

APPEL À PROJETS BÂTIMENT 2017

30.05.2017



suisse énergie
Notre engagement : notre futur.

Appel à projets Bâtiment 2017

Objectifs

- Renforcement du rôle du marché et de la concurrence
- Innovation
- Nouveaux partenaires

Public cible

- Associations, organisations, agences ainsi que hautes écoles et hautes écoles spécialisées ayant des projets d'intérêt national

Évaluation

- Jury de la section bâtiments de l'OFEN
- 1 expert externe

Appel à projets Bâtiment 2017

Points clés

Période de l'appel à projets :
De novembre 2016 à fin janvier 2017

Priorités thématiques:

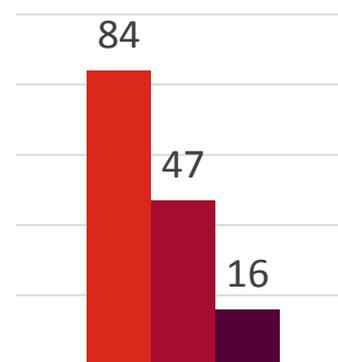
- Énergie du bâtiment
- Projets innovants
- Développement durable

Délimitation du sujet:

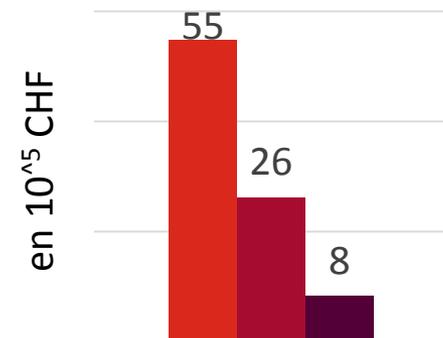
- Pas de recherche énergétique
- Pas de projets pilotes, de démonstration ou phares (projets P+D+L)

Statistiques

Nombre de projets



Contribution SuisseEnergie

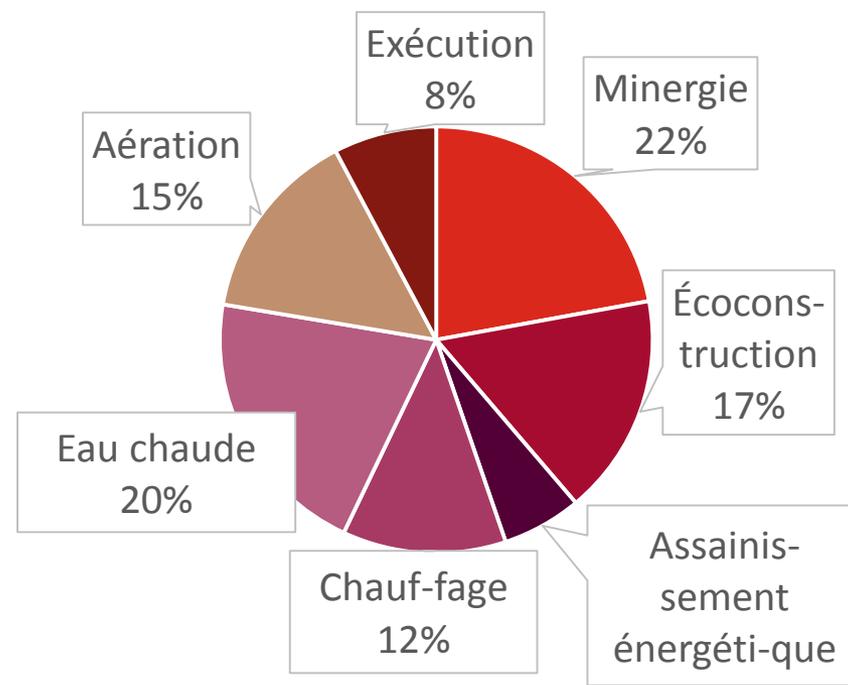


- soumis
- conformes aux exigences
- sélectionnés

Les projets lauréats

Thème	Nombre de projets
Minergie	4
Eau chaude	2
Écoconstruction	2
Aération	3
Chauffage	2
Exécution	2
Assainissement énergétique	1
Total	16

Répartition thématique des fonds d'encouragement



Projets: Minergie

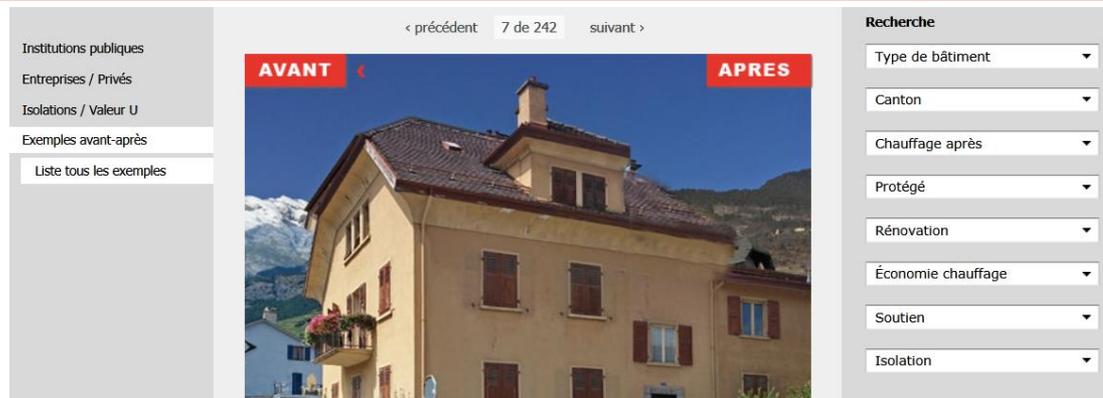
Titre du projet	Contenu
Introduction et optimisation Minergie 2017	<ol style="list-style-type: none"> 1. SQM Exploitation 2. Contrôle des résultats des nouveaux standards Minergie 3. Nouvelle cat. de bâtiments: magasins d'alimentation 4. Analyse et exploitation des données issues du monitoring 5. Poursuite du développement du modèle relatif à l'électricité 6. Recertification
Modèles de solutions pour de nouveaux standards de construction	<ol style="list-style-type: none"> 1. Production d'électricité avec optimisation de la consommation propre 2. Rafraîchissement au moyen du courant excédentaire 3. Mesures d'efficacité pour l'eau chaude
État des lieux et modèles de solutions pour le monitoring	<ol style="list-style-type: none"> 1. État des lieux 2. Développement de modèles de solutions
Projets d'accompagnement Minergie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Outil web pour l'optimisation écologique de l'isolation 2. État des lieux BIM

Projets: écoconstruction

Titre du projet	Contenu	Direction du projet
Demande de développement technique écoconstruction 2017	<ol style="list-style-type: none"> 1. Standard Minergie-Eco; remaniement et extension 2. Code des coûts de construction ECO (CFC); révision et extension 3. Valeurs limites pour l'énergie grise; examen et adaptation 	Association eco-bau
Amélioration de l'établissement des écobilans des labels du bâtiment	<p>Suppression des incohérences dans les résultats fournis par les logiciels de calcul de l'énergie grise grâce à une interface entre les données et le logiciel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • règles uniformes pour l'établissement de liens • durées d'amortissement claires • définition du processus d'actualisation des données 	Intep

Projets: assainissement énergétique

Titre du projet	Contenu	Direction du projet
L'effet avant-après dans les rénovations de bâtiments	<p>Des exemples de rénovations de bâtiments sont présentés par le texte et l'image sur un site web.</p> <p><u>Méthode:</u> entretiens téléphoniques avec les propriétaires, recherches</p> <p><u>Données:</u> demandes relatives au Programme Bâtiments, aux programmes cantonaux d'encouragement, ProKilowatt, Programme d'automatisation des bâtiments, Fondation pour la protection du climat et la compensation de CO₂ (KliK)</p>	Effienergie AG



Source: <http://www.Effienergie.Ch/de/referenzen>

Projets: chauffage

Titre du projet	Contenu	Direction du projet
Guide sur le chauffage intelligent	<p>Évaluation de produits permettant d'optimiser l'exploitation des systèmes de chauffage (thermostats, commandes de chauffage)</p> <p><u>Critères d'évaluation:</u> domaine d'utilisation, utilité, coûts, économies potentielles, avis des utilisateurs, programmes d'encouragement, durée de vie de la batterie /alimentation du système de commande</p> <p><u>Méthodologie:</u> littérature secondaire (recherche)</p> <p><u>Diffusion des résultats:</u> par topten et évtl. Kassensturz</p>	Energie Zukunft Schweiz
OpEEr – Optimisation de l'efficacité énergétique des bâtiments grâce au réglage individuel de la température des pièces	<p>Quantification de l'effet de différents concepts de réglage de la température intérieure sur la consommation d'énergie et la rentabilité</p> <p><u>Méthodologie:</u> Simulations à l'aide de l'outil IDA Indoor Climate and Energy (IDA ICE) sur un nouvel immeuble d'habitation à Zurich (variation de la part de surface des fenêtres, gains internes, ombrage), calcul de rentabilité</p>	Haute École technique de Rapperswil, SPF

Projets: eau chaude

Titre du projet	Contenu	Direction du projet
Maîtriser la consommation d'énergie pour la production d'eau chaude	Élaboration d'un indice énergétique Eau chaude pour les systèmes de bâtiments dotés de PAC (p. ex. air et eau glycolée). Évaluation au moyen de 5 bâtiments modernes (avec chauffage au sol et robinetterie basse consommation). <u>Méthode I:</u> atelier d'experts avec groupe d'accompagnement <u>Méthode II:</u> projet de mesure dans 5 bâtiments (MINERGIE). Mesures effectuées sur 1 an.	Hässig Sustech GmbH avec le GSP
Prélèvements d'eau chaude de courte durée: impacts et évitement	Étude de l'effet de la robinetterie à basse consommation d'eau chaude sur les prélèvements d'eau chaude de courte durée et sur l'acceptation des utilisateurs (Impacts sur le profil de charge) <u>Méthode:</u> expérimentation (projet de mesures portant sur 12 logements), entretiens. Mesures effectuées sur 1 an.	Haute École de Lucerne (HSLU) – Technique & architecture / ZIG avec la SVES



suisse énergie

Notre engagement: notre futur.

Projets: aération

Titre du projet	Contenu	Direction du projet
Modes d'emploi des aérations pour bâtiments d'habitation	Modes d'emploi standardisés pour les installations d'aération de confort. L'objectif est de fournir des informations adaptées au public cible sur la consommation d'énergie, l'hygiène et le confort. <u>Base:</u> directive BT104 de la SICC	HES du Nord-Ouest (FHNW) <i>avec suissetec, Minergie, HSLU</i>
Procédure de calcul et d'établissement du justificatif pour les systèmes d'aération standard	Révision de la procédure actuelle de calcul pour les systèmes standard d'aération (justificatif MINERGIE). Prise en compte des systèmes antigivre et d'aération en cascade. <u>Méthode:</u> méthode typologique, méthode Bin (données météo) <u>Bases:</u> SIA 380/1: 2016, étiquette-énergie, EN 13142	HSLU <i>avec Minergie</i>
Les hottes de cuisine dans les assainissements énergétiques et les nouvelles constructions	Remaniement de la notice sur les hottes de cuisine dans les appartements <u>Contenu:</u> vue d'ensemble et évaluation des produits. Présentation de la problématique (hygiène, consommation d'énergie) <u>Systèmes:</u> hottes d'aspiration type, hottes d'aspiration raccordées à une aération de confort, autres systèmes peu connus. <u>Méthode:</u> consultation d'experts (n:20), expérimentation (n:4)	HSLU

Projets: exécution

Titre du projet	Contenu	Direction du projet
Faisabilité et potentiel pour mise en œuvre de contrôles de chantier par le biais d'une application web	<p>Étude de faisabilité: contrôle de chantier à distance au moyen d'une application pour smartphones. Certaines tâches du contrôle de chantier (p. ex. documentation photographique, données, calendrier d'avancement des travaux) sont effectuées à l'aide d'une application pour smartphones, et les informations recueillies sont regroupées sur une plate-forme unique gérée par différents acteurs, ce qui libère les communes de certains travaux et améliore la qualité du contrôle de chantier. Les exigences quant au contenu de l'application sont définies avec 4 cantons modèles.</p> <p><u>Méthode:</u> accompagnement sur place des contrôles de chantier, entretien avec les autorités compétentes.</p>	Groupement Planair SA, Novaenergie
Notices sur le MoPEC 2014	<p>Élaboration de 16 notices uniformes en f/d/i pour la mise en œuvre du MoPEC 2014 (en complément aux aides à l'exécution de l'EnFK). Ces notices visent à transmettre des connaissances sur la planification, l'installation et le contrôle de l'exécution.</p> <p><u>Méthode:</u> groupes de travail (1 GT par notice)</p>	KGTV 



suisse énergie

Notre engagement : notre futur.

Prochain appel à projets pour le bâtiment

- Un nouvel appel à projets est prévu pour 2018, les dates n'en ont toutefois pas encore été fixées.

