

Zeitschrift: Energeia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie
Band: - (2016)
Heft: 3

Artikel: Accès ludique à des données complexes
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-681912>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 18.01.2026

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

ACCÈS LUDIQUE À DES DONNÉES COMPLEXES

La géoinformation, soit la représentation d'informations à référence spatiale, auparavant affaire de spécialistes, devient un outil toujours plus utilisé au quotidien. Le développement fulgurant des technologies web permet de présenter les géodonnées de manière très conviviale pour les utilisateurs, qui peuvent les consulter de partout avec une tablette ou un smartphone.

Est-ce que je me trouve en ce moment dans une Cité de l'énergie? Quel est le potentiel solaire du toit de ma maison? Où se trouve la centrale au fil de l'eau la plus puissante de Suisse? Si vous vous posez des questions de ce genre, vous êtes déjà dans le monde de la géoinformation. Ce domaine spécialisé consacré à l'information à référence spatiale a pour but de la relever, de la traiter, de l'analyser et de la présenter. Aujourd'hui, les géodonnées jouent un rôle-clé dans de très nombreux domaines: à l'Office fédéral de l'énergie, elles sont par exemple utilisées lors de l'approbation des plans pour les lignes de transport d'électricité ou la sélection des sites aptes à accueillir des dépôts en couches géologiques profondes. Elles jouent aussi un rôle important pour la Stratégie

énergétique 2050: elles permettent par exemple de montrer des zones qui se prêtent au développement des énergies renouvelables ou, au contraire, celles dans lesquelles il y a un risque de conflits d'intérêts.

Des géodonnées pour tous

Auparavant, les géodonnées étaient cantonnées à des applications spécialisées très difficiles à comprendre pour le grand public. «L'apparition des téléphones intelligents et des tablettes a rendu ce domaine beaucoup plus accessible», explique Martin Hertach, spécialiste en géoinformation à l'Office fédéral de l'énergie. Les technologies web ont connu un développement fulgurant, tandis que les comportements et les besoins des utilisateurs ont changé.

Où trouver des informations sur la construction d'une installation solaire?

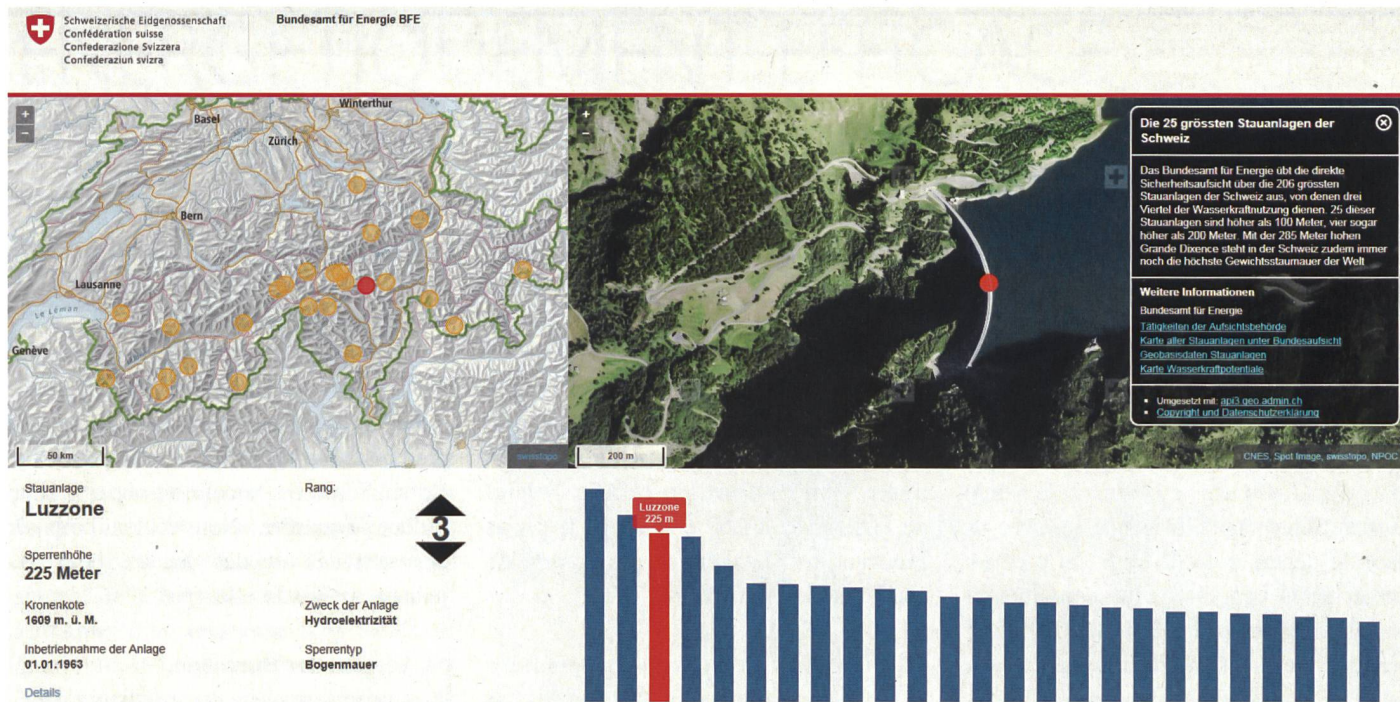
Votre toit présente-t-il un potentiel suffisant pour la construction d'une installation solaire? Si c'est le cas, vous trouverez sur le site www.suisseenergie.ch/mon-installation-solaire de plus amples informations sur la planification et le montage d'une installation solaire. Par exemple, vous pouvez demander des devis pour votre installation solaire via une liste de professionnels de votre région. Ou vous informez sur comment vous pouvez bénéficier de subventions.

Le toit de ma maison est-il adapté?

L'Office fédéral de l'énergie a développé l'application toitsolaire.ch conjointement avec swisstopo et MétéoSuisse. Ce site permet de savoir si le toit de sa maison se prête à l'exploitation de l'énergie solaire et quelles quantités de chaleur et d'électricité pourraient y être produites. L'application associe les données relatives à la taille et à l'orientation de chaque surface de toiture aux données satellites du rayonnement solaire. Presque la moitié du parc immobilier est représenté aujourd'hui sur toitsolaire.ch. D'autres régions seront ajoutées chaque semestre jusqu'à ce que les toits de toute la Suisse soient disponibles, vraisemblablement début 2018.



Le potentiel solaire des toits de la commune d'Interlaken. Les toits en rouge foncé présentent un grand potentiel, les toits bleus peu de potentiel. (Source: www.toitsolaire.ch)



«Simples à utiliser, les géoinformations font désormais partie de notre quotidien.» Favorable à cette tendance, la Confédération a adopté en 2014 sa stratégie de libre accès aux données publiques en Suisse pour les années 2014 à 2018.

La Confédération a légiféré pour la première fois en la matière en 2007 avec la loi sur la géoinformation, afin de canaliser l'essor rapide, parfois anarchique, de la géoinformation. Ladite loi dispose notamment que les données peuvent être réutilisées par des tiers à un coût approprié. La stratégie de libre accès aux données publiques en Suisse de 2014 vise entre autres à fournir les données collectées par la Confédération dans des formats ouverts et lisibles par une machine en vue de leur libre réutilisation, ce qui signifie que les données peuvent aussi être réutilisées à des fins commerciales, ce qui n'était pas le cas auparavant. Les Archives fédérales administrent depuis début 2016 le portail [opendata.swiss](#) qui est mis à la disposition de la Confédération, des cantons, des communes et d'autres organisations investies d'un mandat étatique pour la publication de leurs données.

Application ludique

«Il existe de nombreuses possibilités d'utilisation des géodonnées qui sont gérées à l'OFEN», explique Martin Hertach. Les communes pourraient par exemple les prendre en considération dans leurs planifications énergétiques. Les fournisseurs locaux d'énergie pourraient par exemple aussi intégrer des applications telles que [toitsolaire.ch](#) (cf. page suivante) dans leur site web afin de montrer facilement à leur clientèle le potentiel solaire du toit de leur maison. Le spécialiste a lui-même développé une application simple. «Le site [Energiesstadtfinder.ch](#) permet de savoir d'un seul clic si l'on se trouve en ce moment dans une Cité de l'énergie. Avec ce genre d'applications accessibles, la géoinformation nous permet d'informer sur d'autres thèmes énergétiques.» Le spécialiste ne nie pas le rôle aussi joué par l'aspect ludique. Il est convaincu que l'aspect ludique suscite l'intérêt des utilisateurs. «La tendance est à la combinaison de données afin de se faire une idée la plus globale possible.» (his)

Les données racontent des histoires

L'OFEN insère les géodonnées aussi dans des «storymaps» (littéralement, cartes d'histoire). Les données ne sont alors pas montrées telles quelles, mais intégrées dans une histoire et présentées visuellement. La storymap «Les 25 plus grands ouvrages d'accumulation de Suisse» en établit une liste selon la hauteur du barrage et les situe sur une carte de la Suisse. Via le classement ou la carte de la Suisse, les utilisateurs peuvent consulter des informations sur chaque ouvrage d'accumulation. Vous trouverez d'autres storymaps de l'OFEN sur le site www.bfe.admin.ch/geoinformation.