

LE PLUS GRAND RÉSEAU DE CHAUFFAGE D'ADEV VOIT LE JOUR À BÂLE

C'est à Bâle qu'ADEV entend réaliser son plus grand réseau de chauffage à ce jour. Nous projetons, en partenariat avec Energie Zukunft Schweiz, d'alimenter tout le quartier de Lehenmatt et une partie de la commune de Birsfelden avec la chaleur prélevée sur les eaux usées traitées par la station d'épuration locale. Les négociations avec les clients potentiels sont bien avancées. La mise en service est prévue pour l'automne 2021.

Des pompes à chaleur à haute efficacité produiront de l'eau chaude à 70% à la STEP de Birsfelden. Des conduites souterraines permettront de la transporter jusqu'aux bâtiments reliés au réseau.

ADEV et IWB ont prévu de fixer ce mois d'avril la structure de participation du nouveau réseau et de fonder la nouvelle société Wärmeverbund Lehenmatt Birs AG. Celle-ci sera le maître d'ouvrage. Elle financera, construira et exploitera le réseau. ■

ADEV ÖKOWÄRME AG / ADEV SOLARSTROM AG

ERLENMATT OST : LE QUARTIER DE L'INNOVATION

Depuis l'automne, une troisième pompe à chaleur est en service et les voitures électriques servent d'accumulateurs.



Des accumulateurs pour les courtes périodes : les deux voitures de locations d'Erlenmatt

Dans le quartier d'Erlenmatt Ost, au Petit-Bâle, nous sommes déjà responsables de toute l'alimentation électrique et du chauffage de 220 unités de logement, sans intervention du distributeur local d'énergie. En 2019, nous avons reçu le prix Watt d'Or de la Confédération qui distingue l'efficacité énergétique. D'autres bâtiments ont été achevés l'année dernière selon les plans. Cela nous a permis de mettre en service l'automne dernier la troisième et dernière pompe à chaleur utilisant la nappe phréatique dans la centrale de chauffage à distance.

Tous les résidents d'Erlenmatt ont passé l'hiver au chaud. Et ce non seulement grâce à une météo relativement clémente (la température nominale de moins 8 degrés n'a pratiquement pas été atteinte) : le chauffage a bien fonctionné dans toutes les unités raccordées avec de l'énergie renouvelable.

Une maison sans chauffage

La maison de la « Coopérative d'Ateliers » de l'architecte bâlois Heinrich Degelo est une prouesse technique. Ce bâtiment est conçu pour pouvoir se passer de chauffage. La masse de stockage des murs extérieurs, particulièrement épais, et la ventilation mécanique des pièces empêchent une trop grande quantité de

chaleur de sortir de la maison en hiver. La chaleur résiduelle des appareils électriques, de la cuisinière ou du four suffit à chauffer les pièces. Mais une chose est sûre : cette maison a également été raccordée au réseau de chauffage d'ADEV, par mesure de précaution, au cas où le nouveau système ne tiendrait pas ses promesses.

Des voitures qui stockent de l'électricité

Deux voitures électriques de location sont à la disposition des résidents du quartier. Leur but n'est pas seulement d'assurer une mobilité sans CO₂. Elles jouent aussi un rôle dans l'approvisionnement électrique des immeubles. Leurs batteries permettent de compenser à raison de 10 à 20 kW les pointes de consommation en soirée. Cela ne fonctionne bien sûr que si les deux voitures se trouvent dans le garage, raccordées au réseau, à 19 h 30, au moment où la consommation d'électricité est la plus forte.

Il ressort des comptes de la communauté d'autoconsommation d'Erlenmatt Ost que, du début 2018 à l'été 2019, les locataires ont payé leur électricité 5% moins cher que s'ils l'avaient achetée au prix moyen du marché au distributeur local. ■

GROUPE ADEV

Assemblée générale le 15 mai 2020



L'assemblée générale annuelle de la coopérative ADEV et de ses filiales aura lieu le 15 mai 2020. En raison du problème du coronavirus, on ne sait pas encore sous quelle forme elle pourra se tenir. Le lieu prévu est le restaurant Gartenstadt à Münchenstein, où nous devrions nous réunir pour la première fois. Les membres de la coopérative et les actionnaires recevront les invitations en temps utile. Dans tous les cas, veuillez noter cette date dans votre agenda. ■

Rapport annuel 2019 :

Sous forme numérique ou en version papier

Le rapport annuel (aussi en français) sera mis en ligne début mai à l'adresse www.adev.ch > Über uns > Geschäftsbericht. Merci de nous prévenir si vous ne souhaitez pas recevoir de version imprimée d'ADEV Actualités et / ou du rapport annuel. Un mail ou un téléphone suffit : info@adev.ch ou 061 927 20 30 ■

Editeur

ADEV Energiegenossenschaft
Kasernenstrasse 63
Postfach 550
CH-4410 Liestal
T +41 61 927 20 30
info@adev.ch
www.adev.ch

ClimatePartner^o
climatiquement neutre

Impression | ID: 11793-1506-1001