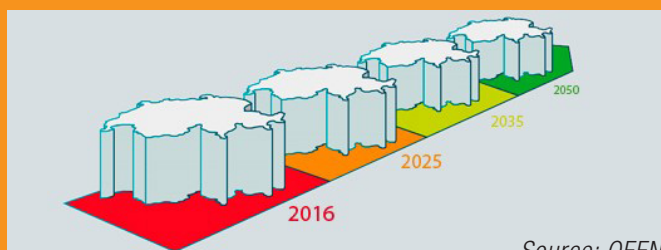


Avril 2018

Rapport annuel 2017

Association suisse du chauffage à distance



Source: OFEN

Content

1. Avant-propos - Début du tournant énergétique et de la transition thermique?	3
2. Comité et direction	4
2.1 Comité	4
2.2 Direction	4
3. Membres	5
4. Lobbying politique	6
5. Relations publiques	7
6. Manifestations / formations continues et perfectionnement	7
6.1 Forum du chauffage à distance	7
6.2 Stage de vente	8
6.3 Soirée des planificateurs	8
6.4 Séminaire sur le chauffage/froid à distance	8
6.5 Journée d'échange d'expériences	8
7. Technique, exploitation et projets	9
7.1 Guide sur le chauffage à distance	9
7.2 Projet du Livre blanc phase 3	9
7.3 Nouvelles études	9
7.4 Recommandation sur l'isolation des stations de chauffage à distance	9
7.5 Groupe de travail sur la directive SSIGE F1	9
8. Statistiques sur le chauffage à distance	10
9. Finances	11
9.1. Bilan	11
9.2. Compte de résultat	11
9.3 Forum du chauffage à distance	11
10. Perspectives 2018	12
11. Remerciements	12

1. Avant-propos - Début du tournant énergétique et de la transition thermique?

Avec l'adoption de la révision de la loi sur l'énergie par le peuple en mai 2017 et la ratification de l'Accord de Paris par le Parlement, d'importantes décisions ont été prises en 2017 dans le domaine de la politique énergétique et climatique. Ces décisions définissent l'orientation de l'avenir de l'approvisionnement énergétique et de la politique climatique. D'ici 2030, la Suisse doit réduire ses émissions de gaz à effet de serre de 50% par rapport à l'année de référence 1990 (53,7 millions de tonnes d'équivalents de CO₂). Fin 2015, ces émissions étaient de 48,1 millions, ce qui signifie une diminution d'env. 10% comparé à l'année de référence. Les défis, qui devront être relevés au cours des dix prochaines années, sont importants.

Le 1^{er} décembre 2017, le Conseil fédéral a adopté le message relatif à la révision totale de la loi sur le CO₂ pour la période 2021-2030 à l'intention du Parlement. Dans ce document, le Conseil fédéral définit avec quels instruments il envisage de réduire d'au moins 30% les émissions de gaz à effet de serre d'ici 2030 en Suisse dans les domaines du transport, du bâtiment et de l'industrie. Au cours de la même période, 20% au plus des réductions de gaz à effet de serre devraient être obtenues par des mesures réalisées à l'étranger. Le projet est désormais discuté au Parlement depuis le début de l'année et sera probablement adopté en 2019.

La loi révisée sur l'aménagement du territoire sera soumise au Parlement fin 2018. Il s'agit notamment de réguler la répartition des tâches entre la Confédération et le canton concernant l'utilisation des énergies renouvelables.

Ces dispositions influenceront de manière déterminante l'avenir du chauffage à distance. L'ASCAD s'engage à ce que le chauffage à distance obtienne de meilleures conditions-cadres dans le futur.

2. Comité et direction

2.1 Comité

Le comité s'est réuni cinq fois en 2017. Sa composition était la suivante :

- *Thierry Burkart, conseiller national, président depuis le 27 avril 2017*
- *Pierre Papaux, vice-président depuis le 27 avril 2017*
- *René Bachmann, Fahrer AG*
- *Markus Grünenfelder, ERZ Fernwärme*
- *Bernhard Guhl, conseiller national, Siemens AG*
- *Hans Killer, ancien conseiller national, Fernwärme Siggenthal AG*
- *Joachim Ködel, Haute école de Lucerne / Gruner Gruneko AG*
- *Walter Böhlen, président jusqu'au 27 avril 2017 – membre du comité*
- *Michael Sarbach, vice-président jusqu'au 27 avril 2017, Brugg Rohrsysteme AG*
- *Jacques Armengol, Services Industriels de Genève, jusqu'au 27 avril 2017*
- *Roger Riedo, Energie Wasser Bern ewb, jusqu'au 27 avril 2017*
- *Peter Schilliger, conseiller national, ewl, jusqu'au 27 avril 2017*

Les membres du comité Jacques Armengol, Roger Riedo, Michael Sarbach et Peter Schilliger ont quitté le comité de l'association lors de l'Assemblée générale ordinaire du 27 avril 2017. Les personnes suivantes ont été élues au comité: Monsieur le conseiller national Thierry Burkart a été élu comme nouveau président, Monsieur Pierre Papaux a été élu comme représentant du Groupe E Celsius ainsi que comme nouveau vice-président.

2.2 Direction

Le 1^{er} janvier 2017, Andreas Hurni, (Ryser Ingenieure AG, Bern) a succédé à Gerhard Oppermann (Opco GmbH, Liestal) à la direction de l'association. Larissa Kämpf (Larissa Kämpf prestations de services, Niederrohrdorf) demeure responsable des tâches liées au secrétariat / aux finances. Les mandats de la direction et du secrétariat sont des mandats à temps partiel.

La direction est responsable de la mise en œuvre des travaux et projets mandatés par le comité. Pour ce faire, elle est parfois aidée de manière ponctuelle par des membres du comité. Les tâches suivantes figurent au cahier des charges:

- *Formation continue et perfectionnement (notamment séminaire, soirée des planificateurs, stage de vente)*
- *Contracting (rencontres semestrielles des contracteurs)*
- *Technique, exploitation et distribution (notamment bureau d'information, élaboration de recommandations techniques, déclenchement de projets)*
- *Manifestations (participation à l'organisation du forum du chauffage à distance et de la journée d'échange d'expériences)*
- *Lobbying politique (participation à des procédures de consultation, accompagnement du processus législatif, contacts avec des autorités cantonales et fédérales, etc.)*
- *Relations publiques (exposés, publications, site Internet)*
- *Marketing et publicité*

En 2017, d'importantes activités ont été réalisées par l'association:

- *Élaboration, exécution et évaluation d'une enquête auprès des membres*
- *Coordination et exécution d'un atelier stratégique avec le comité et mise en œuvre des mesures correspondantes (p. ex. renforcement du comité, concept de communication, analyse des parties prenantes, etc.)*
- *Rencontre et collaboration avec de nombreux services (notamment OFEN et OFEV), des associations et des organisations*
- *Participation à des procédures de consultation relatives à la loi sur la planification territoriale, aux ordonnances sur l'énergie, la protection des eaux, le CO₂ et les déchets*
- *Préparation d'une interpellation sur le thème du chauffage à distance et réduction des émissions de CO₂*
- *Exposés donnés lors de congrès et de conférences d'autres associations et rédaction d'articles pour des revues spécialisées*

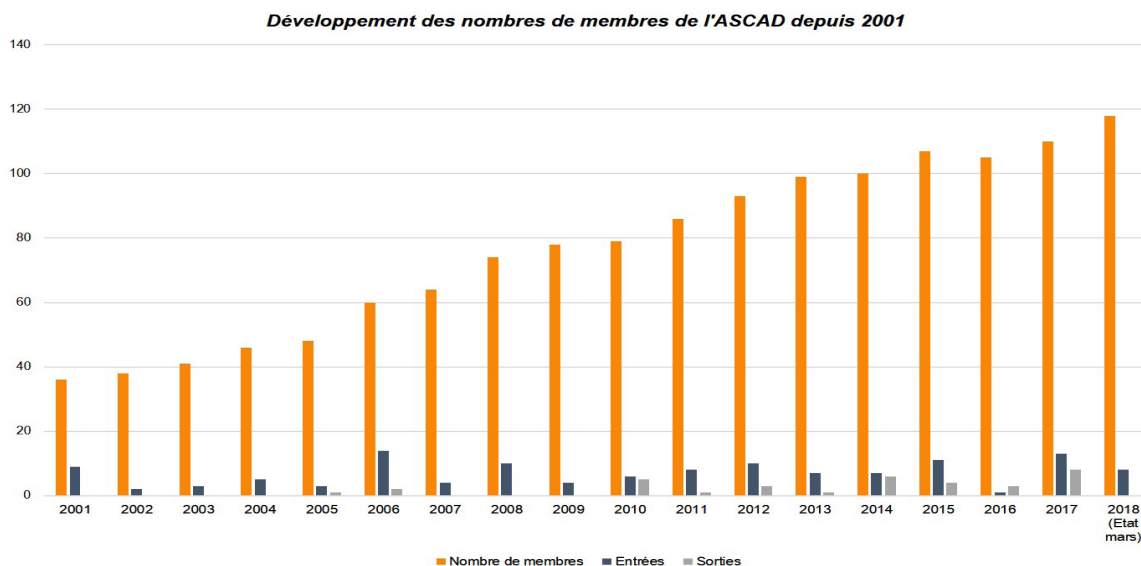
AWB Revisionen AG, Lengnau (anciennement: UTA & Schmid Revisions AG, Lengnau) joue le rôle d'organe de révision externe.

3. Membres

L'Association suisse du chauffage à distance comptait 110 membres au 31.12.2017. Les membres étaient répartis dans les catégories suivantes.

Catégorie	2016	2017	Différence
Exploitants	44	47	+3
Contracteurs	12	11	-1
Ingénieurs/planificateurs	12	11	-1
Fournisseurs	25	28	+4
Organisations partenaires	8	9	0
Écoles	4	4	0
Total	105	110	+5

L'évolution du nombre de membres depuis 2001:



Durant les trois premiers mois de l'année 2018, 8 membres supplémentaires ont adhéré à l'association (l'ASCAD comptait donc 118 membres au 31.03.2018).

4. Lobbying politique

Le lobbying politique joue un rôle important dans l'activité de l'association et pas seulement depuis l'élection du conseiller national Thierry Burkart comme nouveau président de l'ASCAD en avril 2017. Grâce aux membres du comité Bernhard Guhl (conseiller national) et Hans Killer (ancien conseiller national et ancien membre de la Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie du Conseil national), l'ASCAD jouit d'un accès privilégié au Parlement.

Peu après son entrée en fonction, le président de l'ASCAD a déposé une interpellation sur le thème „Chauffage à distance et réduction des émissions de CO₂“. Ce faisant, le Conseil fédéral a été invité à répondre à des questions sur les éventuelles réductions d'émission de CO₂ grâce à l'extension du chauffage à distance d'ici 2050 ainsi que sur les mesures prévues pour promouvoir le chauffage à distance, réduire la dépendance à l'égard de l'étranger dans le domaine de la production de chaleur et atteindre les objectifs fixés par l'Accord de Paris. Un postulat doit désormais succéder à l'interpellation en vue d'obtenir l'établissement de statistiques complètes sur le chauffage à distance ainsi qu'une clarification de la répartition des tâches entre la Confédération et les cantons dans le domaine du chauffage à distance.

6

En collaborant étroitement avec des associations partenaires telles que InfraWatt, Géothermie Suisse, Groupement professionnel suisse pour les pompes à chaleur et Swisspower, l'ASCAD essaie d'accroître son poids politique.

En entretenant un contact étroit avec les offices fédéraux concernés, l'ASCAD essaie de présenter son point de vue. Grâce à cette démarche, l'ASCAD a été invitée en novembre 2017 par l'OFEN à un échange d'idées sur le thème du couplage des secteurs. Des contacts ont également été noués en 2017 avec l'OFEV. Des prises de contact avec d'autres décisionnaires importants pour le chauffage à distance tels que l'ENDK/ENFK et l'ARE sont prévues.

En 2017, l'ASCAD a participé à de nombreuses consultations, de la loi sur l'aménagement du territoire (LAT2) à la recommandation sur le thème de la légionellose en passant par les ordonnances sur l'énergie, le CO₂, la protection des eaux et les déchets, pour défendre activement les intérêts de la branche du chauffage à distance.

5. Relations publiques

En 2017, l'ASCAD a rédigé deux newsletters qui ont été envoyées aux membres ainsi qu'aux cercles intéressés. À l'avenir, deux à trois newsletters par an informeront les membres des principales activités de l'ASCAD.

De plus, un concept de communication résumant les principales caractéristiques des relations publiques de l'ASCAD a été élaboré durant l'été 2017.

L'ASCAD a su se faire remarquer en 2017 grâce aux exposés qu'elle a réalisés lors de congrès et de séminaires:

- Forum sur la géothermie le 20.06.2017 à Frauenfeld: exposé sur le thème „Le rôle de la géothermie dans le développement des réseaux de chaleur en Suisse“
- Conférence spécialisée sur l'énergie SSIGE le 21.09.2017 à Pfäffikon SZ: exposé sur le thème „Prendre une douche chaude avec du chauffage à distance froid?“

Par ailleurs, deux articles rédigés fin 2017 pour les revues *Energieia* de l'OFEN et *Aqua & Gas* ont été publiés début 2018:

- *Energieia* 1/2018: Chauffage à distance dans l'UE
- *Aqua & Gas* 2/2018: Le chauffage à distance en Suisse – Quels sont les facteurs de succès déterminants?

L'ASCAD a participé au dialogue avec les parties prenantes sur la nouvelle ordonnance relative au CO₂ organisé en mai 2017 par l'OFEV. À cette occasion, des informations ont été fournies sur les principaux éléments de la nouvelle législation sur le CO₂.

Le Forum du chauffage à distance de l'ASCAD a été évoqué par la presse spécialisée:

- Après le forum du chauffage à distance, un résumé des différents exposés a été publié dans le magazine *Spektrum GebäudeTechnik*.
- Le forum du chauffage à distance ainsi que d'autres thèmes liés au chauffage à distance ont également été abordés par la revue spécialisée *HK-Gebäudetechnik*.
- Des annonces parues à intervalles irréguliers dans les revues spécialisées ont permis de sensibiliser les lecteurs sur le thème du chauffage à distance et la tenue du forum.

6. Manifestations / formations continues et perfectionnement

6.1 Forum du chauffage à distance

Organisé chaque année fin janvier à Bienne, le forum du chauffage à distance est exclusivement financé par des contributions de sponsors et par les frais de participation, hors du budget ordinaire de l'association. Accueillant régulièrement 350 à 400 participants, le forum compte parmi les congrès spécialisés établis de Suisse. Pendant l'année faisant l'objet du rapport, l'association a organisé le 16^e forum qui a pu se tenir une nouvelle fois avec succès le jeudi 26 janvier 2017 sous l'intitulé „Investisseurs et investissements“.

En 2017, l'équipe principale responsable de l'organisation du forum du chauffage à distance a également préparé le forum de 2018. „L'avenir du chauffage/froid à distance“ a été au centre des débats du 17^e forum du chauffage à distance qui s'est tenu le jeudi 25 janvier 2018. La 17^e édition du forum mérite d'être mise à l'honneur, tant les initiateurs du forum et l'équipe de projet ont fait preuve d'engagement et de dynamisme.

6.2 Stage de vente

Les 8 et 9 mai 2017 s'est de nouveau tenu le stage de vente à Suhr organisé sur deux jours. 12 membres ont participé à cette manifestation.

6.3 Soirée des planificateurs

Le 14 septembre 2017, l'ASCAD a organisé une nouvelle soirée des planificateurs à l'Hôtel du Parc à Baden, à laquelle 44 personnes ont participé. Les participants ont pu assister à deux exposés passionnants:

- Des systèmes de stockage de chauffage à distance innovants
Exposé: Andreas Eferdinger et Bernhard Fuchs, Bilfinger VAM Anlagentechnik GmbH, Wels (A)
- Des possibilités d'application de pompes à chaleur haute température de grande puissance
Exposé: Steffen Oberländer, Dürr thermea GmbH, Ottendorf-Okrilla (A)

6.4 Séminaire sur le chauffage/froid à distance

Fin septembre 2017, le séminaire chauffage à distance/froid à distance conçu sur deux jours pour les décideurs a eu lieu pour la deuxième fois après 2016 à la Haute École de Lucerne sous l'égide de l'ASCAD. 30 personnes ont participé à cette formation continue organisée par les membres du comité Joachim Ködel et René Bachmann.

Les 26 et 27 octobre 2017, le même séminaire a pu être organisé pour la première fois en français à Lausanne. Avec 53 personnes inscrites, les attentes des organisateurs ont été largement dépassées. La collaboration entre Joachim Ködel, la Haute École de Lucerne et des représentants de la Haute École d'Ingénierie d'Yverdon-les-Bains (HEIG-VD), du Centre de recherches énergétiques de Martigny et de Viteos a fait ses preuves. Le séminaire sera de nouveau organisé en 2018.

6.5 Journée d'échange d'expériences

La journée d'échange d'expériences a été organisée les 15 et 16 novembre 2017 à Saint-Gall par les services techniques de la ville de Saint-Gall. La moitié des 47 participants se sont rencontrés la veille à l'occasion d'une visite guidée du musée du textile puis de la vieille ville de Saint-Gall. Le repas du soir pris en commun a été l'occasion de conversations, d'échanges d'expériences et de networking.

Lors de l'échange d'expériences, les préposés à l'énergie de la ville de Saint-Gall (Harry Künzle) et les représentants des services techniques de la ville de Saint-Gall (Michael Stang et Simon Schoch) ont présenté le concept énergétique urbain de 2050, le thème du chauffage à distance 2.0 ainsi que le projet de réseau énergétique et thermique GSG (Gossau – Saint-Gall – Gaiserwald).

Au programme de l'après-midi: visites de la nouvelle centrale de chauffage à distance de Waldau et de l'IUOM de Saint-Gall, exposés sur le thème de la gestion du portefeuille de producteurs (Peter Härtsch) et sur un concept d'extension global de l'approvisionnement de chauffage à distance (Andrew Schibli).

7. Technique, exploitation et projets

7.1 Guide sur le chauffage à distance

Le projet Guide sur le chauffage à distance (ouvrage compact, qui doit permettre à toutes les personnes intéressées d'initier et mettre en œuvre des projets dans le domaine du chauffage à distance) a été remanié en 2017. Le texte mis à jour est désormais en cours de finalisation (graphiques et mise en page). Le guide sera probablement achevé d'ici juin 2018 et devra ensuite être traduit en français.

7.2 Projet du Livre blanc phase 3

Le projet du Livre blanc phase 3 (saisie des réseaux de chauffage à distance existants dans webGIS, qui est un système d'information géographique dans lequel des données relatives aux densités de consommation de chaleur et aux sources de chaleur sont accessibles) a de nouveau été remanié en 2017. L'OFEN s'est engagé à verser une subvention. Des clarifications concernant le reste du financement par des membres de l'association sont en cours.

7.3 Nouvelles études

Des idées portant sur deux autres études relatives au financement de l'extension du chauffage à distance et sur la situation juridique du chauffage à distance ont été développées en 2017. Les propositions de projet correspondantes seront soumises à l'OFEN au printemps 2018. L'OFEN s'est engagé à verser un financement ou un cofinancement.

7.4 Recommandation sur l'isolation des stations de chauffage à distance

À la demande d'un membre, un petit groupe de travail de l'ASCAD est chargé de rédiger une recommandation simple sur l'isolation des stations de transfert de chauffage à distance. Ce thème est à peine effleuré par les recommandations existantes. L'avant-projet de la recommandation sera élaboré en 2018 puis présenté aux fabricants concernés et à l'AGFW (Arbeitsgemeinschaft für Fernwärme, Allemagne) pour consultation.

7.5 Groupe de travail sur la directive SSIGE F1

Un groupe de travail composé de membres, d'un représentant du comité et du directeur a contrôlé la directive SSIGE F1 destinée aux réseaux de chauffage à distance. Il est parvenu à la conclusion qu'il existait un besoin d'adaptation urgent. Un remaniement commun avec le SSIGE est visé.

L'ASCAD accompagnera l'élaboration de la directive F2 sur les réseaux d'énergie et de froid.

8. Statistiques sur le chauffage à distance

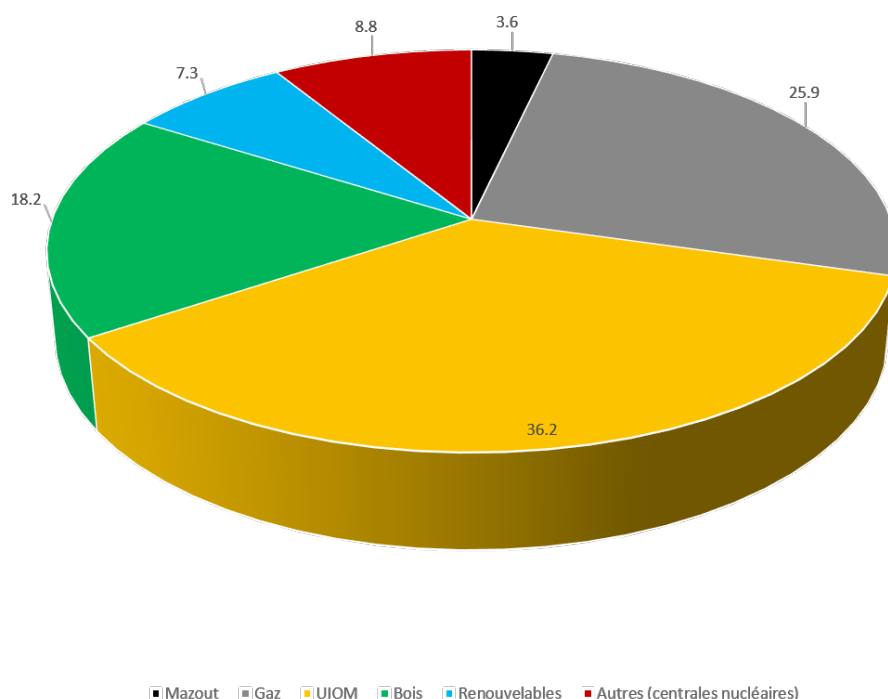
Au cours de l'année 2017, l'ASCAD était en contact avec l'OFEN ainsi qu'Energie-bois Suisse afin d'aborder le sujet des statistiques sur le chauffage à distance. Au sein de la statistique globale de l'énergie, l'OFEN établit une statistique séparée sur le chauffage à distance, qui ne prend en compte qu'environ 80 des plus grandes centrales thermiques. La production thermique déterminée et la consommation finale de chauffage à distance ne fournissent donc pas une vue d'ensemble complète de la branche du chauffage à distance.

Sur la base des données fournies par Energie-bois Suisse, il a été possible d'estimer que près de 1'200 GWh de chauffage à distance issu du chauffage au bois étaient livrés par des entreprises non membres de l'ASCAD.

L'ASCAD continue à œuvrer en faveur de l'établissement de données statistiques aussi complètes que possible devant servir de base à la définition et au contrôle de la réalisation de l'extension du chauffage à distance au cours des prochaines décennies.

Les membres de l'ASCAD de 2018 ont vendu environ 5'869 GWh de chaleur (année précédente 2015: 5'893 GWh) pour une puissance de raccordement de plus de 4'000 MW. Les rejets thermiques issus des usines d'incinération des ordures ménagères constituent la principale énergie primaire pour le chauffage à distance en Suisse (env. 36% ou 2'126 GWh), suivi par le gaz naturel (env. 26% ou 1'518 GWh), le bois (env. 18% ou 1'071 GWh), les rejets thermiques issus des centrales nucléaires (env. 9% ou 518 GWh), la chaleur renouvelable (env. 7% ou 426 GWh) et le mazout (env. 3.5% ou 211 GWh).

Mix de production CAD ASCAD (%)



En tenant compte de la chaleur à distance émise par des chauffages au bois d'entreprises non membres de l'ASCAD, la chaleur mise à disposition par le chauffage à distance est d'au moins 7'000 GWh, ce qui correspond à environ 8% des besoins en chaleur suisses. L'objectif doit être au moins de doubler la production de chauffage à distance d'ici 2050 et d'atteindre, à long terme, une part de chauffage à distance dans les besoins en chaleur de 30 à 50%.

Près de 30% de l'énergie primaire utilisée provient comme par le passé de la combustion de combustibles fossiles. L'objectif doit être de diminuer de manière continue cette part au cours des prochaines années tout en augmentant la part des énergies renouvelables et des rejets thermiques.

9. Finances

9.1. Bilan

L'actif de CHF 679'979.86 correspond au passif de CHF 679'979.86. Le capital propre de l'association avant l'utilisation du résultat se monte à CHF 193'181.59. Les capitaux de tiers à court terme (créanciers, prépaiements forum ASCAD 2017, TVA, passifs transitoires) s'élèvent à CHF 198'031.80. Les capitaux de tiers à long terme de CHF 288'766.47 se composent du fonds de compensation Symposium de CHF 200'158.97, du fonds de compensation pour la base de données webGIS de CHF 48'607.50 et du fonds des guides de CHF 40'000.00. Les pertes s'élèvent à CHF 16'311.99.

9.2. Compte de résultat

Le compte de résultat a été clôturé avec un revenu brut de CHF 267'471.21. Les dépenses des comptes de l'association s'élèvent à CHF 283'783.20. Il en résulte une perte d'exploitation de CHF 16'311.99. Nous avons budgété un solde négatif de CHF 13'650.00 pour les comptes de l'association. Grâce à des recettes supplémentaires générées par le forum du chauffage à distance et des recettes provenant d'autres activités (notamment des séminaires sur le chauffage/froid à distance), un résultat dans la limite du budget a pu être atteint, malgré les activités beaucoup plus nombreuses de la direction.

En ce qui concerne les recettes, les cotisations des membres (CHF 214'495.45) étaient inférieures d'environ CHF 4'300.00 au montant budgétisé (CHF 218'800.00). Des recettes supplémentaires considérables ont pu être générées par l'organisation des séminaires sur le chauffage/refroidissement à distance. Nous avons budgétisé un excédent de CHF 13'000.00. L'excédent effectif obtenu est de CHF 35'991.10.

9.3 Forum du chauffage à distance

Géré sous forme de centre de profit de l'association, le forum du chauffage à distance a enregistré des recettes de sponsoring et de frais de participation de CHF 222'316.00 et des dépenses de CHF 186'916.74. L'excédent réalisé s'élève à CHF 35'399.26 et a été crédité sur les comptes de l'association. Le solde du fonds de compensation Symposium était de CHF 200'158.97 au 31.12.2017.

10. Perspectives 2018

Avec les débats portant sur la révision totale de la loi sur le CO₂ et la révision de la loi sur l'aménagement du territoire prévue pour la fin de l'année, deux projets de loi importants pour la branche du chauffage à distance nous attendent en 2018. L'ASCAD s'attachera à défendre, en collaboration avec des organisations partenaires, les intérêts du chauffage à distance.

Parallèlement, un postulat sur le thème du chauffage à distance et des réductions d'émission de CO₂ doit être soumis afin de clarifier la répartition des tâches entre la Confédération et les cantons dans le domaine du chauffage à distance et d'établir des statistiques plus complètes sur le chauffage à distance.

L'ASCAD souhaite également lancer de nouvelles offres de formation continue et de perfectionnement en 2018. Parmi celles-ci figureront notamment une rencontre des exploitants (une à deux fois par an, en allemand et en français) ainsi qu'une formation de vente et une soirée des planificateurs en français.

Deux études sur le financement et la situation juridique du chauffage à distance doivent être lancées avec le soutien de l'OFEN.

Sur le plan technique, une recommandation technique simple sur l'isolation thermique des stations de chauffage à distance est en préparation. Elle sera publiée, si possible, avec notre organisation partenaire allemande AGFW.

De manière générale, la collaboration avec différentes organisations partenaires et divers offices doit être renforcée et formalisée.

11. Remerciements

Différents membres de notre association jouent un rôle important et essentiellement bénévole pour les activités et les projets de l'ASCAD. Nous tenons à les remercier chaleureusement pour leur collaboration loyale et coopérative.

Pour finir, nous remercions tous nos membres pour la confiance qu'ils nous accordent. Nous sommes heureux de défendre leurs intérêts et d'œuvrer en faveur du chauffage à distance dans notre pays.

Association suisse du chauffage à distance

Le président



Le directeur

