

**Zeitschrift:** Energieia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie  
**Herausgeber:** Office fédéral de l'énergie  
**Band:** - (2014)  
**Heft:** 5

**Rubrik:** En bref

### **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:** 14.03.2025

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

## Le chiffre

896 000

C'est, en térajoules (TJ), la consommation totale en Suisse en 2013. Ceci représente une augmentation de 2,5% par rapport à la consommation finale d'énergie 2012. Comme en 2010, l'année 2013 a connu un hiver froid. Les degrés-jours de chauffage, un indicateur de la consommation d'énergie à des fins de chauffage, ont augmenté de 5,8% par rapport à l'année précédente. La hausse de la population résidente permanente, du produit intérieur brut, du nombre de véhicules à moteurs et du parc immobilier ont aussi contribué à l'augmentation de la consommation énergétique.

[www.bfe.admin.ch/statistiques](http://www.bfe.admin.ch/statistiques).

## SCCER

## La recherche énergétique au complet

Au milieu de l'année, deux pôles de compétence en recherche énergétique dans le champ d'action «Efficacité énergétique» ont commencé leurs activités. Les sept champs d'action définis dans le plan d'action «Recherche énergétique suisse coordonnée», sont ainsi couverts par des Swiss Competence Centers for Energy Research (SCCER) appropriés. Pour les années 2014 à 2016, près de 10 millions de francs seront alloués au développement des capacités de recherche et l'exploitation dans le champ d'action «Efficacité énergétique». A eux deux, les pôles couvrent les thèmes-clés du champ d'action. Le Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche (Empa) constitue la Leading House du SCCER «Future Energy Efficient Buildings and Districts – FEED&D», l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich (EPFZ) celle du SCCER «Efficiency of Industrial Processes – EIP».



Solar Decathlon: des nouvelles du «Team Lucerne-Suisse»

## La maison solaire suisse se distingue à Versailles

La mi-juillet a vu se terminer dans le parc du château de Versailles le concours international d'architecture et technique «Solar Decathlon Europe 2014». Pour la première fois, une équipe suisse s'était qualifiée pour y participer, se mesurant avec celles de 19 autres universités. Grâce à notre équipe «Team Lucerne-Suisse» de la «Haute école de Lucerne – Technique & Architecture» nous avons accroché la 5<sup>e</sup> place avec notre projet de «Smart Sharing» et le prototype présenté (voir [solardecathlon.ch](http://solardecathlon.ch)). La victoire finale est revenue à l'Italie.

La compétition a été passionnante jusqu'à la fin. Les derniers points n'ont été communiqués que lors de la cérémonie finale. Deux heures avant, une modification de règlement était malheureusement intervenue du fait des protestations d'autres équipes participantes. Avec pour résultat que 14 équipes se sont vu effacer la plupart de leurs points de pénalité, au détriment de notre équipe, qui n'en avait pas et s'est vue ainsi perdre des places. Cela ne nous a pas empêchés de rafler ce soir-là, en plus de la deuxième place déjà obtenue en «Communication & Social Awareness», la deuxième place aussi en «House Functioning» et la première place en «Comfort Conditions». L'excitation était à son comble pour le dernier prix attribué, à savoir «Innovation». La concurrence était forte, comme l'indique le podium final. La victoire est allée à l'équipe italienne «RhOME for DenCity» qui a obtenu 840,63 points, suivie de près par l'équipe française «ATC» de Nantes avec

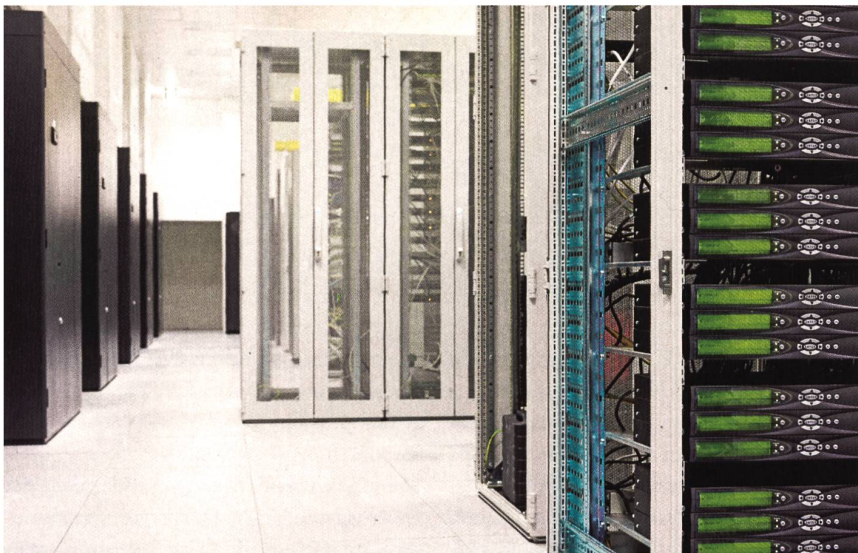
839,75 points. Enfin «TU Delft» des Pays-Bas a pris la troisième place avec 837,87 sur 1000 points possibles.

Nous sommes très heureux d'avoir pu régater en tête au milieu de la concurrence internationale, qui s'est focalisée sur les catastrophes naturelles, la surpopulation urbaine ou le parc immobilier. Nous avons constaté que le choix qui était le nôtre – l'utilisation raisonnée et optimale de l'espace, de l'énergie et des services, soit une approche non seulement technique, mais aussi sociale – était très prisée par le public, mais que les jurés lui ont préféré une vision plus traditionnelle, semble-t-il. Ainsi, ils se sont passionnés pour un prototype solaire visitable, plus que pour notre concrétisation des objectifs fixés pour le Décathlon Solaire 2014, tels que l'urbanisme, la densité, le contexte, la sobriété et le faible coût.

Après cinq jours de démontage à Versailles, nous avons directement entrepris la reconstruction en Suisse. Le prototype se trouvera sur le campus de notre Haute école à Horw pour les dix prochaines années et sera ouvert au public dès le mois de septembre. Il servira en outre à différentes activités d'enseignement et de recherche ainsi qu'à des événements. Passez-donc nous voir et partagez avec nous une partie de cette expérience unique. (HSLU)

Centres de calcul

## Un potentiel d'économie intéressant



Au premier semestre 2014, une étude sur la consommation électrique des centres de calcul en Suisse au niveau des infrastructures et du refroidissement a été réalisée à la demande de l'Office fédérale de l'énergie (OFEN) et de l'Association Suisse des Télécommunications (ASUT). L'étude conclue que dans notre pays, la consommation annuelle des centres de calculs représente 1 661 GWh. Ce chiffre correspond à 2,8% de la consommation totale d'électricité annuelle suisse. Le rapport présente un potentiel d'économie d'environ 280 GWh notamment au niveau de l'infrastructure de refroidissement et de circulation d'air. Une valeur qui représente 17% de la consommation actuelle des centres de calcul. Un potentiel non-négligeable dans le but d'atteindre les objectifs définis par la Stratégie énergétique 2050.

Mobilité

## «Catch a Car» à Bâle

Mobility Société Coopérative lance le premier service de car sharing en free-float de Suisse en collaboration avec Allianz Suisse, AMAG, SuisseEnergie et les CFF. Depuis le 29 août 2014, 100 VW UP! parcourent les routes de la région pilote de Bâle. L'offre permet de localiser des voitures en temps réel, d'en prendre le volant sans réservation préalable et de les garer sur des places de parc publiques dans le centre-ville. EnergieSuisse soutient financièrement le projet. Selon Martin Sager, responsable de la section mobilité de l'OFEN, «pour le tournant énergétique, les évolutions techniques ne suffisent pas, il faut aussi des changements de comportement face à la mobilité et des nouveaux concepts». Pour pouvoir recueillir des données scientifiques pertinentes, concernant la consommation d'énergie, les habitudes en matière de mobilité et les émissions de CO<sub>2</sub>, l'EPF de Zurich encadrera le projet Catch a Car durant une période de deux ans.



## Abonnements / Service aux lecteurs

Vous pouvez vous abonner gratuitement à *energeia*: par e-mail: [abo@bfe.admin.ch](mailto:abo@bfe.admin.ch), par fax ou par poste

Nom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_ NP/Lieu: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_ Nbre d'exemplaires: \_\_\_\_\_

Anciens numéros: \_\_\_\_\_ Nbre d'exemplaires: \_\_\_\_\_

Coupon de commande à envoyer ou à faxer à: **Office fédéral de l'énergie OFEN** | Section Communication, 3003 Berne, fax: 031 323 25 10