

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 124 (1998)
Heft: 1/2

Sonstiges

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: 29.03.2025

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

Nouvelles méthodes de stockage de l'énergie solaire

L'Institut Paul Scherrer (IPS) a inauguré son nouveau four solaire le 6 octobre 1997. Ce dernier concentre plus de cinq mille fois le rayonnement solaire et produit ainsi de la chaleur à haute température – plus de 2000 °C – et à une densité de puissance de quelque 5000 kW/m². Il est constitué d'un miroir plan orientable de 120 m², lequel réfléchit la lumière dans un bâtiment abritant un miroir parabolique de 8,5 m de diamètre. Celui-ci concentre la lumière reçue sur un foyer où les expériences ont lieu. La construction de l'installation a duré six mois et coûté environ un million de francs. Grâce à la présence de ce four solaire à l'IPS, les scientifiques, aussi bien de l'Institut que de l'extérieur, disposent d'un concentrateur solaire à la pointe du progrès technique pour la recherche en chimie.

En théorie, l'énergie solaire est disponible en abondance à la surface de la terre. Cependant, pour l'utiliser à une vaste échelle et assurer un approvisionnement énergétique non polluant, il faut la capter sur

de vastes superficies, dans des régions très ensoleillées mais peu habitées, la stocker puis la transporter vers les centres industriels à forte densité démographique. Car l'ensoleillement n'est pas continu, sa répartition géographique irrégulière et sa densité de puissance faible.

Un critère essentiel de la recherche énergétique menée à l'Institut Paul Scherrer est un développement durable impliquant l'exploitation d'énergies renouvelables. Les chercheurs de l'IPS étudient donc de nouvelles méthodes de stockage de l'énergie solaire sous forme chimique. Ils doivent disposer pour cela d'installations solaires permettant de produire, à partir d'énergie solaire hautement concentrée, des réactions chimiques servant à la fabrication de combustibles solaires. L'énergie stockée dans ces produits pourra être ainsi transportée vers les régions d'utilisation.

Paul Scherrer Institut

Transformation des anciennes usines Thorens, Sainte-Croix/VD

Résultats

Jury

M^{me} et MM. Jean-Louis Ricci, président de l'Association de l'hôpital de Sainte-Croix, président; Josiane Coudray, architecte au service de la santé publique, vice-présidente; Bernard Ferrari, président de l'Association santé, prévention, maintien à domicile pour les districts de Grandson et d'Yverdon-les-Bains; Jean-Pierre Narbel, président de l'Association de l'établissement médico-social « Ma Retraite »; Martin Steinmann, arch. FAS, prof. EPFL, Lausanne; Claude Morel, arch. FAS/SIA, prof. EPFL, Genève; Jean-Jacques Oberson, arch. FAS, Genève. Suppléants: Dr méd. Jürg Wyss, médecin responsable de l'EMS, Sainte-Croix; Bernard Zurbuchen, arch. FAS/SIA, Lausanne

Palmarès

- 1^{er} prix: Philippe Gueissaz, arch. EPFL/FAS/SIA Collaborateurs: Timothée Giorgis, Didier Challand, Mareva Glauser, Yann Collomb, Pierre Gersier
 2^e prix: Jean-Luc et Christine Thibaud-Zingg, arch. EPF/FAS/SIA Collaborateurs: Francois-Xavier Desarzens, Pascal Siegrist
 3^e prix: Pascal Tanari, arch. EAUG/SIA Collaborateurs: Nuria Greub-Sallares, arch. EPFL, Fabien Ottet, arch. ETS, Michaël Allimann
 4^e prix: J.-R. Delessert, M. Pfister, A. Rochat, J. Locher, architectes Collaborateurs: A. Wolff, A. Kouo
 5^e prix: Miroslav Sik, arch. EPFZ/FAS/SIA
 6^e prix: Atelier d'architecture Jean-Marc Piens Collaborateurs: S. Tiebaud, T. Ray

L'exposition des projets était malheureusement déjà fermée au moment où ses dates nous ont été communiquées (Réd.).

Fin de la partie rédactionnelle

Tableau des concours

Organisateur	Sujet CP: concours de projet CI: concours d'idées PQ: préqualification	Conditions d'admission	Date reddition (Retrait de la documentation)	IAS N° Page
Ville de Zurich	MFO-Park, CP à deux degrés	Architectes paysagistes établis ou domiciliés en Suisse au moins depuis le 1 ^{er} janvier 1997	(12 déc. 97)	
Commune de Grandvillard/FR	Patrimoine rural, CP sur invitation	Architectes EPF, ETS, REG A ou B, établis ou domiciliés dans le canton de Fribourg au moins depuis le 1 ^{er} janvier 1997 ou originaire de celui-ci	(12 déc. 97)	
Innsbrucker Sportanlagen Errichtungs- und Verwertungs GmbH, Innsbruck (A)	Stade de football de 15 000 places – Préqualification pour une offre à prix fixe	Architectes de l'Union européenne ainsi que les architectes suisses inscrits au REG A	(19 déc. 97)	