



## ÉVÈNEMENT DE CLÔTURE « BÂTIMENTS ET HABITATIONS »

17 octobre 2019, 13:30 - 17:30  
SwissTech Convention Center, Lausanne - EPFL

La Suisse est en route vers un avenir énergétique riche en défis. Dans ce contexte, le Fonds national suisse a lancé en 2014 sur mandat du Conseil fédéral les deux programmes nationaux de recherche « Virage énergétique » et « Gérer la consommation d'énergie ». Les deux PNR se sont penchés sur divers aspects de la transformation du système énergétique suisse. Une importance particulière a été accordée à la thématique « Bâtiments et habitations » : La nature des constructions, les moyens mis en œuvre et l'usage des ouvrages ont une influence décisive sur la consommation d'espace et d'autres ressources, ainsi que sur les émissions de CO<sub>2</sub>. La consommation d'énergie du parc immobilier est particulièrement impressionnante, puisqu'elle représente quelque 50 % de l'énergie consommée en Suisse : 10 % pour la construction elle-même et les matériaux requis, 40 % pour l'exploitation des bâtiments, c'est-à-dire le chauffage, la climatisation, la préparation d'eau chaude sanitaire, etc.

Plus d'une centaine de projets menés dans le cadre des PNR 70 et 71 ont permis d'identifier de nombreux facteurs susceptibles de contribuer à réduire la consommation d'énergie du parc immobilier. Il s'agit d'une part d'améliorer l'efficacité énergétique et de faire évoluer le comportement des utilisateurs, et d'autre part d'augmenter le recours aux énergies renouvelables, par exemple par l'intermédiaire de systèmes d'énergie décentralisés ou d'installations photovoltaïques. À ce titre, les réponses aux questions suivantes sont essentielles :

- Comment intégrer des panneaux photovoltaïques de dernière génération à l'enveloppe du bâtiment de façon esthétique et économique ?
- Comment assurer un stockage saisonnier économiquement rentable de l'électricité, de la chaleur et du froid ?
- Dans quelles conditions, les systèmes énergétiques hybrides décentralisés ont-ils un avenir ?
- Comment augmenter en temps utile l'efficacité énergétique des bâtiments existants de façon substantielle et rentable ?
- Quelle contribution peut apporter le numérique ?
- Quel rôle doit jouer l'État dans la conversion énergétique du parc immobilier ?

Ces aspects, mais aussi d'autres thématiques intéressantes et des recommandations concrètes sont présentés et débattus lors de la manifestation de clôture des PNR 70 et 71 sur le thème « Bâtiments et habitations ».



## PROGRAMME

- 13:30**      **Bienvenue**  
Hans-Rudolf Schalcher, Président du Comité de direction du PNR 70
- 13:40**      **Les faits**  
Stéphane Bernardi, Losinger Marazzi
- 14:30**      **Les conclusions**  
Hans-Rudolf Schalcher, Président du Comité de direction du PNR 70  
Les conclusions et recommandations des deux programmes de recherche  
PNR 70 et PNR 71 sur le thème « Bâtiments et habitations »
- 15:00**      **Pause**
- 15:30**      **Les actions - comment la recherche sur « Bâtiments et habitations  
» contribue-t-elle à façonner la transition énergétique**  
Thomas Ammann, Hauseigentümerverband Schweiz HEV  
Laurent Wehrli, Syndic, Montreux  
Francine Wegmueller, Weinmann-Energies SA & SIA  
→ Qui met en oeuvre où et comment?  
→ Quels sont les enjeux actuels  
→ Défis, opportunités et obstacles
- 16:40**      **Perspective**  
Hans-Rudolf Schalcher, Président du Comité de direction du PNR 70
- 16:50**      **Projets phares présentés sur écran - avec petits fours et boissons**
- 17:30**      **Clôture de la manifestation**