

**Zeitschrift:** Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

**Band:** 92 (1994)

**Heft:** 9

## **Werbung**

### **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:** 25.01.2026

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

## «HYDROLOGIE A LA CARTE» POUR INGENIEURS

Le «Cycle postgrade en hydrologie et hydrogéologie» est organisé conjointement par l'Institut d'Aménagement des Terres et des Eaux (IATE) de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne et le Centre d'Hydrogéologie (CHYN) de l'Université de Neuchâtel. Il accueille depuis de nombreuses années des gradués d'universités et de hautes écoles dans tous les domaines des sciences de la terre, du génie civil et du génie rural. Ce cycle, d'une durée de 15 mois, aura lieu du 26 septembre 1994 au 15 décembre 1995.

L'IATE se propose d'ouvrir certains cours à des ingénieurs praticiens qui souhaitent parfaire leurs connaissances dans le domaine des eaux de surface. Les cours (modules) ouverts sont les suivants:

### Mod. 1 HYDROLOGIE GENERALE

Enseignants: D. Devred, D. Consuégra Durée: 47 heures  
 Contenu: Définitions, cycle de l'eau, caractéristiques d'un bassin versant, précipitations, infiltration, évaporation, écoulement et stockage de surface, introduction aux relations pluie-débit, formules empiriques, méthode rationnelle, hydrogramme unitaire, étage, applications informatiques.  
 Dates: Les matins (9h15–13h) des 7/11, 8/11, 22/11, 25/11, 5/12, 6/12, 9/12 et les après-midi (14h15–17h) des 10/11, 21/11, 24/11, 5/12, 8/12, 9/12.

### Mod. 2 STATISTIQUES DE BASE APPLIQUEES A L'HYDROLOGIE

Enseignants: J.M. Helbling, P. Meylan Durée: 13 heures  
 Contenu: Analyse fréquentielle, méthode d'estimation, techniques de régression simple et multiple, tests d'hypothèse.  
 Dates: Le matin (9h15–13h) du 11/11 et les après-midi (14h15–17h) des 8/11, 22/11, 6/12.

### Mod. 3 SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE (S.I.G.)

Enseignant: R. Caloz Durée: 10 heures  
 Contenu: Introduction aux bases de données numériques, caractéristiques d'un SIG destiné à la gestion des eaux, traitement et exploitation des données, étude de cas.  
 Dates: Le matin (9h15–13h) du 27/10, et les après-midi (14h15–17h) des 24/10, 28/10.

### Mod. 4 HYDROMETRIE

Enseignant: D. Devred Durée: 10 heures  
 Contenu: Mesure des débits liquides, stations hydrométriques, méthodes de jaugeage des cours d'eau, courbes d'étalement, techniques récentes en hydrométrie.  
 Dates: Le matin (9h15–13h) du 25/10, et les après-midi (14h15–17h) des 27/10, 7/11.

### Mod. 5 PHYSIQUE DU SOL

Enseignant: A. Memoud Durée: 18 heures  
 Contenu: Hydrodynamique des sols: bilan hydrique, étude du sol, eau et solutés, modélisation des transferts, application à l'étude des transferts nappe-sol-atmosphère; Erosion des sols: facteurs et types, techniques de mesure et de calcul, conservation des sols.  
 Dates: Les matins (9h15–13h) des 10/11, 24/11, 8/12 et les après-midi (14h15–17h) des 11/11, 25/11.

**Coût de participation:** Module 1: SFr. 500.–; Module 2: SFr. 150.–; Module 3: SFr. 100.–; Module 4: SFr. 100.–; Module 5: SFr. 200.–. Il ne sera procédé à aucun remboursement en cas d'abandon.

Il est possible de s'inscrire pour un ou plusieurs modules, le nombre de places est toutefois limité. Chaque participant recevra en fin de cours une attestation de participation.

**Des cours plus approfondis en hydrologie auront lieu de janvier à mai 1995 et seront prochainement proposés par voie d'annonce.**

Merci d'adresser votre demande de participation, accompagnée d'un bref curriculum vitae, jusqu'au **21 octobre 1994**, à:

INSTITUT D'AMENAGEMENT DES TERRES ET DES EAUX  
 CYCLE POSTGRADE EN HYDROLOGIE ET HYDROGEOLOGIE  
 EPFL-ECUBLENS CH-1015 LAUSANNE  
 Tél.: (021) 693.37.35 Fax: (021) 693.37.39

## Neue Perspektiven...

...für die

## AMTLICHE VERMESSUNG '93 (AV93)

## GRIVIS® 2.0

GRIVIS 2.0 ist das grafische, interaktive Vermessungs-Informationssystem für Vermessungs- und Ingenieurbüros. Konzipiert nach den RAV-Anforderungen für AV93-Anwender.

GRIVIS 2.0 ist das Softwarepaket für die optimale und AV93-konforme Bearbeitung der amtlichen Vermessung, inkl. der Ebene «Höhen» und der Durchführung provisorischer Numerisierungen.

GRIVIS 2.0 schafft die Basis für weitere Intergraph-Anwendungen in den Bereichen:

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <input type="radio"/> Leitungskataster    | <input type="radio"/> GIS/LIS         |
| <input type="radio"/> Wasser/Abwasser     | <input type="radio"/> Umweltschutz    |
| <input type="radio"/> Gas                 | <input type="radio"/> Tiefbau         |
| <input type="radio"/> Elektrizität        | <input type="radio"/> GKP/GEP         |
| <input type="radio"/> Geländemodell (DTM) | <input type="radio"/> Straßenkataster |

 GRIVIS 2.0 wurde durch das Kantonale Vermessungsamt Basel-Landschaft (KVA) entwickelt.

L&W Zürich

INTERGRAPH  
*Solutions for the Technical Desktop*

Intergraph (Schweiz) AG  
Thurgauerstrasse 40  
CH-8050 Zürich  
Telefon 01/ 302 52 02  
Telefax 01/ 301 39 58