

Zeitschrift: Tracés : bulletin technique de la Suisse romande
Herausgeber: Société suisse des ingénieurs et des architectes
Band: 136 (2010)
Heft: 11: Écologie urbaine

Vereinsnachrichten

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: 08.02.2025

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

CONSULTATION CAHIERS TECHNIQUES 2039 ET 2040

Avec la mise en consultation jusqu'au 14 juillet 2010 de ces deux cahiers techniques (CT), l'approche énergétique globale basée sur le « Modèle énergétique SIA pour la construction » et les « Objectifs de performance énergétique SIA » dispose de méthodes de calcul obligatoires pour les bâtiments et l'intégration de la mobilité qu'ils induisent.

2039 : « Mobilité »

La publication en 2006 de la documentation D0216 « Objectifs de performance énergétique » élargissait aux besoins de la construction (énergie grise) et à la mobilité l'accent traditionnellement mis sur l'énergie pour l'exploitation des bâtiments. Les modèles de calcul du CT SIA 2032 « Energie grise » sont ainsi complétés par ceux du CT SIA 2039 « Mobilité – Besoins énergétiques en fonction de l'implantation des bâtiments ». Basés sur le Microrecensement transports de 2005, les modèles intègrent les besoins en énergie et les rejets liés à la mobilité. Ils s'appliquent tant à des bâtiments existants qu'à des projets. Outre la consommation des moyens de transport, ils intègrent l'énergie grise liée à la fabrication et à l'entretien des véhicules et des infrastructures. Les résultats livrent les besoins en énergie primaire non renouvelable (en MJ) et les émissions de gaz à effet de serre (en kg d'équivalent CO₂). Les calculs se rapportent prioritairement aux personnes. Les modèles intègrent l'implantation du bâtiment et la disponibilité d'outils de mobilité de base (voiture ou offre

en transports publics). En revanche, des facteurs socioéconomiques tels que le revenu, la profession ou la provenance des usagers du bâtiment ont été écartés. Comme dans le CT SIA 2040 (voir ci-dessous), l'énergie primaire et les rejets de gaz à effet de serre sont rapportés à la surface utile du bâtiment.

2040 : « Objectifs de performance énergétique SIA »

Le nouveau CT 2040 « Objectifs de performance énergétique SIA » relaie la documentation SIA D0216 en élargissant les valeurs cibles aux émissions de gaz à effet de serre du bilan climatique. Des méthodes de calcul obligatoires sont aussi introduites pour les deux facteurs d'exploitation que sont la construction et la mobilité. Elles se basent sur les CT SIA 2032 « Energie grise des bâtiments » et SIA 2039 « Mobilité – Besoins énergétiques en fonction de l'implantation des bâtiments » (voir ci-dessus). Dès les phases d'avant-projet, ce CT permet d'évaluer la consommation énergétique globale et les rejets de gaz à effets de serre liés à la construction, à l'exploitation et à la mobilité induite. Les valeurs obtenues peuvent être optimisées en les comparant aux valeurs cibles définies pour des constructions compatibles avec les objectifs de la société à 2000 watts. Disponible pour la catégorie d'ouvrages « Logements/Nouvelles constructions », l'outil de calcul du CT 2040 est encore en cours d'élaboration pour les bâtiments administratifs et les écoles. Une refonte de la documentation SIA D0216, avec l'intégration d'informations figurant dans le CT – notamment le lien entre les objectifs



Bâtiment administratif Axpo, construit selon les objectifs de performance énergétique SIA (Meier Leder architectes, photo: Roger Frei)

de performance énergétique de la SIA et la société à 2000 watts –, ainsi que des listes de mesures pratiques pour faciliter les décisions des investisseurs et des concepteurs/trices est prévue pour fin 2010.

{SIA}

4^E SÉANCE DE DIRECTION

La direction de la SIA a tenu sa 4^e séance annuelle le 6 mai à Berne. Trois objets essentiels figuraient à l'ordre du jour: la réévaluation de l'organisation, le contrat d'entreprise totale (ET) de la KBOB et la désignation des membres de la commission SIA pour l'énergie.

Réévaluation de l'organisation

Révisés en 2000, les statuts de la SIA ont dix ans et la direction juge opportun d'en réexaminer les buts. La réévaluation de l'organisation de la SIA doit analyser si la révision des statuts a porté ses fruits et cerner les domaines qui appellent un examen plus approfondi. Une première lecture du message a été donnée durant la séance. Les requêtes en modification de statuts ont été préparées en vue de l'assemblée des délégués du 12 novembre 2010. Six points essentiels ont été activement débattus:

1. Qu'est-ce que la SIA et que veut-elle? Comment s'articule sa vision et par quels moyens entend-elle atteindre ses buts? La SIA a-t-elle besoin d'un « service politique »?

2. Quelle place occupent les quatre groupes professionnels dans le cahier

Informations complémentaires

La mise en consultation des CT SIA 2039 « Mobilité – Besoins énergétiques en fonction de l'implantation des bâtiments » et SIA 2040 « Objectifs de performance énergétique SIA » est ouverte jusqu'au 14 juillet 2010. Seule la version allemande est disponible actuellement. Textes, formulaires de consultation et outils de calcul peuvent être téléchargés sur: www.sia.ch/consultations

des charges de la SIA et comment intégrer leurs domaines d'expertise – et ceux des sociétés spécialisées – au futur développement de la SIA ?

3. Quel est le poids de la SIA en tant qu'association patronale et quelles tâches peut et veut-elle assumer dans ce rôle, compte tenu de ses responsabilités vis-à-vis du patrimoine et de l'environnement construit en Suisse et de ses membres ?

4. Quels sont les objectifs de la SIA en matière d'affiliations et quelles catégories de membres doit-elle réunir (concepteurs et entrepreneurs, fournisseurs de services, pouvoirs publics, bureaux d'étude et sociétés privées) ?

5. La SIA doit-elle envisager une professionnalisation de sa direction ? Quelle valeur l'avenir réserve-t-il au système de milice propre à la SIA ?

6. Dans quelle mesure la SIA doit-elle développer son réseau international, en activant par exemple des plates-formes d'exportation à l'étranger ?

L'approbation du message qui sera soumis à consultation est fixée à la séance de direction du 29 juin 2010.

Utilité d'un contrat d'entreprise totale (ET) ?

Lancée par constructionsuisse, la consultation relative au contrat d'entreprise totale (ET) de la KBOB est en cours. Le groupe professionnel Architecture a rédigé une position de principe sur le sujet. Il ressort des débats que même s'il est fondamentalement superflu pour le secteur du bâtiment, un tel contrat est souvent appliqué dans la pratique. À une voix contre et trois absentions, la direction a décidé que 1) la SIA n'élaborera pas de contrat ET, 2) la SIA intègre l'impératif de qualité dans la consultation actuellement menée par constructionsuisse sur le contrat ET, et 3) la SIA exprime clairement sa position univoque à ce propos.

Autres élections

La direction a approuvé à l'unanimité la nomination de Thomas Müller, responsable RP/Communication et membre du comité directeur du secrétariat général, comme représentant de la SIA au sein de la SEATU où il succède à Eric Mosimann, ancien secrétaire général.

La direction a aussi prolongé à l'unanimité jusqu'à l'assemblée générale 2011 le mandat d'Eric Mosimann au conseil d'administration de la SA de la Maison SIA.

La direction a élu les membres suivants dans les commissions:
 – SIA 264 Construction mixte acier-béton : Markus Knobloch et Stéphane Utz
 – SIA 266 Maçonnerie : Andreas Tettue
 – SIA 261 Actions sur les structures porteuses : Michael Bauer

Commission pour l'énergie

Adrian Altenburger a démontré à la direction l'utilité de se doter d'une commission consultative sur l'énergie. Une première séance de travail aura lieu le 20 août 2010. Les priorités et les axes de travail seront définis lors de cette rencontre. La nouvelle commission élue comprend : Adrian Altenburger à la présidence et Peter Richner à la vice-présidence, avec Manuel Bauer, Andreas Eckmanns, Pierre Ehrensperger, Markus Gehri, Mathias Heinz, Markus Koschenz, Hansruedi Kunz, Urs Rieder, Wiebke Rösler, Peter Schuster et Charles Weinmann comme membres.

Erdjan Opan est nommé chargé d'affaires de la commission. Après 18 ans de pratique en tant qu'ingénieur civil, Erdjan Opan a pris une année sabbatique en 2008 pour suivre un Postgraduate Diploma in Energy Studies à la Murdoch University de Perth en Australie. Sa formation initiale à l'EPFZ, sa maîtrise en

Génie Urbains EPFL, son expérience de directeur de bureau et de constructeur, ses deux années de Présidence de la SIA Neuchâtel (2004-2005) et ses nouvelles connaissances dans le domaine de l'énergie seront autant d'atouts pour soutenir la SIA dans son souhait d'être un acteur reconnu et respecté du domaine de l'énergie.

Hans-Georg Bächtold, secrétaire général SIA

MARCHE DES AFFAIRES AU 1^{ER} TRIMESTRE 2010

Selon la dernière enquête menée pour la SIA par l'Institut de recherches conjoncturelles de l'EPFZ (KOF), les bureaux continuent de porter un jugement positif sur la situation des affaires : plus de 90% d'entre eux la jugent bonne ou satisfaisante. L'appréciation de la situation s'est donc encore améliorée depuis la dernière enquête : le carnet de commandes s'est étoffé pas rapport au trimestre précédent. Plus de la moitié des bureaux d'études l'estiment bon. La demande provenant de l'étranger a reculé par rapport au trimestre précédent et ce sont les bureaux d'ingénieurs civils qui enregistrent le recul le plus net. Dans l'ensemble, les réserves de travail se sont accrues par rapport à janvier, pour atteindre aujourd'hui 9,4 mois. Par rapport au trimestre précédent, les prestations fournies ont augmenté chez plus de 28% des entreprises, elles sont restées stables chez 61% et ont baissé chez 11% d'entre elles. Le volume de construction lié à la signature de nouveaux contrats a sensiblement augmenté par rapport au dernier trimestre. C'est surtout la construction publique et de logements qui a progressé.

Pour les prochains mois, les attentes se font un peu plus confiantes. La part des bureaux d'études qui prévoient une augmentation des commandes est en hausse, ce qui s'explique surtout par



PORTEFEUILLE DE MANDATS
(par rapport au trimestre précédent)

	+	=	-	solde
Architectes et ingénieurs	28.8	55.5	15.7	13.1
Architectes	26.3	52.2	21.5	4.8
Ingénieurs	30.6	57.6	11.8	18.8
- génie civil	30.9	56.6	12.5	18.4
- inst. techniques	20.6	69.9	9.5	11.1
- génie rural	19.5	65.1	15.4	4.1
- autres	37.5	54.9	7.6	29.9

+ plus élevé = identique - plus faible

PRÉVISIONS DE NOUVEAUX MANDATS
(pour les trois prochains mois)

	+	=	-	solde
Architectes et ingénieurs	19.0	73.4	7.6	11.4
Architectes	26.8	63.8	9.4	17.4
Ingénieurs	13.8	79.9	6.3	7.5
- génie civil	14.3	79.2	6.5	7.8
- inst. techniques	12.3	87.7	0.0	12.3
- génie rural	17.2	55.5	27.3	-10.1
- autres	28.8	67.9	3.3	25.5

+ meilleures = inchangées - plus mauvaises

ATTENTE DE MANDATS
(pour les six prochains mois)

	+	=	-	solde
Architectes et ingénieurs	16.3	77.9	5.8	10.5
Architectes	26.4	66.9	6.7	19.7
Ingénieurs	9.4	85.4	5.2	4.2
- génie civil	11.3	85.5	3.2	8.1
- inst. techniques	10.6	88.6	0.8	9.8
- génie rural	6.1	68.4	25.5	-19.4
- autres	17.4	79.4	3.2	14.2

+ amélioration = stagnation - détérioration

EVALUATION DE LA CONJONCTURE

	bonne en %	satisfaisante en %	mauvaise en %
Ensemble de la Suisse	51 (41)	43 (52)	6 (8)
- architectes	48 (31)	41 (57)	12 (12)
- ingénieurs	53 (47)	44 (48)	3 (5)
Plateau Est et Zürich	60 (49)	35 (46)	4 (6)
Plateau Ouest et Berne	40 (28)	52 (65)	8 (7)
Nord-Ouest de la Suisse et Bâle	36 (22)	57 (73)	6 (5)
Suisse orientale et St-Gall	55 (54)	38 (40)	7 (6)
Tessin	23 (10)	63 (64)	14 (26)
Suisse romande	50 (29)	43 (63)	7 (8)
Suisse centrale	45 (32)	44 (59)	12 (9)

Chiffres relevés au trimestre précédent entre parenthèses

les attentes plus positives des bureaux d'architectes. Ces perspectives positives se reflètent dans l'évolution escomptée des affaires : 93 % des bureaux d'études prévoient que la situation de leurs affaires s'améliorera ou ne changera pas au cours des six prochains mois. Les tarifs des honoraires continueront toutefois de décroître. En matière d'emploi, un bureau sur quatre envisage d'embaucher du personnel.

Bureaux d'architectes

Les bureaux d'architectes observent un accroissement de leurs carnets de commande et du volume de construction lié à de nouveaux contrats. Les commandes en provenance de l'étranger continuent de reculer. Quatre bureaux sur dix jugent leur carnet de commandes bon, soit un peu plus que dans l'enquête précédente. Les prestations fournies se sont accrues par rapport à fin 2009 et sont supérieures à celles de mi-2008. La construction de logements s'est nettement renforcée, tandis les constructions publique et économique ont enregistré une régression. La part des travaux de transformation a encore augmenté. Pour les mois à venir, plus d'un bureau sur cinq prévoit une hausse des commandes,

une tendance favorable que confirme le jugement porté sur l'évolution des affaires. Les prévisions en matière d'emploi s'avèrent aussi très positives.

Bureaux d'ingénieurs

Les bureaux d'ingénieurs jugent bonne la situation de leurs affaires. Le carnet de commandes s'est garni par rapport au trimestre précédent. Les ingénieurs du génie civil et les autres bureaux font état d'une baisse notable de la demande étrangère. Les prestations fournies sont en hausse. Le volume de construction lié aux nouveaux contrats a aussi augmenté, mais plus faiblement que dans l'enquête précédente. Le volume de la construction publique, en particulier, a nettement progressé. La part des travaux de transformation a légèrement diminué. Les prévisions pour les mois à venir sont mitigées. Le nombre de bureaux qui anticipent une croissance des commandes est pratiquement égal à ceux qui prédisent une baisse. Et la cohorte des entreprises qui craignent une diminution des honoraires s'est accrue. Cela se manifeste aussi au niveau des prévisions liées à l'évolution des affaires avec autant d'estimations positives que négatives. (sia/kof)

ESTIMATION DE LA CONJONCTURE

	bonne en %	satisfaisante en %	mauvaise en %
Ensemble de la Suisse	27 (6)	67 (77)	6 (17)
- architectes	22 (10)	70 (75)	8 (15)
- ingénieurs	30 (3)	65 (78)	5 (19)
Plateau Est et Zürich	28 (5)	68 (79)	5 (15)
Plateau Ouest et Berne	33 (5)	61 (68)	6 (27)
Nord-Ouest de la Suisse et Bâle	12 (7)	82 (79)	6 (15)
Suisse orientale et St-Gall	12 (9)	83 (79)	5 (12)
Tessin	19 (0)	71 (52)	11 (48)
Suisse romande	32 (12)	65 (74)	4 (14)
Suisse centrale	17 (6)	76 (73)	7 (21)

Chiffres relevés au trimestre précédent entre parenthèses

PERSPECTIVES D'EMPLOI

	bonne en %	satisfaisante en %	mauvaise en %
Ensemble de la Suisse	16 (12)	78 (77)	6 (10)
- architectes	26 (7)	67 (82)	7 (11)
- ingénieurs	9 (16)	85 (74)	5 (10)
Plateau Est et Zürich	14 (9)	80 (82)	6 (9)
Plateau Ouest et Berne	19 (22)	77 (67)	4 (11)
Nord-Ouest de la Suisse et Bâle	17 (9)	72 (81)	11 (10)
Suisse orientale et St-Gall	6 (11)	89 (81)	5 (8)
Tessin	13 (2)	73 (75)	14 (23)
Suisse romande	28 (7)	68 (82)	5 (11)
Suisse centrale	32 (7)	64 (88)	5 (5)

Chiffres relevés au trimestre précédent entre parenthèses