

## EDITORIAL



Andreas Appenzeller,  
Président de la Direction  
Coopérative ADEV

L'électromobilité est sur toutes les lèvres. Ce fait est réjouissant car si elles sont propulsées par de l'énergie renouvelable, les voitures électriques peuvent apporter une contribution non négligeable à la lutte contre le changement climatique. Les moteurs électriques sont en effet à 400% plus efficaces que les moteurs à essence ou diesel. La consommation d'une voiture électrique se réduit à l'équivalent de 1,5 litre pour 100 kilomètres! Cela se répercute bien sûr sur la place nécessaire au « réservoir ». Une Tesla se contente ainsi de « 8 litres » pour 500 km. Il reste encore de la recherche à faire concernant l'utilisation des batteries pouvant faire office d'accumulateur solaire pour les trajets en voiture et utilisables également à la maison. C'est justement le but d'un projet lancé par la Coopérative ADEV avec la Haute École de sciences appliquées de Zurich (ZHAW) et la société Novatlantis Sàrl. Il s'agira de déterminer si les batteries solaires des voitures électriques de location mises à la disposition des résidents d'Erlenmatt Ost peuvent également être mises à profit pour couvrir les besoins en électricité du quartier pendant la nuit. ■

## ADEV ÖKOWÄRME AG

## ADEV ÖKOWÄRME AG GOES EAST!

Démonter la chaudière à mazout, la remplacer par un chauffage à copeaux de bois, construire un silo, le tout en majeure partie pendant les vacances d'été : c'est le défi sportif qu'a relevé ADEV Ökowärme AG avec brio à l'école professionnelle de Coire.



À Coire, l'école primaire et l'école professionnelle participent au tournant énergétique en étant chauffées au bois.

Fin 2017, ADEV Ökowärme AG a obtenu le mandat pour moderniser le chauffage collectif desservant l'école professionnelle artisanale (GBC) et l'école primaire Daleu à Coire, en tout quatre grands bâtiments et un pavillon. Le chauffage à mazout installé en 1993 était arrivé en fin de vie. La ville de Coire a lancé un appel d'offres pour un chauffage à copeaux de bois, remporté par ADEV Ökowärme AG grâce à son projet optimal et sa maîtrise des coûts. Thomas Kramer, chef de projet chez ADEV : « Nous avons dû faire très vite pour élaborer notre projet et déposer une offre concurrentielle. Ce n'était pas sans risques car au final, l'installation doit pouvoir être réalisée au prix indiqué. Mais les calculs étaient justes, quand bien même notre offre

était la meilleur marché. » La collaboration avec le bureau d'études Müller Energie Consulting Sàrl, qui a également conduit les travaux, y est pour beaucoup.

## 90% d'énergie bois

« On a démonté le chauffage à mazout pour le remplacer par une installation à copeaux de bois de 400 kilowatts », explique Thomas Kramer. La chaudière à gaz de 935 kilowatts a été conservée et équipée d'un nouveau brûleur en prévision des pointes de consommation. « À partir de l'automne 2018, 90% du chauffage et de l'eau chaude seront produits avec du bois », se réjouit le spécialiste. La



Les travaux dans la cour de récréation : c'est là qu'on a construit le silo à copeaux de bois.

halle de sport connectée au réseau de chauffage dispose d'une pompe à chaleur existant couvrant les besoins de base. La chaudière à gaz ne fonctionnera que par très basses températures ainsi que pour fournir de l'eau chaude à la belle saison, lorsque le chauffage à copeaux est arrêté.

#### Ne pas perturber les leçons

La modernisation du chauffage et la construction du silo à bois souterrain d'une capacité de 125 m<sup>3</sup> n'ont pas été une mince affaire. Le silo a été aménagé sous un espace de récréation. Il a fallu sécuriser ou déplacer les canalisations et les lignes électriques qui s'y trouvaient. « La plus grande difficulté, c'était de coordonner les travaux avec le calendrier scolaire », souligne Thomas Kramer. « Nous avons dû veiller à ne perturber ni les leçons ni les examens. Quand vous passez un examen, vous ne voulez pas être déconcentré par des bruits de marteau-piqueur ! »

La planification et la coordination systématiques ont porté leurs fruits : à partir de l'automne, le complexe de Daleu sera chauffé à 90 % avec des copeaux de bois de provenance régionale. Le contrat prévoit qu'ils seront livrés par la ville de Coire. ■

ADEV ÖKOWÄRME AG

## MIWÄRMI.CH – VOTRE CHAUFFAGE ADEV

En quelques clics sur [miwärmi.ch](http://miwärmi.ch), vous pourrez découvrir la gamme des produits d'ADEV Ökowärme AG.



Depuis plus de 30 ans, ADEV monte et exploite des installations de chauffage de différentes puissances pour des maisons d'habitation, des bâtiments communaux ou commerciaux ou même des quartiers entiers. Actuellement, elle fournit plus de 650 logements et plus de 35 bâtiments commerciaux ou administratifs. ADEV propose des solutions avec copeaux ou granulés de bois (pellets), pompes à chaleur et couplage chaleur-force, si possible combinées avec du solaire. Profitez de notre savoir-faire dans le domaine de la chaleur!

Faites un tour dès maintenant sur [miwärmi.ch](http://miwärmi.ch) !  
(en allemand)

GROUPE ADEV

## LA BISE A BIEN SOUFLÉ

Les vents ont bien soufflé au premier semestre 2018 et ont permis à ADEV de produire 4,2 millions de kWh de courant éolien : c'est nettement plus que l'année précédente. Dans le domaine solaire, en revanche, la production est restée inférieure à la moyenne malgré la mise en service de nouvelles installations. S'agissant de l'hydroélectricité, le début d'année a été contrasté : après un très bon premier trimestre, le second s'est avéré nettement moins favorable.

Le chiffre de 4,2 millions de kWh de production éolienne est dû aux vents tempétueux de l'hiver et du printemps. La bise continuelle et l'arrêt de la réduction de puissance pendant la nuit à Saint-Brais (voir ci-dessous) y ont nettement contribué. Neuf ans après leur mise en service, les éoliennes des Franches-Montagnes peuvent enfin tourner à plein régime. La réduction volontaire de puissance a en effet diminué la production annuelle d'environ 7 %.

### Moins de solaire malgré les nouvelles installations

Le résultat du secteur solaire, de 5,9 millions de kWh, est inférieur à la moyenne au premier semestre. Les tempêtes qui ont boosté l'éolien ont non seulement réduit la production solaire mais ont également causé quelques dommages, heureusement couverts par l'assurance. Les chutes de neige du premier trimestre ont aussi contribué à ces chiffres décevants.

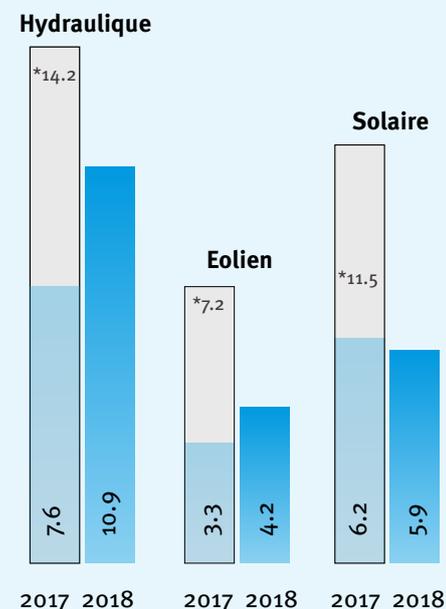
### Un bon début d'année pour l'hydroélectricité

L'année 2018 a commencé avec des précipitations exceptionnelles, pluie et neige confondues, qui ont soutenu la production au premier trimestre. Mais la bise qui a suivi a fait baisser les précipitations. Les installations ont tout de même réalisé plus de 50% de la production annuelle au premier semestre, soit 10,9 millions de kWh. Les mois d'été jouent un rôle décisif pour qu'une année soit bonne. La bise, qui a beaucoup soufflé cette année, contribue certes à la production éolienne, mais pèse en revanche sur l'hydroélectricité en raison des faibles précipitations.

ADEV produit de l'électricité par tous les temps, mais le résultat annuel dépendra beaucoup de la météo du deuxième semestre. ■

### PRODUCTION SEMESTRIELLE COMPARÉE

Chiffres en millions de kWh



ADEV WINDKRAFT AG

## À SAINT-BRAIS, DES ÉOLIENNES NETTEMENT PLUS SILENCIEUSES !

En juillet 2017, les pales des deux éoliennes installées en 2009 à Saint-Brais ont été munies de peignes. « Cela a permis de réduire le bruit de 3 décibels en moyenne. C'est comme si l'on divisait par deux la circulation sur une route », explique Xavier Falourd, acousticien chez Prona SA, qui a mesuré le bruit avant et après la pose des peignes. Depuis leur mise en service en 2009, les deux éoliennes respectaient déjà les normes sévères de l'ordonnance sur la protection contre le bruit. Mais on pouvait tout de même les entendre depuis le village

par fort vent, en raison de conditions topographiques particulières. Par égard pour la population, la puissance des installations a été fortement réduite la nuit. Grâce aux peignes, elles peuvent désormais fonctionner 24 heures sur 24 sans restriction tout en étant plus silencieuses, surtout quand le vent est fort. Quand le vent est léger, on ne les entend presque pas. Et même par vents forts, on peut encore se tenir en dessous et se parler sans devoir hausser la voix.

### Le projet de Schleifenberg mis en veille

Selon les mesures effectuées pendant un an sur le Schleifenberg, près de Liestal, les trois éoliennes prévues pourraient produire de l'électricité pour 4500 ménages. ADEV Windkraft AG et le distributeur EBL ont cependant décidé de mettre le projet en veille. D'une part, on ne sait pas encore s'il peut bénéficier de la rétribution au prix coutant et, d'autre part, le prix de l'électricité est actuellement trop bas par rapport à l'investissement nécessaire. ■

## ADEV SOLARSTROM AG

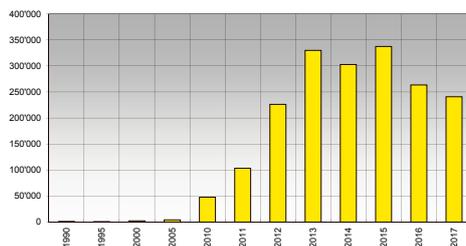
## LA SUISSE A BESOIN DE GRANDES INSTALLATIONS SOLAIRES !

L'enquête annuelle faite par Swissolar sur le marché du solaire en Suisse reflète la situation difficile du secteur avant l'entrée en vigueur de la stratégie énergétique 2050. En raison du manque de soutien, le marché des moyennes et grandes installations s'est effondré de près d'un tiers par rapport à 2016.

Les ventes de modules solaires ont diminué de 9% pour descendre à 241 MW. Pour les modules destinés à des installations de plus de 30 kW, la baisse est même de 31%. Elle est particulièrement dramatique pour les installations de plus de 1 MW, dont les ventes reculent de 73%. Par secteur, on enregistre les plus fortes diminutions dans l'agriculture (33%) et l'industrie (23%) alors que les exploitations et les entreprises ont souvent de grandes surfaces tout à fait appropriées sur les toits de leurs bâtiments. Le segment des petites installations de moins de 30 kW a connu en revanche une hausse massive de 38%. Elle est de 28% pour les villas et de 14% pour les immeubles de plusieurs appartements, mais on a également réalisé davantage de petites installations dans l'agriculture et dans l'industrie.

Cela démontre que les installations photovoltaïques sont la norme aujourd'hui sur les nouveaux logements et lors de rénovations. Pour la première fois après quatre années consécutives de baisse, les ventes de collecteurs ont légèrement augmenté de 5%. La hausse est surtout sensible sur les immeubles d'habitation où l'on a construit 35% de collecteurs de plus que l'année précédente. ■

Vente de modules photovoltaïques (kWc)



## GROUPE ADEV

## DÉJÀ DES PROJETS APRÈS ERLERMATT OST

Les solutions pour l'approvisionnement en électricité et le chauffage du quartier Erlenmatt Ost font école. ADEV a déjà d'autres projets comparables bien qu'un peu plus petits.

La coopérative immobilière Rynach construit quatre immeubles totalisant une quarantaine d'appartements à Reinach (BL). ADEV a conçu et réalisé les installations solaires financées par le maître d'ouvrage. Les quatre pompes à chaleur du complexe seront alimentées autant que possible avec de l'énergie solaire. Les installations sont gérées dans le cadre d'un regroupement pour bénéficier de la consommation propre. ADEV achète en outre l'électricité qui ne peut pas être produite sur le toit et se charge de la facturation des frais de courant par les charges.

À Bâle, un nouveau quartier encore plus vaste qu'Erlenmatt Ost a vu le jour sur le site de l'ancien hôpital Felix Platter. ADEV a obtenu le mandat pour réaliser une étude préalable au plan énergétique de quartier. On aimerait volontiers mettre à profit l'expérience accumulée à Erlenmatt Ost. À l'entrée de la piscine Gitterli à Liestal, ADEV a remplacé un appentis par une construction intégrant des modules solaires. L'électricité sera consommée dans sa totalité par les piscines, couverte et extérieure. ■

## GROUPE ADEV

## TOUTES LES PROPOSITIONS ACCEPTÉES AUX ASSEMBLÉES GÉNÉRALES



Les assemblées générales de la coopérative ADEV et de ses filiales, le 18 mai 2018 à Liestal, ont fourni l'occasion de tirer un bilan positif de l'exercice 2017. Toutes les propositions ont été acceptées. Le Groupe ADEV, qui dispose de 51% de capital propre (33,8 millions de francs) a réalisé en 2017 un chiffre d'affaires de 12,8 millions en vendant du courant vert issu de l'énergie solaire, hydraulique et éolienne ainsi que de la chaleur produite avec des chaudières à bois ou à couplage chaleur-force. Le bénéfice s'est élevé à 0,520 million de francs. Les assemblées générales de la coopérative ADEV et de ses filiales ADEV Solarstrom AG et ADEV Windkraft AG ont accepté, comme les années précédentes, de verser des dividendes. ■

Editeur

ADEV Energiegenossenschaft

Kasernenstrasse 63

Postfach 550

CH-4410 Liestal

T +41 61 927 20 30

F +41 61 927 20 49

info@adev.ch

www.adev.ch

ClimatePartner<sup>o</sup>  
climatiquement neutre

Impression | ID: 11793-1506-1001