

**Zeitschrift:** Energie extra  
**Herausgeber:** Office fédéral de l'énergie; Energie 2000  
**Band:** - (2004)  
**Heft:** 1

**Artikel:** La preuve par cinq  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-641433>

#### **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:** 15.01.2026

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

## OUTRE-SARINE

# Collaboration

Tour d'horizon des possibilités de formation continue en Suisse alémanique et au Tessin.

**Suisse alémanique:** Si la Suisse alémanique est divisée en trois régions, celles-ci ont des points communs. L'introduction systématique des normes SIA 380/1 a notamment entraîné un effort particulier de formation pour tous les professionnels censés les appliquer: c'était un peu la mobilisation générale. Tour d'horizon: En **Suisse occidentale**, deux fois par an, le magazine *EnergiePraxis* informe les professionnels des nouvelles tendances et prescriptions. La formation SIA 380/1 a déjà débuté en 2001. En matière de formation continue, il y a plus de 50 manifestations par an et elles sont très courues. Certains cantons ont notamment accru la collaboration intercantonale en la matière. Au **Nord-Ouest**, les nouvelles normes SIA et les nouveaux courants comme MINERGIE ont entraîné la tenue d'une trentaine de cours annuels. L'harmonisation intercantonale bat son plein mais les participants apprécient toujours la nature très individuelle de manifestations très locales grâce à la collaboration avec des organisations réputées comme l'Université populaire. En **Suisse centrale**, la formation continue a une longue tradition. Les artisans, propriétaires et concierges fréquentent les manifestations publiques mises sur pied par les associations de conseillers en énergie. On visite également les réalisations exemplaires. Alors que pour les spécialistes, l'HTA de Horw offre une vaste palette de formation continue.

**Tessin:** Le *Laboratorio Energia, Ecologia ed Economia* (LEEE) se trouve à Lugano et appartient à l'École universitaire professionnelle de la Suisse italienne (SUPSI). La SUPSI organise, sur la base d'un mandat du Département de l'aménagement du territoire du canton du Tessin, les cours de formation continue portant sur les nouvelles réglementations dans le domaine de l'énergie, comme les nouvelles normes. Les cours traitent également de l'état de la technique et des nouvelles technologies énergétiques comme le standard MINERGIE et ses divers aspects, le solaire thermique et photovoltaïque, le chauffage à bois et la géothermie.

Grâce aux activités du LEEE dans le domaine de la recherche appliquée, les participants aux cours peuvent profiter de la compétence d'intervenants disposant d'une expérience pratique et étudier des cas concrets et bien documentés. L'excellente collaboration menée avec *SuisseEnergie* permet de tirer profit de synergies pour mettre sur pied des programmes adaptés à la situation du marché et aux thèmes d'actualité.

## PENTA PROJECT

# La preuve par cinq

**Vingt associations professionnelles de la branche de la technique du bâtiment se sont associées pour créer une nouvelle plate-forme de formation.**

Les constructions et rénovations de bâtiments doivent aujourd'hui répondre à des normes sévères en matière d'efficacité énergétique. Les planificateurs et les exécutants se doivent donc de disposer de solides connaissances dans le domaine des énergies renouvelables pour que l'exploitation des bâtiments réponde aux exigences du développement durable.

**Plate-forme.** «Avec le PENTA PROJECT, nous avons créé une plate-forme interdisciplinaire de nature à assurer une transmission optimale du savoir», explique Erich Schwaninger, responsable de la formation auprès de l'Union suisse des Installateurs-Electriciens (USIE).

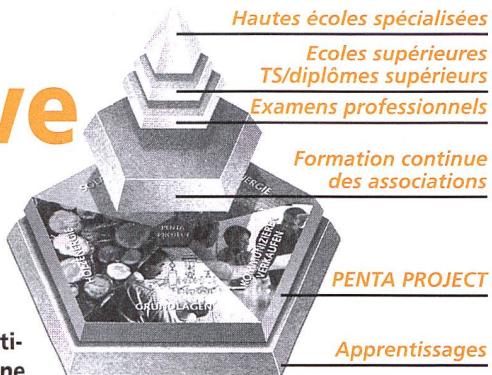
Le PENTA PROJECT est soutenu par 20 associations professionnelles de la branche de la technique du bâtiment (installations sanitaires, chauffage, aération et installations électriques). *SuisseEnergie* apporte une contribution financière importante au projet qu'il soutient également par le biais de SWISSOLAR, du GSP, d'Energie-bois Suisse et de l'Agence des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique (AEE).

**Modules.** Les cours s'adressent aux professionnels ayant terminé leur apprentissage ou disposant d'une formation équivalente. Par la suite, ils seront ouverts aux diplômés des HES ou aux techniciens ET. «Le PENTA PROJECT convainc par son côté pratique et complet», déclare Edit Seidl, responsable de la formation auprès de l'Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment *suisse tec*.

Les points suivants sont traités: devis, dimensionnement, installation, exploitation et communication vis-à-vis des clients. La formation, qui repose sur des objectifs clairs en termes de compétences, comprend les modules suivants:

**Base technique:** formation sur les principes élémentaires de la technique énergétique et de la technique du bâtiment. Les participants doivent avoir ces connaissances de base pour pouvoir suivre les modules professionnels suivants:

**Energie du bois:** décrire les différents combustibles ligneux (provenance et sorte), donner des conseils sur les chauffages à bois et leur utilisation possible et inciter les clients à opter pour un tel chauffage.



**Energie de l'environnement:** saisir les données principales, mettre en œuvre et mettre en service une petite installation de pompe à chaleur.

**Energie solaire:** réaliser de petites installations solaires thermiques et photovoltaïques.

**Vente et communication:** promouvoir les énergies renouvelables.

**Certificat.** Chaque module comprend trois ou quatre unités de cours qui durent de une demi-journée à deux jours. «Au-delà, les artisans rechigneraient à se déplacer», indique Edit Seidl. Les cours sont donnés par des praticiens travaillant pour des bureaux d'étude, dans l'industrie ou l'artisanat, et se tiennent dans les régions où résident les participants.

En Suisse romande, PENTA PROJECT a démarré en décembre. Pour l'heure, seul le module *Energie de l'environnement* est au programme. «Nous voulons offrir les autres à partir de cet automne», précise André Freymond, responsable du Groupe promotionnel suisse pour les pompes à chaleur. Il est le moteur du PENTA PROJECT en Suisse romande.

**Promotion.** Erich Schwaninger tire un premier bilan positif du point de vue qualitatif: «Nos évaluations montrent que les participants apprécient le niveau de compétence élevé des chargés de cours et l'aspect extrêmement pratique des cours.» Quantitativement, les débuts sont difficiles. Les initiateurs comptaient attirer 1500 participants en 2003; ils n'ont recueilli que 303 inscriptions. Au grand dam d'Erich Schwaninger: «Les gens parlent volontiers des énergies renouvelables, mais lorsqu'il s'agit d'entrer dans le concret, on ne trouve plus personne.»

Des mesures vont être prises afin d'assurer la promotion du PENTA PROJECT. Des prospectus seront envoyés aux bureaux de planifications et aux installateurs. Autre mesure: les participants bénéficieront de rabais. Et encore: si des entreprises inscrivent plusieurs collaborateurs à un cours, les chargés de cours se rendront chez leurs clients afin de leur éviter le voyage.

● **Pour en savoir plus:** [www.pac.ch](http://www.pac.ch)