

Zeitschrift: Habitation : revue trimestrielle de la section romande de l'Association Suisse pour l'Habitat

Herausgeber: Société de communication de l'habitat social

Band: 94 (2022)

Heft: 3

Artikel: Entre pénurie et transition énergétique

Autor: Emmenegger, Jean-Louis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1029635>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

ENTRE PÉNURIE ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Le plus grand potentiel d'économie d'énergie réside dans le bâtiment, nous disent les spécialistes. Mais ce n'est qu'un des aspects d'un problème plus complexe: la consommation et l'approvisionnement énergétiques de notre pays. En cet automne 2022, la crise énergétique est devenue la préoccupation majeure en Suisse.

PROPOS RECUEILLIS PAR JEAN-LOUIS EMMENEGGER

Pour mieux comprendre la problématique et la placer dans un contexte général, nous avons interviewé M. Patrick Bertschy, spécialiste en énergie, directeur Réseaux et membre de la Direction générale du Groupe Romande Energie SA à Morges.

En préambule, quel est votre avis sur la situation actuelle des sur le plan de l'énergie en Suisse? Etes-vous inquiet des conséquences de la guerre en Ukraine sur les livraisons de gaz et de pétrole, donc de l'approvisionnement énergétique de notre pays?

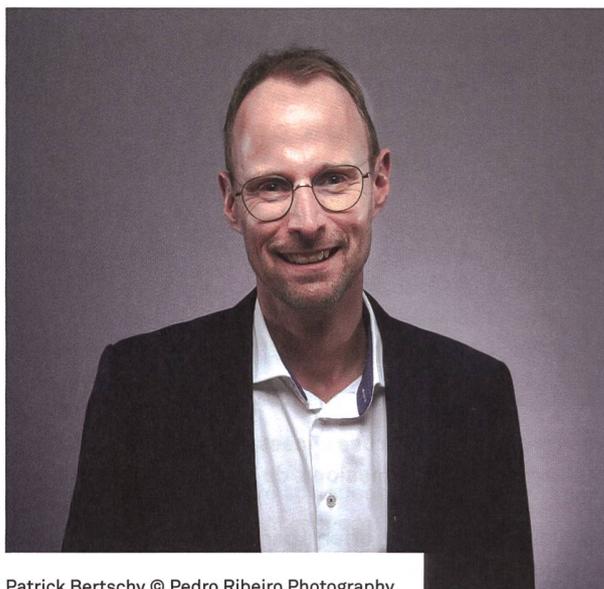
La situation est effectivement tendue. L'absence d'accord-cadre avec l'Union européenne, la situation géopolitique avec la guerre en Ukraine et l'état du parc nucléaire français n'a pas uniquement comme conséquence une envolée des prix de l'énergie sur le marché, mais tout cela pourrait nous conduire vers une première situation de pénurie d'énergie. Les producteurs et les distributeurs d'énergie, en étroite collaboration avec la Confédération et les cantons, travaillent à la sécurité de l'approvisionnement pour limiter les conséquences d'une éventuelle pénurie. Ce sera la bonne occasion de tester les mesures prévues dans le plan Ostral'. Mais il est vrai que la Suisse et les pays qui nous entourent n'ont jamais été aussi proche d'une situation de pénurie d'électricité.

La Suisse risque-t-elle une pénurie de gaz, de pétrole et de mazout d'ici la fin de l'année ou au début de 2023? Si oui, quelle sera l'énergie la plus touchée? (on exclut l'énergie nucléaire, car le peuple suisse n'en veut plus)

Depuis plusieurs années, Romande Energie s'est fortement distancée des énergies fossiles: sachant que notre production électrique est 100% renouvelable et que nos chauffages à distance utilisent aussi des énergies renouvelables dans plus de 90% des cas, nous sommes très peu impactés par la rarefaction de ces énergies primaires.

Quelles mesures faudrait-il prendre selon vous, par qui et quand? Et concernant quelles énergies spécifiquement?

Avec l'électrification de notre société, tant pour la mobilité individuelle et que dans le domaine de la thermique des bâtiments, et par le remplacement des énergies fossiles par des pompes à chaleur, l'électricité devient indispensable à notre vie de tous les jours et au bon fonctionnement de notre économie. Pour continuer à pouvoir en disposer, il faut fortement

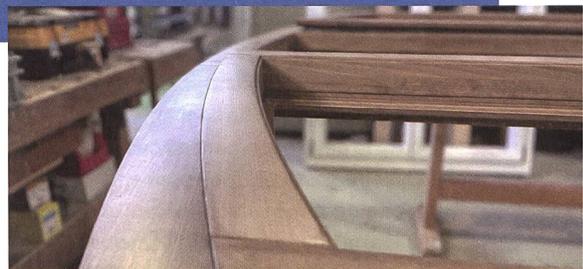
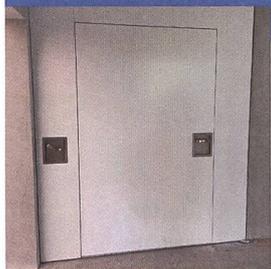
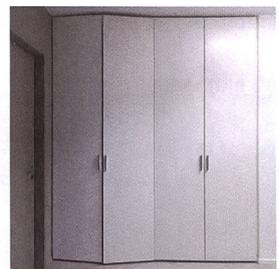
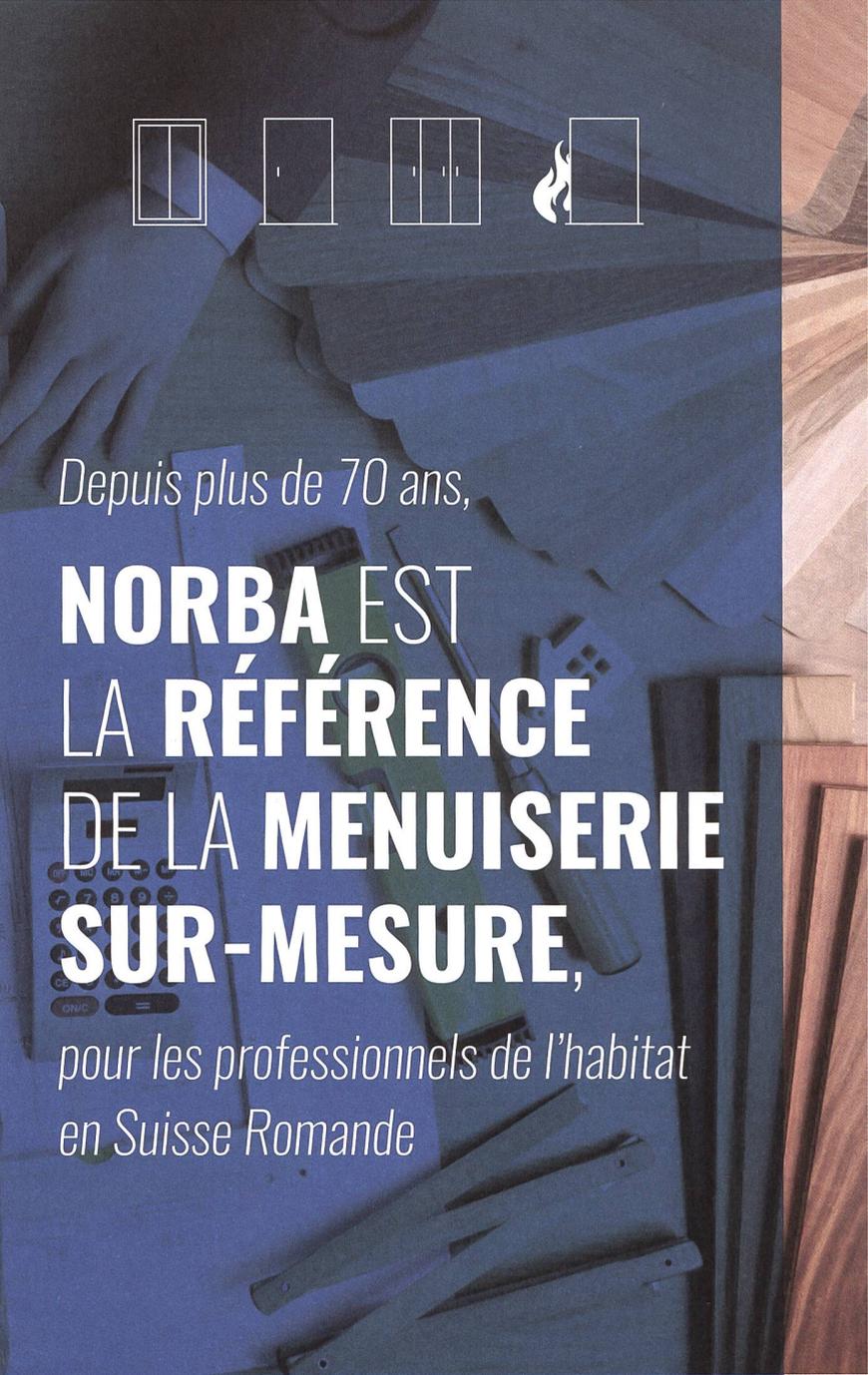
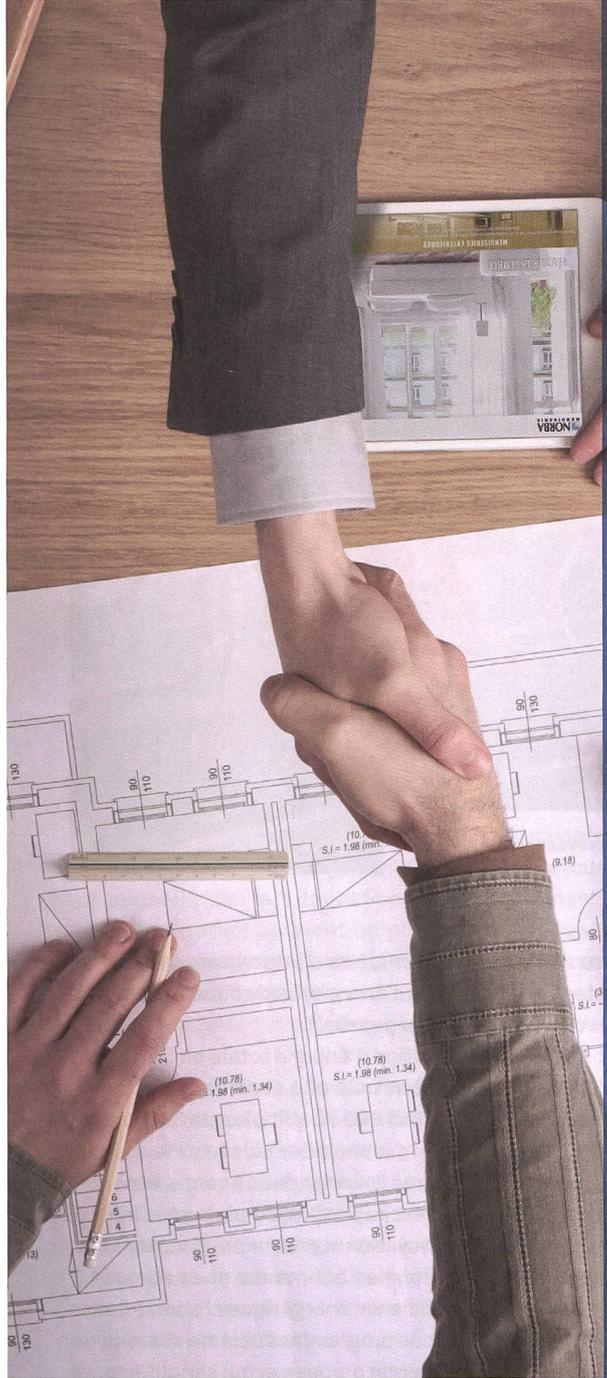


Patrick Bertschy © Pedro Ribeiro Photography

développer la production d'énergies renouvelables en optimisant les ouvrages existants et en créant de nouvelles installations, aussi bien hydrauliques que photovoltaïques ou éoliennes. La Suisse a pris beaucoup de retard, tout particulièrement dans les domaines de l'éolien et du solaire, et aujourd'hui il est indispensable d'accélérer leur développement. Si on se pose la question des points bloquants qui empêchent cette accélération, je vois en premier lieu la complexité des démarches administratives jusqu'à l'obtention d'un permis de construire, et deuxièmement le manque de main-d'œuvre, notamment dans le domaine du solaire, pour réaliser les installations. A cela s'ajoute la nécessaire sobriété tant au niveau de la population que des entreprises. Il s'agit de moins consommer et de repenser l'efficacité énergétique de l'entier du bâti existant.

Doit-on malgré tout craindre un black-out en Suisse?

Je me permets de rapidement rappeler la différence entre une pénurie qui peut s'anticiper plusieurs mois à l'avance, et un black-out qui est une panne soudaine, à large échelle et non planifiable. Une telle panne est possible, mais un gestionnaire de réseau de distribution (GRD) comme Romande Energie, s'y prépare. En effet, nous effectuons régulièrement des simulations, et avec nos équipes nous développons et entretenons le réseau électrique afin qu'il soit le plus résilient possible. Si un black-out devait survenir, nous saurons réagir, dans les



NORBA
MENUISERIE
www.norba.ch

NORBA GE SA
Route de la Galaise 11 A, 1228 Plan-les-Ouates

NORBA SA
Route de Granges 1K, 1607 Palézieux

NORBA Valais SA
Route de Clos-Donroux 1, 1870 Monthey

NORBA FR
Ch. Du Brésil 10, 1630 Bulle



Les spécialistes de la maintenance du réseau de Romande Energie sont constamment présents sur le terrain.
Photo: Valentin Flauraud pour Romande Energie

meilleurs délais mais, seuls, nous ne pourrions rien faire, d'où l'importance d'une excellente collaboration avec les pays voisins et entre les GRD suisses. Cette coordination avec les pays voisins est une des raisons qui fait que les électriciens suisses regrettent la décision unilatérale de la Confédération d'abandonner l'accord-cadre avec l'UE, et de ce fait d'avoir stoppé les négociations pour l'accord sur l'électricité. Depuis, la Suisse est exclue de la table des discussions entre les gestionnaires des réseaux électriques et elle ne peut plus participer aux débats et défendre les intérêts de notre pays.

Selon vous, la Confédération et les cantons devraient-ils faire davantage pour développer les énergies renouvelables comme l'hydraulique et le solaire? Et, par exemple comme en Allemagne, financer directement l'installation de panneaux solaires (les deux types) sur les toits des habitations privées, et non pas par de faibles subventions comme en Suisse actuellement? La conseillère fédérale Sommaruga a récemment déposé une initiative pour l'accélération des procédures dans les domaines de l'hydraulique et de l'éolien. C'est un premier pas pour permettre le développement de ces sources d'énergie. Sur le plan du solaire, toute solution pour optimiser le développement de la pose de panneaux photovoltaïques et les opportunités quelles qu'elles soient sont à favoriser. Nous sommes convaincus que chaque kilowattheure compte et qu'il ne faut pas opposer les sources d'énergie. Aujourd'hui, avec les niveaux de prix sur les marchés de l'énergie, c'est moins le financement des installations hydrauliques et éoliennes qui interpelle que la complexité des procédures administratives et l'acceptance par la population devant vivre à proximité de telles installations. Si l'on additionne tout le potentiel de production d'énergie renouvelable en Suisse, on peut dire que la Suisse est à même de produire toute l'électricité dont elle a besoin! Alors, retrouvons-nous les manches, quittons les énergies fossiles et réalisons cette transition énergétique.

Vous avez aussi mis en avant, lors d'interviews, que le plus grand potentiel d'économie d'énergie réside dans le bâtiment: pouvez-vous préciser votre pensée?

Sachant que la consommation d'énergie totale en Suisse est de 795 000 térajoules (TJ) et qu'à elle seule la thermie des bâtiments en consomme 241 000 TJ, soit plus de 30% et que la plus grande part du parc immobilier suisse date d'avant 1990 et est par définition très gourmande en énergie, le potentiel d'économie d'énergie est important. De plus, nous maîtrisons les techniques de rénovation et pouvons agir localement. En accélérant la rénovation des bâtiments, nous aurons un impact important sur l'efficacité énergétique et sur les émissions de CO₂, d'où l'intérêt de programmes comme «Commune Réno» que Romande Energie propose et qui simplifie toute la démarche de priorisation d'une rénovation sur une commune. Aujourd'hui, les communes de Morges et de Vevey ont débuté leur programme et les premiers ateliers citoyens ont été conduits.



Le lac des Toules avec son parc solaire flottant est une innovation très intéressante.
Photo: Valentin Flauraud pour Romande Energie

Où sont donc les priorités en matière d'économie d'énergie selon vous?

Avec les enjeux de la sécurité d'approvisionnement et de préservation de l'environnement, il importe aujourd'hui de baisser non seulement notre consommation d'énergie, mais aussi nos émissions de CO₂. Dans cette équation, nous devons diminuer la consommation énergétique tout en étant conscient que la part provenant de l'électricité va, elle, augmenter, du fait de l'électrification de la société dont nous avons parlé ci-dessus. Ce gain est possible grâce à l'efficacité énergétique de la mobilité électrique par rapport à la mobilité thermique et à l'excellent rendement des pompes à chaleur comparativement à une chaudière à mazout ou à gaz.

Et qui doit, à votre avis, financer ces mesures d'économies d'énergie?

Au vu de l'urgence climatique et de la situation internationale, l'économie d'énergie doit être l'affaire de tous. Il est toutefois clair que des actions incitatives venant de la Confédération auraient un poids non négligeable. Rénover en améliorant grandement l'isolation extérieure a un coût élevé, spécialement pour les immeubles locatifs, comme ceux des coopératives d'habitation.

Comment vont-elles pouvoir financer les rénovations sans reporter ces coûts sur les montants de location?

La rénovation de bâtiments locatifs passera par l'isolation extérieure, mais également par le remplacement du système de chauffage. Tous ces travaux représentent certes un coût important pour les propriétaires, mais des mécanismes de subventions sont proposés par chaque canton, ce qui permet de réduire la durée d'amortissement et de diminuer les charges¹.

L'énergie éolienne a de nombreux détracteurs: des installations trop chères pour une production faible et aléatoire, donc un rendement très faible. Qu'en pensez-vous?

A l'exception d'un seul parc éolien, l'ensemble des installations de production éolienne en Suisse dépasse largement les objectifs de production. C'est une source extrêmement intéressante et qui s'inscrit dans le mix énergétique, avec le gros avantage de produire majoritairement durant la saison hivernale, ce qui représente un intérêt évident dans la situation que connaît la Suisse. Autrement dit, elle vient compléter les énergies hydraulique et solaire dont le rendement est plus faible en hiver notamment, alors que c'est la période où les vents sont plus forts; l'éolien vient ainsi compenser ce manque de production.

Dans notre revue, nous avons présenté récemment les divers moyens de mobilité douce et durable, exempte de pollution de CO₂, donc aussi les voitures électriques. Que répondez-vous aux gens qui disent que l'électricité



85 ans
ISOVER

MADE
IN
SWISS



HOLZ

BASEL
11.-15. Oktober 2022

Halle 1.0
Stand A20

L'ISOLATION EN LAINE DE VERRE
est robuste - durable - écologique
et contient + de 80% de verre recyclé !

Chaque bâtiment isolé avec de la laine de verre apporte une précieuse contribution à la réduction des émissions de CO₂.

Saint-Gobain ISOVER AG
Route de Payerne 1, CH-1522 Lucerne
Tél. +41 (0)21 906 01 11
www.isover.ch, admin@isover.ch



ISOVER
SAINT-GOBAIN

va manquer pour que tout le monde passe au plus vite à la voiture électrique?

Entre la sortie du nucléaire, l'abandon des énergies fossiles et la forte électrification de la société, c'est une équation électrique à plusieurs inconnues qui se pose! La solution passera par un développement massif des moyens de production d'énergies renouvelables, par un changement de comportement des consommateurs (avec une sobriété accrue) et un réseau électrique européen robuste afin de profiter de chaque kilowattheure où qu'il soit produit en Europe.

Au seuil de l'hiver, quelles sont les recommandations d'économie d'énergie que vous donneriez aux locataires, régies immobilières et propriétaires d'immeubles et de villas?

Chaque kWh non consommé est un kWh gagné! Baisser de 1 à 2 degrés le chauffage des habitations, éteindre les appareils dont l'utilisation n'est pas quotidienne, éviter les activités dites non essentielles (chauffage d'un spa ou d'une piscine ou d'un sauna), optimiser l'utilisation des machines à laver, opter pour un éclairage intelligent (LED avec détecteur) et, bien sûr, envisager rapidement une rénovation énergétique du bâtiment, tout en exploitant le potentiel de production photovoltaïque de la toiture et éventuellement aussi des façades.

Et concernant l'évolution du prix des énergies jusqu'au printemps 2023, quelle est votre appréciation?

La perception d'un prix reste personnelle et très relative, et pour ma part, je me demande quel est le juste prix pour une sécurité d'approvisionnement et ce que je suis prêt à payer en tant que consommateur pour avoir du courant lorsque j'appuie sur un interrupteur, et ceci en connaissant la situation en matière de risque de pénurie. Je prends l'exemple de la facture d'électricité pour un ménage moyen, vivant en appartement de 5 pièces à Morges et qui consomme 4500 kWh par an, il débourse en 2022 Fr. 966.- soit Fr. 2.64 par jour³. Au vu de la situation des prix sur les marchés, ce montant va clairement prendre l'ascenseur en 2023. ■

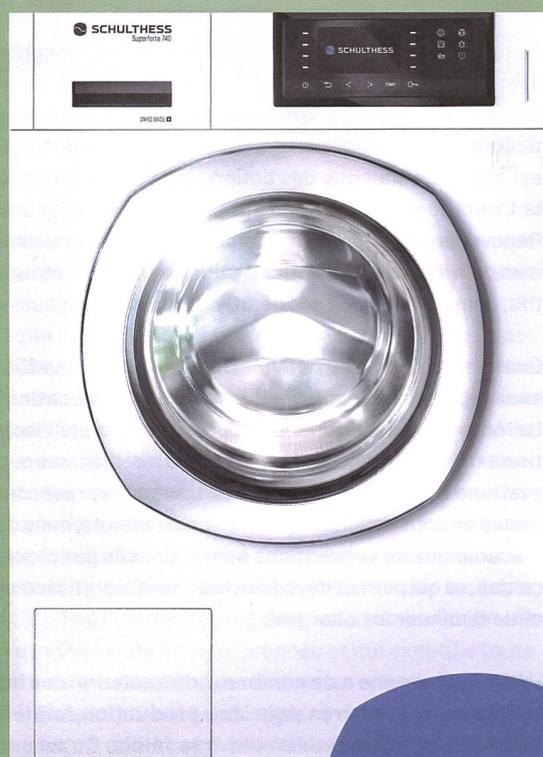
1 Organisation pour l'approvisionnement en électricité en cas de crise (OSTRAL)

2 La Confédération octroie des prêts sans intérêts à partir du Fonds de roulement pendant les 10 premières années afin d'inciter les maîtres d'ouvrage d'utilité publique à rénover leurs immeubles d'habitation de manière durable. Le programme sera déployé pendant les années 2021 à 2023 > https://www.bwo.admin.ch/bwo/fr/home/wohnraumförderung/wfg/sonderprogramm_2021-2023.html

3 Source: commune Morges – Prix de l'électricité en Suisse (admin.ch)

Se distingue

par sa durabilité et son service clientèle.



washMaster
le nouveau système
de paiement numérique