



Association eco-bau

Rapport annuel 2018

Table des matières

Avant-propos de la présidente	1
1. Rapport annuel	2
1.1. Activités du comité	2
1.2. Direction.....	5
1.3. Bureau Suisse allemande	6
1.4. Bureau Suisse romande	8
1.5. Section Bâtiment	10
1.6. Section Matériaux	11
1.7. Section Diffusion.....	14
2. Annexe	17
2.1. Organigramme	17
2.2. Manifestations 2018.....	17

Photo

Arch_Tech_Lab sur le campus ETH Zurich Hönggerberg, ITA/Arch-Tec-Lab SA

Photographe: Andrea Diglas

Avant-propos de la présidente



La construction durable, écologique et saine a une fois de plus eu un impact considérable l'année passée. Avec notre première participation à Swissbau, nous avons réussi à mieux nous mettre en réseau avec les acteurs de la construction durable. Divers projets de coopération ont ainsi pu voir le jour, comme le projet Interreg pour la construction de logements sains avec les associations partenaires d'Allemagne et d'Autriche.

Nous aussi, nous le constatons; la digitalisation gagne le secteur de la construction et devient progressivement tangible. La planification intégrée à l'aide de nouveaux instruments offre des opportunités supplémentaires dans le domaine de la construction durable. Dès lors, un premier projet issu de l'atelier "Digitalisation et développement durable" que nous avons organisé à Swissbau est déjà mis en œuvre. En commun avec Lignum et l'association Bâtir Digital Suisse, nous avons pu lancer un projet sur le thème "Intégration de l'énergie grise et d'autres données des écobilans dans la méthodologie BIM". L'objectif est de permettre aux architectes de vérifier l'énergie grise de leur projet à l'aide de routines automatisées dans une phase initiale déjà.

Cette année encore, nos membres ont soulevé des sujets intéressants qui enrichissent le débat. Ainsi, le séminaire d'automne 2018 a été consacré au thème "Premiers développements de projet". Dans ce cadre, le Canton de Vaud nous a décrit comment il relève le défi des étapes initiales de projet. Nous le remercions cordialement pour cette contribution. Si vous aussi, vous souhaitez partager des projets intéressants dont les autres membres pourraient tirer profit alors n'hésitez pas de prendre contact avec le bureau central.

Je suis heureuse de profiter de ce rapport annuel pour remercier tout particulièrement nos membres. Ce sont eux qui animent notre association et actualisent, grâce à leurs apports, nos objectifs et nous permettent ainsi de rester agiles et dynamiques pour figurer au premier rang dans la construction durable.

Friederike Pfromm, présidente

30 janvier 2019

1. Rapport annuel

1.1. Activités du comité

Membres: Friederike Pfromm (présidente), Beat Wüthrich (vice-président), Annette Aumann (nouveau membre depuis nov. 2018), Reto Baumann (nouveau membre* depuis sept. 2018), Judith Brändle Filipovic, Paul Eggimann KBOB, Annick Lalive d'Épinay (jusqu'à oct. 2018), Yves Golay, Bernhard Orschulko, Pasquale Petillo CRB, Bruno Rankwiler, Giancarlo Serafin, Harold Wagner (*nouveaux membres sans droit de vote)*

Mise sur pied d'un bureau interne

Eco-bau repose aujourd'hui sur des bases solides, ceci grâce aux membres, aux instruments de planification et à l'acceptation des utilisateurs. Après l'adaptation de la structure organisationnelle en 2016 avec trois sections et un bureau Suisse romande, l'association a franchi une nouvelle étape de consolidation en 2018 avec l'objectif de mettre sur pied un bureau central interne. Cela a été approuvé par les membres lors de l'assemblée générale du 15 mars 2018 et les modalités ont été définies par le comité lors de la retraite du 22 juin 2018. Ensuite, au second semestre, les travaux préparatoires ont pu débuter. Depuis 1er janvier 2019, tous les collaborateurs du bureau central sont directement employés de l'association eco-bau.

Eco-bau au service des membres

Avec le lancement en 2017 de l'action "accent sur les membres", le comité s'est fixé pour objectif d'accroître l'offre qui leur est directement dédiée. Les membres ont aussi pu en profiter l'année passée. Les bureaux de Suisse allemande et de Suisse romande ont épaulé les membres par des conseils et une assistance plus concrète. Soit par rapport à des appels d'offres, des concours ou d'autres questions relatives à la planification et à la construction durable.

En outre, les membres ont la possibilité de réserver, une fois par année, une formation courte sur le thème de leur choix pour leurs chefs de projet. Les cours de formation disponibles portent sur le sujet de la construction durable en générale, sur les standards pour bâtiments, sur la matérialisation durable et sur d'autres thèmes de la construction durable. Cette année le Canton du Jura, le Canton de Fribourg et la ville de Delémont ont profité de ces formations courtes sur la construction durable.

Les projets de recherche et de développement sont effectués de plus en plus avec la participation de membres des Hautes Ecoles Spécialisées et des Hautes Ecoles. C'est pour cette raison, que l'Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg HES-SO est devenu membre de l'association en 2018.

Mise en place d'un kit de standards et de labels pour la construction durable

En 2018, le comité d'eco-bau a lancé le thème Eco Standalone qui permettrait de certifier le standard Eco indépendamment des standards Minergie. Ceci avec la perspective de proposer au secteur de la construction un kit de standards et de labels couvrant différents sujets et pouvant être combinés librement les uns avec les autres. Ainsi, à titre d'exemple, la combinaison CECB-Eco serait possible. A ce sujet, le comité a fait une demande auprès du comité de Minergie et

s'engage en outre auprès de l'Office fédéral de l'énergie OFEN pour le développement des standards suisses allant dans le sens d'un kit de labels.

Collaboration avec divers partenaires

Eco-bau s'engage en commun avec les associations partenaires pour que la construction durable puisse s'établir dans le secteur du bâtiment en Suisse. Dans ce but, eco-bau réalise en commun avec divers partenaires des projets et congrès.

Minergie: L'année passée, un premier atelier sur le thème Minergie-Eco 2020 a été organisé avec Minergie. La révision Minergie-Eco 2020 doit assurer l'actualité du standard, améliorer la facilité d'utilisation et si possible continuer à réduire les charges. La solution Eco-Standalone devrait si possible aussi être déjà proposée. En outre, Minergie a continué d'organiser des manifestations spécialisées sur Minergie-Eco.

NNBS: Dans le cadre de la coopération entre eco-bau et NNBS, le projet commun le plus important a été le congrès 2018 à Zurich. En outre, eco-bau a participé à l'actualisation du SNBS pour que l'harmonisation avec les exigences écologiques soit effective. Les feuilles de correction ont été mises en ligne en novembre 2018.

CRB: Une étape importante a également pu être accomplie avec le CRB. Le CRB a ainsi participé à l'atelier sur la digitalisation à Swissbau. En outre, eco-bau a été à même, dans le cadre des manifestations d'impulsions du CRB, de tenir une conférence sur la mise en soumission de prestations de construction écologiques à l'aide des Eco-Devis.

SIA: Eco-bau s'investit au sein de différentes commissions importantes de la SIA; Annick Lalive d'Épinay représente l'association eco-bau dans la commission des normes environnementales et du développement durable (knu). Elle assume également la présidence du groupe de travail "cahier technique Énergie grise". Michael Pöll préside la nouvelle commission SIA 493 dorénavant intitulée Cahier technique 2055.

La coopération avec SIA form dans le cadre du cycle de formation eco-bau permet de mieux atteindre les planificateurs et d'échanger d'avantage sur la construction durable, également avec la SIA.



Partenaires spécialistes eco-bau - une accréditation de qualité

Le programme Partenaire spécialiste eco-bau a été lancé en 2016. L'attestation Partenaire spécialiste eco-bau permet aux bureaux de planification de donner une visibilité à leur engagement et leur savoir-faire dans le domaine de la construction durable. Une trentaine de bureaux de Suisse alémanique et dix bureaux de Suisse romande sont déjà répertoriés. Il est réjouissant, d'avoir pu enregistrer le premier partenaire spécialiste du Tessin. La liste des partenaires spécialistes est disponible sur le site Internet eco-bau.

Finances stables

L'association est financée par trois sources: les cotisations des membres constituent une source importante. A partir de 2019, une réduction d'au moins 400 CHF pour tous les membres des services d'architecture sera appliquée. Les contributions des Offices fédéraux allouées au futur développement technique et les projets de formation constituent la deuxième source. En 2018, les Offices fédéraux ont soutenu les demandes pour les projets suivants :

- Congrès 2018 (Office fédéral de l'énergie OFEN)
- Énergie grise (Office fédéral de l'énergie OFEN)
- Cycle de formation eco-bau (Office fédéral de l'énergie OFEN)
- Use Case Bâtir Digital "Intégration de l'énergie grise et d'autres données des écobilans dans la méthodologie BIM" (Office fédéral de l'environnement OFEV)
- Congrès 2019 (Office fédéral de l'environnement OFEV, sites 2000 watts)

La troisième source, alimentée par les émoluments pour les certifications telles que Minergie-Eco ou encore les Eco-Produits, progresse également de manière positive. Le développement technique des instruments peut ainsi être financé.

Changements au sein du comité – remerciements pour la collaboration!

Annick Lalive d'Epinay, représentante de la Ville de Zurich, a démissionné du comité en raison d'un changement de poste. A sa place, Annette Aumann, nouvelle directrice du service Construction durable au sein de l'office des bâtiments, se présente à l'élection.

Giancarlo Serafin a quitté le canton d'Argovie, il est maintenant responsable, au sein du secteur Immobilier de l'état-major du Conseil des EPF, pour la définition, les accords et la mise en œuvre de standards de construction durable dans le domaine des EPF. Il se présente désormais à l'élection comme représentant du domaine des EPF. Reto Baumann du service immobilier du Canton d'Argovie se présente également pour une première élection.

En raison d'une retraite imminente, Bernhard Orschulko démissionne fin mars 2019 du comité, ceci en tant que membre du Canton de Bâle-Ville. Thomas Fries, responsable de la gestion de projets et directeur adjoint de l'office des bâtiments du Canton de Bâle-Ville, se porte désormais candidat.

Eco-bau tient à remercier tous les membres sortant du comité pour leur grand engagement. Nous remercions également les nouveaux membres du comité prêts à soutenir la construction durable.

Perspectives, objectifs 2019

Le comité a défini les objectifs suivants pour 2019:

Accent sur les membres: L'accent sur les membres est maintenu en 2019. Cela signifie que les membres continueront de disposer gratuitement, une fois par année, d'une formation courte d'une heure environ et de brèves consultations. En outre, il est prévu de mettre en œuvre d'autres souhaits des membres.

Leadership thématique: Avec les outils existants pour la construction écologique et saine (Eco-CFC, Eco-Devis, Eco-Produits), eco-bau se positionne comme fournisseur de prestations spécialisées de grande qualité. De plus, eco-bau s'engage en faveur d'un kit Suisse de labels et de standards. En 2019, les instruments continueront à être promus par le biais du cycle de formation eco-bau, d'autres formations et formations continues et par le biais de la coopération avec les écoles d'architecture et de construction.

Position d'eco-bau dans un environnement dynamique: Grâce à une position claire et une stratégie de collaboration judicieuse, eco-bau est connu par un public de plus en plus large et contribue ainsi à ancrer la construction durable encore d'avantage dans le secteur du bâtiment. Le congrès 2019 qui se déroulera pour la première fois avec 5 acteurs constitue un moment fort.

1.2. Direction

Direction: Barbara Sintzel (directrice, direction Section Bâtiment), Michael Pöll (direction Section Matériaux), Marianne Stähler (direction Section Diffusion)

La direction assure notamment la cohérence des contenus et le développement technique de l'association. La direction s'est réunie cinq fois en 2018, afin d'assurer l'harmonisation technique et résoudre les problèmes en suspens.

En 2018, la direction s'est occupée en particulier du thème des Bilans d'énergie grise des bâtiments et de la méthodologie d'évaluation eco-bau des matériaux. L'harmonisation des données des écobilans avec le système européen a également été discutée. En outre, des entretiens avec la Fondation Suisse Couleur ont été engagés afin de mieux définir la coopération.

En 2018, eco-bau a adapté le "Règlement de certification des organismes d'échantillonnage pour les dosages dans l'air intérieur des locaux" qui a également été traduit en français. Dès lors, la nouvelle certification de deux bureaux de Suisse romande est réjouissante. La certification des organismes d'échantillonnage constitue une exigence pour les mesures de l'air intérieur dans le cadre de Minergie-Eco et de SNBS.

Les entretiens avec la Fondation Suisse Couleur constituent un point important; la Fondation Suisse Couleur a positionné l'étiquette environnementale pour peintures sur le marché et couvre ainsi une partie de la certification de produits. Eco-bau recherche dans ce contexte une ligne commune claire et utile du point de vue des utilisateurs. La mise en œuvre est encore ouverte et sera une priorité en 2019.

Objectifs 2019

Le comité a défini les objectifs suivants pour 2019:

- Assurer le développement opérationnel et technique futur des outils de l'association
- Extension stratégique de la base de données eco-bau avec des partenaires

- Clarification de la position vis-à-vis de la Fondation Suisse Couleur
- Observation de la normalisation européenne et définition des mesures nécessaires
- Mise en œuvre du Use Case Bâtir Digital. Garantir à eco-bau le lien avec la méthodologie BIM

1.3. Bureau Suisse allemande

Bureau: Barbara Sintzel (directrice), Marianne Stähler (directrice adjointe), Andri Bäumler (projets de formation), Ursula Ramseier (administration)

La direction

La direction gère l'association sur le plan opérationnel. Pour une bonne coordination des activités associatives, elle organise régulièrement des séances de direction et coordonne les événements et les relations publiques. Elle établit les demandes à destination des Offices fédéraux, vérifie les finances présentées par la suite au comité. En outre, elle mène des entretiens réguliers avec les organismes partenaires et les membres. La mise sur pied du bureau centrale interne selon les directives de la présidence a constitué un point important en 2018.

Accent sur les membres – formations personnalisées destinées à l'administration

Dans le cadre de cette démarche, les membres peuvent choisir entre deux offres: les formations personnalisées sur place à l'administration ou alors les cours sur des sujets arrêtés que nous organisons en collaboration avec des partenaires. 2018 les Offices des bâtiments ci-après ont profité d'une formation sur mesure: Canton de Bâle-Ville, Canton de Genève, Canton de Fribourg, Canton du Jura, Canton de Zurich, Ville de Delémont.

Congrès 2018

Environ 210 participants ont assisté au congrès eco-bau et NNBS 2018 consacré au thème "Modes de construction innovants". Au cours de la matinée, le sujet a été abordé par cinq conférenciers en partant de différentes perspectives. Les thèmes principaux se sont concentrés sur les innovations dans la construction bois, dans la construction hybride bois-béton, les nouvelles formes de construction béton et la construction en argile.

L'après-midi a offert trois ateliers parallèles sur le mode de construction hybride, la planification intégrale selon BIM et la construction à l'heure des changements climatiques. Deux visites à choix ont eu lieu, l'une du site Hunziker et l'autre de l'Arch_Tec_Lab et du House of Natural Resources sur le campus ETH Zurich Hönggerberg.

Une synthèse possible de la manifestation: la construction innovante ne nécessite pas forcément des solutions high-tech. De nombreuses approches intéressantes peuvent être déjà trouvées dans



l'architecture de nos ancêtres. A partir de leurs concepts, les outils et matériaux actuels permettent de développer des modes de construction innovants et durables.

Séminaire d'automne eco-bau "Développer des projets de construction avec succès"

En 2018, le séminaire d'automne intitulé "Lancement des projets de construction durable" a eu lieu sur le campus de l'Université de Lausanne. Il portait sur les premières phases de planification, la planification stratégique, la définition du projet et le concours. Lors de cette phase, le maître d'ouvrage doit prendre les bonnes décisions afin de pouvoir réaliser des constructions durables. En fin de compte, comment mettre en route correctement un projet? - Des thèses importantes ont été débattues et consolidées à ce sujet après la présentation.

Dans l'après-midi, le nouveau label SméO Énergie + Environnement a été présenté, dans le nouveau bâtiment universitaire Synathlon, en l'occurrence, justement le premier bâtiment en Suisse ayant obtenu ce label. Le bâtiment fonctionne sans aération douce dans les zones de bureaux.

Cela permet aux utilisateurs de régler leur climat intérieur, de plus les coûts à charge du maître de l'ouvrage ont pu être réduits. Les instructions pour une aération judicieuse sont affichées de manière ludique dans les bureaux.

Par la suite, l'architecte Jeannette Kuo a expliqué le concept architectural aux participants lors de la visite guidée du bâtiment.



Visite guidée par l'architecte Jeannette Kuo de Kuo Karamuk architectes du bâtiment Synathlon situé sur la campus de l'Université de Lausanne

Relations publiques - site Internet: carte de visite moderne

La newsletter et le site Internet constituent les principaux canaux d'information d'eco-bau. Le site Internet a été légèrement restructuré par rapports aux rubriques, la rubrique Thèmes a été complétée avec les dossiers sur l'énergie grise et la lumière du jour. La newsletter eco-bau a été publiée 5 fois. L'outil newsletter permet de créer des liens avec les contenus du site Internet. Eco-bau est également active sur LinkedIn et Twitter.

B. Sintzel a été interviewé en tant qu'experte dans la rubrique "Die Idee" de l'émission "10 vor 10" pour la première fois. En 2018, eco-bau a été à nouveau présent par le biais de différents articles spécialisés dans les revues.

Objectifs 2019

Accent sur les membres

- Faire connaître et adapter les formations courtes personnalisées pour membres (formation de base, formation en rapport avec un projet, formation des nouveaux collaborateurs ou formation avec sujet spécifique, p. ex. assainissements durables)
- Nouvelle campagne de recrutement de membres, notamment auprès des villes d'une certaine importance

Activités liées aux partenaires

- Réaliser le congrès Construction durable 2019, préparer le concept pour le congrès 2020
- Vérifier les contrats et accords avec les organismes partenaires et, le cas échéant, proposer des ajustements

Relations publiques

- Compléter les thèmes de la construction saine et écologique sur le site Internet
- Développer la communication d'eco-bau (affiner la position, informer des membres potentiels etc.)
- Meilleur alignement de l'identité de l'association avec les groupes cibles
- Développer l'engagement sur les médias sociaux (Twitter, LinkedIn, Xing)

1.4. Bureau Suisse romande

Responsable: Sébastien Piguet (directeur romand), Matthieu Chenal (communication)

Le bureau romand eco-bau, à Prilly-Lausanne, est l'interlocuteur des membres et partenaires francophones de l'association. Son objectif est d'améliorer progressivement la visibilité de l'association en Suisse romande et d'élargir l'offre en français pour les membres concernés et les autres intéressés.

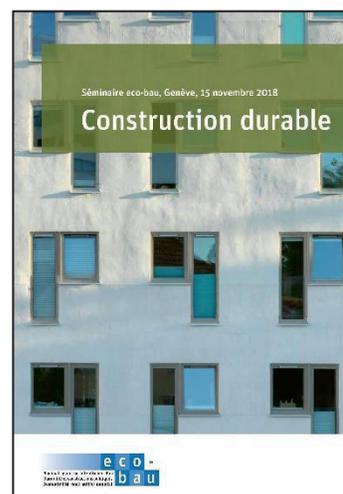
Accompagnement des membres romands

Le bureau romand s'est chargé de coordonner et de réaliser les formations courtes pour les membres suivants: Canton de Fribourg, Canton du Jura, Ville de Delémont. Ces formations ont touché 46 participants, actifs dans le développement de projets, l'entretien et la rénovation du parc immobilier ou dans l'exploitation. Les thèmes abordés portaient notamment sur le choix des objectifs et du standard adaptés à un projet donné, le choix des revêtements de sols, l'accompagnement des travaux d'entretien, etc.

Lors du congrès eco-bau et NNBS et de l'Événement d'automne pour les membres, organisés par la Direction à Zurich, le bureau romand a également apporté sa contribution pour faciliter la participation des membres romands. Il maintient par ailleurs des échanges réguliers avec les différents membres et partenaires spécialistes, pour répondre à leurs questions, mais aussi pour relayer leurs informations ou leurs projets intéressants via la newsletter.

Séminaire romand eco-bau

Pour la première fois, le séminaire romand a eu lieu à Genève. Son thème était en phase avec le congrès eco-bau et NNBS du printemps: L'innovation au service de la construction durable. En effet, il est important pour eco-bau que les approches et techniques innovantes dans la construction ne soient pas seulement avantageuses pour l'économie, mais aussi pour l'environnement et la société. Le bâtiment visité lors de ce séminaire, l'immeuble de logements des Coopératives Equilibre et Luciole à la rue Soubeyran 7, répond de manière pertinente à ces enjeux. Parmi plus d'une soixantaine de participants, les retours reçus ont été très positifs



Cycle de formation eco-bau Suisse romande

Eco-bau vise à toucher un public professionnel plus large que les maîtres d'ouvrages publics membres de l'association. En ce sens, l'offre de formation continue développée depuis 2017 en Suisse romande apporte une contribution importante. En 2018, un premier module complémentaire "Rénover et transformer selon les principes de la construction durable" a pu être proposé. Les participants ont pu analyser ensemble diverses études de cas présentées par leurs pairs. Cette formule a été très appréciée. Par ailleurs, l'organisation du cycle de formation eco-bau 2019 a démarré en cours d'année. Il s'agit d'une réédition et d'une adaptation du premier cycle romand réalisé en 2017.

Communication

Cette année, eco-bau a pu faire parler de ses activités et outils dans plusieurs médias spécialisés ou grand public (Domotech, Forum Déchets, Le Régional ...). Cependant, l'activité de communication est assurée principalement via la Newsletter et le site internet. Le bureau romand y apporte régulièrement sa contribution par des informations régionales sur les différentes activités et projets de bâtiments durables. Du fait de la plus grande notoriété d'eco-bau en Suisse romande, le nombre de sollicitations et questions des professionnels sur les instruments eco-bau a connu aussi une augmentation significative.

Projets et collaborations diverses

En avril, le bureau romand a donné une conférence sur la gestion environnementale du chantier pour une cinquantaine d'élèves de la filière Planification des travaux de l'École supérieure technique (ES-T) de Morges. Ces jeunes professionnels, futurs directeurs de travaux, ont pu ainsi découvrir comment intégrer des objectifs de durabilité en phases appels d'offres et réalisation.

Sur un autre thème et pour un autre public, la vision et les instruments utiles d'eco-bau ont pu aussi être présentés, en novembre, aux participants du Séminaire "Concevoir, construire et réaliser un bâtiment sain" à Lausanne.

Eco-bau a été invité à participer au Jury du Prix spécial pour l'écologie et la durabilité dans le cadre de la 7ème édition du Prix Bilan de l'immobilier. Ce prix spécial permet de faire connaître des projets romands intéressants du point de vue de la construction durable et de montrer aux professionnels qu'il est possible, tout en visant des objectifs écologie et santé élevés, de réaliser des bâtiments fonctionnels, esthétiques et économiques.

Objectifs 2019

- Formations courtes pour les membres intéressés
- Réalisation du Cycle de formation eco-bau
- Coordination des activités en Suisse romande

1.5. Section Bâtiment

Membres: Barbara Sintzel (direction), Sébastien Piguet, Sebastian El Khouli (Bob Gysin & Partner Zürich), Patricia Bürgi (CSD), Roger Waeber (OFSP), mandataire: Severin Lenel (Intep GmbH)

La tâche de la section Bâtiment consiste à accélérer l'application des concepts durables dans le domaine de l'architecture et des bâtiments. Les standards, les labels, respectivement les certificats pour bâtiments selon Minergie-Eco ou SNBS y jouent un rôle important. La partie Eco de Minergie-Eco est développée et entretenue par eco-bau. Au sein du SNBS, eco-bau a également la tâche de tenir à jour et de développer les critères d'une construction écologique et saine.

Développement de Minergie-Eco 2020

Depuis début 2018, le complément "Eco" à la certification Minergie est possible pour presque toutes les catégories de bâtiments, aussi bien pour les bâtiments neufs que pour les rénovations. Les catégories d'utilisation suivantes sont dorénavant également disponibles: restaurants, hôpitaux, bâtiments commerciaux et musées. Pour les écoles de petite taille (souvent des écoles enfantines), l'offre comprend dorénavant un procédé simplifié et moins onéreux.

MINERGIE-ECO®

Une formation continue destinée aux offices de certification a été donnée en 2018 afin de présenter le standard actualisé Minergie-Eco 2018. Désormais, à titre d'exemple, des prescriptions ont été ajoutées concernant les aménagements extérieurs et l'infiltration des eaux de pluie. De plus, les thèmes protection contre le bruit et acoustique ont été abordés avec les offices de certification. Un premier atelier sur le développement futur de Minergie-Eco 2020 a déjà eu lieu. Il est d'ores et déjà prévisible qu'une révision s'avérera nécessaire en raison des normes qui changent.

Projet Bilans d'énergie grise des bâtiments

L'énergie grise représente l'unité de référence pour mesurer l'impact sur l'environnement causé par les matériaux et procédés de construction. La prise en compte de l'énergie grise dans les premières phases de planification permet de réduire notablement l'impact sur l'environnement d'un projet de construction. C'est la raison pour laquelle Minergie-Eco et SNBS exigent le calcul et l'optimisation de l'énergie grise. Une stratégie a été élaborée dans le cadre du projet Bilans d'énergie grise des bâtiments afin de servir de base au futur développement du thème Energie grise pour les années 2019-2021. D'autre part, l'outil Bilan d'énergie grise de Minergie-Eco pour les premières phases de projet et le catalogue des éléments de construction ont été révisés et actualisés. Grâce à la collaboration avec Lignum, des éléments de construction en bois ont pu être intégrés dans les catalogues, en sus un projet a démarré afin d'intégrer les données des écobilans dans la méthodologie BIM.

Actualisation SNBS 2.0

La section Bâtiment a contribué à l'actualisation du SNBS 2.0, ceci dans le cadre de la commission spécialisée SNBS. Les critères suivants ont été révisés et publiés en 2018: lumière du jour, climat intérieur sain, énergie grise, séparation des systèmes, matières premières, matérialisation écologique.

Directives en termes de construction durable dans les premières phases de projet

Le séminaire d'automne pour les membres a été organisé avec ce thème en 2018. Un atelier supplémentaire pour les membres sur les concours est prévu pour 2019.

Objectifs 2019

- Développer Minergie-Eco 2020
- Poursuivre le projet Énergie grise, entre autres élaborer les valeurs limites du Global Warming Potential et mettre à jour les exigences pour la certification de logiciels
- Use Case Bâtir Digital par rapport aux bilans d'énergie grise des bâtiments : élaborer la première phase de la mise en œuvre
- Réunir des directives générales pour les premières phases de projet (études préliminaires et concours d'architecture) et élaborer une fiche
- Préparer d'avantage d'informations sur différents sujets pour les membres

1.6. Section Matériaux

Membres: Michael Pöll (direction), Marianne Stähler (bureau central eco-bau), Matthias Klingler (Büro für Umweltchemie), Severin Lenel (Intep GmbH), Pasquale Petillo (CRB), Stefan Schrader (Büro für Nachhaltigkeit am Bau), mandataire: Christian Pestalozzi (Pestalozzi & Stäheli)

La section Matériaux actualise et harmonise la méthodologie eco-bau, elle assure que les évaluations de matériaux/produits de construction sont effectuées en utilisant les mêmes barèmes.

En outre, elle est chargée de répondre aux questions des fabricants et de traiter les plaintes en relation avec la classification des produits.

La méthodologie eco-bau

La méthodologie eco-bau a fait ses preuves au quotidien. Les ajustements suivants ont été effectués sur la base de nouvelles découvertes scientifiques concernant les certifications et du développement des produits:

- En rapport avec la diffusion de formaldéhyde, la certification d'isolants en laine minérale a été admise à condition de disposer d'un certificat d'émission (dosage dans chambre d'essais).
- Les phrases H 400, 410 et 420 sont considérées à "risque élevé".
- Les élargissements du cadre ont été attribués au groupe de produits Fenêtres.
- La procédure d'évaluation en matière d'éléments de construction et de systèmes est désormais définie.
- Adaptations par rapport au type de ciment et aux adjonctions de matériaux recyclés

Eco-Devis

À partir de 2019, dans le contexte de la numérisation des données, les Eco-Devis sont désormais disponibles sous forme de base de données avec fonction de recherche. Pour 41 chapitres du CAN, les directives écologiques actuelles sont disponibles sous forme digitale. De plus, les directives disponibles jusqu'à présent uniquement en version courte ont été complétées.

A partir de maintenant, les fiches comprennent trois rubriques: "conditions générales" (correspondent à l'article 080 Construction écologique du CAN), "spécifications des matériaux" (recommandations de matériaux analogues aux Eco-CFC) et "informations".

 Eco-Devis - Ökologische Leistungsbeschreibungen nach NPK Version 01.2019		
Eco-Devis 352: Spenglerarbeiten: Deckungen und Bekleidungen		
Thema	Vorgaben	Hinweise/Quellen
■ Allgemeine Anforderungen		
Hinweise zum NPK	Die nachfolgenden Anforderungen können mit den NPK-Positionen 082 und 083 in das Leistungsverzeichnis übernommen werden.	
Aussereuropäisches Holz mit FSC- und PEFC-Label	Holz und Holzwerkstoffe außereuropäischer Herkunft müssen das FSC-, das PEFC- oder ein gleichwertiges Label tragen.	Erläutet die Verwendung von europäischem Holz ohne Label. Als europäische Länder gelten die EU- und EFTA-Mitgliedstaaten. Minergie-Eco Ausschlusskriterium A2,040 Minergie-Eco FSC-Holz PEFC-Holz KBOB/eco-bau/IPB-Empfehlung 2012/1
Holz mit HSH, FSC- und PEFC-Label	Holz und Holzwerkstoffe müssen das Herkunftszichen Schweizer Holz HSH, das FSC-, das PEFC- oder ein gleichwertiges Label tragen.	Minergie-Eco Vorgabe M2,010 Minergie-Eco FSC-Holz PEFC-Holz HSH-Holz KBOB/eco-bau/IPB-Empfehlung 2012/1
Bleihaltige Materialien	Es dürfen keine bleihaltigen Materialien eingesetzt werden,	Minergie-Eco Ausschlusskriterium A2,030 Minergie-Eco
Voranstriche	Voranstriche und dgl. müssen wasserverdünbar sein oder dürfen max. % 1 Lösemittel enthalten.	
Beschichtungen von Metalloberflächen	Beschichtungen von Metalloberflächen müssen wasserverdünbar sein oder dürfen max. % 1 Lösemittel enthalten und müssen halogenfrei sein.	
Klebstoffe	Klebstoffe müssen entweder wasserverdünbar sein bzw. dürfen max. % 1 Lösemittel enthalten oder müssen mindestens die Klassifizierung Emicode EC 1 oder gleichwertig aufweisen.	EMICODE
■ Materialvorgaben		
Verlegeunterlagen	1. Priorität: Massivholz, Hartfaserplatte bis 6 mm, Weichfaserplatte bis 28 mm. 2. Priorität: 3-Schicht-Massivholzplatten bis 35 mm, poröse gepresste Holzfaserplatten, Weichfaserplatten 35-60 mm.	
Kleber für Dampfbremse aus Polymerbitumen	1. Priorität: Bitumenemulsion. 2. Priorität: keine Materialempfehlung.	
Dampfbremse Steildach	1. Priorität: Kunststoffbahnen 2. Priorität: Polymerbitumenbahn selbstklebend	
Wärmedämmungen Steildach	1. Priorität: Ohne Anforderung an die Druckfestigkeit: Steinwolle, Glaswolle bis ca. 40 kg/m ³ , boralfreier Zellulosedämmstoff, 2. Priorität: Ohne Anforderung an die Druckfestigkeit: Glaswolle über ca. 40 kg/m ³ ; mit Anforderung an Druckfestigkeit: Mineralwolle, EPS, Isos verlegte Schaumglasplatten, Weichfaser-/Holzfaserplatten,	Falls Begehrbarkeit erforderlich: Produkte mit Anforderung an Druckfestigkeit wählen, EPS ohne HBCC als Flammenschutzmittel, Minergie-Eco Vorgabe M4,020 Minergie-Eco
■ Zusätzliche Hinweise		
Produktdeklarationen	Die vom Unternehmer eingereichten Produktdeklarationen sind für die Wahl der bei der Ausführung verwendeten Produkte verbindlich.	Mit der NPK-Pos. 081 können für bestimmte Leistungen Produktdeklaration nach Empfehlung SIA 493 "Deklaration ökologischer Merkmale von Bauprodukten" oder nach VSLF für Lacke, Farben und ähnliche Beschichtungsstoffe sowie Labels und Zertifikate vom Unternehmer angefordert werden. SIA Bauproduktdeklarationen
Abgrenzung	Von den Leistungen im NPK 352 wurden die unter Materialvorgaben aufgeführten Verwendungszwecke nach ökologischen Kriterien beurteilt (s. Methodik Baumaterialien). Die weiteren im NPK 352 vorhandenen Leistungen sind entweder ökologisch von geringer Bedeutung oder weisen keine Materialvarianten auf, weshalb sie nicht beurteilt wurden.	eco-bau Methodik Baumaterialien

Les fiches Eco-Devis disponibles sur le site Internet sont dotées d'une nouvelle mise en page. Les recommandations 1ère priorité et 2ème priorité sont désormais présentées dans les Eco-CFC et les Eco-Devis avec la même systématique.

Les chapitres suivants du CAN ont été actualisés cette année (informations plus détaillées disponibles sur le site Internet sous "Guide d'introduction").

- Les directives sont dorénavant disponibles pour les Eco-Devis suivants: CAN 241 Constructions en béton coulé sur place, CAN 318 Etanchéités et isolations spéciales, CAN 405 Chauffage: Description de l'installation, CAN 622 Portes, CAN 625 Cuisines domestiques.
- Mise à jour: Eco-Devis 117 Démolitions et démontages. Couches de support pour toitures: dans les Eco-Devis 333, 352 et 363, les couches de support ont été réévaluées de manière cohérente. Réévaluation des isolations thermiques extérieures crépies dans l'Eco-Devis 342.

Comme l'année précédente, dans environ 4 chapitres supplémentaires du CAN, les articles complémentaires ont été transformés en articles normalisés. Les aspects écologiques ont de cette manière un poids plus grand. Dans certains Eco-Devis, les évaluations de l'énergie grise ont été actualisées en raison de nouvelles données KBOB. Pour différents champs d'application, des nouvelles valeurs cibles ont été définies pour la 1ère et 2ème priorité. Les nouveautés sont listées en détail sur le site Internet.

Fiches Eco-CFC

Diverses corrections de détails et des précisions ont été apportées aux fiches Eco-CFC et de ce fait leur emploi a été amélioré. Deux nouveaux Eco-CFC ont été élaborés, l'Eco-CFC 228 Fermeture extérieure, protection contre le soleil ainsi que l'Eco-CFC 450 Viabilisation, Conduites de raccordement, et les contenus ont été harmonisés de manière systématique avec les Eco-Devis. De plus, sur le site Internet, l'accès aux fiches a été modifié pour améliorer la navigation. La description détaillée des modifications est disponible sur www.eco-bau.ch → Instruments → Eco-CFC → [Guide d'introduction](#).

Recommandation Données des écobilans dans la construction

En 2018, la version KBOB des données des écobilans dans la construction n'a pas été mise à jour. Les nouvelles données spécifiques aux fabricants ainsi que les corrections à apporter aux données existantes sont répertoriées dans un fichier complémentaire jusqu'à la publication de la nouvelle version en 2019. Concernant les données spécifiques aux fabricants et aux régions, plus de 30 jeux de données sont entre-temps disponibles.

Collaboration

La section Matériaux entretient une étroite collaboration avec les différents partenaires. Il s'agit entre autres de la SIA, de la Fondation Suisse Couleur et de fabricants de produits de construction.

- La révision de la "Recommandation SIA 493, Déclaration des caractéristiques écologiques des produits de construction" (Nouveau cahier technique SIA 2055) a été suspendue jusqu'à

ce que les résultats de l'étude KBOB concernant les différences entre les déclarations environnementales de produit selon EN 15804 (EPD) et SIA 2055, respectivement les données des écobilans KBOB soient disponibles.

- Eco-bau peut promouvoir ses intérêts de manière directe au sein de la commission technique de la Fondation Suisse Couleur et en débattre. Ceci a permis d'atteindre une bonne correspondance pour plusieurs évaluations de produits.

Objectifs 2019

- Préparer la méthodologie eco-bau à un changement éventuel des données des écobilans KBOB aux EPD et préparer l'implémentation des émissions de gaz à effet de serre (GWP) comme unité de référence
- Actualisation des fiches Eco-CFC et nouvelle structuration du contenu selon l'eCCC-Bât
- Élaborer les Eco-Devis pour aménagements extérieurs (CAN 180), cloisons et technique du bâtiment, et vérifier la pertinence par rapport à certains travaux souterrains bien précis

1.7. Section Diffusion

Eco-Produits: Marianne Stähler (direction), Andri Bäuml, Michael Pöll (Section Matériaux), évaluateurs: Daniel Savi et Matthias Klingler (Büro für Umweltchemie), Christian Pestalozzi (Pestalozzi & Stäheli)

Membres de la section Formation/Diffusion: Marianne Stähler (direction), Barbara Sintzel, Andri Bäuml, Sébastien Piguet et d'autres conférenciers

La section Diffusion vise à faire encore davantage connaître les différents instruments, prestations et produits eco-bau et de rendre les données accessibles sous forme numérique.

Le défi de la numérisation

La section Diffusion a réussi à réaliser une étape importante sur le chemin vers la digitalisation. Non seulement les données des Eco-Produits et des Eco-CFC mais désormais aussi les Eco-Devis sont intégrées dans la banque de données eco-bau. L'intégration des données des Eco-Devis, l'uniformisation des spécifications des matériaux et le complément des Eco-Devis avec d'autres contenus représentent un pas considérable vers l'exploitation efficace des données écologiques. Outre le défi technique, toutes les personnes impliquées ont dû se familiariser avec la nouvelle interface.

Eco-bau pour les architectes, les maîtres d'ouvrage, les planificateurs

Le cycle de formation eco-bau, une formation compacte et actuelle, a été organisé cette année également avec des modules de base et des modules complémentaires. Bien que les modules de base aient été bien fréquentés, tous les modules complémentaires non pas pu avoir lieu. Trouver suffisamment de participants reste un défi de taille.

Grâce au programme Partenaire spécialiste eco-bau lancé en 2016, les architectes et les planificateurs ayant suivi le cursus eco-bau rendent visibles leurs compétences sur le marché. La liste

des partenaires spécialistes disponible sur le site Internet eco-bau permet aux maîtres d'ouvrage intéressés de trouver plus facilement un choix de planificateurs qui savent planifier et construire selon les directives eco-bau. Fin 2018, une dizaine de partenaires spécialistes pour la Suisse romande et une trentaine de partenaires spécialistes pour la Suisse allemande sont disponibles. Il est réjouissant, d'avoir pu enregistrer le premier partenaire spécialiste du Tessin.

Eco-bau pour les écoles d'architecture et de construction - assurer le financement

L'ancrage des thèmes eco-bau est un levier important pour faire gagner du terrain à la construction écologique et saine. Faute de ressources, seules quelques conférences ont été données cette année. Il s'agit désormais d'assurer le financement. Une fois cet objectif atteint, il faudra trouver des personnes pour actualiser les coffrets à thème, pour donner des conférences sur invitation et pour retravailler les informations destinées aux supports de cours.

Eco-bau pour les fabricants - répertoire des Eco-Produits

L'offre de pouvoir faire évaluer leurs produits est toujours très bien accueillie par les fabricants de matériaux de construction. Avec la certification des Eco-Produits, les fabricants acquièrent une évaluation écologique de leur produit effectuée selon la méthodologie eco-bau. Cette année, le nombre de produits inscrits dans le répertoire a pu être doublé pour atteindre plus de 1600 inscriptions. Plus de 130 fabricants sont représentés. Des groupes de produits supplémentaires pour le béton et les fenêtres ont été mis en place. Le répertoire des Eco-Produits est maintenant entièrement traduit en français. Le répertoire ainsi que les certificats sont donc disponibles en français.

Collaboration avec les partenaires pour la diffusion de l'information

L'importance de l'ancrage de nos directives écologiques dans les logiciels d'appels d'offres et les outils du CRB se confirme régulièrement. En raison de la nouvelle stratégie de digitalisation du CRB et du repositionnement de ses outils, il est primordial que nos données soient encore mieux mises en page et actualisées. La collaboration restera centrale à l'avenir. Une compréhension approfondie du développement futur des outils du CRB et de leur production de données est nécessaire, mais pour le moment encore insuffisant.

La question de la coopération avec l'étiquette environnementale suisse pour peintures et revêtements de la Fondation Suisse Couleur doit être concrétisée. Le but est de solliciter une coopération, en particulier de définir une délimitation des domaines d'activités. Cela serait aussi judicieux avec Lignum et la liste des produits en bois.

Objectifs 2019

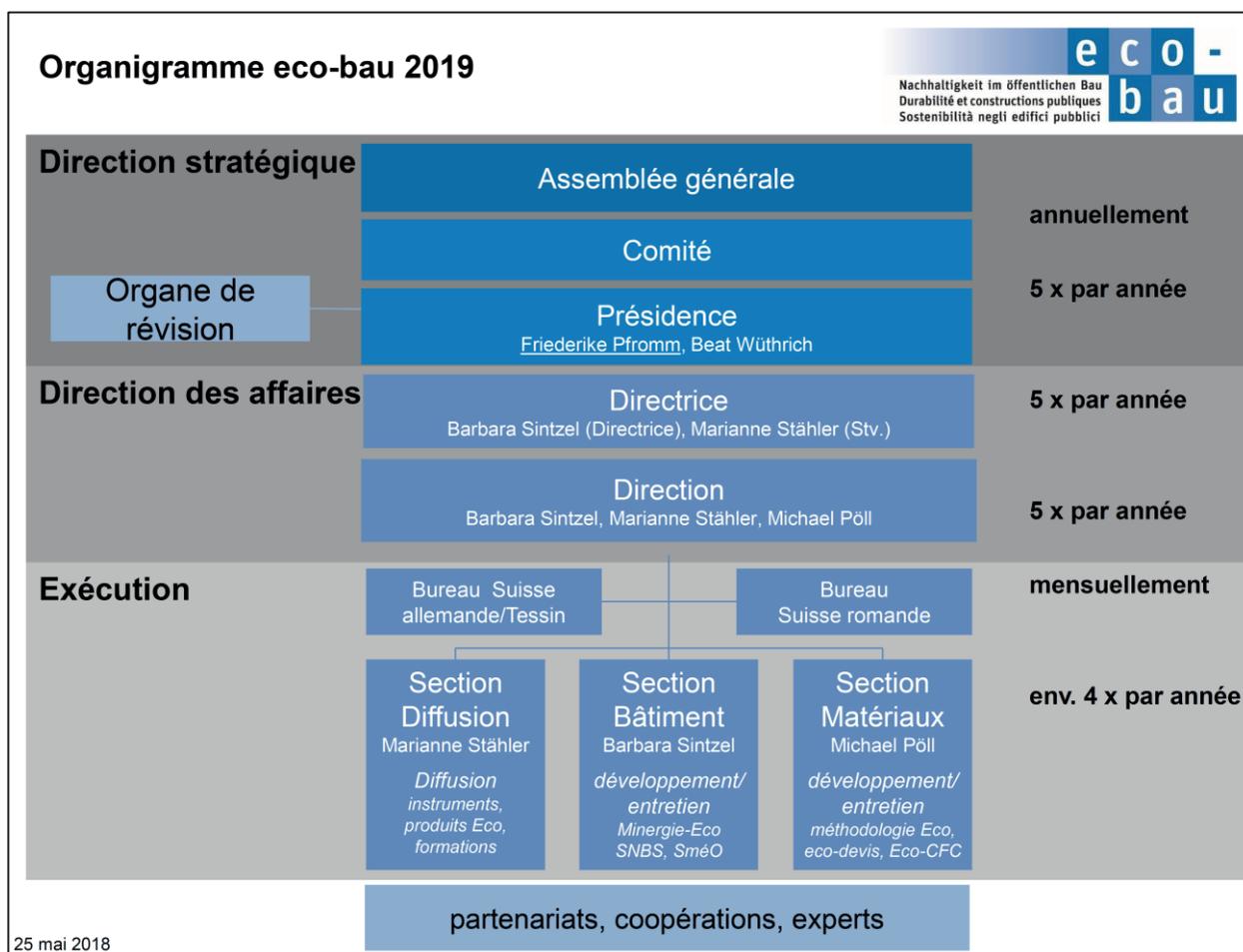
L'objectif primordial reste valable: Les outils et la méthodologie doivent être connus dans le secteur de la construction sinon ils ne sont pas appliqués. Dans ce but, nous mettons en œuvre les mesures suivantes:

- Cycle de formation eco-bau: Donner 4 modules de base et modules complémentaires en Suisse allemande, donner 4 modules de base en Suisse romande

- Partenaire spécialiste: Poursuivre la mise en place du réseau des partenaires spécialistes, intégrer les partenaires spécialistes dans les démarches de consultation et offrir des occasions d'échange d'expériences. augmenter le nombre de partenaires spécialistes
- Formation et coffrets à thème: Assurer financièrement la poursuite de l'offre, donner des conférences et si possible ancrage dans supports de cours
- Répertoire des Eco-Produits: Renforcement, groupes de produits supplémentaires, collaboration avec la Section Matériaux concernant l'évaluation de systèmes, optimisation de la mise en page et création de liens vers d'autres plates-formes
- Digitalisation: Poursuite du développement de la base de données eco-bau, ancrer encore davantage les données eco-bau dans le processus de construction et les instruments, renforcer l'ancrage dans les instruments CRB, solliciter une coopération avec la Fondation Suisse Couleur et Lignum afin de définir et d'accorder les domaines d'activités

2. Annexe

2.1. Organigramme



2.2. Manifestations 2018

Manifestations associatives

Évènement, lieu	Date	Contenus	Intervenant(e)
Swissbau Basel	16.01.- 20.01.2018	Stand eco-bau Fokus	
Fachtagung eco-bau und NNBS Zürich	15.03.2018	Innovative Bauweisen Modes de construction innovants	Div. Referenten
Vereinsversammlung / Assemblée générale Zürich	15.03.2018		F. Pfromm, B. Wüthrich
Herbstseminar eco-bau Evenement d'automne Lausanne	20.09.2018	Bauprojekte erfolgreich entwickeln	Y. Golay F. Pfromm B. Sintzel, S. Piguet

Séminaire eco-bau Romandie Genève	15.11.2018	L'innovation au service de la construction durable	Div. Referenten
-----------------------------------	------------	--	-----------------

Formations continues

Évènement, lieu	Date	Contenus	Intervenant(e)
Cycle de formation eco-bau, Lausanne in Zusammenarbeit mit SIA	06.02.18	Rénover et transformer selon les principes de la construction durable	L. Fragnière, F. Macherel, S. Piguet, F. Robert
Lehrgang eco-bau in Zusammenarbeit mit SIA	03.04.2018 03.05.2018 14.05.2018 28.06.2018	Konzepte für nachhaltiges Bauen, Gesundes Innenraumklima, Ökologisches Materialkonzept	B. Sintzel S. El Khouli
Gemeinsamer Kurs von eco-bau und Pusch, Luzern	20.06.2018	Schulen und Kindergärten nachhaltig und gesund bauen und sanieren	B. Sintzel, K. Schweiter, pusch R. Liechti, Naturama
Start Use Case Bauen Digital Eco-bau und Lignum in Zusammenarbeit mit Bauen Digital	21.11.2018	Graue Energie und weitere Ökobilanzen in der BIM-Methodik	B. Sintzel, H.U. Schmid, M. Weber

Conférences

Évènement, lieu	Date	Titre de la conférence	Intervenant(e) eco-bau
Swiss Plastics	23.01.2018	Ökologisches und nachhaltiges Bauen	C. Pestalozzi M.- Stähler
CRB Impulse – Standards Olten, Romanshorn, Zürich	05.06.2018 08.06.2018 12.06.2018	Unterstützung durch Eco-Devis in der Ausschreibung von nachhaltigen Bauleistungen	B. Sintzel
Holcim Betontagung	22.08.2018	Was muss der Beton der Zukunft können?	A. Grieder, M. Pöll
Fachveranstaltung Minergie-Eco "Schulanlage Blumenfeld" von Minergie	18.09.2018	Minergie-Eco aus der Sicht der Bauherrschaft	B. Sintzel A. Lalive
Ressourcen Forum Schweiz Dübendorf	25.10.2018	Die Stadt als Rohstofflager heute und morgen	M. Pöll
Séminaire Concevoir, construire et exploiter un bâtiment sain	06.11.2018	QAI – Comment s'y retrouver ? Les outils disponibles	S. Piguet
Granol AG	15.11.2018	Nachhaltiges Bauen mit eco-bau	M. Stähler

Formation pour les membres

Évènement	Date	Thème	Intervenant(e)
Kurzschulung Kanton Zürich	30.05.2018 13.06.2018	Nachhaltiges Bauen	B. Sintzel
Kurzschulung Kanton Basel-Stadt	13.06.2018	Nachhaltige Materialisierung	S. Stähler
Kurzschulung Kanton Jura und Stadt Delémont	14.05.2018	Construction et exploitation durable des bâtiments	S. Piguet
Kurzschulung Kanton Freiburg	05.06.2018	Planification intégrale et standards de construction durable	S. Piguet

Actualisation des outils eco-bau

Editeur	Date	Titre
Fiches Eco-CFC 2019	01.2019	Fiches de construction écologique Eco-CFC Édition 01.2019
Eco-Devis 2019	01.2019	Informations détaillées disponibles sous forme de base de données et de fichier PDF en all / fr Édition 01.2019
Méthodologie eco-bau 2019	01.2019	Version 01.2019 (all / fr) avec différentes annexes (valeurs cibles, diagrammes, tableau de cycle de vie)

