

# De l'énergie à revendre



© Dirk Weise/pixelio.de

## La première transition énergétique de l'histoire humaine

Il y a à peine 200 ans, les civilisations humaines étaient dépendantes des énergies renouvelables: le chauffage se faisait au bois; les moulins fournissaient du travail mécanique mais uniquement lorsque le vent ou le courant des rivières était suffisant. Sinon, l'essentiel était assuré par la force musculaire de l'homme et de l'animal.

C'est alors que survinrent les énergies fossiles. Grâce au charbon, aux locomotives et aux machines à vapeur, l'industrialisation s'amorça. Plus tard, le pétrole et le gaz naturel devinrent les principales sources d'énergie pour l'alimentation des machines, les transports par le rail, la route, l'eau ou les airs, le chauffage et la production d'électricité. Toute une infrastructure sortit du sol,



*Le petit train «Todtnauerli». Le 7 juillet 1889, le progrès apporté par le charbon arriva jusqu'au fond de la vallée de la Wiese (Wiesental).*

faite de pétroliers, pipelines, gazoducs et autres lignes électriques. Les habitudes et modes de vie changèrent du tout au tout.

Dans les pays riches, l'énergie était en principe disponible partout, à tout moment et en quantités illimitées.

Ce qui entraîna une croissance exponentielle de la productivité et des besoins en énergie...

## Au seuil de la deuxième transition énergétique

Dès les années 1970, les scientifiques du Club de Rome alertèrent l'opinion sur «les limites de la croissance».

On prit conscience du fait que les matières premières et les combustibles fossiles n'étaient pas inépuisables et que les dégradations croissantes de l'environnement pouvaient avoir de très graves conséquences. L'un de ces problèmes environnementaux est le réchauffement climatique causé par les gaz à effet de serre émis lors de la combustion des sources d'énergie fossile.



*Une source naturelle de pétrole. En Azerbaïdjan, le pétrole fossile arrive jusqu'en surface.*

Aujourd'hui, la deuxième transition énergétique s'est amorcée dans le sens d'une recirculation durable de la matière et de l'énergie rendue possible par le rayonnement du soleil. Car, à une exception près, toutes les énergies renouvelables trouvent leur source dans le flux d'énergie allant du soleil vers la terre. La deuxième transition énergétique sera, elle aussi, porteuse de changements: elle aussi nécessitera de nouvelles infrastructures et une révision de nos habitudes et modes de pensée.

## L'Energiepark Buchenbrändle...

...vous fera découvrir les différentes sources d'énergie de l'époque du tout fossile aux débuts de celle du solaire:

- Le principal est indiqué sur les stèles d'information
- Sonnya a sa propre vision du monde
- Birni donne des explications aux enfants
- Les sources et informations complémentaires peuvent être obtenues sur votre smartphone par la lecture des codes QR correspondants

Tu as déjà entendu ça?  
Eh bien, ce n'est pas faux.  
Nous autres humains sommes pleins d'énergie. Elle nous permet de courir, de monter aux arbres ou de porter de lourdes charges. C'est parfois bien fatigant. Alors, pour nous faciliter les choses et pour aller plus vite, nous avons inventé des machines.

Mais ces machines ont également besoin d'énergie, en général sous la forme d'électricité ou de pétrole.  
Peux-tu imaginer un monde sans voitures? Sans télé, sans ordinateurs et sans portables? Essaie de te représenter votre cuisine sans frigo, où il faudrait cuisiner sur le feu et faire la lessive à la main. Eh bien, c'est ainsi que vivaient tes arrière-arrière-grands-parents. Beaucoup de choses ont changé depuis...

Pour moi, pas besoin d'aller chercher du charbon ou du gaz au fond de la terre. Il n'y en aura bientôt plus. Je préfère le soleil, l'eau et le vent. Ils seront toujours là, eux!



Naturpark  
Südschwarzwald



Umweltstiftung  
Schönau