

**Zeitschrift:** Tracés : bulletin technique de la Suisse romande  
**Herausgeber:** Société suisse des ingénieurs et des architectes  
**Band:** 139 (2013)  
**Heft:** 7: Habitat collectif expérimental

**Vereinsnachrichten:** Pages SIA

### **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>**

# PAGES sia

Pages d'information de la sia - Société suisse des ingénieurs et des architectes

## LA SOBRIÉTÉ A-T-ELLE UN AVENIR ?

Pour sa stratégie énergétique 2050, la Confédération table sur l'efficacité (« mieux ») et la cohérence (« autrement ») afin d'atteindre les objectifs ambitieux qu'elle s'est fixés. La SIA suggère d'inclure également la sobriété (« moins ») dans la réflexion.

La stratégie énergétique 2050 de la Confédération poursuit deux objectifs ambitieux parallèles : l'abandon du nucléaire et la réduction des émissions ayant un impact sur le climat. La version actuelle mise en premier lieu sur des mesures d'efficacité énergétique (principalement dans le secteur du bâtiment et de la mobilité), sur la promotion de nouvelles énergies renouvelables, ainsi que sur une intégration renforcée dans le réseau d'électricité européen. Avec les progrès technologiques escomptés, la Confédération espère atteindre ses objectifs. La SIA soutient cette orientation de la stratégie énergétique (cf. sa prise de position sur la stratégie énergétique, TRACÉS 4/2013), mais suggère toutefois d'inclure également le concept de sobriété (ou modération) dans les débats.

### L'ACCOMPLISSEMENT DE SOI PAR LA CONSOMMATION

Dans le secteur du bâtiment, mais aussi de la mobilité, force est de constater qu'une part importante des gains d'efficacité est contrebalancée par une hausse de la consommation (effet dit de rebond) : c'est le point de départ de la réflexion que nous menons. Les besoins énergétiques au mètre carré des nouveaux bâtiments ont connu une forte baisse grâce à des prescriptions introduisant des progrès en la matière, tandis que le taux de rénovation du parc immobilier existant progresse lentement. Néanmoins, la surface habitable par personne ne cesse en parallèle d'augmenter, d'où un nouvel impact négatif sur l'ensemble des besoins énergétiques et sur le sol, ressource finie. Le moteur de cette évolution est la grande prospérité qui poursuit sa

progression en Suisse. En supposant que cette tendance positive se maintienne à l'avenir (éventuellement associée à un surcroît de croissance démographique), on est en droit de se demander si les seules mesures d'efficacité et les nouvelles technologies permettront de réaliser le tournant énergétique.

### LA SOBRIÉTÉ, UNE RÉPONSE AU PROBLÈME ?

Dans ce contexte, la SIA souhaite lancer une grande discussion sur l'importance et les ressources du concept de sobriété, en d'autres termes sur l'aspiration volontaire à un mode de vie modéré, qui respecterait pleinement l'enseignement du Mahatma Gandhi : « Il y a assez de tout dans le monde pour satisfaire aux besoins de l'homme, mais pas assez pour assouvir son avidité ». Ou librement inspiré des propos d'Uta von Winterfeld : « Personne ne devrait être obligé de vouloir avoir toujours plus ».

A l'inverse de l'efficacité conditionnée par la technologie, la sobriété implique une démarche sensiblement plus complexe, qui intègre une forte composante socio-politique et un degré élevé de responsabilité de la part de tous. D'un point de vue plus général, la question se pose de savoir si l'instinct d'accomplissement de soi, qui, dans notre société, va le plus souvent de pair avec un accroissement de la consommation des ressources, est tout puissant ou si nous sommes capables de le remettre en question par un acte réfléchi. Réussirons-nous à dissocier l'accomplissement individuel de l'augmentation de la consommation ? En d'autres termes, existe-t-il des valeurs sociales assez acceptables, susceptibles d'accroître notre qualité de vie, qui ne soient pas matérielles ?

### UNE CERTAINE APPRÉHENSION DU SUJET

Fait très intéressant, la sobriété n'occupe qu'une place subalterne dans le rapport établi par la société de conseil Prognos AG, *Die Energieperspektiven für die Schweiz bis 2050 (Perspectives énergétiques pour la Suisse à l'horizon 2050)*. La notion est tout

aussi marginale dans les reportages médias portant sur notre avenir énergétique. Il faut peut-être lier la crainte du discours officiel à aborder le sujet à la conclusion hâtive que la sobriété ne pourrait rencontrer un écho favorable qu'auprès d'une petite minorité. En réalité, des démarches de sobriété sont, à l'heure actuelle, tout à fait susceptibles de réunir une majorité. L'autopartage de *Mobility* repose ainsi déjà au moins en partie sur l'idée de sobriété : au lieu de posséder une voiture, il suffit d'avoir recours à un véhicule en cas de besoin. La Ville de Zurich suit une démarche similaire dans le cadre de sa stratégie de sobriété : elle construit des logements au nombre de mètres carrés nettement inférieurs à la moyenne, en mettant dans le même temps à disposition des habitants de nombreuses salles communes.

#### CONGRÈS

**Qualität durch Mässigung ? - Suffizienz im Bebauten Raum**  
(La modération, gage de qualité ? - Sobriété dans l'espace bâti)

Afin de débattre des ressources de la sobriété dans l'espace bâti, la SIA, la Ville de Zurich (et ses différents services AHB, UGZ et IMMO) et EnergieSuisse organisent le 18 juin 2013 un congrès spécialisé à Zurich. Le congrès se déroulera en allemand. Parallèlement à cette manifestation, un dossier TEC21/TRACÉS bilingue sur le sujet paraîtra. Vous trouverez le programme du congrès et le formulaire d'inscription sur le site Internet [www.sia.ch/sobriete](http://www.sia.ch/sobriete).

Une analyse un peu plus poussée de ces exemples soulève cependant aussi des questions, notamment sur les limites du système. La consommation des ressources sous forme de sol, énergie de fonctionnement et énergie grise est, par comparaison, plus faible pour un petit logement que pour un appartement plus grand, ce qui s'inscrit parfaitement dans l'esprit de la sobriété. Parallèlement, les frais directs de fonctionnement, d'achat ou de loyer sont également réduits. Mais l'effet réel souhaité dépend directement de l'utilisation

que l'on fait des ressources économisées. Si l'argent épargné est investi dans un voyage touristique aux Caraïbes – une attitude parfaitement compréhensible –, le concept de sobriété dans l'habitat peut se révéler, en fin de compte, contre-productif dans le bilan écologique global.

### MIEUX, AUTREMENT ET MOINS ?

Le conseil d'experts SIA énergie est d'avis que la sobriété peut fournir une contribution significative dans la résolution des défis qui nous attendent. Aux orientations principales, « mieux » (efficacité) et « autrement » (nouvelles énergies renouvelables), de la stratégie énergétique 2050 viendrait ainsi s'ajouter la dimension « moins » (sobriété). Nous en savons encore trop peu sur les moyens de la mettre en œuvre et ignorons si cette notion trouvera l'audience nécessaire pour avoir une quelconque influence. C'est pourquoi la SIA propose, avec la Ville de Zurich et EnergieSuisse, de soumettre ce concept à discussion à l'occasion du congrès organisé en commun le 18 juin 2013.

*Peter Richner, vice-président du conseil d'experts SIA énergie, directeur adjoint de l'Empa, peter.richner@empa.ch*

## CONGRÈS: AVENIR DU PATRIMOINE CONSTRUIT EN SUISSE

Cette journée extraordinaire consacrée à l'avenir du patrimoine construit en Suisse entend montrer comment le patrimoine construit (parc des bâtiments, ouvrages d'infrastructure) doit se développer dans les 20 à 40 prochaines années pour répondre aux besoins et exigences à venir (croissance démographique et structure de la population, raréfaction des ressources énergie et sol et leur renchérissement, dangers naturels, volume croissant de trafic, vieillissement du patrimoine

construit, réduction de la consommation d'énergie des bâtiments et changements climatiques, sans oublier le financement et la finançabilité) et pour pouvoir continuer à jouer un pilier central de notre prospérité. Outre le transfert des connaissances, la journée offre aux participants l'opportunité de prendre part au processus d'élaboration de la future stratégie pour le développement du patrimoine construit en Suisse.

La journée est organisée dans le cadre du projet « Développement du patrimoine construit en Suisse (EBS) » sous le patronat des offices fédéraux ARE, OFEN, OFEV, OFROU, OFT, des CFF, des associations AEAI, ASA, SIA, SSE, VSS, du groupe P+H de constructionsuisse.

### ENGAGEMENT DE LA FILIÈRE DU BOIS DANS LA NORMALISATION EUROPÉENNE

La commission de la norme SIA 265 *Construction en bois* a souhaité former deux groupes miroirs nationaux des comités européens CEN/TC 250 SC5 et CEN/TC 124. Le CEN/TC 250 SC5 se charge de la norme européenne relative aux structures bois, l'Eurocode 5, qui se compose de trois parties, EN 1995-1-1 (Généralités – Règles communes et règles pour le bâtiment), EN 1995-1-2 (Généralités – Calcul des structures au feu) et EN 1995-2 (Ponts). Le CEN/TC250 a débuté les travaux de révision de l'Eurocode 5 et a créé à cet effet dix groupes de travail (Cross-Laminated Timber, Reinforcement of Timber Structures, Connections and fasteners, Member Stability, Compression perpendicular to the grain, Timber-Concrete-Composite, Fire, Vibrations and additional Topics, Seismic Design, Execution of Timber Structures). Une nouvelle version de l'Eurocode 5 est prévue à l'horizon 2018-2020.

Le CEN/TC 124 (Structures en bois) se charge de l'élaboration de normes de produits et de tests et comporte actuellement six groupes actifs (WG 1, Test methods; WG 2, Solid timber; WG 3, Glued laminated timber; WG 4, Connectors; WG 5, Prefabricated wall, floor and roof elements; WG 6: Wood poles). La mission des groupes miroirs suisses est le suivi actif du travail des deux TC, ce qui signifie, entre autres, une collaboration active dans l'élaboration des nouvelles normes importantes pour la Suisse jusqu'au vote formel.

Avec la création des deux groupes miroirs suisses des CEN/TC 250 SC5 et CEN/TC 124, la SIA désire renforcer son engagement dans le domaine de la normalisation

européenne, afin d'influer en particulier sur la deuxième génération des Eurocodes mais également sur les normes de produits et de tests qui importent pour la Suisse.

La commission de la norme SIA 265 fait donc appel aux représentants de l'industrie, de la construction en bois et des ingénieurs, afin qu'ils s'engagent dans les groupes miroirs des comités techniques cités. Les intéressés sont priés de s'annoncer jusqu'au 30 avril 2013 auprès du président de la commission de la norme SIA 265 Prof. Andrea Frangi, [frangi@ibk.baug.ethz.ch](mailto:frangi@ibk.baug.ethz.ch). (sia)

## LA SIA, UNE ASSOCIATION PROFESSIONNELLE PROGRESSIVE

Selon un sondage réalisé par la commission Femme et SIA et le bureau UND, la SIA est certes perçue comme une association professionnelle compétente, mais trop conservatrice dans les questions d'égalité. **Les choses vont changer.**

Le pourcentage des femmes au sein de la SIA, la principale association professionnelle technique de Suisse, reste très faible: il était de seulement 11,4% au 31 décembre 2012. Depuis 2003, la commission Femme et SIA est chargée, pour le compte du comité, d'étudier la sous-représentation significative des femmes dans l'Association. Afin d'en analyser les raisons et de prendre les mesures qui s'imposent, un groupe de travail de la commission a lancé, en 2010, le projet « La SIA – une association professionnelle progressiste » et formulé une demande à l'attention du comité: le projet doit déterminer l'influence qu'ont l'orientation et la structure de la SIA sur l'attitude des membres à son égard. Il est appuyé par le bureau indépendant UND ([www.und-online.ch](http://www.und-online.ch)) qui, soutenu par une association privée, milite depuis des années pour l'équilibre entre emploi et famille. Le comité a approuvé le mandat confié au bureau UND à l'automne 2010.

### PHASE 1: ÉTAT DES LIEUX

Le bureau UND a débuté son état des lieux en avril 2011. Il a réalisé une évaluation qualitative<sup>1</sup> en s'appuyant sur 45 interviews transversales de spécialistes membres ou non de la SIA et de membres actifs et passifs. Ces interviews portaient sur les objectifs et les structures de l'association, ses activités et ses prestations, la composition de ses organes et ses procédures de recrutement, >>>

#### AVENIR DU PATRIMOINE CONSTRUIT EN SUISSE – DÉFIS, STRATÉGIE ET MESURES

**Mercredi, 12 juin 2013, 9 à 17h, BernExpo, Berne**  
Inscription (au plus tard 14 jours avant la journée):  
Directement sur le site web [www.tfb.ch](http://www.tfb.ch) ou  
par courriel à [schulung@tfb.ch](mailto:schulung@tfb.ch) en indiquant nom,  
société, adresse de facturation et groupe choisi  
(bâtiment ou infrastructure). Le nombre de places  
est limité. Les inscriptions seront enregistrées  
dans l'ordre de leur arrivée.  
Frais de participation CHF 580.-  
Les conférences auront lieu soit en allemand, soit  
en français. Les projections seront bilingues.  
Pour de plus amples informations et le programme  
veuillez consulter le site web [www.tfb.ch](http://www.tfb.ch).

son image et les conditions de travail ainsi que sur les raisons justifiant ou non une adhésion à l'association. L'évaluation figure dans un rapport que le comité a approuvé le 21 juin 2012, à Berne, et qui peut être consulté sur le site Internet de la SIA ([www.sia.ch/berufsverband](http://www.sia.ch/berufsverband), le rapport est disponible uniquement en allemand).

L'évaluation des interviews a fait apparaître au grand jour une certaine diversité des causes de la sous-représentation des femmes. Les motifs les plus fréquemment cités ? L'opacité des procédures de recrutement des organes, la disponibilité, c'est-à-dire la double, voire triple charge de la famille, du métier et de la fonction honorifique, l'effet d'entonnoir (peu de femmes dans les filières universitaires, encore moins dans la profession et au sein de la SIA), des obstacles rencontrés lors des procédures d'admission ou la non-nécessité d'une affiliation individuelle pour les employés d'une entreprise, qui sont des membres bureau. Les commentaires sur l'image de l'association se sont révélés d'un grand intérêt : la SIA y est décrite comme un organisme professionnel à orientation technique, mais aussi comme une « association masculine conservatrice » qui se préoccupe peu des questions d'égalité et de diversité. Le comité a débloqué les fonds nécessaires à la seconde phase de projet en décembre 2012.

#### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES SUR LE PROJET

Vous pouvez consulter le rapport comprenant l'évaluation des entretiens ainsi qu'une synthèse des résultats sur le site Internet de la SIA à l'adresse [www.sia.ch/berufsverband](http://www.sia.ch/berufsverband).

Le rapport ainsi que la synthèse sont disponibles uniquement en allemand.

#### COMMISSION FEMME ET SIA

La commission Femme et SIA défend la promotion des femmes, l'un des objectifs de l'Association, et coordonne les activités liées. La mise en réseau et l'échange d'expériences avec les autres organisations revêtent ici un rôle essentiel. Vous trouverez d'autres informations sur la commission et ses activités à l'adresse [www.sia.ch/femme](http://www.sia.ch/femme).

#### PHASE 2 : MESURES

La seconde phase de projet aborde la mise en pratique des connaissances. Des projets pilotes permettront de contrôler les mesures qui seront ensuite appliquées à l'ensemble de l'association. Une demande de subvention a été déposée le 30 janvier 2013 auprès du Bureau fédéral de l'égalité entre femmes et hommes (BFEG).

Le processus se décompose en trois volets, énumérés ci-dessous :

– le premier volet formule des objectifs au sein de certains organes de la SIA (not. les sections, les groupes professionnels) et élaborent des pistes pour leur mise en pratique d'ici 2014 ;

– dans le deuxième volet, un kit support pour employeurs est conçu pour les membres bureau. Les entreprises pilotes de tailles différentes (jusqu'à cinq, cinquante et plus de cent collaborateurs) seront sélectionnées en temps utile via un appel d'offres dans les organes de publication et sur le site Internet de la SIA ;

– le troisième volet concerne la diffusion courante des activités et des connaissances dans les organes de publication et sur le site Internet de la SIA.

*Beatrice Aebi, présidente de la commission Femme et SIA, direction de projets, [beatrice.aebi@bluewin.ch](mailto:beatrice.aebi@bluewin.ch)*

## LES MANDATAIRES À LA RENCONTRE DU PUBLIC



La SIA était présente à la foire Habitat-Jardin à Lausanne, du 2 au 10 mars dernier. C'est dans un Café Conseil que les architectes et ingénieurs SIA ont accueilli les visiteurs à la recherche d'informations.

Tables et chaises comme au bistrot, gazette SIA alliant sérieux et humour, mandataires SIA disponibles pour des renseignements et des conseils techniques : la SIA a joué la carte de l'échange et de la convivialité pour sa 11<sup>e</sup> participation à la foire Habitat-Jardin. Lieu de rencontre original entre mandataires, maîtres d'ouvrages et public intéressé, le Café Conseil a rencontré un franc succès : près de quarante consultations ont été offertes durant les dix jours de la foire. Ces consultations permettaient à tout maître de l'ouvrage ayant un problème ou une question en rapport avec un projet de construction de trouver réponse et conseil auprès des professionnels de la SIA, architectes et ingénieurs, qui officiaient comme consultants.

Le stand SIA à Habitat-Jardin est conçu et réalisé chaque année par la section Vaud de la SIA, avec l'appui financier de la SIA centrale et des sections romandes. Cette présence

régulière dans un salon non professionnel est l'occasion pour la SIA de sensibiliser le grand public à l'importance d'un environnement bâti de qualité. Elle permet aussi de mieux faire connaître les professions et professionnels de la SIA. Avec la Swissbau à Bâle, Habitat-Jardin à Lausanne et Edilespo au Tessin, la SIA est présente dans trois grandes foires en Suisse, qui touchent aux domaines de la construction et de l'habitat.

*Nicole Schick, secrétaire générale de la SIA Vaud*

**form**

---

**La voie SIA vers l'efficacité énergétique**  
24 avril 2013, Lausanne, 13h30 – 17h30  
Code EPF04-13, inscription : [www.sia.ch/form](http://www.sia.ch/form)

**La gestion des prestations supplémentaires et des requêtes additionnelles**  
26 avril 2013, Neuchâtel, 9h00 – 16h30  
Code CM39-13, inscription : [www.sia.ch/form](http://www.sia.ch/form)

**La biodiversité en forêt et le bois-énergie**  
2 mai 2013, Cugy (VD), 9h00 – 17h00  
Code FWL227, inscription : [www.fowala.ch](http://www.fowala.ch)

**La norme SIA 118 dans la pratique**  
7 et 8 mai 2013, Lausanne, 9h00 – 17h30  
Code AB64-13, inscription : [www.sia.ch/form](http://www.sia.ch/form)

**Les nouveaux dangers dans le contrat d'architecte et d'ingénieur**  
15 mai 2013, Lausanne, 17h00 – 19h00  
Code PH04-13, inscription : [www.sia.ch/form](http://www.sia.ch/form)

**Modifications dans la révision de la SIA 262 « Construction en béton »**  
15 mai 2013, Yverdon, 9h00 – 17h00  
Code B+W 134233, inscription : [www.bauundwissen.ch](http://www.bauundwissen.ch)

**Développement territorial orienté vers les porteurs d'enjeux**  
16, 17 et 30 mai 2013, Lausanne, 9h00 – 17h00  
Code SOR04-13, inscription : [www.sia.ch/form](http://www.sia.ch/form)

**sia online**

---

**Marche des affaires au 1<sup>er</sup> trimestre 2013**  
Le secteur des bureaux d'étude continue de bénéficier d'une excellente conjoncture. C'est le constat qui se dégage de la dernière enquête réalisée pour le compte de la SIA par le Centre de recherches conjoncturelles de l'EPF (KOF). Les carnets de commandes sont bien remplis pour les onze mois prochains, un niveau record. Le secteur ne déplore qu'un seul obstacle important à la production, la pénurie de main-d'œuvre qualifiée, dont 50% des bureaux disent souffrir. Pour le texte intégral voir : [www.sia.ch/medias](http://www.sia.ch/medias) (26.02.2013)