

Les rebelles de Schönau



Nous sommes en 1998, 150 ans après la révolution de 1848 qui a trouvé son aboutissement dans le sud du pays de Bade. En souvenir de ces temps anciens, les habitants de Schönau et de Wieden sortent dans la rue avec des carrioles à cheval armés de tambours, de faux et de haches. Cette fois-ci, ce n'est pas contre la monarchie qu'ils protestent mais tout de même contre les autorités: ils ont décidé d'installer des panneaux solaires sur le toit de leur église — alors qu'ils n'en ont pas obtenu l'autorisation. En effet, l'église, vieille d'à peine 70 ans, a été inscrite aux monuments historiques au dernier moment pour empêcher cette installation. Cette fois-ci, le problème est cependant réglé sans que sang ne coule: l'autorisation est attribuée après coup.



Panneaux solaires sur le toit de l'église: surnommés «fenêtres de la création», il sont depuis 1998 un symbole de la lutte pour la planète.

Ce fut le début d'un projet ambitieux. Les panneaux installés sur l'église et la maison paroissiale devaient totaliser une puissance installée de 51 kW. À l'époque, c'était très cher: 791 000 marks, soit 400 000 euros ou 8000 euros par kW. Au bout d'un an, les fonds étaient cependant réunis grâce à des dons, des actions et une subvention de l'Église: un coup de force et une première à une époque où le courant d'origine photovoltaïque n'était rémunéré qu'à hauteur de 8,71 ct/kWh.

La loi sur les énergies renouvelables change tout.

Mais dès l'année 2000, la loi sur les énergies renouvelables entra en vigueur, garantissant un prix d'achat de 50,6 ct/kWh pendant 20 ans, et l'installation devint plus rentable.

Moins de 20 ans plus tard, beaucoup de choses ont changé: alors qu'en 2000, 15 000 foyers de quatre personnes étaient alimentés par le photovoltaïque en Allemagne, ils étaient déjà 9,5 millions en 2016 – 7,4 % de la consommation totale d'électricité.

Évolution de la part du photovoltaïque dans la production d'électricité depuis la «révolution» de Schönau



En 2016, le prix d'acquisition par kW n'était plus que de 1600 €; toutefois le prix d'achat garanti de l'électricité était lui aussi descendu. S'ils étaient installés aujourd'hui, les panneaux de l'église de Schönau n'apporteraient plus que 10,61 ct/kWh.

Malgré ce succès, il y a encore du chemin à faire pour atteindre l'objectif de 25 % d'électricité d'origine photovoltaïque fixé pour la transition énergétique.

... la nature le fait depuis longtemps: tirer de l'énergie de la lumière du soleil. Les plantes le font depuis la nuit des temps. Leur colorant vert, la chlorophylle, capture la lumière du soleil. Mais les plantes ne l'utilisent pas pour produire de l'électricité mais pour fabriquer des substances riches en énergie comme les sucres dont elles ont besoin pour pousser. C'est ce qu'on appelle la photosynthèse. Dans ce processus, les plantes consomment de l'eau et du CO₂ et libèrent de l'oxygène dont nous avons besoin pour respirer. C'est pour ça que les arbres sont si importants pour l'homme et les animaux.

On prend le mot grec qui veut dire «lumière» – photos – et le nom du chercheur italien qui a inventé la pile électrique – Alessandro Volta – et ont obtenu le mot «photovoltaïque» qui veut dire «de l'électricité à partir de la lumière».

