

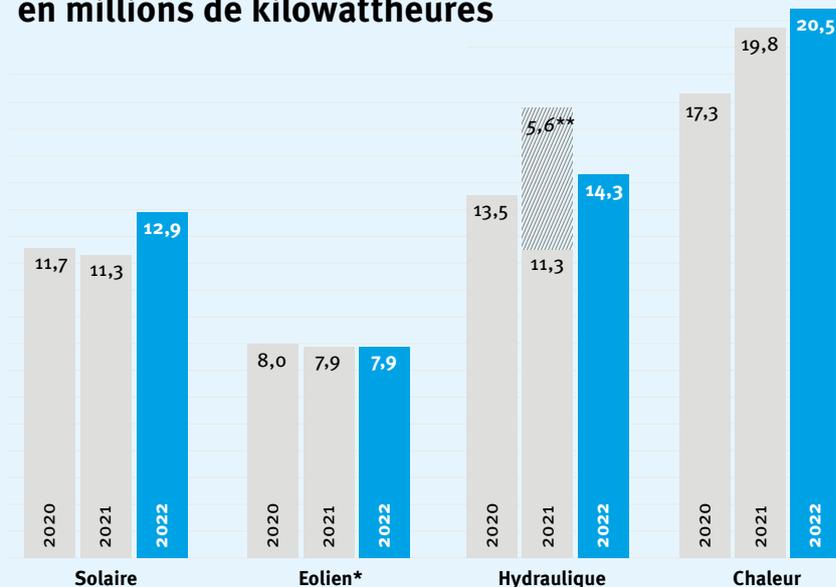
actualité

Acteur du changement énergétique | www.adev.ch

ADEV

Production fiable pour une année ensoleillée

Production annuelle comparée en millions de kilowattheures



Production en 2022

Beaucoup de soleil – peu d'eau

Salle de gymnastique à Allschwil

Performance triplée

Centrale hydroélectrique Juramill

Les saumons pourront remonter le courant

- * Uniquement les installations de St. Brais
- ** Production hypothétique sans assainissements ni arrêts de centrales

Pour mémoire, notre bilan de la production d'énergie en 2022 porte sur une année record du point de vue météorologique. Dès lors, il n'est donc pas étonnant qu'ADEV ait fourni une quantité d'électricité solaire supérieure à la moyenne, légèrement plus de chaleur de chauffage et moins d'électricité hydraulique.

Énergie hydraulique : un été sec

L'été 2022 a été marqué par une longue période de sécheresse, qui a entraîné des niveaux d'eau bas et de faibles débits dans nos lacs et rivières – tout particulièrement par rapport à la pluvieuse année 2021. Ceci explique que la production des centrales hydroélectriques d'ADEV soit restée de 15 pour cent inférieure aux valeurs d'une année moyenne.

Il n'empêche, les turbines des centrales hydroélectriques ont en réalité produit davantage de courant en 2022, étant donné que l'année précédente, les centrales

d'Untere Emmengasse et de Moosbrunnen 1 et 2 ont été arrêtées pendant une longue période en raison de travaux et de rénovations. Les chiffres 2021 comportaient dès lors une part hypothétique, d'où il ressort que la production potentielle aurait atteint un record de 16 900 mégawattheures (pour 11 300 mégawattheures effectivement produits). En 2022, toutes les installations ont à nouveau pu tourner sans interruption, pour une production de 14 287 mégawattheures d'électricité en tout. Depuis le mois d'avril, notre toute nouvelle centrale de Moosbrunnen 3 a fourni environ 850 mégawattheures.

... suite en page 2

EDITORIAL



Nous prenons position

Comme vous le savez peut-être, je me passionne non seulement pour les énergies renouvelables, mais aussi pour la politique. Deux passions qui n'exigent pas pour autant de faire le grand écart, car les deux domaines sont étroitement liés. Ainsi, les conditions-cadres politiques influent de manière déterminante sur l'avenir d'ADEV.

Dès lors, l'engagement, avec toute son expérience, de notre coopérative dans le débat politique me paraît être une évidence – d'une part par souci de responsabilité sociale, mais aussi, d'autre part, par désir de convaincre les habitants de notre canton et au-delà de l'intérêt qu'il y a à produire de l'énergie à partir de ressources indigènes.

Pour ces raisons, cela me paraissait être une évidence qu'ADEV participe à la consultation menée sur la nouvelle loi sur l'énergie de Bâle-Campagne. Le projet du gouvernement va certes dans la bonne direction, mais nous le jugeons bien trop timide.

De notre point de vue, tout chauffage fossile mis hors service doit être remplacé par un chauffage renouvelable. Cela exige des incitations accrues et des allègements à l'instar de ce qui se passe pour les projets de nouveaux réseaux de chaleur. Et, en matière d'énergie solaire, nous proposons une obligation de poser des panneaux photovoltaïques même sur les bâtiments existants afin d'en accélérer le développement.

La nouvelle loi est actuellement examinée par la commission de l'environnement du Grand Conseil. J'espère que l'on prêterà à nos revendications et suggestions une oreille attentive.

Je vous souhaite une bonne lecture de ce nouveau numéro d'actualité ADEV.

Meilleures salutations,
Thomas Tribelhorn
Président de la direction

Solaire : ensoleillement record

En général, lorsque les conditions sont mauvaises pour l'énergie hydraulique, elles bénéficient à la production solaire : l'ensoleillement en 2022 a été supérieur à la moyenne. À Bâle, le rayonnement moyen par mètre carré a été de 1489 kilowattheures (2021 : 1355 kWh/m², 2020 : 1337 kWh/m²). La production d'électricité de nos installations solaires, de 12 924 mégawattheures en tout, a été dopée non seulement par cette augmentation d'environ 10 pour cent du rayonnement solaire, mais aussi par l'apport de nos nouvelles installations à hauteur d'environ 4 % du total. La plus grande d'entre elles a été construite en avril à Ried, près de Chiètres, avec une puissance installée totale de 313 kilowatts.

Aujourd'hui, 86 installations PV produisent de l'électricité renouvelable pour les clients d'ADEV. En 2022, c'est celle intégrée au toit de la « Vogt Farm », à Diemerswil, qui a atteint la production spécifique la plus élevée, avec 1404 kilowattheures par kilowatt de puissance installée. Il s'agit d'une valeur exceptionnelle, due à la météo et aux conditions d'ensoleillement favorables offertes par le toit pentu de cette ferme bernoise.

Chaleur en réseau : temps doux, mais plus de bénéficiaires

Une année sèche et ensoleillée est généralement aussi plus douce que la moyenne, ce qui se reflète dans les degrés-jours de chauffage. En 2022, 2503 degrés-jours de chauffage ont été mesurés à la station de mesure de Bâle-Binningen, contre 3058 en 2021 et 2508 en 2020. Un mois d'octobre très chaud, en particulier, a conduit de nombreuses personnes à retarder l'allumage de leur chauffage ou à moins chauffer.

Malgré cela, la production de chaleur des installations du groupe ADEV (20 509 mégawattheures) a été à peu près la même que l'année précédente. Un résultat qui s'explique par les nouveaux réseaux d'Oberhasli, du Zanggerweg et de St. Chrischona, qui ont fonctionné pour la première fois toute l'année, et les nouveaux raccordements au réseau de chaleur existant de Margelacker. La production du réseau de chaleur de Lehenmatt-Birs est comptabilisée pour moitié dans les chiffres d'ADEV, conformément aux parts détenues au sein de la société responsable.

Énergie éolienne : résultat supérieur aux prévisions

Nos deux installations de Saint-Brais ont fourni pratiquement la même quantité d'énergie que l'année précédente : 7904 mégawattheures, soit 112 pour cent de l'objectif planifié. Une fois de plus, les prévisions ont été nettement dépassées, comme toutes ces dernières années. En effet, les chiffres de production réels des deux installations ont régulièrement dépassé les valeurs attendues, notamment pendant les mois d'hiver, les plus importants. Cela montre que l'énergie éolienne continuera à jouer un rôle important dans le mix énergétique. ■

Performance triplée

L'installation PV d'ADEV sur le toit de la salle de gymnastique triple de l'école du Gartenhof, à Allschwil, a été agrandie. Sa rentabilité et ses performances impressionnent et sont l'illustration parfaite des progrès réalisés grâce au développement technique.



© Lukas Pitsch

Au premier plan, la nouvelle partie de l'installation orientée est-ouest.

Depuis 2017, ADEV exploite une installation photovoltaïque d'une puissance de 70 kilowatts sur le toit de la salle de gymnastique triple de l'école du Gartenhof, à Allschwil. Depuis lors, en l'espace de seulement cinq ans, les conditions-cadres ont radicalement évolué – en faveur de la technique solaire.

Au départ, le tarif de restitution s'élevait à 5 modestes centimes par kilowattheure d'électricité, plus 1 centime pour la garantie d'origine. Les planificateurs avaient donc conçu l'installation avant tout dans une optique d'autoconsommation et les panneaux ne couvraient qu'à peine la moitié de la surface de toit utilisable.

Fort heureusement, ADEV avait alors conclu un contrat pour l'exploitation de l'ensemble du toit. Car aujourd'hui, le gestionnaire de réseau Primeo rachète 20 centimes le kilowatt injecté dans le réseau public et offre 1,5 centime pour la garantie d'origine. De tels tarifs, qui ont plus que triplé depuis 2017, justifiaient totalement l'agrandissement de l'installation.

« Les tarifs de restitution ont pris l'ascenseur au cours des cinq dernières années, mais, sur le plan technique, cette installation témoigne aussi de la vitesse des progrès réalisés par l'industrie », explique Pascal Moser, chargé chez ADEV de l'agrandissement de l'installation. Si la surface totale n'a qu'un peu plus que doublé, la nouvelle partie de l'installation fournit environ 150 kilowatts, ce qui permet de tripler la production totale.

Les nouveaux modules de 410 watts, légèrement plus grands et orientés est-ouest, produisent 45 % d'électricité de plus que les modules existants. Côté courant alternatif, le raccordement de la nouvelle partie de l'installation a été confié à Willy Gysin AG, filiale d'ADEV. La mise en exploitation a débuté en février. ■

Voie libre pour les poissons !

Cet été, ADEV va rénover la centrale hydroélectrique Juramill. Pour le grand bonheur des poissons, qui pourront franchir encore plus facilement ce barrage sur la Birse.

La loi fédérale sur la protection des eaux exige des exploitants qu'ils éliminent les atteintes écologiques causées par l'exploitation de l'énergie hydraulique. D'ici 2030, les ouvrages qui entravent considérablement la migration des poissons devront être assainis. Il appartient aux cantons de déterminer les centrales concernées. Le financement des travaux et la perte de production occasionnée est assuré par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) au moyen du supplément réseau prélevé en Suisse sur chaque kilowattheure d'électricité consommée.

Le canton de Bâle-Campagne a décidé de faciliter la circulation des poissons dans la Birse, entre autres pour rendre possible le retour du saumon. La passe à poissons existante près de la centrale Juramill fait partie de celles qui seront améliorées. Une installation moderne doit remplacer l'ancienne échelle à poissons en pierre calcaire. Des bassins plus longs permettront aux poissons de plus grande taille de franchir plus facilement le niveau de la centrale.



La centrale Juramill à la sortie sud de Laufon.



La passe à poissons sera adaptée aux gros poissons comme le saumon.

Par ailleurs, les mesures de construction prises faciliteront aussi la dévalaison : une turbine de courant d'attrait sera installée, qui produira de l'électricité en utilisant le débit résiduel. En outre, grâce au débit constant de la turbine, les poissons qui remontent la rivière trouveront aisément la nouvelle passe à poissons. Par ailleurs, l'entrée de la centrale et la grille seront assainies. Une nouvelle grille horizontale avec des barreaux plus resserrés empêchera que des poissons ne s'égarer dans la turbine.

Les travaux d'assainissement exigent la déconnexion de la centrale du réseau. Ils coûteront quelque 4 millions de francs, compensation de la perte de production comprise, et devraient être achevés d'ici fin septembre 2023. La centrale devrait être reconnectée au réseau le 1^{er} octobre. ■

ADEV ENERGIEGENOSSENSCHAFT

Une chance pour le berceau de l'énergie éolienne

Sool est un lieu chargé d'histoire. C'est là que la première éolienne de Suisse a vu le jour. Cette dernière a non seulement démontré que cette technologie est rentable, mais a également conduit à la création d'ADEV. Aujourd'hui, des projets d'agrandissement de l'installation voient le jour.

Un voyage dans le temps jusqu'aux débuts d'ADEV mène sur la colline de Sool, au nord-ouest de Langenbruck (BL). Une petite éolienne, la première de Suisse à avoir été raccordée au réseau d'électricité public, est en activité depuis 1986 sur cette crête exposée au vent.

« Nos pères fondateurs ont été des pionniers à plus d'un titre », se souvient Andreas Appenzeller. « À l'époque, les grands distributeurs affirmaient qu'il était impossible d'intégrer de petites installations décentralisées à un réseau. Or il est très vite apparu qu'ils avaient tort. » De plus, on pensait que les installations éoliennes n'étaient pas rentables. Mais la poignée de personnes qui croyaient au potentiel de cette nouvelle technologie ont détrompé tous les sceptiques.

L'idée de financer une telle installation par le biais d'une large participation citoyenne a donné ensuite naissance au modèle coopératif d'ADEV, qui rencontre le succès jusqu'à aujourd'hui. Et l'histoire ne va pas s'arrêter là : au début de 2023, l'Ökozentrum Langenbruck, locataire actuel du terrain, a fait don de l'éolienne à ADEV, qui a conclu un nouveau contrat avec la famille propriétaire afin de développer sur ce site un nouveau projet éolien dans les dix prochaines années.

« Sur le Sool, les conditions d'exploitation de l'énergie éolienne sont idéales. C'est pourquoi ADEV planche sur un concept prévoyant deux autres éoliennes performantes sur cette parcelle », explique Andreas Appenzeller.

La petite éolienne à deux pales restera en place, car elle est un véritable témoin industriel. Si le permis de construire est délivré à la nouvelle installation, on pourra constater de visu sur le Sool les progrès accomplis par la technique : lorsque l'hélice de l'ancienne installation tournera à toute vitesse, jusqu'à 160 tours par minute, les grands rotors des éoliennes modernes ne feront qu'entre 10 à 15 tours tout en produisant plusieurs fois plus d'électricité.

Le chemin à parcourir est toutefois encore long. Mais l'histoire du lieu montre justement qu'avec de la ténacité, de la persévérance et de l'optimisme, on finit souvent par parvenir à ses fins. ■



Aux débuts d'ADEV, il a fallu une bonne dose d'humour pour vaincre les résistances à la transition énergétique.

ADEV ENERGIEGENOSSENSCHAFT

Les gens d'ADEV

ADEV n'existerait pas sans leur travail quotidien. Nous vous présentons nos collaboratrices et collaborateurs et leurs motivations.



Bernhard Schmocker

Responsable de la planification et de la construction, membre du comité de direction

L'année a commencé en fanfare pour Bernhard Schmocker, qui a fêté ses 10 ans à ADEV. Il a choisi relativement tôt de travailler dans le secteur de l'énergie, raison pour laquelle il a enrichi par un diplôme postgrade dans ce domaine sa formation EPF en sciences naturelles de l'environnement. Après avoir débuté sa carrière professionnelle à Hölstein, dans une PME active dans le solaire, il a ensuite été chargé de projets en lien avec l'efficacité énergétique et le développement durable pendant un peu plus de onze ans au sein des coopératives Migros, avant de diriger, entre autres, la mise en œuvre de la loi fédérale sur l'approvisionnement en électricité pour le canton de Bâle-Campagne.

À bientôt 55 ans, il aime se retrouver en famille et se détendre dans son jardin. Chaque année, la récolte des abricots et des figues est un grand moment.

De quelle manière la politique énergétique a-t-elle évolué ces dix dernières années ?

Bien que la Suisse ait décidé de sortir du nucléaire il y a une dizaine d'années de cela, le développement des énergies renouvelables ne progresse que lentement. Il y a encore trop de résistances dans les milieux politiques et économiques. Nous œuvrons à vaincre ces oppositions et travaillons quotidiennement à l'approvisionnement de la Suisse en énergie renouvelable.

Que faire, selon toi, pour faire bouger les choses ?

Depuis des années, les procédures d'autorisation, très lourdes, empêchent la construction de nouvelles éoliennes en Suisse. N'importe qui peut faire opposition et, dans ces conditions, il peut s'écouler 20 ans avant qu'un projet n'aboutisse. Notre société doit savoir ce qu'elle se veut : développer le renouvelable ou permettre à des intérêts individuels de tout bloquer ?

Ton pronostic : où en sera ADEV dans dix ans ?

Je pense que nous nous trouvons sur la voie du succès. Nos projets sont porteurs, nous doublerons notre production d'énergie dans les dix ans à venir et nous apporterons une contribution essentielle à la Suisse renouvelable. En préservant l'environnement et en favorisant le développement économique de la Suisse.

Postes vacants chez ADEV

Ingénieur / technicien en environnement
HES / EPF (80–100 %)

Installateur/trice-électricien/ne CFC
(80–100 %)



Peter Zawlo

Technicien de maintenance

Peter Zawlo, 22 ans, est resté fidèle à son lieu de naissance jusqu'à aujourd'hui. Né à Rheinfelden, sur la rive allemande, il a été formé dans la région et a achevé il y a un an sa formation d'électricien chez un producteur local d'aluminium et se sent bien dans son cercle familial et d'amis.

Le jeune homme aime le sport, qu'il pratique à l'intérieur, au fitness, ou à l'extérieur, sur son vélo. Pendant les vacances d'été, il se lance dans des périples de 1000 kilomètres qui peuvent le mener le long du Rhin jusqu'à Amsterdam ou à Paris en franchissant les Vosges.

En décembre dernier, il est venu renforcer l'équipe de maintenance d'ADEV et est donc un des derniers arrivés. Bienvenue, Peter !

Tu es tout nouveau à ADEV : t'y sens-tu à l'aise ?

Oui, tout à fait. J'ai été bien accueilli dans l'équipe et je m'y sens très à l'aise.

Quelles sont tes tâches ?

En tant que technicien de maintenance, je m'occupe de petits travaux de réparation et d'entretien sur les installations de chauffage, principalement des centrales de cogénération et des chaudières à pellets. Lorsqu'un dysfonctionnement est signalé, j'interviens et recherche l'origine du problème. Les gros travaux d'entretien sont toutefois confiés à des entreprises externes.

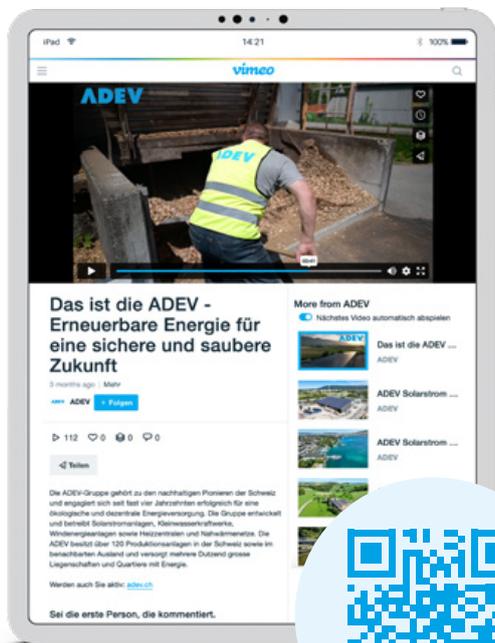
De quel bagage disposes-tu pour accomplir tes tâches ?

Les installations actuelles sont commandées électroniquement. Chaque vanne, chaque ventilateur est relié à une commande. Pour détecter une erreur dans le système, je dois pouvoir lire le schéma et comprendre la manière dont toute l'électronique fonctionne – c'est ce que j'ai appris à faire pendant ma formation.

Y a-t-il des travaux que tu aimes particulièrement ou qui sont particulièrement difficiles ?

ADEV gère de nombreuses installations dans toute la Suisse. Il me faut d'abord apprendre à les connaître toutes, c'est un beau défi. Mais ce qui me plaît particulièrement, c'est la diversité : il y a d'une part le travail manuel, mais aussi, d'autre part, la réflexion à mener pour comprendre le fonctionnement des installations.

Brèves



Présentation vidéo

Nous avons demandé à notre photographe Lukas Pitsch de réaliser une présentation vidéo pour donner un aperçu des activités d'ADEV. Vous pouvez découvrir le résultat, un petit film très réussi, sur notre site internet ou sur Vimeo.

Assemblée générale

La 38^e assemblée générale d'ADEV et de ses quatre filiales aura lieu le vendredi 9 juin dans le cadre habituel du restaurant Seegarten, im Park im Grünen, à Münchenstein.



Prendre le bus avec ADEV !

Depuis février, un bus de l'AAGL, la société de transports publics de Liestal, circule avec une bannière publicitaire d'ADEV. L'avez-vous déjà pris ou vu sur les routes de Bâle-Campagne ?



Éditeur

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