

Avril 2020

Rapport annuel 2019

Association suisse du chauffage à distance



Quelle: BFE

Sommaire

1. Préambule - Chauffage à distance et transition énergétique.....	3
2. Comité et direction.....	4
2.1 Comité	4
2.2 Direction	5
3. Membres	6
4. Lobbying politique.....	7
5. Travaux de relations publiques	8
6. Manifestations / formations continues et perfectionnement.....	9
6.1 Forum du chauffage à distance	9
6.2 Soirée des planificateurs	10
6.3 Stage de vente.....	10
6.4 Rencontre des exploitants.....	10
6.5 Soirée des planificateurs d	10
6.6 Séminaire sur le chauffage / froid à distance	10
6.7 Manifestation sur le chauffage à distance au Tessin	11
6.8 Journée d'échange d'expériences	11
7. Technique, exploitation et projets	11
7.1 Guide sur le chauffage à distance	11
7.2 Projet du Livre blanc phase 3	11
7.3 Collaboration concernant le guide des stations de chauffage à distance	12
7.4 Groupe de travail sur la directive SSIGE F2	12
7.5 Ensemble de règles relatives au chauffage à distance / collaboration avec AGFW	12
8. Statistiques sur le chauffage à distance	12
9. Finances.....	14
9.1. Bilan.....	14
9.2. Compte de résultat.....	14
9.3 Forum du chauffage à distance	14
10. Perspectives 2020	15
11. Remerciements	16

1. Préambule - Chauffage à distance et transition énergétique

L'accord de Paris est un instrument juridiquement contraignant de la convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques, à laquelle notre pays a adhéré. Cet accord, basé pour la première fois sur des principes communs à tous les États, comporte des éléments visant à réduire les émissions mondiales de gaz à effet de serre par étapes successives. Selon la prise de position du Conseil fédéral de 2018, la Suisse est «en bonne voie pour mettre en œuvre l'Accord de Paris». Mais il reste beaucoup à faire pour que notre pays puisse fournir sa part dans la réalisation des objectifs mondiaux de réduction des émissions. Et désormais, notre gouvernement veut aller encore plus loin: d'ici à 2050, la Suisse ne devra plus rejeter dans l'atmosphère davantage de gaz à effet de serre que ce que les réservoirs naturels et artificiels sont capables d'absorber. En bref, le Conseil fédéral veut atteindre l'objectif zéro émission d'ici 30 ans.

La stratégie énergétique 2050 met fortement l'accent sur le domaine de l'électricité. Le thème de la chaleur est tombé aux oubliettes, alors que la part des énergies fossiles dans le domaine de la chaleur est toujours d'environ 80%. Toutefois, seul 1% de notre parc immobilier est rénové chaque année.

Les mesures prises pour améliorer l'efficacité énergétique du parc immobilier sont utiles, mais leur mise en œuvre demande beaucoup de temps. Il est donc d'autant plus important de promouvoir sur le plan politique les améliorations de l'efficacité énergétique ainsi que l'utilisation des énergies renouvelables et des rejets de chaleur dans le domaine de la chaleur. Nous avons besoin d'une transition thermique!

Le chauffage à distance peut contribuer à une production de chaleur porteuse d'avenir, notamment dans les zones urbaines et périurbaines densément peuplées. Le chauffage à distance permet d'exploiter à grande échelle des énergies renouvelables (eaux de surface des lacs et des fleuves, eaux souterraines, eaux usées, énergie bois, solaire et géothermique, rejets de chaleur provenant des usines d'incinération des ordures ménagères et de l'industrie, etc.) et ainsi de contribuer largement à l'atteinte des objectifs en matière de politique du climat.

Actuellement, le chauffage à distance fournit 8 TWh de production de chaleur, couvrant ainsi 8 à 9% des besoins en chaleur de la Suisse. Plus de 70% de ces 8 TWh sont alimentés par des énergies renouvelables et des rejets de chaleur. Par ailleurs, le potentiel renouvelable exploitable est d'environ 17 TWh. Il permettrait de couvrir environ 30 à 40% des besoins en chaleur de la Suisse en 2050.

Les conditions requises pour la réussite de la transition thermique et du développement du chauffage à distance sont notamment les suivantes:

- Répartition claire des tâches entre la Confédération, les cantons et les communes dans le domaine de la chaleur avec un cadre législatif adéquat.
- Planification énergétique territoriale cohérente tenant systématiquement compte des priorités pour l'utilisation des différentes sources d'énergies renouvelables disponibles (priorité donnée aux rejets de chaleur haute et basse température et à la chaleur environnante avant toutes les autres sources) et attribuant des rôles clairs aux différentes sources d'énergie.
- Clarification des conflits d'intérêts entre l'infrastructure de chauffage à distance et de gaz.
- Internalisation des coûts externes sous forme d'incitation ou d'autres instruments appropriés, qui contribuent à créer des conditions équitables.
- Investissements dans des solutions renouvelables et le développement du chauffage à distance.

Notre engagement est nécessaire pour que la transition thermique ne reste pas lettre morte. L'ASCAD reste pleinement attachée à répondre aux demandes de la branche du chauffage à distance.

2. Comité et direction

2.1 Comité

Le comité s'est réuni cinq fois en 2019, et même six fois si l'on compte l'atelier stratégique. Sa composition était la suivante:

Thierry Burkart, conseiller national/conseiller des États (à partir du 2 décembre 2019),
président
Pierre Papaux, vice-président, Groupe E Celsius
René Bachmann, Fahrer AG
Patrick Dewarrat, RWB SA
Bernhard Guhl, conseiller national, Siemens AG
Bruno Hüppi, ERZ Fernwärme
Hans Killer, ancien conseiller national, Fernwärme Siggenthal AG (jusqu'au 2 mai 2019)
Joachim Ködel, Haute Ecole Spécialisée de Lucerne
Mathieu Moggi, Aziende Industriali di Lugano (AIL)
Urs Rhyner, Agro Energie Schwyz (à partir du 2 mai 2019)
Martin Rigaud, Brugg Rohrsystem AG
Fabrice Rognon, CSD AG
Ulrich Trümpi, Services techniques de la ville de Saint-Gall et Ramboll AG à partir de juillet 2019

La charte de l'ASCAD de 2017 a été confirmée dans le cadre de l'atelier stratégique du 5 décembre 2019.

2.2 Direction

La direction est assurée depuis le 1^{er} janvier 2017 par Andreas Hurni (Ryser Ingenieure AG, Berne). Les tâches liées au secrétariat / aux finances ont été assumées par Larissa Kämpf (prestations de services, Niederrohrdorf) jusqu'à la mi-février 2019, puis par Silvie Laville (Ryser Ingenieure AG). Les mandats de la direction et du secrétariat sont des mandats à temps partiel. La décision de transférer le secrétariat à Berne a été prise fin 2018.

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 du directeur:

- Formation continue et perfectionnement (notamment séminaire, soirée des planificateurs, formation de vente, journée des exploitants)
- Organisation et réalisation des rencontres semestrielles des contracteurs
- Technique, exploitation et répartition (notamment bureau d'information, élaboration de recommandations et de règles 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 2019, d'importantes activités ont été réalisées par l'association:

- Lobbying politique au Parlement et dans les commissions consultatives en lien avec l'examen de la loi sur le CO₂ et l'aménagement du territoire
- Participation aux procédures de consultation sur la loi sur l'approvisionnement en gaz et la loi sur l'approvisionnement en électricité
- Développement du nouveau système de gestion des adresses et de comptabilité (logiciel bexio)
- Rencontre et collaboration avec de nombreux offices (notamment OFEN, OFEV et ARE), des associations et des organisations (collaboration au sein du comité de pilotage de l'Initiative Chaleur Suisse et rencontre avec l'AGFW, entre autres)
- Exposés et participation à une table ronde

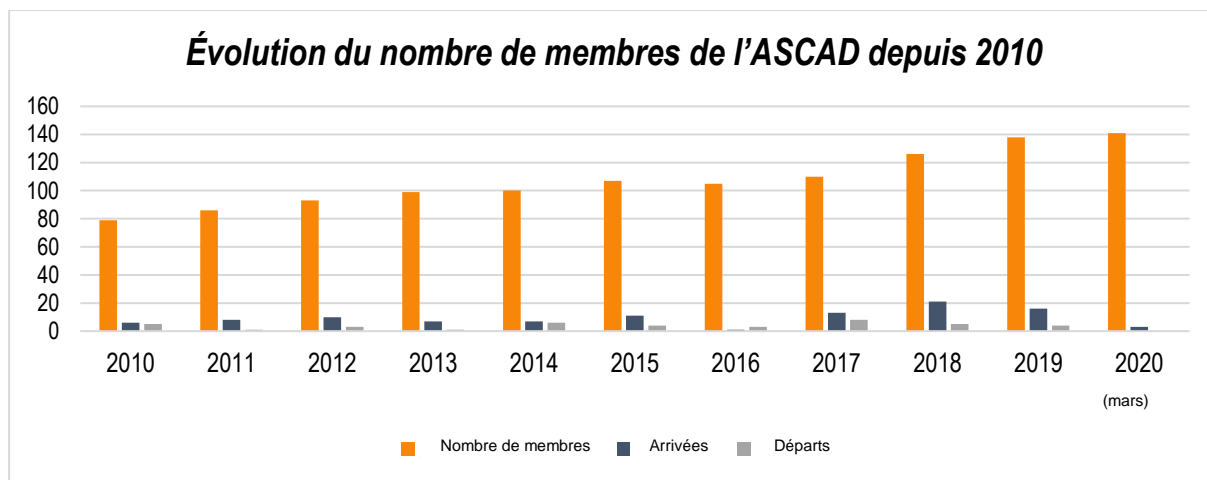
AWB Revisionen AG, Lengnau, joue le rôle d'organe de révision externe.

3. Membres

L'Association suisse du chauffage à distance comptait 138 membres au 31.12.2019. En 2019, l'association compte 12 nouveaux membres (16 adhésions moins 4 départs), soit une augmentation de 9,5%. Les membres étaient répartis dans les catégories suivantes.

Catégorie	2018	2019	Différence
Exploitants	54	58	+4
Contracteurs	11	11	0
Ingénieurs / planificateurs	16	19	+3
Fournisseurs	28	29	+1
Organisations partenaires	14	18	+4
Écoles	3	3	0
Total	126	138	+12

L'évolution du nombre de membres depuis 2010 se présente comme suit:



Durant les trois premiers mois de l'année 2020, 3 membres supplémentaires ont adhéré à l'association (l'ASCAD comptait donc 141 membres au 31.03.2020).

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 (conseiller des États depuis décembre 2019) comme nouveau président de l'ASCAD en avril 2017.

En 2019, la loi sur le CO₂ figurait en tête de la liste des priorités. Grâce à notre engagement, le thème des réseaux thermiques sera probablement intégré dans l'article 39 de la loi révisée. L'examen au Conseil national n'a malheureusement pas pu s'achever comme prévu durant la troisième semaine de la session du printemps 2020 en raison de la crise du coronavirus. Mais il y a de fortes chances que des réseaux de chaleur et de froid utilisant des sources d'énergie renouvelable ou des rejets de chaleur puissent bénéficier d'un soutien financier issu de la taxe sur le CO₂ et les billets d'avion. Plus d'un milliard de francs par an seront probablement affectés aux mesures de protection climatique dans le fonds climatique correspondant et une partie de cette somme sera allouée au chauffage à distance.

Concernant la loi sur l'aménagement du territoire partiellement révisée, le Conseil national a décidé de ne pas entrer en matière. Les délibérations au Conseil des États se poursuivent encore. Nous devons, de notre côté, rester vigilants et faire valoir nos requêtes lorsque cela est possible. L'intervention préparée par l'ASCAD est soutenue par 9 organisations partenaires.

Parallèlement, une intervention relative à l'ordonnance sur les déchets (OLED) a été préparée en collaboration avec l'Association suisse des exploitants d'installations de traitement des déchets (ASED) et Swisspower. Elle concerne le taux d'utilisation énergétique global des nouvelles UVTD et des UVTD étendues.

Une étude sur la mise en œuvre de la vision d'un approvisionnement en chaleur 100% neutre en CO₂ d'ici 2050 a été commanditée, en collaboration avec les nombreuses associations partenaires de l'Initiative Chaleur Suisse (l'ASCAD est représentée au sein du comité de pilotage). Il résulte de cette étude de nombreuses mesures aux niveaux fédéral, cantonal et communal, que nous voulons aborder d'une seule voix à partir de 2020.

En collaboration avec le programme «Réseaux thermiques» de l'OFEN, une liste ASCAD de réseaux thermiques a été actualisée et publiée sous la forme d'une carte synoptique sur le site Internet www.map.geo.admin.ch. Il existe actuellement près de 1'000 réseaux de chauffage en Suisse. Il s'agit désormais de saisir le plus complètement possible les données statistiques des principaux réseaux de chauffage, afin de souligner l'importance de la branche du chauffage à distance.

En 2019, l'ASCAD a participé à la procédure de consultation relative à la loi sur l'approvisionnement en électricité et préparé la procédure relative à la loi sur l'approvisionnement en gaz.

Fin 2019, l'ASCAD a aussi étudié le thème des directives contradictoires en matière d'isolation thermique dans l'annexe 5 des modèles de prescriptions énergétiques des cantons (MoPEC) et a élaboré une proposition d'adaptation correspondante.

5. Travaux de relations publiques

En août 2019, l'ASCAD a rédigé une newsletter qui a été envoyée aux membres ainsi qu'aux cercles intéressés. En 2020, deux à trois newsletters par an passeront de nouveau en revue les principales activités de l'ASCAD.

L'ASCAD a su se faire remarquer en 2019 grâce à des exposés et des participations à divers congrès et séminaires:

- Forum du chauffage à distance du 24.01.2019 à Bienne: exposé sur les activités de l'association en 2018 et les activités prévues en 2019
- Séminaire sur la mise en œuvre des réseaux de chauffage du 26.3.2019 à l'Institut WERZ à Zoug: exposé sur le thème de la récupération de la chaleur issue des eaux lacustres, des nappes phréatiques et des eaux usées: marche à suivre, solutions techniques, autorisations et exemples pratiques
- Exposé et participation à une table ronde dans le cadre des journées portes ouvertes du réseau de chaleur lacustre de Weggis le 12.4.2019 à Weggis: exposé sur le rôle des pompes à chaleur pour le chauffage à distance
- Participation au congrès Euroheat & Power du 7/8.5.2019 à Nantes
- Conférence Pusch sur le thème de la «Transition thermique avec ou sans gaz » du 23.8.2019 à Zurich: participation à la table ronde

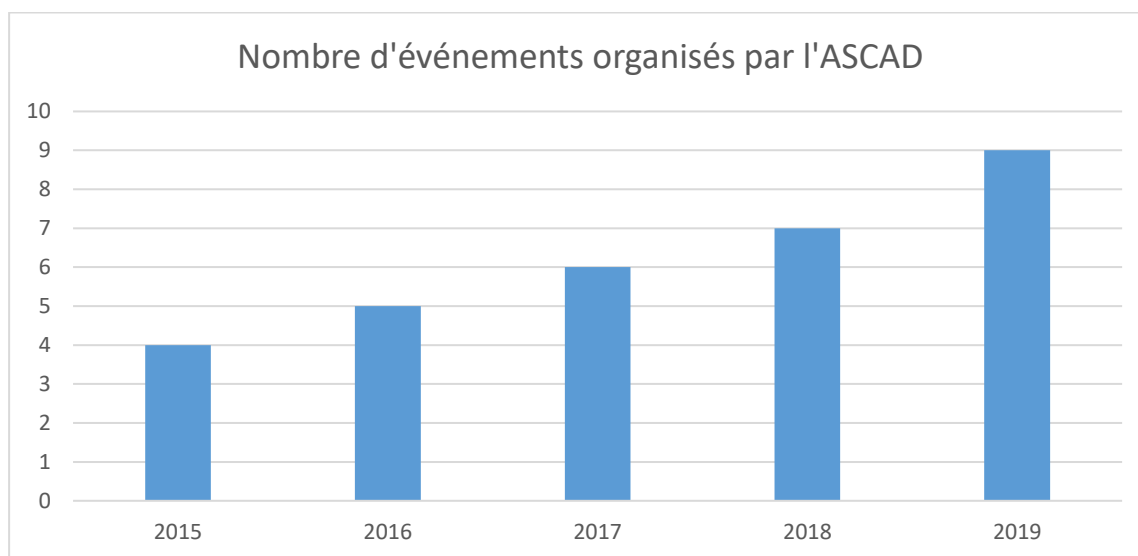
L'ASCAD a été citée dans la presse spécialisée, notamment dans le cadre du Forum du chauffage à distance:

- La revue spécialisée HK-Gebäudetechnik a publié un article sur le Forum du chauffage à distance 2019 intitulé «Bewährte Wärmeversorgung findet Akzeptanz» (Acceptation d'un approvisionnement en chaleur éprouvé).
- Un résumé des différents exposés a été publié dans le magazine Spektrum Gebäude-Technik sous le titre «Ohne Fernwärme geht es nicht» (Nécessité du chauffage à distance).
- Des annonces et des interviews parus 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 du chauffage à distance.
- Fin 2019, toutes les communes suisses ont été contactées par écrit et invitées au Forum du chauffage à distance 2020.

Les demandes de membres et de cercles intéressés sont par ailleurs traitées régulièrement.

6. Manifestations / formations continues et perfectionnement

Le nombre de manifestations a augmenté de manière continue au cours des dernières années. En passant de 4 à 9 événements par an, l'ASCAD a plus que doublé le nombre de manifestations organisées, afin de mieux répondre aux besoins des différentes catégories de membres et des régions linguistiques. La formation de vente en français à nouveau proposée en 2019 n'a malheureusement pas eu lieu, les inscriptions étant trop peu nombreuses. L'offre doit être étendue de manière ponctuelle dans le futur.



Jusqu'en 2015, le programme proposait le Forum du chauffage à distance, une formation de vente, une soirée des planificateurs en allemand et une journée d'échange d'expériences. Le séminaire chauffage à distance / froid à distance en allemand a été intégré en 2016, puis également en français en 2017. À cela se sont ajoutées la rencontre des exploitants bilingue en 2018 et une première soirée des planificateurs en français, ainsi qu'une manifestation sur le chauffage à distance en italien dans le Tessin en 2019.

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 420 participants, le forum compte parmi les congrès spécialisés établis de Suisse. Pendant l'année faisant l'objet du rapport, l'association a organisé le Forum 2019, qui a pu se tenir une nouvelle fois avec succès le 24 janvier 2019 sous l'intitulé «Nécessité du chauffage à distance».

En 2019, le comité d'organisation a également préparé le forum de 2020. La direction de projet est assumée par le membre du comité Martin Rigaud depuis le printemps 2019. Le Forum 2020 a eu lieu le 23 janvier 2020 sous le titre «Chauffage à distance et transition énergétique». Il convient à cette occasion de saluer le travail fourni par le comité d'organisation.

6.2 Soirée des planificateurs f

Le 14 mars 2019, la première soirée des planificateurs a pu avoir lieu à Gland (VD) en Suisse romande. Elle a réuni près de 20 participants. Après une visite de l'écoquartier Eikenott, la soirée a été marquée par des exposés passionnants sur le projet de géothermie Thermorésô, les sous-stations pour réseaux à basse température, les pompes à chaleur efficaces et la condensation pour chaudières bois.

6.3 Stage de vente

Les 7 et 8 mai 2019 s'est de nouveau tenu le stage de vente à Suhr organisé sur deux jours. 7 membres ont participé à cette manifestation.

6.4 Rencontre des exploitants

Le 18 juin 2019, la deuxième rencontre des exploitants a été organisée avec succès au Forum Fribourg sur le thème «Contrôle des réseaux, localisation et gestion des fuites», attirant 55 participants. Le thème a été présenté du point de vue de deux exploitants de réseaux de chauffage à distance, ainsi que d'entreprises spécialisées. La partie pratique qui a suivi était consacrée à la présentation du câblage, de l'installation et de l'inspection finale dans les règles de l'art. À l'avenir, 1 à 2 rencontres d'exploitants annuelles auront lieu afin de pouvoir prendre en compte les préoccupations de la principale catégorie de membres de l'ASCAD.

6.5 Soirée des planificateurs d

Le 5 septembre 2019, l'ASCAD a organisé une nouvelle soirée des planificateurs à l'Hôtel du Parc à Baden, à laquelle 50 personnes ont participé. Les participants ont pu assister à deux exposés passionnants:

- Réseaux de chauffage intelligents 4.0
- Échangeurs thermiques innovants et durables

6.6 Séminaire sur le chauffage / froid à distance

Les 18 et 19 septembre 2019, le séminaire chauffage et froid à distance conçu sur deux jours pour les décideurs a eu lieu pour la quatrième fois à la Haute École de Lucerne sous l'égide de l'ASCAD. 27 personnes ont participé à cette formation continue organisée par les membres du comité Joachim Ködel et René Bachmann.

Les 7 et 8 novembre 2019, le même séminaire a pu être organisé pour la troisième fois en français à Yverdon-les-Bains. Avec 26 personnes inscrites, les attentes des organisateurs ont été largement dépassées. La collaboration entre Joachim Ködel (Haute École de Lucerne) et les représentants de la Haute École d'Ingénierie d'Yverdon-les-Bains (HEIG-VD) et du Centre de recherches énergétiques Martigny (CREM) a fait ses preuves. Certaines optimisations sont prévues pour 2020.

6.7 Manifestation sur le chauffage à distance au Tessin

Le premier événement commun sur le chauffage à distance organisé par Energie-bois Suisse et l'ASCAD a eu lieu le 25 septembre 2019 à Losone. L'événement a rencontré un franc succès avec 55 participants. Même la télévision tessinoise est venue jusqu'à Losone pour interviewer notre membre du comité tessinois. L'article correspondant a été envoyé le jour même au journal régional. La présentation des deux associations a été suivie par des exposés de la Haute École Spécialisée SUPSI, d'un représentant du canton, de la fondation KliK et d'un exploitant de réseau de chauffage à distance sur les facteurs de réussite des projets de chauffage au bois, ainsi que sur la centrale de chauffage au bois de Losone. À la suite de ces interventions, les participants ont pu visiter la centrale de chauffage.

6.8 Journée d'échange d'expériences

La journée d'échange d'expériences a eu lieu les 20 et 21 novembre 2019 dans la région de Rheinfelden. Elle a été organisée par AEW en collaboration avec l'ASCAD. Une partie des 53 participants s'est retrouvée la veille pour une visite de la saline Riburg et une visite guidée de Rheinfelden. Ils ont ensuite partagé un dîner commun sur les bords du Rhin et ont profité de l'occasion pour discuter, échanger des expériences et développer leur réseau.

Lors de la Journée d'échange d'expériences organisée dans la brasserie Feldschlösschen à Rheinfelden, les participants ont été accueillis par le président de l'ASCAD. Ils ont ensuite pu assister à l'allocution du maire Franco Mazzi. Puis Marcel Kränzlin d'AEW a présenté les 74 réseaux de chauffage d'AEW en se concentrant plus particulièrement sur les réseaux situés à Rheinfelden et dans les environs. Jürg Frutiger (AEW) s'est exprimé sur le projet Rheinfelden Rüchi, Andreas Roskam (Agro Forst & Energietechnik) a abordé la gazéification des granulés de bois et Adrian Wunderlin (AEW) a présenté un exposé sur le réseau de chaleur de Rheinfelden Mitte. Avant le repas de midi, une visite de la centrale de chauffage et des installations thermiques de la brasserie figurait au programme. L'après-midi fut consacré aux visites de l'installation de gazéification des granulés de bois et de la centrale de chauffage de Rheinfelden Est.

7. Technique, exploitation et projets

7.1 Guide sur le chauffage à distance

En 2019, le guide «Chauffage à distance / froid à distance» a été traduit en français. Il a été mis à disposition début novembre sur le site Internet de l'ASCAD, où il peut être téléchargé. La traduction du guide en italien est prévue en 2020, pour autant que le financement puisse être garanti.

7.2 Projet du Livre blanc phase 3

Le projet du Livre blanc phase 3 a été provisoirement suspendu en 2018 en raison de nouvelles propositions faites par l'OFEN. Des contenus issus de l'outil SIG web ont été publiés en juin 2019 sur le site Internet map.geo.admin.ch de swisstopo en collaboration

avec l'OFEN (densités de consommation de chaleur sur une grille d'un hectare et indications relatives aux sources de chaleur). Une carte contenant les quelque 1000 réseaux de chauffage à distance existants en Suisse a par ailleurs été publiée au même endroit en décembre 2019.

7.3 Collaboration concernant le guide des stations de chauffage à distance

Au cours de l'année 2019, l'OFEN a demandé au bureau d'ingénieurs Verenum d'élaborer un guide sur les stations de transfert de chauffage à distance. Un représentant du comité de l'ASCAD participe activement aux séances du projet et à l'élaboration du guide.

7.4 Groupe de travail sur la directive SSIGE F2

Un groupe de travail composé de membres, d'un représentant du comité et du directeur a contrôlé la version en consultation de la directive SSIGE F2 destinée aux réseaux de froid et d'énergie. Il est arrivé à la conclusion qu'elle n'était pas encore suffisamment mûre pour être publiée et l'a suggéré dans le cadre de sa participation au projet. La directive F2 est basée en grandes parties sur la directive F1 également dénoncée par l'ASCAD et pour laquelle un remaniement commun était prévu. Un complément (recommandation) relatif à la directive F1 a été élaboré en commun avec la SSIGE, mais il a été publié par la SSIGE sans être validé par le comité de l'ASCAD.

7.5 Ensemble de règles relatives au chauffage à distance / collaboration avec AGFW

Le 9 août 2018, l'accord de coopération entre le groupe d'études allemand sur le chauffage à distance (AGFW) et l'ASCAD a pu être signé. Peu après, des travaux visant une publication commune de certaines parties de l'ensemble de règles AGFW avec des remarques spécifiques à la Suisse ont débuté. L'objectif est d'atteindre un approvisionnement en chauffage à distance rentable grâce à la standardisation dans la région germanophone et au-delà, tout en garantissant une sécurité technique suffisante.

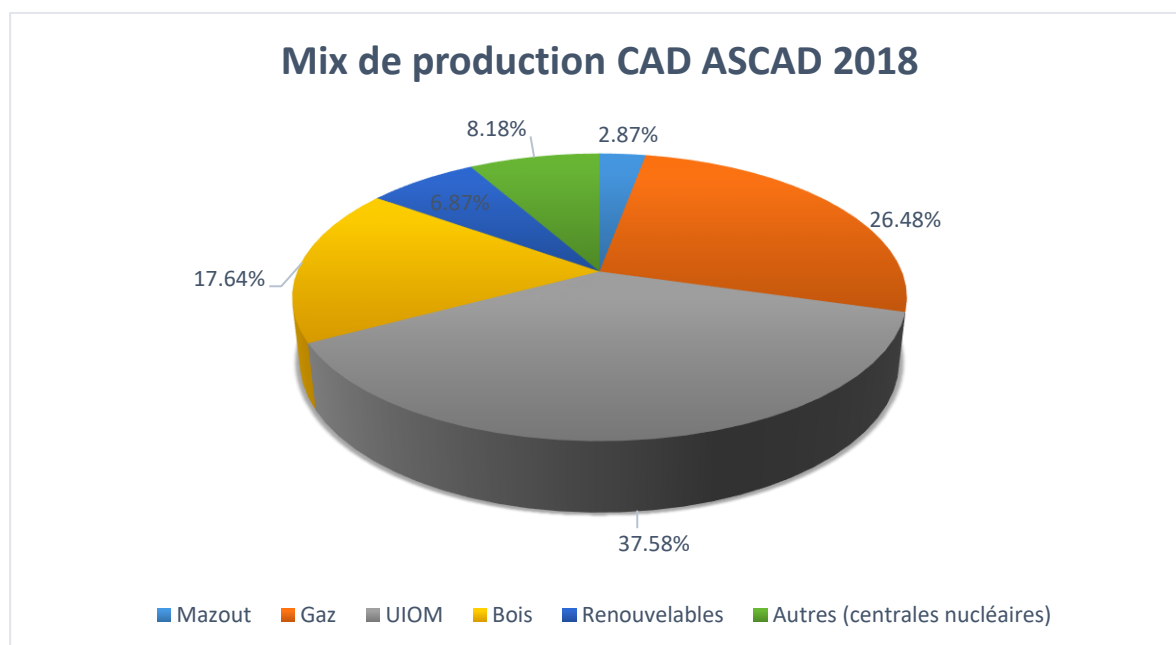
8. Statistiques sur le chauffage à distance

Au cours de l'année 2019, l'ASCAD était en contact avec l'OFEN, afin d'aborder la problématique des statistiques complètes 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 de chauffage. 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. Grâce au soutien de l'OFEN, une liste des quelque 1000 réseaux de chauffage existants a pu être créée et actualisée lors d'une première étape.

Sur la base des données fournies par Energie-Bois Suisse, il est possible d'estimer que près de 1'200 GWh de chauffage à distance issu du chauffage au bois sont 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.

La quantité de chauffage vendue par les membres de l'ASCAD en 2018 s'élevait à environ 6'308 GWh (année précédente 2017: 6'465 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. 38% ou 2'371 GWh), suivis par le gaz naturel (env. 26% ou 1'670 GWh), le bois (env. 18% ou 1'113 GWh), les rejets thermiques issus des centrales nucléaires (env. 8% ou 516 GWh), la chaleur renouvelable (env. 7% ou 433 GWh) et le mazout (env. 2.9% ou 181 GWh).



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 7'508 GWh, ce qui correspond à environ 8% des besoins calorifiques 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 calorifiques de 30 à 50%.

Environ 29% (ou un peu moins de 25% en tenant compte des chauffages au bois d'entreprises non membres de l'ASCAD) 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 865'831.83** correspond au passif de **CHF 865'831.83**. Le capital propre de l'association avant l'utilisation du résultat se monte à **CHF 202'230.65**. Les capitaux de tiers à court terme (créanciers, prépaiements Forum du chauffage à distance, TVA, passifs transitoires) s'élèvent à **CHF 390'747.01**. Les capitaux de tiers à long terme de **CHF 236'224.22** se composent du fonds de compensation Forum de **CHF 200'224.22** et du fonds de compensation pour la base de données webSIG de **CHF 36'000.00** récemment plafonné. Le fonds de financement du guide a été supprimé à la clôture du projet. Grâce aux recettes extraordinaires de **CHF 60'607.85**, le bénéfice de l'exercice 2019 s'élève à **CHF 36'629.95**.

9.2. Compte de résultat

Le compte de résultat a été clôturé avec un revenu brut (incluant les recettes du Forum du chauffage à distance) de **CHF 302'635.83 (2018 285'573.28)**. Les dépenses des comptes de l'association s'élèvent à **CHF 339'891.53**. Grâce à des recettes extraordinaires, il en résulte un bénéfice d'exploitation de **CHF 36'629.95**. Nous avons budgété un bénéfice de **CHF 2'500.00**. Grâce à des recettes plus élevées provenant des cotisations de membres et des recettes provenant d'autres activités (notamment des séminaires sur le chauffage / froid à distance), ainsi que des recettes extraordinaires (dissolution du fonds de financement du guide et plafonnement du fonds de compensation pour la base de données webSIG), nous avons pu atteindre un résultat supérieur de **CHF 34'130.00** par rapport au montant budgétisé et ce, malgré une augmentation des activités de la direction.

En ce qui concerne les recettes, les cotisations des membres (**CHF 253'409.00**) étaient supérieures d'environ CHF 7'100 au montant budgétisé (**CHF 246'300.00**) grâce à une augmentation significative du nombre de membres.

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 205'619.69** et des dépenses de **CHF 192'341.89**. L'excédent réalisé s'élève à **CHF 13'277.80** et a été crédité sur les comptes de l'association. Le solde du fonds de compensation Forum du chauffage à distance était de **CHF 200'224.22** au 31.12.2019.

10. Perspectives 2020

En 2020, les débats relatifs à la révision totale de la loi sur le CO₂ seront clos dans les chambres fédérales. Cette révision de la loi est d'une importance cruciale pour la branche du chauffage à distance. Dans la mesure où la loi sur le CO₂ est adoptée sans modifications majeures, il conviendra de défendre les intérêts du chauffage à distance lors de la répartition des moyens disponibles dans le fonds pour le climat. Nous nous engagerons pour la branche conjointement avec nos organisations partenaires par l'intermédiaire de l'Initiative Chaleur Suisse et en contact direct avec les autorités.

Parallèlement à cela, nous resterons attentifs aux prochaines étapes de la loi sur l'aménagement du territoire partiellement révisée.

Nous souhaitons par ailleurs nous impliquer ponctuellement avec nos organisations partenaires dans les consultations relatives aux lois cantonales sur l'énergie.

La pandémie de COVID 19 a déjà des conséquences sur l'organisation des manifestations de l'ASCAD. Si la situation générale le permet, les offres de formation continue et de perfectionnement habituelles seront organisées de manière concentrée à partir de septembre 2020, dans une étendue similaire à celles de l'année dernière.

Un autre axe de l'activité de l'association est l'élaboration et la publication de l'ensemble de règles commun AGFW / ASCAD.

Le guide «Chauffage à distance / froid à distance» sera traduit en italien si nous disposons des moyens budgétaires suffisants (obtenus via la Confédération, les cantons GR et TI et des membres éventuels).

La finalisation du cahier des charges sur la distribution du chauffage à distance est prévue avec l'ASED et la SSIGE (thème de la sécurité au travail).

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

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.

Nous adressons également des remerciements particuliers aux membres de longue date du comité d'organisation du Forum du chauffage à distance, Walter Böhlen (responsable de projet) et Gerhard Oppermann (responsable de programme), qui accompagnent activement cet événement depuis les débuts du forum en 2000.

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

