

**Zeitschrift:** Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =  
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =  
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

**Band:** 110 (2012)

**Heft:** 6

**Artikel:** Rapport de la formation universitaire dans le domaine de la géomatique  
et de la gestion du territoire

**Autor:** Droz, Paul / Kaufmann, Jürg

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-283545>

### **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:** 17.11.2024

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

# Rapport de la formation universitaire dans le domaine de la géomatique et de la gestion du territoire

Le rapport a été rédigé dans le but de relever un certain nombre de faits dans le domaine de la formation universitaire en rapport avec les spécialisations de la géomatique et de la gestion du territoire. Il vise à déterminer les mesures permettant d'améliorer la collaboration entre les acteurs de la pratique et les hautes écoles. Il vise également à soutenir le recrutement d'étudiants et en même temps la disponibilité d'un nombre suffisant de professionnels désireux d'obtenir le brevet du géomètre. Voir [www.geosuisse.ch](http://www.geosuisse.ch).

*Il rapporto universitario è stato allestito nell'intento di fare il punto sullo stato delle cose nell'ambito della formazione universitaria per le discipline Geomatica e Gestione del territorio, di proporre possibili misure per migliorare la collaborazione tra la pratica e le scuole universitarie, di sostenere il reclutamento degli studenti per garantire un numero sufficiente di specialisti che acquisiscano il brevetto federale di geometra. L'articolo seguente è il riassunto del rapporto del marzo 2012, disponibile su [www.geosuisse.ch](http://www.geosuisse.ch).*

*P. Droz, J. Kaufmann*

Dans un premier temps, le rapport examine les raisons qui ont conduit à sa production, à savoir principalement l'absence d'ingénieurs au bénéfice d'une excellente formation qui se fait sentir de plus en plus crûment, puis il définit les conditions nécessaires pour y remédier.

A la suite d'une vue d'ensemble des filières de formation actuellement en vigueur, le rapport tente de définir, autant que faire se peut, les termes utilisés, plus particulièrement celui de «géomatique» et de «gestion du territoire», tous deux plutôt récents, peu consolidés et peu connus. Il tente également de définir le rôle des hautes écoles, composées des EPF et des hautes écoles spécialisées. Le rapport met l'accent sur les institutions que sont l'EPFZ, l'EPFL, la HES-NW et la HEIG-VD que l'on considère comme des hautes écoles proches de la pratique professionnelle, institutions qui depuis des années se préoccupent de la formation des spécialistes de la géomatique et de la gestion du territoire.

Le rapport décrit par la suite les interdépendances existantes entre la géomatique et la gestion du territoire, dans l'optique de geosuisse. Le triptyque documentation du territoire – administration du territoire – gestion du territoire conduit à une branche particulière de l'ingénieur, s'occupant de la ressource sol sous toutes ses coutures. Pendant longtemps, la formation de ces spécialistes allait de soi, mais elle s'effiloçait quelque peu dans le contexte d'une spécialisation croissante, alors que le marché est toujours demandeur de ces spécialistes. Une fois décrite la situation qui prévaut aux hautes écoles proches de la pratique professionnelle et après avoir esquissé leurs plans pour l'avenir, le rapport procède à l'analyse la plus objective possible de la situation; celle-ci se présente de la manière suivante:

- Force est de constater que la législation en vigueur considère les universités fédérales et les hautes écoles spécialisées comme étant équivalentes, quoique différentes les unes des autres. Dès lors, il convient de tenir compte de ces deux types de hautes écoles dans les considérations du rapport;

- En outre, force est de constater qu'il est difficile d'exercer une influence sur les hautes écoles à un certain niveau hiérarchique, en ce qui concerne la conception des plans d'études. Comme le démontre le cas – isolé – d'Yverdon-les-Bains, cet exercice peut réussir, à titre d'exception.
- A l'échelon des instituts nous pouvons agir mieux et de manière plus durable grâce à une bonne collaboration avec le corps enseignant, donc les professeurs. Il convient d'attacher une attention toute particulière à cette collaboration;
- Fort heureusement, toutes les hautes écoles s'efforcent à offrir une formation aussi complète que possible, comprenant la combinaison de la géomatique et de la gestion du territoire, au plus près des exigences nécessaires pour l'admission à l'examen d'État; cependant, ces efforts prennent un certain temps
- Toutes les hautes écoles sont tributaires d'un nombre suffisant d'étudiants pour réaliser leurs cours et pour elles toutes, ce nombre se situe à un seuil critique.
- Si un nombre suffisant d'étudiants s'intéresse aux études dans les hautes écoles, l'expérience nous montre qu'il sera ou devrait être possible de recruter les effectifs nécessaires de géomètres brevetés, hommes et femmes, parmi les diplômés universitaires.

Il en ressort de l'analyse de la situation l'existence de lacunes – à éliminer, autant que faire se peut, par des mesures adéquates qui incombent aux associations: Les objectifs visés par ces mesures sont les suivantes:

- Permettre une visibilité accrue de la profession par des actions de marketing de la part des entreprises vis-à-vis du public, d'entente avec les associations et les instituts de formation;
- Garantir la disponibilité de la relève professionnelle en nombre suffisant, à travers un recrutement plus intensif; il convient d'intensifier la relation avec les écoles et les offices d'orientation professionnelle;

Tenir compte de la faible marge de ma-

nœuvre pour agir sur les directions des écoles, en concentrant les efforts sur des contacts ciblés et au coup par coup;

- Intensifier les efforts entrepris par les associations de taille, soit SIA et Swiss Engineering, à travers une collaboration institutionnalisée;
- Profiter de la latitude d'action à l'échelon des départements, des instituts, des laboratoires et des chaires de professeur, par le biais d'une collaboration personnalisée, plus étroite et institutionnalisée;
- Vivifier le transfert du savoir entre les hautes écoles et la pratique professionnelle par des manifestations permettant aux hautes écoles de transférer leurs performances et leur conclusions aux acteurs sur le terrain;
- Promouvoir la recherche inspirée de la pratique par des sujets proposés pour

les travaux de bachelor et de master, par des projets à conduire durant un semestre et par des stages;

- Permettre la disponibilité de la relève professionnelle en ingénieurs-géomètres et ingénieurs-géomètres à travers une offre ciblée et pertinente pour des matières qui ne font pas partie de l'enseignement dans les hautes écoles;
- Garantir la réalisation de la tâche légale par rapport à la promotion de l'enseignement et de la recherche dans le domaine de la géoinformation, conformément à l'article 40 de la LGéo.

Un train de mesures jugé utile par les associations de milice et les partenaires impliqués dans l'enseignement devra être au centre de l'attention des activités futures dans le domaine de la formation aux hautes écoles.

Au terme de deux lectures par les repré-

sentants des associations, des administrations fédérales et des hautes écoles, le rapport a été perfectionné. La phase des constats étant terminée, il s'agira désormais de mettre l'accent sur la réalisation et le monitoring des activités proposées; cette phase s'appellera «mesures dans le domaine de la formation universitaire».

Dans le contexte du présent rapport, toute référence écrite à des personnes et fonctions revêtant la forme masculine vaut – sauf indication contraire – par analogie également pour le sexe féminin.

Paul Droz

Chef du projet de la formation universitaire  
pauldroz@vtx.ch

Jürg Kaufmann

Secrétaire du projet de la formation universitaire

jkcons@swissonline.ch

## GEO+Summit

Messe und Kongress für Geoinformation  
Salon et congrès de la géoinformation

Bern, 19. bis 21. Juni 2012 | Berne, du 19 au 21 juin 2012



bisher | jusqu'à présent: GIS/SIT

## Das neue nationale Gipfeltreffen für Geoinformation Le nouveau sommet national de la géoinformation

Dienstag   mardi 19.06.2012	Mittwoch   mercredi 20.06.2012	Donnerstag   jeudi 21.06.2012
<b>GEO+Conf Workshops</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geo-Webdienste Géoservices web</li> <li>• Mobile Mapping Mobile mapping</li> <li>• GIS-Fachapplikationen Application SIG</li> <li>• Rendering/Kartenerstellung Rendu/création de cartes</li> </ul>	<b>GEO+Conf Seminare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amtliche Vermessung Mensuration officielle</li> <li>• Raumplanung und Energie Aménagement du territoire et énergie</li> <li>• Umwelt, Klima, Sicherheit Environnement, climat et sécurité</li> <li>• Mobile Mapping Mobile mapping</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crowdsourcing/open source GIS Crowdsourcing/open source GIS</li> <li>• Innovative GIS-Anwendungen Applications SIG innovantes</li> <li>• Geodatenangebote Offres de géodonnées</li> <li>• Gemeinde/Städte GIS SIG communaux/villes</li> <li>• Ver- und Entsorgung Approvisionnement et assainissement</li> <li>• GIS für Solarenergie SIG pour l'énergie solaire</li> </ul>
<b>GEO+Expo</b>		

HINTE  
Messen • Kongresse  
Ausstellungen • Events



Ausführliches Programm unter | Le programme détaillé:

[www.geosummit.ch](http://www.geosummit.ch)