

EDITORIAL

**Eric Nussbaumer**

Président des conseils d'administration
d'ADEV Energiegenossenschaft et
ADEV Wasserkraftwerk AG

Alors que, dans le monde entier, les énergies renouvelables continuent leur progression, à l'instar du photovoltaïque et de sa croissance de 25 % en 2015, la Suisse marche à reculons : la pression monte au Parlement pour supprimer la rétribution à prix courant et ses adversaires donnent de la voix. En outre, la Commission de l'énergie du Conseil national a refusé d'inscrire dans la loi sur l'énergie nucléaire un plan d'exploitation à long terme des centrales. Cinq ans après Fukushima, le risque nucléaire continue d'augmenter pour la population suisse. Malgré ses 30 ans d'histoire, la coopérative ADEV reste une pionnière. Nous le prouvons avec notre nouvelle réalisation d'Erlenmatt Ost, qui démontre que l'on peut approvisionner tout un quartier en électricité et en chauffage au moyen de sources renouvelables (p. 3). Grâce à vous, nous maintenons notre engagement. ■

ADEV ENERGIEGENOSSENSCHAFT

SOLEIL AU TOP, BONS VENTS,
MAIS PEU D'EAU

La production d'électricité d'ADEV en 2015 se caractérise par un ensoleillement supérieur à la moyenne et de bonnes conditions de vent. Après un bon premier semestre, la production hydroélectrique s'est cependant effondrée.



Les installations d'ADEV ont produit 34,6 millions de kWh en 2015, soit environ 2% de plus qu'en 2014. Cela représente la consommation de près de 8000 ménages de 4 personnes. La production se répartit comme suit : 37,9% pour l'hydroélectrique, 32,6% pour le photovoltaïque, 22% pour l'éolien et 7,6% pour le couplage chaleur-force (CCF). Ces deux dernières technologies produisent surtout à la saison froide : les éoliennes fournissent les deux tiers de leur électricité au semestre d'hiver, tout comme les CCF, lorsque le chauffage produit de la chaleur. Juste au moment où la production hydraulique et solaire est au plus bas mais où la demande est la plus élevée.

Plus 15% de solaire

Quand bien même la production photovoltaïque est restée modeste au premier semestre, le beau temps qui a régné du mois de juin à la fin de l'année a généré un record de 11,3 millions de kWh, grâce aussi à la contribution de nouvelles installations. Cela équivaut à une augmentation de 15% par rapport à 2014. Selon MétéoSuisse, l'ensoleillement a représenté 110 à 120% de la norme des années 1981 à 2010 et même jusqu'à 125% sur le Plateau et dans le nord-ouest. Les stations de mesure de Neuchâtel, Berne, Zurich et Saint-Gall signalent la troisième année la plus ensoleillée depuis 1959.

Plus 12% d'éolien

Grâce à une production de 7,6 millions de kWh, 2015 dépasse de 12% une année précédente décevante. ADEV ayant volontairement réduit la puissance des installations la nuit pour le bien-être des riverains, alors même que les exigences de l'ordonnance sur la protection contre le bruit sont respectées, les installations de Saint-Brais n'atteignent pas les prévisions initiales, qui étaient 7 millions de kWh par an. Cette réduction de puissance engendre une baisse de production de quelque 7%.

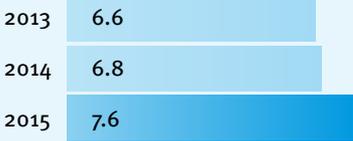
PRODUCTION ANNUELLE COMPAREE

en millions de kWh

Solaire



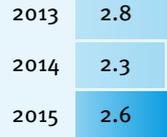
Eolien



Hydraulique



Electricité biomasse / CCF



Chaleur biomasse / CCF



Pluie au début, sécheresse à la fin

L'année 2015 a été celle des extrêmes : au premier semestre, ADEV Wasserkraft AG a enregistré de bons chiffres de production. Mais la deuxième partie de l'année a été extraordinairement sèche. Selon MétéoSuisse, les précipitations au nord des Alpes n'ont atteint que 60 à 85% de la norme des années 1981 à 2010.

La production totale n'a pas dépassé 13,1 millions de kWh, soit 13% de moins qu'en 2014, malgré le renfort des deux nouvelles centrales de Moosbrunnen. À Munster aussi, l'année a été mauvaise en raison du manque d'eau, malgré un bon premier semestre.

Plus 9,8% de chaleur

Par rapport à 2014, la production de chaleur a augmenté de 9,8% pour atteindre 11,2 millions de kWh en raison des basses températures du début de l'année. Cette hausse s'est répercutée sur la production d'électricité par le couplage chaleur-force (CCF), qui s'est montée à 2,6 millions de kWh, soit 13% de plus. ■

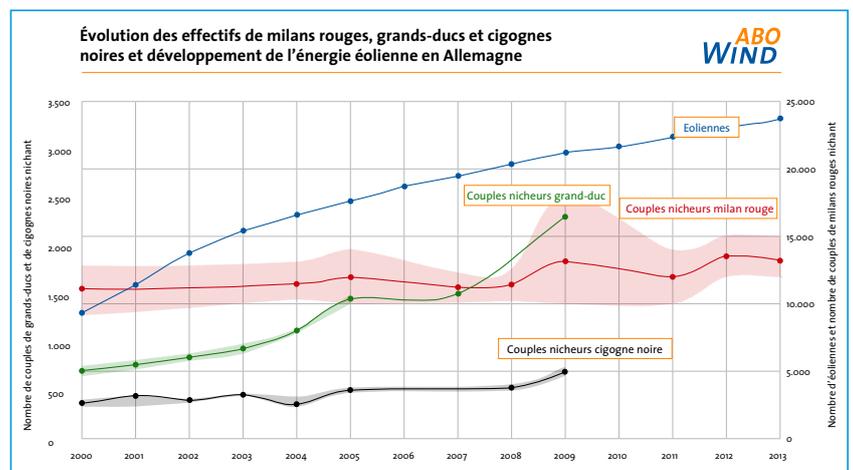
ADEV WINDKRAFT AG

GRAND-DUC, CIGOGNE NOIRE ET MILAN ROUGE RAYÉS DE LA LISTE DES OISEAUX PROTÉGÉS

Le nombre d'éoliennes a presque triplé en Allemagne depuis l'an 2000. Dans le même temps, la situation des oiseaux protégés s'est améliorée. Selon un vaste recensement de l'association ABO Wind, les effectifs de grands-ducs et de cigognes noirs en particulier ont nettement augmenté.

En 2000, on comptait quelque 700 couples de grands-ducs en Allemagne. Le dernier recensement, en 2009, en a dénombré environ 2300. Quant à l'effectif de cigognes noires, il est passé dans le même temps de 370 à 700 couples. Le nombre de milans rouges, jugés particulièrement sensibles aux éoliennes, a crû lui aussi : il était estimé à environ 13 000 couples en 2013, soit 10% de plus que 15 ans auparavant.

Entretemps, ces trois espèces ont été retirées de la liste rouge des oiseaux menacés en Allemagne. Ce qui montre bien que l'énergie éolienne et la protection des oiseaux sont compatibles. ■



Évolution des effectifs de milans rouges, grands-ducs et cigognes noirs en Allemagne entre 2000 et 2009 / 2013, comparée au développement de l'énergie éolienne durant la même période.

©Graphique: ABO Wind

ADEV ÖKOWÄRME AG ET SOLARSTROM AG

ERLENMATT OST, PROJET PIONNIER À 2000 WATTS

D'ici une année, les locataires emménageront dans le premier des 13 immeubles d'habitation du nouvel écoquartier d'Erlenmatt Ost à Bâle. ADEV alimentera le complexe en électricité produite sur les toits et fournira le chauffage.



Image: Galli Rudolf Architekten AG

La première tranche de l'écoquartier Erlenmatt Ost sera réalisée par étapes d'ici 2022.

La fondation Habitat, propriétaire de toute la parcelle, construira elle-même une partie des bâtiments prévus. D'autres coopératives et maîtres d'ouvrage, comme la fondation Abendrot, participeront également au projet. La première tranche sera terminée en 2022. Des déclarations d'intention ont été faites pour tous les éléments de la première étape. Les travaux ont déjà commencé. Le quartier doit offrir aussi bien de l'habitat que des places de travail et satisfaire aux critères les plus sévères concernant l'efficacité énergétique, les énergies renouvelables, la surface par personne et la mobilité. Le canton de Bâle-Ville est partie prenante du projet. ADEV chauffera la totalité des immeubles avec des énergies renouvelables et couvrira en outre un tiers des besoins en électricité au moyen d'installations photovoltaïques montées sur les toits des immeubles.

D'ici un an, le bâtiment 1 (voir plan) devrait être achevé. On peut également voir sur le plan la centrale énergétique (EZ, en rouge) qu'ADEV est en train de construire. L'électricité produite sur les toits sera vendue directement aux locataires, conformément à la nouvelle réglementation sur l'autoconsommation. Les pompes à chaleur récupéreront l'énergie de la nappe phréatique et fourniront une eau à environ 40°C pour le chauffage collectif. L'eau sera ensuite injectée, comme c'est actuellement déjà le cas, dans le circuit de refroidissement du site industriel de Hoffmann-La Roche. ADEV s'efforcera de faire coïncider le plus possible la production d'énergie solaire sur les toits des bâtiments et la consommation d'électricité des appartements et des pompes à chaleur. ■



En rouge, la centrale énergétique qu'ADEV construit actuellement. Le réseau de chauffage est également en cours de réalisation. Le bâtiment 1 abritera ses premiers locataires dans un an. Graphique: Michel Casaramona

ADEV SOLARSTROM AG

PLUS 1,2 MW DE PUISSANCE

En 2015, ADEV Solarstrom a réalisé 7 installations photovoltaïques d'une puissance totale de 1,2 MW.

Ce chiffre important est dû en grande partie au report début 2015 de la mise en service de quelques installations qui était prévue initialement fin 2014. La baisse de la RPC n'étant entrée en vigueur que le 1er avril 2015, ce report a permis de prolonger d'un an la durée

de jouissance de la RPC. Avec ses 414 MW de puissance, l'installation réalisée sur le toit de Ruag à Emmen est la plus grande de l'année. Active dans les technologies aérospatiales, l'entreprise peut consommer à elle seule la totalité de l'électricité produite. ■

ADEV ENERGIEGENOSSENSCHAFT

COURANT VERT AUTHENTIC, CRÉDIBLE ET TRANSPARENT

En achetant du courant vert, vous faites non seulement un geste pour l'environnement, mais vous soutenez également la construction de nouvelles centrales électriques écologiques. Les produits d'ADEV sont particulièrement crédibles car nous n'avons jamais vendu et ne vendrons jamais d'électricité provenant de sources polluantes, inefficaces ou nucléaires. Le changement énergétique fait partie intégrante de notre philosophie. Chaque kilowattheure vendu est certifié naturmade star. Grâce aux nouvelles installations, le courant solaire est même plus avantageux que l'éolien !

ADEV propose quatre sortes de courant vert :

authentic solaire à 15 ct./kWh
authentic éolien à 18 ct./kWh
authentic hydro à 7 ct./kWh
authentic global à 13 ct./kWh.

authentic global se compose à 50% de courant solaire, 12% d'éolien et 38% d'hydraulique. 5% du chiffre d'affaire de ce produit est investi dans l'amélioration des conditions de vie dans des pays en développement. ■

| | | authentic solaire | authentic éolien | authentic hydro | authentic global |
|------------------------|----------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Consommation env. | | Surcoût par an | | | |
| Ménage de 1 personne | 1000 kWh | CHF 150.- | CHF 180.- | CHF 70.- | CHF 130.- |
| Ménage de 2 personnes | 2000 kWh | CHF 300.- | CHF 360.- | CHF 140.- | CHF 260.- |
| Famille avec 2 enfants | 4000 kWh | CHF 600.- | CHF 720.- | CHF 280.- | CHF 520.- |

Commandez votre courant vert sur www.adev.ch, par mail à info@adev.ch ou appelez-nous au 061 927 20 35.

GROUPE ADEV

LE 27 MAI 2016 AG AVEC ANTON GUNZINGER



Anton Gunzinger tiendra un discours sur le tournant énergétique en Suisse à l'occasion de l'assemblée générale du 27 mai 2016 à Liestal.

Professeur à l'EPFZ et entrepreneur, il possède une entreprise informatique qui emploie plus de 200 personnes. Sa société a développé un programme permettant de simuler la consommation d'électricité en Suisse. Différents scénarios ont permis de représenter l'influence d'un approvisionnement 100% renouvelable. À son grand étonnement, Anton Gunzinger a constaté que cette solution pourrait fonctionner sans problème dans notre pays. Dans son livre « Kraftwerk Schweiz », il a calculé que le passage aux renouvelables serait non seulement judicieux mais aussi plus économique à terme que l'utilisation du nucléaire et des énergies fossiles (voir ADEV Actualité de septembre 2015). Merci de réserver la date du 27 mai 2016 pour l'assemblée générale de la Coopérative ADEV et de ses filiales. Comme d'habitude, elle se tiendra à Liestal. ■

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