

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **110 (1984)**

Heft 14

PDF erstellt am: **10.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

sous la forme d'une cabine d'aspect modeste située au bord de l'eau et portant sur une plaque une mention qui suscite le respect: «Station hydrométrique fédérale». A l'intérieur se trouvent divers instruments de mesure, mais il y a toujours au moins un limnigraphe moderne, à flotteur ou pneumatique, et les installations annexes nécessaires à l'enregistrement automatique du niveau de l'eau et parfois sa transmission à distance. Une équipe spécialisée, secondée par les ateliers du service, s'occupe de l'entretien périodique et de l'étalonnage de ces stations. De nombreux observateurs locaux collaborent aux contrôles et participent à la réalisation des mesures.

Un chapitre de l'annuaire est consacré aux 52 bassins versants repères répartis dans tout le pays. Il s'agit de bassins hydrologiques dont la surface peut atteindre 350 km², où les débits n'ont pratiquement pas été modifiés par des interventions humaines (par exemple, dérivations d'eau pour diverses utilisations) et qui peuvent donc être considérés comme naturels. Les observations intensives qui y sont effectuées devraient aider à déceler d'éventuelles modifications climatiques, problème qui prend de plus en plus d'importance avec l'augmentation de la charge polluante dans notre environnement.

En plus des innombrables données compilées avec soin, relatives aux quantités d'eau, l'annuaire hydrologique de la Suisse renferme aussi, depuis 1976, des indications sur la qualité de nos eaux. Les températures enregistrées à 60 stations sont clairement présentées, ainsi que le débit solide en suspension de 15 stations. Des données sur d'autres caractéristiques physiques et chimiques (environ 20 paramètres), déterminées sur des échantillons d'eau, permettent de tirer des conclusions sur l'état

de santé des principaux cours d'eau suisses.

Ce n'est là qu'un aperçu des informations contenues dans le dernier annuaire hydrologique. Le but de cet article n'est pas de broser un tableau complet de toutes les données fournies. Il y a lieu, cependant, de souligner encore un fait important: la somme de travail aboutissant à l'annuaire 1981 et de ses prédécesseurs est énorme et demande de la part du Service hydrologique national, employant un personnel relativement réduit par rapport aux services équivalents à l'étranger, un effort intense et continu. Sa tâche consiste, d'une part, à exploiter un réseau de mesure complexe, sans lacunes dans l'espace et dans le temps, d'autre part à le moderniser constamment et à l'adapter à de nouveaux besoins. On ne parle jamais, ou presque, du personnel travaillant au Service hydrologique national; comme déjà dit plus haut, on est habitué à son travail consciencieux, considéré comme allant de soi. Pourtant, actuellement, l'attention de l'opinion publique se porte sur de nombreux problèmes qui, sans les données de base publiées régulièrement par le Service hydrologique national dans son annuaire, ne pourraient que difficilement être appréhendés et résolus. Citons à titre d'exemple: la détermination de débits minimaux appropriés dans les rivières utilisées pour la production d'énergie hydro-électrique, le choix de la crue de projet pour les corrections de cours d'eau, l'évaluation de l'effet de mesures de protection des eaux, l'estimation des réserves d'eau potable et industrielle.

Le volume 1981 de l'annuaire hydrologique suisse a 337 pages; il comprend de nombreux tableaux de chiffres, de graphiques, ainsi qu'une carte de la Suisse indiquant l'emplacement des stations hydro-

métriques fédérales. On peut se le procurer pour le prix de Fr. 70.— à l'Office central fédéral des imprimés et du matériel, ainsi que dans les librairies. Il est publié, comme nous l'avons déjà dit, par le Service hydrologique national, aujourd'hui rattaché à l'Office fédéral de la protection de l'environnement du Département fédéral de l'intérieur.

Daniel Vischer, prof. EPFZ

Congrès

L'influence du séisme d'El Asnam sur le règlement parasismique algérien

Zurich, 10 juillet 1984

Le 10 octobre 1980, une partie de l'Algérie a été ravagée par un violent séisme, dont l'épicentre se situait dans le voisinage de la ville d'El Asnam (M = 7.3; int. = IX MM; 2500 victimes, 300 000 sans abri).

L'étude des caractéristiques de ce séisme ainsi que de son impact sur la réglementation parasismique algérienne est l'objet de cet exposé, dont l'intention est de faire une analyse critique des principales prescriptions du Règlement parasismique algérien (RPA) par rapport au stade actuel du développement du génie parasismique, plutôt qu'une simple description de ce règlement.

Cette conférence sera donnée en français par M. Liviu Crainic, D'ing., maître de conférences à l'Ecole nationale polytechnique d'Alger et à l'Institut de construction de Bucarest, le mardi 10 juillet 1984 à 17 heures, en l'auditorium HIL E3, EPFZ Hönggerberg, et sera suivi d'un repas avec le conférencier. Entrée libre.

Conférences d'architecture

Lausanne, 12 juillet 1984

Franco Purini, architecte, Rome et Maurice Culot, architecte, Paris et Bruxelles traiteront ce sujet:

Matériau, construction et forme — La présence du béton dans la conception et l'élaboration du projet d'architecture

Introduction:

Jean-Marc Lamunière, architecte, professeur à l'EPF de Lausanne. Ces conférences seront données le jeudi 12 juillet 1984, 14 heures en l'Aula de l'Ecole polytechnique fédérale, avenue de Cour 33, 1007 Lausanne.

Renseignements et inscription: Société suisse des fabricants de ciment, chaux et gypse. Talstrasse 83, 8001 Zurich. Téléphone 01 211 55 70.

Vie de la SIA

Règlements des prestations et honoraires de la SIA N°s 102, 103, 104 et 108

Le comité de la SVIA a pris connaissance de la décision du Conseil d'Etat vaudois à propos des nouveaux règlements des prestations et honoraires adoptés par la SIA.

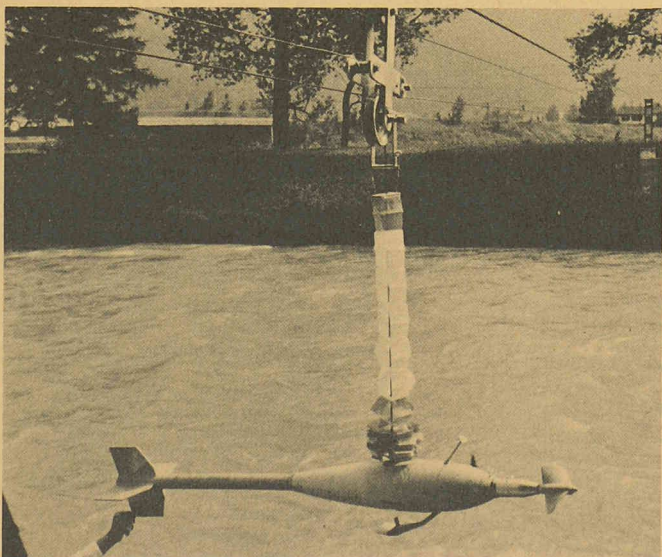
En voici la teneur:

«Dès le 1^{er} juillet 1984, les nouveaux contrats de mandats donnés par l'Etat de Vaud à des architectes, ingénieurs, ingénieurs spécialisés et géomètres (sauf pour les travaux relevant du tarif particulier pour travaux géométriques dans le cadre des améliorations foncières et des travaux de mensuration officielle relevant du cadastre) seront honorés sur la base des nouveaux règlements SIA 102, 103, 104 et 108.

» Les nouveaux règlements ne s'appliquent qu'aux contrats conclus dès le 1^{er} juillet 1984.

» Le barème de calcul des honoraires en vigueur à la conclusion d'un contrat s'appliquera à toute sa durée, sauf circonstance particulière, telle notamment qu'une durée exceptionnellement longue ou une évolution importante des coûts et des salaires.

» Le Département des travaux publics est chargé d'examiner chaque année l'évolution des coefficients k1 et k2, base du calcul des barèmes d'honoraires pour le tarif A en même temps que les coûts horaires pour le tarif B et de fixer la valeur de ces coefficients pour les contrats qui seront conclus dans cette année. Il le fera en tenant compte des circonstances locales et après avoir entendu les représentants des sociétés de mandataires.»



Le moulinet, fixé sur la partie droite du saumon, tourne à une vitesse qui est fonction de la vitesse de l'eau. Le saumon, muni d'ailettes stabilisatrices, permet d'immerger et de stabiliser le moulinet dans le cours d'eau à l'endroit désiré. Les impulsions produites par le moulinet et le détecteur de fond (visible sous le saumon) sont transmises en surface par un câble électrique.

