

EDITORIAL

**Eric Nussbaumer**

Président du conseil d'administration
ADEV Energiegenossenschaft

Le modèle d'approvisionnement énergétique du site d'Erlenmatt Ost, basé sur une solution d'avenir combinant énergie solaire, chaleur produite à partir de la nappe phréatique et électromobilité, a convaincu jusqu'à l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) : le 10 janvier, la Fondation Habitat et nous avons ainsi été distingués par un Watt d'Or. Actuellement, cinq des treize immeubles du quartier sont occupés. Ils devraient être dix d'ici l'été. ADEV en assure le chauffage depuis 2017 et fournit l'électricité dans le cadre d'une communauté de consommation propre. Cerise sur le gâteau, ce modèle pionnier est économiquement viable et peut être appliqué sur d'autres sites. Une fois de plus, ADEV a une longueur d'avance et montre concrètement ce que peut être l'approvisionnement énergétique décentralisé du futur ! ■

ADEV ENERGIEGENOSSENSCHAFT

QUARTIER PIONNIER D'ERLENMATT OST LAURÉAT DU WATT D'OR DÉCERNÉ PAR L'OFFICE FÉDÉRAL DE L'ÉNERGIE

Une fois terminé, le site d'Erlenmatt Ost sera approvisionné par ADEV à hauteur de 100% avec de l'énergie renouvelables, dont 70% avec de l'électricité et de la chaleur produites sur place. C'est ce modèle énergétique intelligent qui nous a valu de recevoir, avec la Fondation Habitat, le 10 janvier à Berne, le Watt d'Or décerné par l'Office fédéral de l'énergie.



Le prix convoité Watt d'Or – un globe de neige – qui a été décerné à l'ADEV et à la fondation Habitat.

« Nous avons signé les contrats en 2015, commencé les travaux en 2016 et livré dès l'été 2017 aux premiers habitants d'Erlenmatt Ost de l'électricité et de la chaleur produits en grande partie sur place », résume Andreas Appenzeller, président de la direction d'ADEV. C'est la plus grande communauté de consommation propre à ce jour de Suisse, selon le modèle autorisé depuis un an par la loi. Une fois les travaux achevés, nous aurons installé quelque 750 kW de capacité solaire, en combinaison avec des pompes à chaleur et la nappe phréatique. Les deux tiers des besoins en électricité et en chauffage seront ainsi couverts sur place.

ADEV vend cette énergie directement aux résidents, sans passer par un distributeur. L'eau pompée dans le sous-sol est ensuite utilisée par la société Hoffmann-La Roche pour refroidir ses bâtiments et ses processus industriels.

Électromobilité comprise

À terme, le quartier abritera quelque 650 personnes dans 250 appartements. Outre l'électricité et le chauffage, ADEV met à disposition deux voitures électriques à louer. On étudie la possibilité d'un usage bidirectionnel de leurs

Interview lors de la remise des prix (de g.à.d) : Klaus Hubmann, directeur de la fondation Habitat, Marianne Zünd, porte-parole de l'Office fédérale de l'Energie, Andreas Appenzeller, directeur de l'ADEV Energiegenossenschaft et Stefan Cadosch, président SIA.



Photo: OFEN

Les représentants de l'ADEV Energiegenossenschaft et de la fondation Habitat se réjouissent de la décernation du prix d'énergie Watt d'Or.

batteries. « De l'électricité, de la chaleur et de la mobilité produites et consommées de manière décentralisée : c'est une solution d'approvisionnement énergétique durable et innovatrice qui existe déjà aujourd'hui. Le modèle que nous avons développé à Erlenmatt Ost est non seulement rentable du point de vue économique mais peut aussi être transposé à d'autres quartiers », explique Andreas Appenzeller. L'OFEN recherche également, avec l'aide de différentes hautes écoles, des manières de consommer le plus possible d'électricité solaire produite localement.

Pas plus de 45 m² par personne

Erlenmatt Ost n'est pas seulement un projet exemplaire sur le plan énergétique, mais aussi dans le domaine social : les treize bâtiments construits par la Fondation Habitat et différentes coopératives abriteront des familles, des artisans, des restaurants, des étudiants et des artistes. Les résidents ont été associés à la conception des espaces communs. À Erlenmatt Ost, l'être humain est au centre des préoccupations. Les contrats de droit de superficie contiennent des dispositions relatives à la durabilité. Ces dispositions fixent des objectifs

mesurables que les résidents acceptent et appliquent dans leur vie quotidienne. Ainsi la surface utile par personne est-elle limitée à 45 m², escaliers, salle de bain et couloirs compris. En compensation, les résidents disposent de très beaux locaux communs. Au moins dix pour cent de la surface habitable doit être affectée à un but social. ■

GRUPE ADEV

2018 : UNE ANNEE METEOROLOGIQUE EXTREME

L'année 2018 a débuté par de fortes précipitations, d'où une production hydroélectrique élevée, et des conditions de vent normales. Mais les choses ont changé par la suite : de mai à novembre, il n'a pratiquement pas plu dans une grande partie de la Suisse. Il n'y a donc rien d'étonnant à ce que la production solaire ait atteint des sommets. En tout, les centrales électriques d'ADEV ont produit, l'année dernière, 36.5 millions de kWh, exactement autant que 2017.

Une année solaire exceptionnelle

Les installations photovoltaïques ont assuré, avec 12 millions de kWh, 33% de la production totale d'ADEV. Malgré un début d'année pluvieux, ce résultat dépasse de 4% celui de 2017. Il s'explique d'une part par un très grand nombre d'heures de soleil et d'autre part par la mise en service de cinq nouvelles installations de consommation propre à la fin 2017. En outre, ADEV a réalisé des nouvelles installations intégrées dans une communauté de consommation propre. ADEV Solarstrom AG réalise en général de telles installations dans le cadre d'un contracting et devient ainsi le fournisseur d'énergie de bâtiments ou de quartiers sans passer par



Photo: Hintermann/Hydrosta

Le lit de l'Emme était complètement sec à certains endroits durant l'été 2018.

l'intermédiaire du distributeur local. Arno Günzl, membre de la direction et responsable de l'exploitation, explique : « C'est un plus pour les maîtres d'ouvrage comme pour nous car non seulement ces installations produisent du courant vert mais en plus elles sont généralement rentables. » C'est le cas en particulier lorsqu'elles sont combinées avec une pompe à chaleur, ce qui permet d'augmenter sensiblement la consommation d'électricité produite sur place.

Bons vents au début, finale en tempête

Pour la première fois, les éoliennes de Saint-Brais ont fonctionné une année complète sans réduction volontaire de puissance la nuit. Cela se reflète dans les chiffres de production : sur les premiers mois de 2018, les vents ont bien soufflé, d'où un résultat supérieur à la moyenne. En revanche, la production s'est beaucoup ralentie durant cet été très sec. À partir de la mi-novembre, plusieurs zones de basse pression l'ont fait remonter, de sorte que la production de l'année s'est élevée à 7,5 millions de kWh, pratiquement autant qu'en 2017. Cela représente bien 21% de la production totale d'électricité d'ADEV.

Les pluies de décembre ont permis d'éviter le pire

Après un début d'année en fanfare avec de fortes pluies et chutes de neige, les précipitations se sont faites très rares du mois de mai jusqu'à la fin novembre dans une grande partie de la Suisse. Pour cette raison, nos cinq centrales hydroélectriques sur l'Emme, malgré leur haute fiabilité, ont eu une production minimale ou ont même dû être mises à l'arrêt (photo à gauche). L'Arc alpin et la Suisse orientale ont connu de fortes précipitations en automne mais la sécheresse a continué de sévir sur l'ouest du pays. Depuis la fin novembre, la pluie est revenue dans toutes les régions, ce qui a permis de compenser quelque peu la faible production des mois d'été. En tout, les centrales hydroélectriques ont fourni 14 millions de kWh, presque autant qu'en 2017, ce qui représente 38% de la production d'électricité totale d'ADEV.

Une production de chaleur en hausse malgré la douceur des températures

À l'exception du mois de février, 2018 a été une année extrêmement douce. Malgré cela et grâce à la mise en service du chauffage à distance de Daleu à Coire, la production de chaleur a augmenté de 8% pour atteindre 14,2 millions de kWh. Les centrales à couplage chaleur-force ont en outre fourni 3 millions de kWh d'électricité, 6% de moins que 2017, ceci en raison des températures

douces et d'un chauffage couplage-force en fin de vie. ■

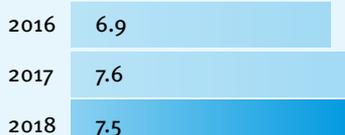
PRODUCTION ANNUELLE COMPAREE

en millions de kWh

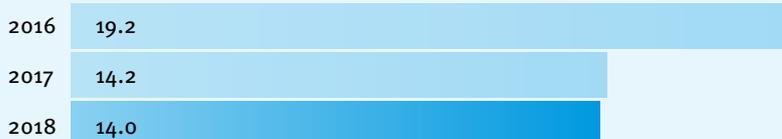
Solaire



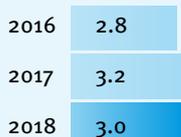
Eolien



Hydraulique



Electricité biomasse / CCF



Chaleur biomasse, CCF et pompes à chaleur (à partir de 2017)



ADEV ÖKOWÄRME AG

DEUX NOUVEAUX CHAUFFAGES A DISTANCE EN PROJET

Après la mise en service du chauffage à distance de Daleu, ADEV a déjà deux autres projet dans ses cartons : L'un d'entre eux alimentera un groupe d'immeubles d'habitation du quartier de Margelacker à Muttenz.

Dans un premier temps, une installation à copeaux de bois sera montée dans l'école de Margelacker. Six maisons d'habitation appartenant à la caisse de pension de la Coop y seront reliées. La planification prévoit trois tranches. Si celles-ci sont réalisées comme

prévu, cela pourrait être le plus grand réseau chauffage, d'une puissance totale de 2,7 MW. Un autre chauffage à distance, plus petit, est prévu au centre de formation de Bienenberg à Liestal. Ce sera le premier d'ADEV à être alimenté par des granulés de bois. ■

ADEV SOLARSTROM AG

LE PROJET ERLERMATT OST FAIT ECOLE

ADEV a pu réaliser d'autres installations solaires à consommation propre, à Bâle et à Reinach.

À Reinach (BL), ADEV exploite depuis octobre une installation solaire de 120 kW pour le compte de la coopérative d'habitation Rynach. Cette installation fournit de l'électricité en consommation propre pour quatre bâtiments totalisant 40 logements pour personnes âgées et équipés chacun d'une pompe à chaleur. Bernhard Schmocker, membre de la direction d'ADEV : « Des petites installations avec une puissance totale de 40 kW auraient été plus rentables si l'on tenait compte uniquement des subventions, mais la coopérative a heureusement décidé d'utiliser toute la surface des toits. » Pour les mesures, la gestion et la facturation, ADEV emploie le logiciel Smart Energy Link, qui permet d'optimiser la consommation propre. « Nous observons et analysons la production et la consommation et nous verrons le cas échéant si la pose d'un accumulateur se justifie », explique Bernhard Schmocker. Pour ce projet également, ADEV facture aussi bien le chauffage que l'électricité aux locataires. ADEV a en outre réalisé, pour la Fondation Habitat, une installation de 30 kW dans le cadre d'une communauté de consommation propre sur un immeuble d'habitation de Bâle conçu pour abriter des familles nombreuses. L'installation

est gérée depuis décembre en contracting par ADEV, qui couvre l'ensemble des besoins en électricité des résidents à partir de l'installation et du réseau, en tant que distributeur. ■



Connexion avec la communauté de consommation propre Bodmen à Reinach. ADEV a conçu l'installation et la gère.

GROUPE ADEV

**Assemblée générale d'ADEV :
le 17 mai 2019**



L'assemblée générale annuelle de la coopérative ADEV et de ses filiales aura lieu le 17 mai 2019 à l'Hôtel Engel à Liestal. Les membres de la coopératives et les actionnaires recevront une invitation en temps utile. Merci de réserver la date.

ADEV Actualités ou le rapport annuel 2018, en version numérique ou papier ?

Le rapport d'activité sera mis en ligne début mai sur www.adev.ch > Downloades. **Merci de nous indiquer si vous souhaitez plus recevoir de version imprimée d'ADEV Actualités et/ou du rapport d'activité.**

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