

Zeitschrift: Tracés : bulletin technique de la Suisse romande
Herausgeber: Société suisse des ingénieurs et des architectes
Band: 129 (2003)
Heft: 01/02: Promenade / barge

Vereinsnachrichten

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: 12.02.2026

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

SÉCURITÉ FINANCIÈRE SANS FRAIS SUPPLÉMENTAIRES GRÂCE AU CONTRAT DE GARANTIE SIA

Les dépassements de coûts sont le cauchemar de bien des maîtres de l'ouvrage. La garantie des coûts, en tant qu'instrument, apporte à ces derniers, ainsi qu'au concepteur, une sécurité importante et les met à l'abri de désagréables surprises. Un professionnel compétent et indépendant surveille les devis et toutes les décisions induisant des coûts. Il contrôle toutes les factures et dépenses. Enfin, une assurance couvre tout dépassement de coûts qui pourrait malgré tout survenir.

Maîtriser les coûts de la construction

Les architectes et les ingénieurs reçoivent une formation en gestion de la construction et en maîtrise des coûts. Pour de nombreuses raisons toutefois, les coûts finaux peuvent excéder ce qui avait été prévu. C'est pourquoi les architectes et ingénieurs prévoient une marge de sécurité équivalant à environ 5% du montant de la construction. Or des dépassements massifs peuvent mettre le bureau d'étude et le maître de l'ouvrage dans une situation financière difficile et donner lieu à de très désagréables explications sur les causes et responsabilités. Et c'est, bien entendu, la plupart du temps le concepteur qui porte le chapeau.

De nombreux facteurs provoquent des surcoûts

Une des tâches du concepteur est de prévoir aussi exactement que possible les coûts d'un projet. Pourtant, toute estimation est liée à un certain nombre d'impondérables, et des dépassements peuvent malgré tout apparaître. Les causes en sont fort diverses : l'architecte a commis une erreur, il a manqué

d'expérience ou, encore, s'est pris au piège de ses idées. Des surcoûts peuvent également résulter de souhaits émis par le maître de l'ouvrage ou d'une compression irréaliste des prix. Même le concepteur le plus chevronné n'est pas à l'abri de surprises.

Couvrir les surcoûts

Les entreprises générales, garantissant des prix fixes, doivent également calculer avec des dépassements de coûts et couvrir d'une façon ou d'une autre ce risque, soit en créant des réserves, soit par d'autres mesures. Le risque est également reporté en partie sur les diverses entreprises; or lorsque celles-ci n'exécutent pas le travail avec le soin attendu afin d'éviter des pertes financières, la qualité de la construction va vraisemblablement en pâtir. Quant aux architectes indépendants, tout particulièrement ceux qui ne sont pas établis depuis longtemps, leur marge de manœuvre pour couvrir eux-mêmes un tel risque est très restreinte. S'ils ne sont pas en mesure de garantir le prix, ils auront des difficultés à se montrer concurrentiels.

Instances d'examen et assurance

Pour que maîtres de l'ouvrage et architectes puissent collaborer dans de bonnes conditions jusqu'à l'achèvement du projet, la Société suisse des ingénieurs et des architectes (**sia**) ainsi que la Fédération des architectes suisses (FAS) ont créé, de concert avec les garants, un instrument commun de garantie des coûts. Le maître de l'ouvrage et l'architecte conviennent de mandater un professionnel neutre, le garant, reconnu par la **sia** et la FAS, qui sera chargé de surveiller les prix. Celui-ci assumera le rôle de contrôleur et de modérateur indépendant et impartial. Cela consiste à assurer que

les coûts ne seront pas dépassés, que la qualité des prestations et les délais seront respectés, en exerçant les contrôles nécessaires pendant toute la phase de planification et d'exécution. Quant à l'assurance couvrant les surcoûts qui surviendraient malgré les fonctions de contrôle exercées par le garant, elle est unique en son genre.

Avantages pour les architectes

En tant que prestation de service qu'il peut proposer au maître de l'ouvrage, la garantie des coûts représente un argument de poids pour l'architecte lors des entretiens d'acquisition et dans sa publicité. De plus, le maître de l'ouvrage peut lier le contrat d'architecture à la conclusion d'un contrat de garantie des coûts, l'architecte étant, et demeurant, le mandataire et partenaire du maître de l'ouvrage. La transparence du déroulement de toute la planification et de l'exécution de la construction est ainsi assurée et le concepteur garde les mains libres pour travailler en assumant toutes ses responsabilités.

Avantages pour le maître de l'ouvrage

Le maître de l'ouvrage est associé aux décisions du début de la planification à la fin du processus de réalisation. Il peut en outre influencer le choix des mandataires associés ainsi que des artisans appelés à collaborer au projet, il a un droit de regard sur la planification et la construction dans son ensemble, sur le déroulement de la facturation et sur la facturation finale.

Grâce au contrat de garantie des coûts, le maître de l'ouvrage a la certitude que les montants stipulés dans le contrat ne seront pas dépassés. Une des fonctions du garant est justement de vérifier l'établissement des coûts

Fig. 1 et 2 : Grâce au contrat de garantie SIA, les maîtres d'ouvrage du Centre Mondial du Cyclisme à Aigle étaient assurés que les coûts de construction ne dépasseraient pas les 21 millions prévus. (Photo SGC)



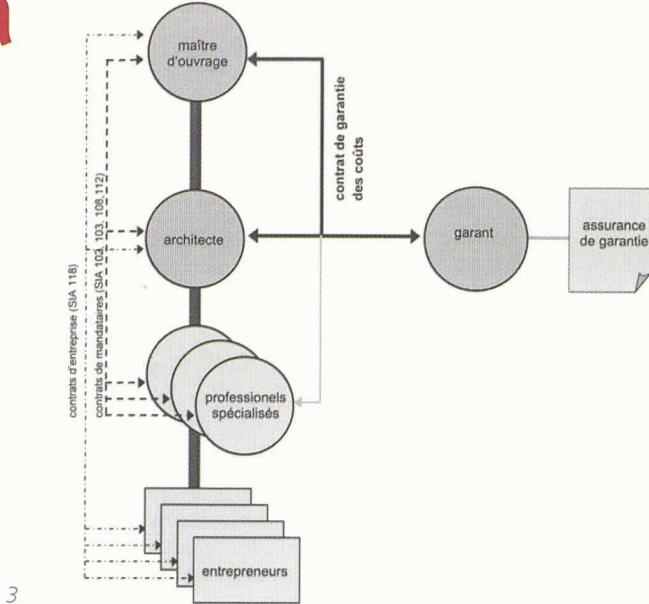
Garant des coûts et SIA/FAS

La Société suisse des ingénieurs et des architectes (**sia**) ainsi que la Fédération des architectes suisses (FAS) fixent les directives concernant l'activité de garant et examinent périodiquement si les garants remplissent encore les exigences définies. Pour pouvoir porter le titre de garant SIA / FAS, les associations responsables exigent de la part des prestataires de service des connaissances très approfondies dans tous les domaines touchant à l'architecture. L'établissement doit être une société anonyme, dont la majorité du capital est en mains d'architectes **sia** ou FAS. Le conseil d'administration et la direction d'entreprise doivent être composés en majorité d'architectes. Le garant doit pouvoir exercer ses activités en toute indépendance tant envers les architectes mandatés qu'à l'égard des maîtres de l'ouvrage.

pendant la phase de planification et, dans tous les cas, de surveiller toutes les modifications pouvant survenir durant la réalisation. De ce fait, les risques s'amenuisent nettement. Quant au risque, latent, qu'il est impossible d'exclure, il est en revanche possible de l'assurer. Ce type d'assurance est actuellement le seul à être proposé sur le marché pour couvrir des dommages causés à un capital. Du fait que la compagnie d'assurance reconnaît le garant en tant que prestataire de surveillance indépendant, elle peut maintenir les primes à un niveau avantageux, et le maître de l'ouvrage ainsi que le concepteur peuvent, par le jeu des franchises, influencer le niveau de la prime. Ils peuvent également renoncer à cette couverture d'assurance et supporter eux-mêmes ces risques résiduels.

Une prestation autofinancée

Les bureaux d'étude avisés affectent un certain pourcentage de la somme budgétée pour la construction à la couverture de coûts imprévus. Sur la base d'un examen approfondi réalisé par le garant préalablement à la conclusion d'un contrat, 3 à 4 pour cents du montant suffisent, comme l'expérience le prouve, lorsqu'un contrat de garantie est conclu. Les honoraires du garant, ainsi que les primes de l'assurance de garantie de dépassement des coûts, se situent dans une fourchette de 1,2 à 2,5 pour cents pour un coût garanti de 10 millions. Grâce à la conclusion d'une telle assurance, le maître de l'ouvrage s'en sortira sans augmentation de coûts ou, alors, le dépassement se maintiendra dans une fourchette insignifiante. Il est par là au bénéfice d'une prestation de service et d'une sécurité lui garantissant les prix. Les avantages du système permettent d'affirmer que cette prestation s'autofinance en mini-



3

Le texte du contrat

Le contrat mis au point par la **sia** et la FAS « Contrat de garantie SIA Plus » et « Avenant au Contrat de garantie SIA Plus » SIA 1019/1-2 peuvent être obtenus au prix de Fr. 33.60, frais d'envoi en sus, au service de livraison SIA, Schwabe & Co SA, CP 832, CH - 4132 Muttenz 1, tél. 061 467 85 74, fax 061 467 85 76, auslieferung@schwabe.ch

Les prestataires

A l'heure actuelle, trois entreprises offrent leurs services.

En Suisse romande, il s'agit de: SGC Surveillance et Garantie de la Construction SA, 111, route de Florissant, CH - 1206 Genève, <www.sgc.ch>, corbat@bluewin.ch, tél. 022 703 47 49

En Suisse allemande, il s'agit de: Surveillance et Garantie de la Construction SA, SGC SA, Arnold Böcklin-Str. 35, CH - 4051 Basel, <www.sgc.ch>, walder@sgc.ch, tél. 061 271 44 81

ARCOplus SA, Grafenauweg 7, CH - 6300 Zug, info@arcoplus.ch, tél. 041 712 12 82

Fig. 3 : La garantie du coût de construction SIA/FAS renforce la collaboration entre le maître d'ouvrage, l'architecte, les spécialistes et les entrepreneurs. Le garant du coût SIA/FAS établit le lien entre ces partenaires et l'assurance. (Illustration ARCOplus)

MARCHÉS PUBLICS ET FORMATION CONTINUE

Le cours « Passation de marchés publics dans le domaine de la construction » organisé par SIA-Form, en collaboration avec les cantons romands de Genève, Vaud, Fribourg, Neuchâtel et Jura débutera dès février 2003 et aura lieu dans chaque canton romand.

Depuis que l'attribution des marchés publics est soumise aux différentes cascades de lois résultant de l'Accord GATT/OMC - AMP 1994, maîtres d'ouvrages publics, mandataires et entreprises du bâtiment ont largement eu l'occasion de se rendre compte qu'une procédure de passation de marchés publics mal organisée et comportant des lacunes était une source non négligeable de recours et de nuisances diverses pour tous les intervenants.

Au vu de la multiplicité des procédures disponibles et de leurs conditions d'application, il est devenu impossible à une administration publique qui ne dispose pas de collaborateurs formés dans ce domaine de définir une procédure réellement adaptée à ses besoins spécifiques.

Ces administrations font alors appel à des mandataires privés pour assurer le déroulement de ces procédures. Or ces derniers ne sont en mesure de remplir leur mandat sans commettre d'erreurs et conformément aux besoins du mandant que s'ils disposent de connaissances approfondies et constamment mises à jour. Vu l'évolution permanente des lois, ces connaissances doivent régulièrement être actualisées par le biais d'une formation continue adéquate.

C'est dans cette optique que les administrations cantonales et la **sia** se sont concertées pour mettre sur pied un cours complet, qui donne un aperçu détaillé des procédures de passation de marchés dans la construction.

Ce cours est ouvert à toutes les personnes actives dans le domaine des marchés publics, soit des mandataires architectes et ingénieurs, ainsi que les responsables des administrations cantonales et communales.

Il se termine par un examen, facultatif, qui atteste de la capacité à organiser correctement une procédure de marché public. Le certificat ainsi obtenu est reconnu par les cantons partenaires du cours et une liste des personnes certifiées sera publiée sur le site <www.simap.ch> et sur celui de la sia.

Le contenu du cours
 <www.simap.ch>, connaissance de l'outil
 Bases juridiques, procédures
 Forme de concurrence : le concours
 Forme de concurrence : l'appel d'offres de service et l'appel d'offres de travaux
 Analyse multicritères et adjudication
 Recours et jurisprudence
 Conclusion

Les conférenciers
Me Denis Esseiva, avocat, membre de la commission SIA-VD des concours et appel d'offres (CCAO)

Bruno Giacomini, ing. civil EPFL-SIA, ancien Président SIA Vaud, membre de la commission SIA-VD des concours et appel d'offres (CCAO)

Danièle Gruber, lic. en droit, ing. dipl. HES, juriste à la SIA.

Blaise Junod, arch. EPFL-SIA, membre de la direction de la SIA et Président de la commission des concours SIA 142.

Patrick Vallat, architecte, économiste d'entreprise et secrétaire de l'association Simap.ch, Délégué cantonal genevois en matière de marchés publics, directeur du cours.

Autres intervenants : les responsables des marchés publics et les juges des tribunaux administratifs des cantons partenaires.

Des informations plus détaillées ou la brochure du cours peuvent être obtenues à l'adresse suivante :
 Secrétariat de SIA-Form,
 Mme Marily Pfister,
 Av. Jomini 8, CH - 1004 Lausanne,
 tél. 021 646 34 21, fax 021/647 19 24,
 marily@siavd.ch

Fig. 4 : Le symbole créé par Jörg Hamburger pour la nouvelle année : le déploiement de la carte fait apparaître une série de volumes (Photo R. Zimmermann)

Simap.ch, une nouvelle référence

L'association Simap.ch a pour but de mettre en place et d'exploiter un système d'information permettant d'établir des relations entre les adjudicateurs publics et les soumissionnaires par l'intermédiaire de son site Internet <www.simap.ch>. L'ensemble des cantons, toutes les régies fédérales et les offices de la Confédération sont membres de l'association simap.ch.

L'activité principale de Simap.ch consiste à publier les appels d'offres des adjudicateurs publics soumis au régime des marchés publics et à gérer électroniquement les dossiers de soumission. Une information complète ainsi que des explications sur la manière d'utiliser cet outil seront dispensées lors des cours.

Jean-Claude Chevillat,
 secrétariat général SIA, service formation

(Service de presse SIA/pps)

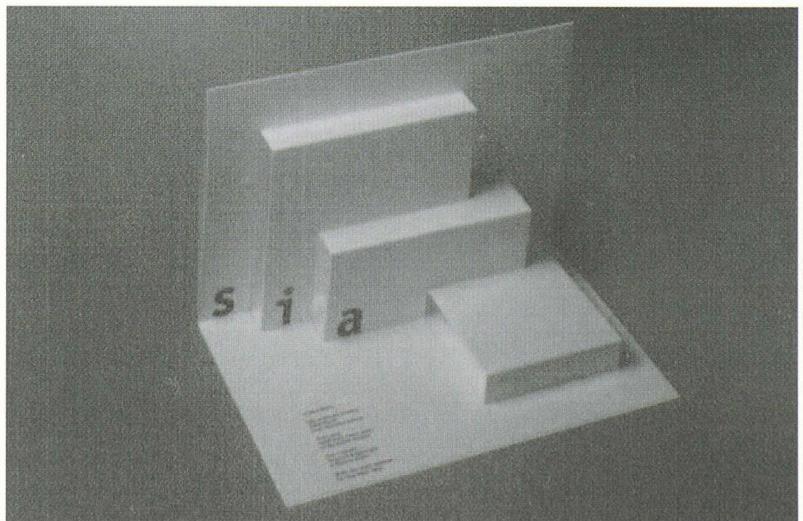
MEILLEURS VŒUX EN TROIS DIMENSIONS

Une nouvelle année s'achève durant laquelle de nombreux projets ont été développés et certains achevés, tandis que d'autres prenaient naissance ou, encore, se retrouvaient confinés au papier. Derrière chacun d'entre eux, il y a invariablement une somme de tra-

vail, de temps, de réflexions et d'attentes - que ces efforts aient débouché sur des mandats et des réalisations fortes ou, au contraire, sur un rejet ou le sentiment d'une occasion manquée. Quant aux incertitudes par définition liées à ce que réserve l'année à venir, elles sont aussi porteuses d'espoirs et de perspectives qui incitent à remettre l'ouvrage sur le métier.

La carte de vœux créée pour la sia se veut un symbole des réalités propres à la branche des études : les projets tracés sur papier sont destinés à se déployer dans un environnement tridimensionnel.

Le secrétariat général de la sia souhaite à tous les membres et lecteurs de la revue un bon départ et des idées couronnées de succès en 2003.



au 1^{er} janvier 2003. Toutefois, comme la plupart des cours d'introduction se dérouleront durant l'été 2003, le délai de retrait des anciennes normes sur les structures porteuses a été porté au 30 juin 2004. Durant la période de transition, ces dernières pourront donc encore être appliquées à de nouveaux objets jusqu'à la date butoir, et il va de soi que les projets en cours peuvent être achevés sur la base des normes existantes.

A l'occasion de cette séance, la CNR a également donné son feu vert à deux projets relevant de l'aménagement du territoire, ainsi qu'à deux autres concernant l'optimisation énergétique des bâtiments et l'organisation des couches dans la conception assistée par ordinateur (CAO). Elle a encore approuvé les bases d'un projet d'harmonisation des données du bâtiment et lancé le démarrage de deux nouvelles phases dans le projet de norme sur la « durabilité ».

Enfin, la commission a abordé des questions touchant la réorganisation de la normalisation, l'échange d'informations, et le budget 2003.

Markus Gehri, secrétariat général SIA

Swisscodes en vigueur au 1^{er} janvier 2003
SIA 261/1 : Actions sur les structures porteuses - Conditions complémentaires
SIA 262 : Construction en béton
SIA 262/1 : Construction en béton - Conditions complémentaires
SIA 263 : Construction en acier
SIA 263/1 : Construction en acier - Conditions complémentaires
SIA 264 : Construction mixte acier-béton
SIA 264/1 : Construction mixte acier-béton - Conditions complémentaires
SIA 265 : Construction en bois
SIA 265/1 : Construction en bois - Conditions complémentaires

Fin de la partie rédactionnelle

www.vsiu-asesi.ch

**VSIU
ASESI**

Association Suisse des Entreprises
de Sols Industriels et de Champs
Case Postale 3001 Bern
Télé 031 382 23 22 Fax 031 382 26 70

**CANTON DE FRIBOURG
LA DIRECTION DES TRAVAUX PUBLICS**

met au concours le poste d'

AMÉNAGISTE

(50%)

La personne sera responsable de l'examen des plans d'aménagement local de la partie française auprès de la section «aménagement local» de l'Office des constructions et de l'aménagement du territoire.

Tâches

Traiter les dossiers d'aménagement local et assurer la coordination avec les communes et les services de l'Etat.
Collaborer au sein d'une équipe à la mise en œuvre des instruments d'aménagement du territoire.

Exigences

- diplôme d'architecte, d'ingénieur, de géographe, d'une école technique supérieure ou universitaire, ou formation jugée équivalente, formation continue ou postgrade en aménagement du territoire;
- connaissances et expériences en aménagement local;
- entretien et esprit d'initiative, facilité dans l'expression orale, habile rédacteur, sens du travail en équipe, intérêt marqué pour une activité pluridisciplinaire, attrait pour les tâches de coordination et de négociation, apte à assumer des responsabilités pour participer à la gestion de l'aménagement local;
- bonnes connaissances en bureautique de base (Word, Excel, Powerpoint), notions en base de données (Access), maîtrise des systèmes d'information du territoire;
- langue maternelle française, avec de très bonnes connaissances de l'allemand.

Entrée en fonction: 1^{er} juillet 2003 ou date à convenir.

Les personnes intéressées sont priées d'adresser leur offre manuscrite avec curriculum vitae, photo, copies de certificats et références, jusqu'au 27 janvier 2003, à l'Office du personnel de l'Etat, rue Joseph-Piller 13, case postale, 1701 Fribourg.

Renseignements: Office des constructions et de l'aménagement du territoire, rue des Chanoines 17, case postale, 1701 Fribourg, M. J.-P. Roulin, tél. 026 305 26 12/13, où le cahier des charges peut également être consulté.