



Fachverband landwirtschaftliches Biogas
Association faîtière des biogaz agricoles



Rapport d'activité 2020

Impressum

Rédaction

Ökostrom Schweiz, Nadine Baumgartner

Photos

Couverture: Biogasanlage Holzhof, Amlikon-Bissegg (TG); Page 3: Biogasanlage Holzhof;
Page 4: Simon Bolli; Page 5: Nadine Baumgartner; Page 6: Biogasanlage Bigler, Moosseedorf (BE);
Page 7: Nadine Baumgartner; Page 8: Nadine Baumgartner;
Page 9: Biogaz des petits prés, Montignez (JU); Page 10: Nadine Baumgartner;
Page 12: Nadine Baumgartner; Page 13: Melanie Gysler; Page 15: Nadine Baumgartner;
Page 16: Biogasanlage Bigler, Moosseedorf (BE); Page 18: Nadine Baumgartner;
Page 21: Ökostrom Schweiz

Graphisme

Pur Kommunikation AG, St.Gallen

Impression

Vögeli AG, Langnau im Emmental

© 2021



La norme la plus élevée en matière d'éco-efficacité.
Les produits imprimés Cradle to Cradle Certified™ sont
fabriqués par Vögeli AG. Sauf reliure.

Cradle to Cradle Certified™ is a certification mark licensed
by the Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

Sommaire

Avant-propos du président	4	Développement du marché et recherche	15
Direction	5	Politique et participations	18
Services centraux	6	Comité directeur et collaborateurs	21
Bureau Suisse Romande	8	Ökostrom Schweiz en bref	22
Secteur de la protection du climat	10	Fleco Power	23
Prestations de services	12		



Avant-propos du président

2020 est une année qui restera dans nos souvenirs. Mais en dehors de l'impact sur nos vies que les mesures anti-coronavirus de la Confédération ont eues, nous, chez Ökostrom Schweiz, ne nous sommes pas laissés freiner. Vous découvrirez dans les pages suivantes que malgré le coronavirus, l'association faîtière, les membres et le bureau ont créé un avenir. Et c'est ce qui fait de nous des experts du biogaz: toujours anticiper et surmonter les obstacles avec des solutions alternatives. Je suis fier de notre comité directeur et de tous les collaborateurs d'Ökostrom Schweiz pour la façon dont nous avons géré cette situation inattendue et extraordinaire.

Le comité directeur s'est réuni plus souvent en ligne. La journée de réflexion du comité sur la «Stratégie biométhane» a été reportée. La décision stratégique visant à intensifier le travail politique a déjà porté ses fruits. Des interventions politiques concernant une solution de remplacement du SRI et des conditions-cadres économiques pour la production de chaleur et de carburant ont été préparées et soumises par des politiciens et le contact personnel avec les politiciens s'est renforcé.

La modification de personnel au sein du comité directeur a apporté du changement. Hubert Grossrieder, membre du comité depuis 2012, a été un membre constant et fiable pendant une longue période. Ses contributions aux discussions sur les décisions stratégiques ont fait avancer notre association faîtière et il a laissé une marque positive au sein du comité directeur. Avec lui s'en va aussi beaucoup de savoir-faire, ce que nous regrettons. Il fait maintenant place à une génération plus jeune: Samuel Imboden est le membre nouvellement élu lors de l'AG du printemps. Nous sommes ravis de la bouffée d'air frais qu'il apporte avec lui.

Nous adressons nos remerciements à Hubert et souhaitons la bienvenue à Samuel – chose que nous n'avons pas pu faire en personne, car nous avons dû tenir l'AG par voie électronique pour la première fois depuis la création d'Ökostrom Schweiz. Les mesures anti-Covid19 ne nous ont pas permis de faire autrement. Nous avons donc été d'autant plus satisfaits du grand nombre de réponses au questionnaire pour l'AG écrite.

Et les festivités – nous les rattraperons autant que possible et à plus petite échelle!

Michael Müller
président



« Il n'y a rien de plus constant que le changement. »

Direction

2020 a été une année mouvementée et extraordinaire! Nous étions sur le point de célébrer notre 20^e anniversaire, quand soudain la Suisse s'est retrouvée temporairement paralysée à cause du coronavirus. Notre équipe a également été mise au défi et nous avons travaillé autant que possible à domicile lors de la première et de la deuxième vague. Grâce à l'infrastructure informatique existante, cela a été possible sans investissement supplémentaire et a pu être mis en œuvre rapidement. Les collaborateurs ont pu continuer à travailler, poursuivre leurs activités et offrir leurs services sans interruption.

Nous sommes reconnaissants que personne parmi nous ne soit tombé gravement malade et aussi que nous n'ayons été et ne soyons que peu touchés économiquement par rapport à d'autres branches.

Davantage de séances à cause du coronavirus

En 2020, 16 séances de la direction et une séance de la direction élargie ont eu lieu avec tous les chefs de secteur. La réunion de direction élargie fixe les priorités stratégiques pour l'année à venir. À cause du coronavirus, nous avons tenu plus de réunions que les années précédentes; la direction a constamment suivi l'évolution des mesures du Conseil fédéral et a mis en œuvre des mesures internes lorsque cela a été nécessaire. De nombreuses séances de la direction ont eu lieu via Skype, ce qui a permis de réduire le temps nécessaire par rapport aux réunions sur place.

Jubilé reporté

L'assemblée générale s'est tenue par écrit et la fête de jubilé officielle a été reportée. Dans le cadre du 20^e anniversaire, nous avons publié une brochure de jubilé et lancé des supports de communication pour les membres sous forme de bâches de protection du climat et de panneaux informatifs pour les installations. Le concept de communication a été adopté au cours du premier semestre, le nouveau design du site web a été mis en place et sa relance a



commencé. De plus, la communication a largement contribué au renforcement de la défense des intérêts sur le plan politique.

Changements au sein de la direction

Notre collaboratrice compétente de longue date, Manuela Schälchli, a repris la direction du secteur Services centraux à partir de janvier 2020. Fabienne Thomas nous a également rejoints au début de l'année en tant que responsable du secteur Politique et participations, et quatrième membre de la direction. Auparavant, Fabienne travaillait à l'Union suisse des paysans où elle dirigeait la division Énergie et environnement. La collaboration était déjà étroite avant son embauche. À partir de 2021, Fabienne prendra la relève en tant que gérante suppléante, avec l'idée de succéder à Stefan Mutzner à l'avenir.

Depuis le 1^{er} janvier 2020, les membres de la direction sont chacun responsables de deux secteurs et représentent leurs préoccupations au sein de la direction et du comité directeur:

- Jürg Messerli pour les secteurs Prestations de services et Bureau Suisse Romande
- Victor Anspach pour les secteurs Protection du climat et Développement du marché et recherche
- Fabienne Thomas pour le secteur Politique et participations et Administration de la direction
- Stefan Mutzner pour les Services centraux et Fleco Power

Bilan positif malgré le coronavirus

Malgré le coronavirus, le chiffre d'affaires a légèrement augmenté – comme l'année précédente – pour atteindre 12.5 millions de francs. Le chiffre d'affaires a fortement augmenté notamment dans les secteurs des prestations de services et de la protection du climat.

Dans les années à venir, nous serons mis au défi; par exemple, en ce qui concerne les solutions de remplacement pour la rétribution de l'injection, les solutions pour l'injection de gaz, les stations-service de biogaz et autres nouvelles possibilités de commercialisation dans l'ensemble du processus de création de valeur ajoutée des installations de biogaz agricole. En 2020, des bases de décision ont été élaborées à l'attention du comité directeur en ce qui concerne les options de la stratégie biométhane, qui seront discutées lors d'une journée de réflexion en 2021, afin de décider de l'orientation stratégique à suivre. Nous sommes convaincus qu'avec notre équipe compétente et motivée, nous sommes bien armés pour relever tous les défis de l'avenir. Vous pourrez lire les informations concernant les objectifs atteints en 2020 dans les articles suivants, rédigés par les chefs de secteur.

Stefan Mutzner
gérant

Services centraux

L'effectif des membres est resté pratiquement inchangé, il s'élève à 155. Le transfert de siège du bureau dans le canton de Zurich et les travaux associés ont été mis en œuvre. Les investissements de remplacement nécessaires à l'infrastructure informatique ont été réalisés. La production de courant des membres a de nouveau fortement augmenté.

L'effectif des membres est resté constant en 2020. Six membres passifs n'ont pas poursuivi leurs projets et ont donc résilié leur adhésion. Six nouveaux agriculteurs qui envisagent la construction d'une installation de biogaz nous ont rejoints. Certains de ces projets sont des projets d'injection de gaz. C'est également avec plaisir que nous avons assisté à la mise en service de 9 nouvelles installations productrices d'électricité (6 en Suisse romande et 3 en Suisse alémanique). La production d'électricité des membres actifs, y compris des donateurs, a augmenté pour atteindre 161 GWh (2019: 138 GWh).

Le bureau de Winterthur est désormais officiel

Le transfert de siège de Gachnang (TG) vers Winterthur (ZH) s'est achevé en février 2020, et le règlement des remboursements de frais complété a été soumis au canton et approuvé. En outre, les modifications nécessaires ont été apportées au registre du commerce en ce qui concerne les nouveaux collaborateurs habilités à signer et en ce qui concerne le changement du comité directeur. Nous avons eu le plaisir d'accueillir Fabienne Thomas et Albert Meier au sein de notre équipe. Nous comptons désormais 19 collaborateurs, ce qui correspond à environ 13 postes à temps plein (2019: 12,7).



Statistiques des membres 2020

Statut	État au 31.12.19	Nouveaux	Passage à actif (-)	Passage à passif (-)	Passage à donateur (-)	Passage de actif (+)	Passage de passif (+)	Passage de donateur (+)	Sorties	État au 31.12.20
Membres actifs	100	1	-	0	0	-	9	0	2	108
Membres passifs I	46	6	9	-	0	0	-	0	6	37
Membres passifs II	1		0	-	0	0	-	0	0	1
Donateurs	9		0	0	-	0	0	-	0	9
Total	156									155

Nouveauté en matière de taxe sur la valeur ajoutée

Dans le domaine de la comptabilité, les opérations de paiement ont été converties à la nouvelle QR-facture. Nous avons également été préoccupés par les modifications de la TVA relatives au commerce des certificats. Le changement de pratique suivant est entré en vigueur le 20.10.2020: «La vente de droits d'émission, de certificats et d'attestations de réduction des émissions, de garanties d'origine de l'électricité et de droits, d'attestations et de certificats similaires n'est pas considérée comme une prestation exclue du champ de l'impôt dans les domaines du marché monétaire et du marché des capitaux, mais comme une prestation de services imposable.»

Le système informatique est optimisé

Une évaluation des besoins a été réalisée dans tous les domaines en lien avec une éventuelle solution informatique globale. En même temps, des programmes alternatifs ont été étudiés, permettant d'obtenir une première estimation des coûts. Les données recueillies ont conduit à la décision d'optimiser davantage les programmes existants et de ne pas rechercher de solution globale pour l'instant. Le serveur, qui avait plus de sept ans, a dû être remplacé et les premiers travaux ont été achevés à la fin de l'année. Le passage au nouveau serveur aura lieu d'ici la fin du mois de février.

Passage sans difficultés au télétravail

La pandémie de coronavirus nous a montré qu'Ökostrom Schweiz est capable de faire du télétravail. Seuls des ajustements mineurs ont été nécessaires pour nous permettre d'effectuer notre travail depuis notre domicile. De même, dans la mesure du possible, les réunions d'équipe, de la direction et du comité directeur ont été tenues en ligne. Même si tout le monde aurait certainement préféré un contact direct, Ökostrom Schweiz a très bien su s'adapter aux circonstances.

Manuela Schälchli
responsable des services centraux



« Le transfert du siège social a été effectué. »

Bureau Suisse Romande

Avec la mise en service de six nouvelles installations de biogaz, qui possèdent ensemble une puissance installée de près de 1'800 kW, les projets prévus l'année précédente ont pu être réalisés avec succès. Les collaborateurs du Bureau Suisse romande travaillent de plus en plus étroitement avec les membres d'ÖS et s'efforcent d'être orienté le plus possible vers la pratique. Notre travail est également de plus en plus axé sur des projets qui peuvent fonctionner indépendamment du système de rétribution de l'injection (SRI). Au cours de cette année, les membres actifs de la Suisse romande se sont attaqués à des alternatives concrètes de valorisation du biogaz, par exemple, en préparant l'injection dans le réseau de gaz ou l'utilisation du biogaz comme carburant.



Développement d'une valorisation alternative du biogaz

Afin de réagir à l'avenir politique incertain, des alternatives à la production d'électricité sont actuellement recherchées en collaboration avec l'équipe de développement du marché et de recherche. Une dizaine de membres actifs en Suisse romande s'intéressent à d'autres formes de valorisation du biogaz que la production d'électricité avec un CCF. Il y a deux explications à cela: la diversification des produits et la préparation de la période suivant la fin du SRI. L'intérêt pour le biogaz comme carburant est croissant et devrait se concrétiser en 2021 avec la mise en service d'une ou de plusieurs stations-service chez nos membres actifs. Un projet d'injection de biométhane est également prévu et nous espérons voir la construction débiter d'ici l'automne 2021. Il s'agirait alors du premier projet d'injection de gaz sur une exploitation agricole en Suisse romande et donc en zone agricole.

Mise en place d'un laboratoire

Dans nos locaux à Grangeneuve, nous avons mis en place un laboratoire, en collaboration avec la coordination de la biomasse. Nous avons maintenant 4 petits digesteurs de 3,6 L chacun, avec lesquels nous pouvons effectuer des tests de fermentation. Ces tests nous permettent de déterminer le potentiel méthanogène de co-substrats ou d'engrais de ferme de tous types. Grâce à ces résultats, il est possible d'évaluer le potentiel résiduel du digestat et de vérifier ainsi la bonne digestion des substrats dans les installations de nos membres. Nous avons également mis en place des tests de DCO (demande chimique en oxygène) pour identifier rapidement le potentiel méthanogène des produits. Ces tests DCO sont utilisés notamment pour les produits liquides et nous permettent de vérifier la qualité des produits fournis par le centre de coordination. Un résultat est obtenu en seulement 4 heures.

Cette analyse nous permet de vérifier la qualité des déchets d'huile alimentaire, des glycérols et d'autres produits riches en énergie.

Nous effectuons en moyenne 5 à 10 tests de DCO par semaine et 2 tests de fermentation par mois. De cette façon, les données sur les substrats livrés deviennent de plus en plus précises et nous disposons d'un monitoring complet.

Soutien à la mise en service de nouvelles installations

En 2020, six nouvelles installations de biogaz se sont raccordées au réseau. La mise en service a globalement été bonne voir très bonne. Les premiers mois sont souvent difficiles, mais les exploitants ont su relever ce défi. Nous leur souhaitons encore beaucoup de succès!

Le bureau Suisse romande a offert un accompagnement complet, allant du soutien administratif aux conseils tech-



« L'intégration des six nouvelles installations est un succès! »»

niques, en passant par le plan d'alimentation, le suivi biologique, la coordination de la biomasse, le développement stratégique et l'analyse économique.

La plupart des nouvelles installations ont opté pour cet accompagnement complet et nous avons ainsi collaboré sur leurs projets depuis le début, ce qui nous a permis de fournir les prestations adaptées pour chaque installation.

Réalisation de tâches administratives

Le bureau Suisse romande effectue gratuitement de nombreuses démarches administratives pour les membres actifs et passifs. Ceci bien sûr dans la limite des 8h d'accompagnement prévues par membre. Ces services sont de plus en plus sollicités par nos membres qui peuvent ainsi se décharger de tâches spécifiques. Nous utilisons nos

contacts et nos connaissances pour clarifier les questions, remplir des formulaires et discuter avec les autorités compétentes.

Une nouvelle dynamique

Comme mentionné, six nouveaux projets de biogaz ont vu le jour en 2020. Avec 3 nouvelles installations chacun, les cantons du Jura et de Vaud apportent le souffle d'air frais tant attendu.

En 2021, nous prévoyons à nouveau de mettre en service deux ou trois nouvelles installations, dont certaines avec de grosses puissances installées. L'expérience acquise en 2020 nous aidera également à accompagner ces projets au plus près afin que la mise en service puisse se faire dans les meilleures conditions possibles.

Nous nous renforçons donc en conséquence avec l'arrivée d'un nouveau collaborateur début février 2021, qui sera en partie actif en suisse romande.

*Ronan Bourse
Responsable du Bureau Suisse Romande*

Secteur de la protection du climat

Même si nous n'avons pas pu terminer le rattrapage de toutes les années de production prévues au cours de l'année sous revue, nos trois standards de protection du climat sont en voie de consolidation. Nous avons été très occupés avec le Gold Standard, plus précisément avec le premier monitoring et la vérification initiale. Les ventes de certificats de CO₂ pour la compensation climatique des déplacements aériens et des événements ont sensiblement diminué en 2020, en raison de la crise du coronavirus. Cependant, si l'on considère l'ensemble des standards et des marchés, les quantités de réductions de CO₂ vendues sont toujours supérieures à celles de l'année précédente.

Standard de l'OFEV (groupes I à IV et programme)

En ce qui concerne les groupes I et II, plusieurs années de monitoring ont été traitées (2017-2019) et achevées (2017-2018). Pour le groupe I, une période de monitoring a été réalisée pour la première fois en utilisant la nouvelle méthode de calcul et le groupe II était en phase de démarrage des premiers calculs de réduction des émissions de CO₂e en utilisant cette nouvelle méthodologie à la fin de l'année sous revue. Cela signifie que toutes les installations utilisent désormais la même méthodologie de calcul.

À la fin de la période sous revue, le groupe III faisait l'objet d'une vérification externe pour les deux années de monitoring 2016 et 2017. Il devrait être possible d'achever cette vérification en janvier 2021 alors que, en même temps, la collecte de données pour le double monitoring 2018 et 2019 commence. Pour les installations du groupe IV, le double monitoring 2014 et 2015 a été finalisé. La collecte des données du monitoring pour trois années supplémentaires (2016, 2017 et 2018) a commencé en été 2020. Cette extension à trois années, qui a été convenue avec l'OFEV, devrait permettre de rattraper plus rapidement les années de production encore en suspens. Après la réception de la documentation de presque toutes les installations à la fin de l'année 2020, il a été possible de commencer à traiter les données pour les premières installations et de calculer les réductions des premières installations.

« Sur la voie de la consolidation »

Durant la période sous revue, la deuxième série d'attestations de CO₂ (année de production 2018) pour les installations intégrées dans le nouveau programme de protection du climat a été produite et livrée à l'acheteur. Le monitoring de l'année 2019 a été finalisé et a fait l'objet d'une vérification externe à la fin de l'année 2020. Sur un total de 50 projets inscrits pour le programme (dont la mise en service est effectuée ou planifiée à partir de la mi-2016), 21 installations au total étaient en exploitation à la fin de la période sous revue.

Il reste toujours difficile de fixer des délais précis pour les versements aux producteurs. Cela est notamment dû au fait qu'une multitude de bureaux, d'installations et d'institutions sont impliqués dans le processus de production. Au niveau administratif, il a fallu venir à bout d'une charge de travail supplémentaire durant l'année car l'OFEV a déclaré obligatoire l'utilisation d'un nouveau modèle standard pour les rapports de monitoring.

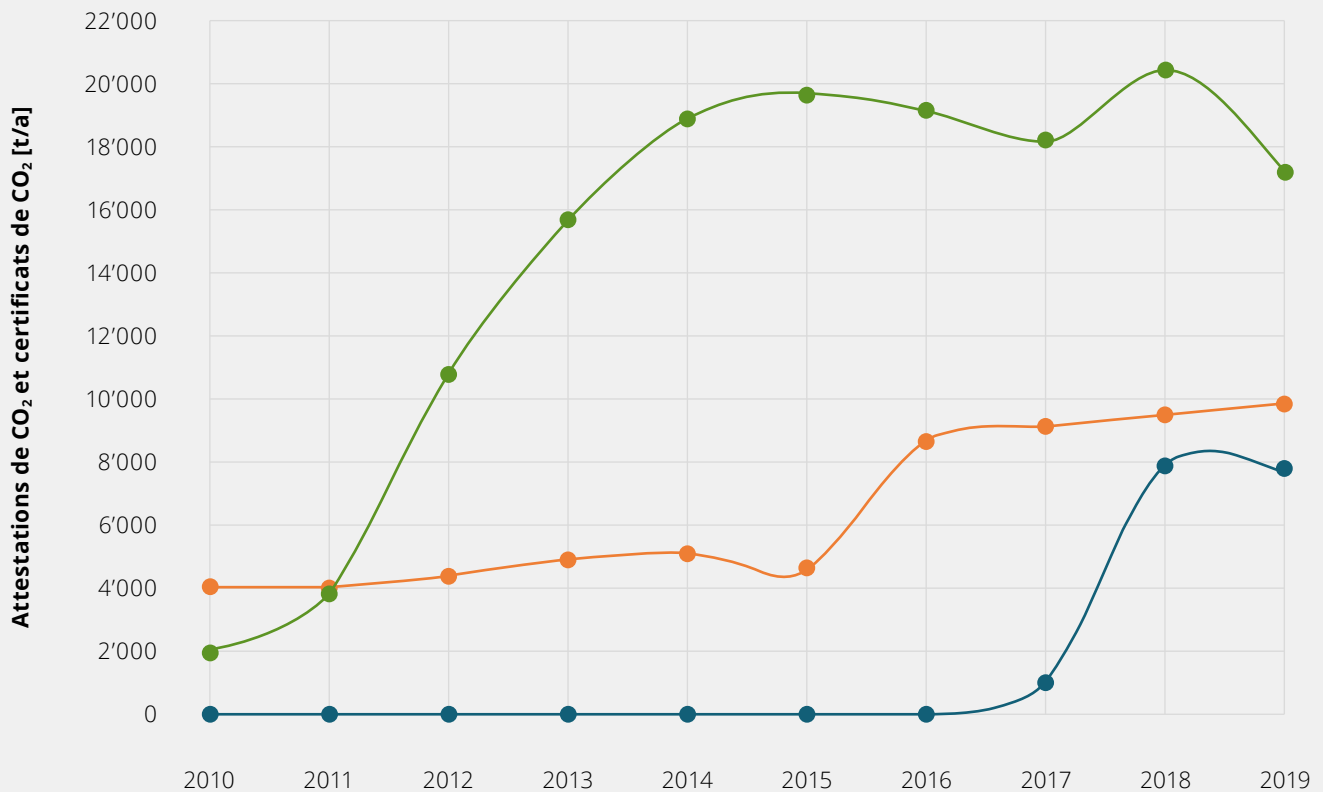
Gold-Standard (programme)

Après que le projet a reçu l'enregistrement Gold Standard au cours de l'exercice précédent, la période sous revue a permis d'achever la saisie des données et la préparation des données de monitoring (novembre 2017 à décembre



L'évolution des quantités de réduction de CO₂ (à partir de 2010) des trois standards de protection du climat

● KOP-CH
● ISO
● Gold Standard



2019) pour les 27 installations membres participantes. En collaboration avec notre partenaire de projet (South Pole), le calcul de toutes les réductions d'émissions réalisées a ensuite été effectué et le tout premier rapport de monitoring a été préparé. En septembre 2020, nous avons envoyé ce rapport pour vérification et avons reçu quelque temps plus tard un questionnaire de vérification initiale comportant de nombreux points en suspens («Clarification Requests» et «Corrective Action Requests») qui ont ensuite été traités et auxquels le bureau a répondu, et qui ont été renvoyés au Gold Standard. L'achèvement de la vérification et la délivrance des premiers certificats (certification et publication sur le registre) s'étaleront donc jusqu'au début de 2021. Comme il s'agissait du premier monitoring Gold Standard et donc naturellement aussi de la première vérification Gold Standard, il y avait toute une série d'autres questions à clarifier et de défis à relever, qui ne se sont présentés qu'au cours du processus de travail.

Standard ISO (groupes I et II)

Durant la période sous revue, de nouveaux certificats de CO₂ ont été produits (double monitoring et double vérification des années de production 2018 et 2019) pour le groupe II dans le cadre du standard ISO. En 2021, ce sera à nouveau le tour du groupe I (avec les années de production 2019 et 2020).

Législation nationale sur le CO₂

La base juridique de loin la plus importante pour le secteur de la protection du climat est la loi suisse sur le CO₂ (y compris l'ordonnance correspondante sur le CO₂). En septembre 2020, après presque trois ans de délibérations, le vote parlementaire final sur la révision totale de la loi sur le CO₂ a eu lieu, qui sera valable pour la période 2021–2030. Les délibérations ayant pris beaucoup de temps, une législation transitoire a été nécessaire pour régler séparément l'année 2021 et permettre ainsi à la nouvelle loi d'entrer en vigueur le 01.01.2022.

Lorenz Köhli
Responsable de la protection du climat

Prestations de services

Les conditions cadres juridiques pour l'exploitation d'une installation de biogaz deviennent de plus en plus strictes et les exigences se multiplient. Dans ce contexte, la quantité de conseils techniques, de conseils économiques et de conseils juridiques nécessaires est en constante augmentation. Parallèlement, l'acquisition de co-substrats devient de plus en plus un défi. Répondre à ces évolutions de manière proactive et trouver des solutions, c'est ce qui nous stimule chaque jour!

« Le coronavirus a réduit les ressources provenant des déchets alimentaires »



Le secteur Prestations de services s'appuie, dans la division biomasse, sur les multiples relations commerciales avec l'industrie agroalimentaire et l'industrie des aliments pour animaux dans toute la Suisse. En outre, il existe un réseau avec un grand nombre de liens solides dans les pays voisins. Tous ont été plus ou moins affectés par les restrictions liées au coronavirus.

Les déchets alimentaires étaient temporairement absents

La restriction la plus importante au printemps a été le confinement et la fermeture des restaurants et des cantines qui y était associée. Les déchets de restauration constituent une épine dorsale essentielle de l'approvisionnement en substrats dans de nombreuses installations de biogaz. Si ces déchets alimentaires tombent et s'il y a parallèlement une pénurie de graisses et d'huiles provenant du secteur de la restauration pour la production de biodiesel à partir d'UCO (used cooking oil/huile de cuisson usagée), alors l'approvisionnement de nombreuses installations devient affaibli. De nombreuses entreprises suisses pratiquant l'exportation ont notamment dû réduire leur production au printemps et à l'automne. Les quantités de résidus biogènes produits se sont amoindries en conséquence.

En fin de compte, nous avons tout de même réussi à fournir des alternatives à tout moment pour l'approvisionnement des installations qui se sont tournées vers nous. À une exception près, aucune défaillance majeure n'a été constatée, ce qui est réjouissant compte tenu de la quantité désormais considérable de substrats liquides hautement énergétiques employés!

Amélioration de l'assurance qualité

Dans ce contexte, l'assurance qualité devient de plus en plus importante. Nous voudrions profiter de cette occasion pour remercier tous nos membres qui nous envoient régulièrement des échantillons soigneusement prélevés. C'est seulement avec des analyses de substrats effectuées à large échelle que nous parviendrons à dresser un tableau fiable des qualités et influencer l'acquisition en conséquence.

En ce qui concerne l'analytique, nous avons pu faire de grands progrès au cours de l'année sous revue, sous la direction des responsables du Bureau Suisse romande. Nous continuerons à développer l'analytique car nous considérons qu'elle constitue la base d'une politique d'acquisition professionnelle et de conseils biologiques axés sur la pratique.

À cette fin, depuis 2020, Ökostrom Schweiz a créé son propre laboratoire pour l'analyse des co-substrats. Pour l'instant, il est toujours rattaché au Bureau Suisse romande, mais à moyen terme, il trouvera sa place au centre de

coordination de la biomasse dans la région de Berne. À partir de 2021, un nouveau collaborateur soutiendra l'assurance qualité des substrats et assurera la direction de la division Conseils aux membres.

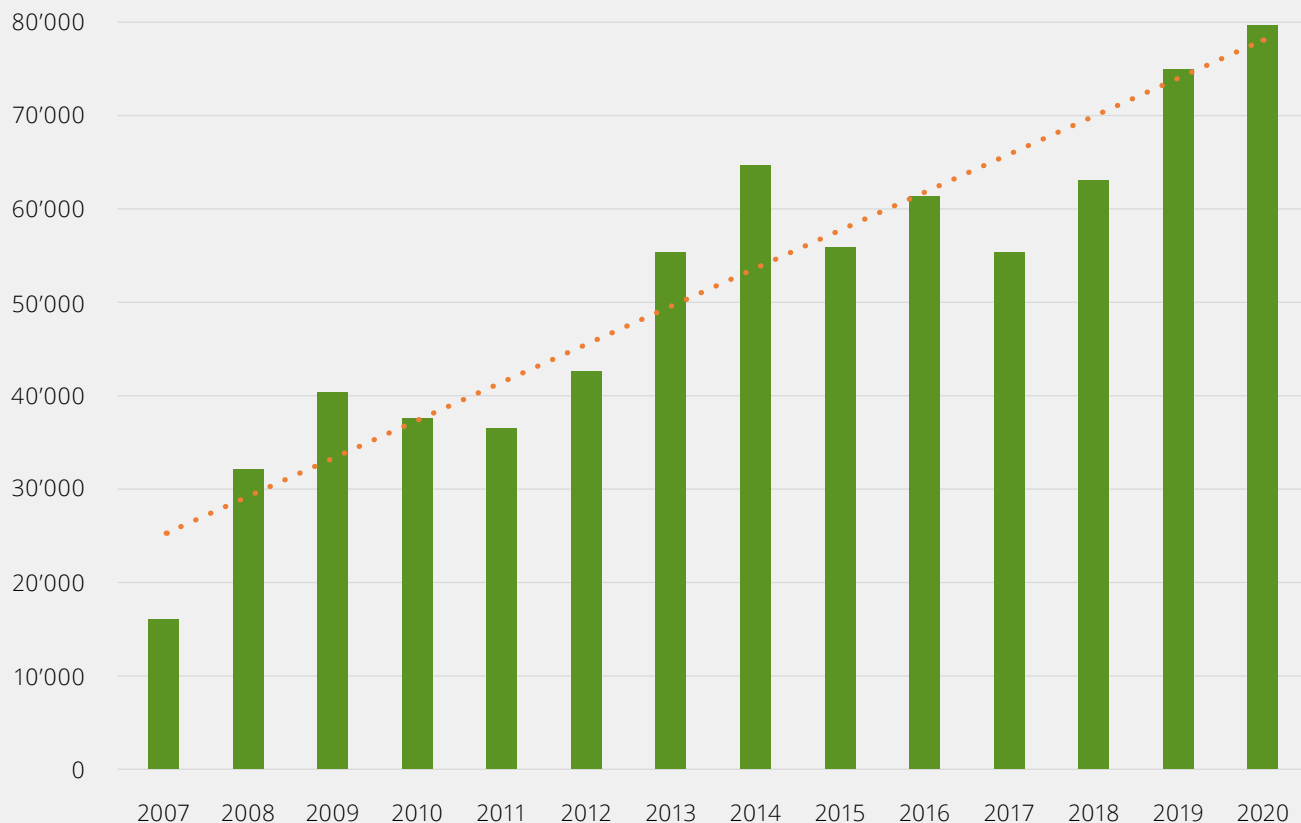
Une demande croissante

Avec la construction massive de nouvelles installations l'année dernière, surtout en Suisse romande, nos services ont été très demandés.

D'une part, cela est réjouissant, mais d'autre part, cela pourrait également être considéré avec une certaine inquiétude: les co-substrats faciles à transporter et à méthaniser sont de plus en plus difficiles à obtenir. La demande augmente de plusieurs milliers de tonnes chaque année avec les nouvelles installations. Actuellement, nous atteignons nos limites, notamment avec la «Directive sur l'ordonnance sur l'encouragement de la production →



Quantités coordonnées par Ökostrom Schweiz (2007 – 2020) en tonnes



d'électricité issue d'énergies renouvelables (OEnER)» de l'organe d'exécution Pronovo. La règle des 20 % comme base du bonus agricole est sans aucun doute une bonne chose. Comme cette règle est basée sur la matière fraîche, nous manquons souvent de solutions viables pour les co-substrats peu énergétiques. Cela concerne principalement les sous-produits laitiers et les déchets de légumes. S'il est impossible de trouver une solution, les co-substrats faiblement énergétiques finiront souvent dans les stations d'épuration, ce qui est très regrettable.

Des défis croissants

En résumé, on peut dire que le centre de coordination a connu une année très mouvementée sur le marché en 2020. Le manque de co-substrats a peut-être donné un avant-goût de ce qui risque de se banaliser dans un avenir proche: comment approvisionner toutes les installations membres? Comment approvisionner toutes les nouvelles installations? Comment attribuer les camions d'acides gras alors que 5 installations en ont besoin de toute urgence pour la semaine suivante?

Les conseils aux membres sont importants

Les conseils aux membres sont d'une importance capitale pour Ökostrom Schweiz. Au total, sept collaborateurs sont disponibles comme interlocuteurs sur différents sujets. La palette des prestations comprend des conseils très variés tels que les conseils techniques, les conseils en gestion

d'entreprise et les conseils juridiques ou les problématiques de la biologie des installations ou encore la sécurité des installations et la sécurité d'exploitation.

Au cours de l'année, nous avons aidé 85 membres en leur prodiguant des conseils sur un large éventail de questions.

Il y a une demande croissante de conseils juridiques. Cela montre que le cadre juridique se durcit et que les exigences en matière de production de biogaz ne cessent d'augmenter. En particulier, les cas litigieux liés à Pronovo ont augmenté.

En outre, le conseil à nos membres en matière de planification des installations, de procédures d'autorisation et de mise en service est devenu un point central de nos services de conseil aux membres.

Certificats de courant vert

Début 2020, une installation intégrée dans la commercialisation directe a cessé ses activités et la production d'électricité des autres installations n'a pas été aussi élevée que prévu. Malheureusement, nous avons donc dû résilier certains contrats avec des clients parce qu'il n'y avait plus assez de certificats labélisés disponibles.

Jürg Messerli

Responsable des prestations de services

Développement du marché et recherche

En 2020, nous avons travaillé sur de nouveaux projets d'épuration du biogaz et d'injection ainsi que de mobilité au biogaz. Les premiers projets sont maintenant sur le point d'être mis en œuvre. Nous sommes prêts à soutenir nos membres sur tous les sujets. D'autres travaux ont porté sur des sujets importants tels que la qualité des produits issus de la méthanisation, que nous avons repris dans un guide, ou la réduction des pertes de méthane dues aux fuites, pour laquelle nous avons pu lancer un concept pour la branche. En matière de formation initiale et continue, nous avons mis l'accent sur la sécurité des installations et la sécurité d'exploitation.



La création de valeur ajoutée alternative à la production d'électricité devient un sujet de plus en plus important pour les installations de biogaz agricole, et des projets concrets se développent dans ce sens, notamment en Suisse romande. En 2020, nous avons donc accordé une attention particulière aux formes de valorisation alternatives du biogaz dans le secteur du développement du marché et de la recherche. Les discussions ont porté notamment sur l'épuration du biogaz et l'injection de celui-ci dans le réseau de gaz naturel, ainsi que sur la mobilité au biogaz.

En 2019, nous avons déjà commencé à développer des projets pilotes pour l'épuration du biogaz et l'injection de biométhane dans le réseau de gaz. Ce travail a également été poursuivi en 2020. Des solutions appropriées ont été développées pour la mise en œuvre technique et des conditions de fourniture adéquates ont été convenues avec les clients de biométhane. La construction de la première installation d'injection de biométhane agricole pourrait commencer dès 2021.

Carburant et combustible bientôt disponibles

Les activités liées à la mobilité au biogaz progressent également. Avec la mobilité au biogaz, notre branche détient les clés pour des solutions de mobilité à émissions négatives de CO₂ dans le secteur des transports. Aucune autre technologie présente sur le marché n'apporte une aussi grande contribution à la protection du climat que la mobilité au biogaz.

En 2020, nous avons pu concevoir différents modèles de stations-service de biogaz et mettre au point des modèles commerciaux correspondants avec plusieurs membres et un fabricant suisse. Les membres sont de plus en plus nombreux à nous interroger sur la mobilité au biogaz et les concepts de stations-service adaptés.

Alors qu'un prototype français de station-service à biogaz a été mis en service à titre d'essai en Suisse romande au début de l'été, la première commande d'une grande station-service à biogaz en tant que produit de présérie d'un fabricant suisse a été passée en automne. La première station-service de biogaz agricole en Suisse alémanique devrait être mise en service au deuxième trimestre 2021.

Nous avons développé une expertise en matière de planification et de conseil pour l'ensemble de la branche, afin de soutenir nos membres dans l'élaboration de concepts techniques, la planification de business model, les permis de construire et d'exploitation, ainsi que le soutien financier et la commercialisation. →

Guide sur les produits issus de la méthanisation

Afin de pouvoir mieux communiquer sur la qualité, les avantages et les bonnes pratiques des produits issus de la méthanisation, nous avons publié un guide «Produits issus de la méthanisation des installations de biogaz agricole». Étayé par des preuves scientifiques, le guide fournit toutes les informations importantes sur les produits méthanisés des installations de biogaz agricole de manière claire. Il est disponible en version longue de 32 pages et en version courte de 6 pages à distribuer aux clients.

EvEmBi

Le projet de recherche européen «EvEmBi – Evaluation and reduction of methane emissions from different European biogas plant concepts» est en bonne voie et suscite déjà beaucoup d'intérêt. Le projet porte sur l'identification et la réduction des fuites sur les installations de biogaz dans la pratique. En 2020, les résultats de mesure ont été évalués et de nouveaux instruments de conseil pour la réduction des émissions dans la pratique ont été mis en œuvre. Dans ce contexte, Ökostrom Schweiz s'est procuré plusieurs appareils de mesure de fuites de méthane, qui sont à la disposition de tous les membres pour l'autocontrôle régulier de leurs installations. L'introduction des appareils de mesure des fuites de méthane est accompagnée d'une formation pratique assurée gratuitement par nos collaborateurs. En 2020, en plus des 40 contrôles de fuites effectués avec un partenaire externe, 18 cours de formation des exploitants et contrôles de fuites ont déjà été réalisés en interne.

Formation continue en matière de sécurité d'exploitation et de sécurité des installations

Dans le domaine de la formation initiale et continue, nous avons commencé à mettre en œuvre le programme de formation continue sur la sécurité des installations et la sécurité d'exploitation. Le premier cours a eu lieu en février en présentiel, le deuxième cours a été proposé en novembre sous forme de webinaire en raison de la pandémie. Ce type de cours était jusqu'à présent un terrain inconnu pour nous. Toutefois, contrairement à nos attentes, un tel format a été positivement accepté et apprécié par la grande majorité des participants.

Le bilan intermédiaire après les deux premiers cours est entièrement positif. Sur la base des résultats de l'enquête, on peut conclure que les objectifs liés au contenu ont été atteints et que les cours ont été évalués positivement. La SSIGE a également évalué les cours de manière positive et a explicitement souligné la pertinence pratique, qui était l'une de nos principales préoccupations. L'offre de cours sur la sécurité des installations et la sécurité d'exploitation sera poursuivie en 2021.

Perspective

Les deux projets de recherche «Biocircle» et «Éco-inventaires des installations de biogaz agricole» sont à mentionner ici.

Dans le projet Biocircle – bioénergie et économie circulaire: l'installation de biogaz comme plaque tournante – nous étudions les flux de nutriments de la biomasse fermentescible en Suisse en collaboration avec l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage (WSL). L'accent est mis sur l'identification et la quantification des flux de nutriments et l'évaluation économique des produits issus de la méthanisation.

Le projet Eco-inventaires des installations de biogaz agricole travaille sur la création de données d'évaluation du cycle de vie et la mise en œuvre des évaluations du cycle de vie des installations de biogaz agricole.

Victor Anspach

Responsable du développement du marché et de la recherche

« La mobilité au biogaz se développe. »



Aperçu des projets et initiatives du secteur Développement du marché et recherche

Projet / initiative	Objectif
Stratégie biométhane	Développement et résumé des possibilités d'action et des mesures à mettre en œuvre
Épuration du biogaz et injection	Conception et mise au point de projets pilotes en vue de l'épuration du biogaz et d'une injection dans le réseau de gaz
Mobilité biogaz «Stations-service à biogaz dans l'agriculture»	Analyse des conditions-cadres pour des stations-service à biogaz de taille petite et moyenne; élaboration d'offres de conseil; base de décision pour la pratique
«Evaluation and reduction of methane emissions from different European biogas plant concepts (EvEmBi)»	Mesure des fuites de méthane et développement de nouveaux instruments de conseil pour la réduction des émissions dans la pratique
Benchmarking du biogaz	Comparaisons de plusieurs installations et comparaisons à long terme des chiffres clés; connaissances approfondies de la branche comme bases de décision; développement d'instruments de conseil
Étude pratique sur les matières étrangères	Étude pratique sur les matières étrangères dans les produits issus de la méthanisation
Guide sur les produits issus de la méthanisation	Brochure d'information sur la production et l'utilisation de produits issus de la méthanisation provenant des installations de biogaz agricole
Éco-inventaires sur les installations de biogaz agricole évaluations	Élaboration des données d'analyse de cycle de vie et préparation des évaluations du cycle de vie
Bioénergie et économie circulaire: l'installation de biogaz comme plaque tournante (Biocircle)	Identification et quantification des flux de nutriments sur les installations de biogaz; quantification de la valeur monétaire des produits issus de la méthanisation

Aperçu des activités de formation initiale et continue

Projet / initiative	Objectif
Formation de base de l'inspecteur	Collaboration au sein de la commission technique pour la formation de base de l'inspecteur pour la branche de la méthanisation
Formation continue en matière de sécurité des installations et de sécurité d'exploitation	Organisation de deux cours de formation continue sur le thème de la sécurité des installations et de la sécurité d'exploitation

Politique et participations

En 2020, Ökostrom Schweiz a considérablement intensifié ses activités politiques. Cela a été possible, entre autres, grâce à l'augmentation des effectifs et à l'accès au Palais fédéral. L'objectif de notre engagement est d'établir une solution adéquate qui remplacera le SRI pour les installations de biogaz produisant de l'électricité et du gaz. En outre, nous travaillons sur d'autres questions politiques importantes afin de garantir que la production de biogaz agricole en Suisse prenne une plus grande importance et bénéficie d'un meilleur cadre politique et juridique à l'avenir.

C'est avec une certaine inquiétude que nous constatons que nos membres, ainsi que les projets de biogaz prévus, sont de plus en plus confrontés à des conditions et oppositions très strictes. En particulier, les obstacles à l'aménagement du territoire sont encore importants et souvent disproportionnés au niveau cantonal et fédéral. Afin de remédier à cette situation, les interventions politiques et les prises de position sont d'une importance capitale. En même temps, nous sommes en contact direct avec les autorités et les législateurs et nous attachons une grande importance à l'exploitation des synergies avec les associations partenaires dans le secteur de la bioénergie. Nous coopérons activement, entre autres, avec l'ae suisse, Energie-bois Suisse, Biomasse Suisse et l'Association suisse des techniques environnementales (Verband für Umwelttechnik SVUT). Nous comptons également sur une coopération constructive avec des organisations agricoles telles que l'Union suisse des paysans ou Bio Suisse.

Loi sur l'énergie

Une bonne révision de la loi sur l'énergie pour nos membres a été notre principale préoccupation politique en 2020 et le restera. La révision vise à renforcer les énergies renouvelables conformément à la stratégie énergétique 2050 en créant, entre autres, des incitations aux investissements pour les installations de production d'électricité suisses. Malheureusement, le projet de loi de la Confédération ne parvient pas à atteindre cet objectif dans le domaine de la biomasse. Au lieu d'un encouragement régulier semblable au système de rétribution de l'injection qui expirera en 2022, seules des contributions uniques aux investissements seront accordées à l'avenir pour les nouvelles instal-

«**Maintenant en lien direct avec les parlementaires.**»

lations de biomasse. Dans notre prise de position qui est soutenue par de nombreuses organisations partenaires, nous appelons résolument à une solution meilleure et plus globale qui tienne également compte des prestations d'utilité publique fournies par les installations de biogaz. C'est avec une certaine satisfaction que nous constatons que le rapport de consultation qui a été publié entre-temps montre un large consensus de la part des partis politiques et des parties prenantes du secteur de l'énergie concernant la nécessité d'un instrument d'encouragement spécial et axé sur le marché pour les installations de biomasse.

Motion sur les installations de biomasse

Le dépôt de la motion 20.3485 Fässler «Ne pas mettre en danger les installations de biomasse en Suisse, mais les maintenir et les développer» a été un grand succès politique. En même temps que Daniel Fässler au Conseil des États, Jürg Grossen a présenté la même motion au Conseil national. Ce soutien de deux parlementaires bien connus des deux chambres renforce considérablement notre position. Le Conseil des États a adopté la motion à l'unanimité, demandant au Conseil fédéral de prendre des mesures pour que les installations de biomasse (bois + biogaz) puissent continuer à être exploitées de manière rentable à l'avenir. À cette fin, des conditions-cadres légales et des instruments d'encouragement durables doivent être créés par les différents offices fédéraux afin que la viabilité économique de ces installations soit garantie pendant la période d'amortissement et que la sécurité des investissements →



Participation à différents groupes de travail

Organisation / groupe de travail	Nos contributions
Bio Suisse	Participation au groupe de travail sur les produits issus de la méthanisation, prises de position sur les modifications prévues pour les directives et règlements, collaboration dans le domaine du climat et de l'énergie
Coop	Discussions sur le traitement des analyses de substances étrangères
HODUFLU	Coopération, prise de position
Suisse Bilanz	Coopération, prise de position, communication téléphonique concernant l'augmentation du facteur N
Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux (SSIGE)	Discussion au niveau stratégique, réunions ITIGS concernant la simplification des autorisations pour les petites stations-service
Association Suisse de l'Industrie Gazière (ASIG)	Collaboration, communication écrite et téléphonique
Comité directeur de l'association d'inspection	Participation, intervention, demandes
Adhésion AEE	Coopération, solution de remplacement du SRI, assistance administrative à l'occasion d'une rencontre avec les parlementaires
Comité «Économie suisse pour la loi sur le CO ₂ »	Collaboration et participation aux ateliers
Odeurs et leur propagation pour déterminer les distances à observer par les exploitations d'élevage	Prise de position
Iv. pa. 19.745 – Réduire le risque de l'utilisation des pesticides	Coopération via Suisseporcs, USP, CISA dans un groupe de travail, participation aux réunions
Union Suisse des Paysans	Participation aux réunions, communication écrite, coopération
Biomasse Suisse	La collaboration se poursuivra, en particulier dans le domaine politique.
Energie-bois Suisse	Coopération à la motion v. Siebenthal, collaboration dans le cadre de rencontres avec les parlementaires
Groupe d'accompagnement pour la motion RPLP (Madame Andrea Willimann – Lobbyconsulting)	Contribution à la lettre de soutien, participation à des réunions

reste assurée. La motion sera soumise au Conseil national en 2021, où elle devra également être approuvée avant de pouvoir être transmise au Conseil fédéral.

Nouvelle loi sur le CO₂

La version finale de la nouvelle loi sur le CO₂ contient les éléments les plus importants apportés par Ökostrom Schweiz. En particulier, Ökostrom Schweiz juge l'approche des réductions indigènes très positive. Le Conseil national et le Conseil des États ont déjà adopté la loi révisée. Un référendum va maintenant soumettre le projet de loi au peuple. En tant que membre de l'association «Économie suisse pour la loi sur le CO₂», Ökostrom Schweiz travaille avec engagement et conviction pour qu'un «OUI» à la loi sur le CO₂ soit le résultat de la votation de juin 2021.

Une collaboration à plusieurs niveaux

Outre les nombreuses prises de position sur les modifications de bases légales, diverses clarifications en rapport avec Pronovo, l'Office fédéral de l'environnement et l'Association d'inspectorat ont été apportées dans les domaines suivants:

- Directives concernant la biomasse (Pronovo)
- Fréquences d'analyse révisées pour les métaux lourds (inspectorat)
- Liste positive de l'OFEV

Prises de position

Aperçu des modifications de lois et d'ordonnances pour lesquelles Ökostrom Schweiz a rédigé et soumis une prise de position:

- Révision totale de la loi sur l'énergie
- Critères d'inclusion des produits issus de la méthanisation dans la liste suisse des intrants agricoles
- Modifications d'ordonnances dans le domaine de l'OFEN
- Révision partielle de l'ordonnance sur l'approvisionnement en électricité
- Modification de l'ordonnance sur le CO₂
- Directive de Pronovo sur la biomasse – Ordonnance sur l'encouragement de la production d'électricité issue d'énergies renouvelables (OEnER)
- Révision partielle de l'aide à l'exécution pour la protection de l'environnement dans l'agriculture
- Contre-projet du Conseil fédéral à l'initiative pour les glaciers
- Projet de révision de la législation sur la circulation routière
- Projet de révision dans le domaine de l'OFEN

Parallèlement à ces activités, le réseau politique a été élargi et renforcé par un travail politique actif au sein du Palais fédéral, ainsi que par la participation à des groupes de travail. Dans ce contexte, nous sommes particulièrement reconnaissants envers la conseillère nationale Christine Badertscher pour sa bonne coopération et sa confiance, cette dernière ayant accordé à Fabienne Thomas l'un de ses deux badges d'accès au Palais fédéral. Même pendant la période du coronavirus, lorsque les conditions d'accès étaient plus difficiles, elle a toujours permis à Ökostrom Schweiz de rencontrer des personnes politiques importantes.

Participation AgroCleanTech

2020 a été une année difficile pour AgroCleanTech, surtout au niveau du personnel. La directrice Priska Stierli et la collaboratrice Marlen Haldimann ont été absentes presque au même moment en raison d'un congé maternité et sont revenues à l'automne avec un taux de travail réduit. Nathanaël Gobat a été engagé pour compléter l'équipe, il partage désormais la direction avec Priska Stierli. Il apporte ses connaissances en électrotechnique ainsi que son expérience professionnelle et il est extrêmement motivé pour continuer à développer ACT. Les principales tâches d'ACT sont les suivantes:

- Informations et conseils aux organisations de conseils agricoles concernant l'efficacité énergétique et la protection du climat;
- Développement du conseil en énergie pour les exploitations agricoles en Suisse romande et implantation en Suisse alémanique;
- Suivi du programme des nids à porcelets, demande de nouveaux programmes ProKilowatt.

Le développement de programmes de protection du climat pour l'agriculture est en phase d'évaluation, mais n'est pas une priorité absolue.

Martin Rufer ayant pris la direction de l'USP au printemps 2020, devrait transmettre la présidence d'ACT à son successeur dans le courant de l'année prochaine.

Adhésion à l'ae suisse

L'adhésion à l'ae suisse, organisation faitière de l'économie des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique, a été approfondie. Le premier bénéfice a notamment été généré dans le cadre de la prise de position sur la loi sur l'énergie, dans laquelle ils ont formulé que les rétributions uniques pour les installations de biomasse ne sont pas suffisantes et qu'une prime de marché flottante est nécessaire.

*Fabienne Thomas
Responsable Politique et participations*

Comité directeur et collaborateurs

Comité directeur et collaborateurs

Michael Müller (président), Eschlikon

Peter Wyss (vice-président), Ittigen

Alexandre Peiry, Treyvaux

Charles Millo, Vernier

Thomas Schnyder, Böisingen

Samuel Imboden, Remetschwil

Roland Nussbaum, Densbüren

Niklaus Seiler, Kägiswil

Direction et collaborateurs

Stefan Mutzner, président de la direction, président du comité directeur de Fleco Power

Fabienne Thomas, présidente adjointe de la direction, responsable Politique et participations

Jürg Messerli, membre de la direction, responsable Prestations de services

Victor Anspach, membre de la direction, responsable Développement du marché et recherche

Lorenz Köhli, responsable Protection du climat

Jürg Moser, spécialiste Protection du climat

Manuela Schälchli, responsable Services centraux

Alruna Piccinato, collaboratrice Services centraux, soutien au conseil juridique

Nadine Baumgartner, PR et communication

Albert Meier, responsable suppléant Politique et participations

Simon Bolli, spécialiste Développement du marché et recherche,
responsable de la division Sécurité des installations et sécurité d'exploitation

Deborah Scharfy, spécialiste Développement du marché et recherche

Kathrin Wüthrich, responsable suppléante Coordination de la biomasse

Alexandra Heiniger, spécialiste Coordination de la biomasse

Nicole Ramseier, spécialiste Coordination de la biomasse

Ronan Bourse, responsable du Bureau Suisse Romande

Melanie Gysler, collaboratrice Bureau Suisse Romande

Pierre Deroulers, collaborateur Bureau Suisse Romande



Ökostrom Schweiz en bref

Chiffre d'affaires 2020



12.5 mio CHF

Quantité de co-substrats coordonnée en 2020



79'600 t

Emploi d'engrais de ferme 2019



1.15 mio t

correspond à 4.6 % de l'emploi d'engrais de ferme en Suisse (estimation)

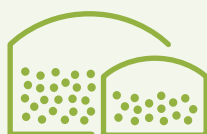
Quantité de réduction de CO₂ des installations de biogaz agricole en Suisse, 2019



89'580 t

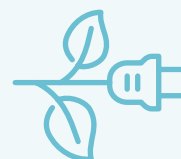
(dont 28'283 t provenant de la production d'électricité, 9'635 t de l'utilisation de la chaleur, 51'662 t de la réduction du méthane)

Effectif des membres 2020



155

Quantité d'électricité produite par nos membres en 2020



161 GWh

(estimation)

Fleco Power

En 2020, Fleco Power a pu renforcer sa position d'interface et de passerelle entre les producteurs et les consommateurs d'énergies renouvelables, tout en renforçant ses relations avec les fournisseurs d'électricité, les gestionnaires de réseau et Swissgrid. La part de marché de la commercialisation directe, toutes technologies confondues, s'élève à environ un cinquième de l'ensemble des installations. En même temps, le groupement d'achat d'électricité s'est positionné avec succès sur le marché, ce qui a permis de gagner la confiance d'un grand nombre de nouveaux clients. Le résultat annuel positif prévu au budget sera atteint.

Les deux succès les plus importants en 2020 ont été le développement et la mise en œuvre de l'offre d'énergie de réglage secondaire et l'augmentation du nombre d'installations dans le portefeuille, majoritairement des centrales hydroélectriques. Dans le domaine de la commercialisation directe, le volume d'électricité vendu a augmenté pour atteindre plus de 200 GWh et les parts de marché se sont stabilisées à un niveau élevé. En Suisse, environ la moitié des installations de biomasse et une installation photovoltaïque sur quatre sont gérées par Fleco Power dans le cadre de la commercialisation directe.

« **Malgré le coronavirus, l'année 2020 a été marquée par de nombreux points forts.** »

L'achat groupé d'électricité est de plus en plus connu dans toute la Suisse et le volume d'électricité vendue a augmenté de manière significative. Le nombre et l'étendue des conseils (avant-projets d'installations en autoconsommation) ont considérablement augmenté. D'autres accords de coopération ont été conclus (association d'agriculteurs de Berne et Schaffhouse).

Le contrat pour le projet pilote de l'OFEN «Alimentation électrique de secours avec des installations décentralisées (installations de biogaz/PV)» a été signé. Les pannes d'électricité prolongées constituent une menace sérieuse pour la Suisse. Il faut surtout garantir l'approvisionnement des consommateurs d'électricité «critiques» tels que les services d'urgence, la protection civile, l'approvisionnement en eau potable, les stations-service, les exploitations agricoles, etc. dans de telles situations. Dans le cadre du projet, la solution d'un approvisionnement avec un «réseau de secours» réduit doit être testée et mise en place au moyen



d'installations de distribution d'électricité décentralisées et existantes, utilisant des technologies biogaz et photovoltaïques.

La recette du succès de Fleco Power peut se résumer comme suit:

- La mise en réseau et le regroupement des forces de tous les acteurs du réseau
- La digitalisation du commerce de l'énergie grâce à la mise en place et à l'exploitation de systèmes innovants qui simplifient considérablement le processus
- L'équipe expérimentée, le réseau existant dans le secteur de l'énergie et le grand savoir-faire dans la commercialisation des énergies renouvelables

Les défis à relever pour assurer un approvisionnement en énergie durable en Suisse sont vastes et variés. Fleco Power est une entreprise qui s'est établie sur le marché et qui apporte une contribution importante à la recherche d'une solution.

Stefan Mutzner
président du conseil d'administration



Ökostrom Schweiz

Fachverband landwirtschaftliches Biogas
Association faitière des biogaz agricoles

Ökostrom Schweiz
Technoparkstrasse 2
8406 Winterthur

info@oekostromschweiz.ch
www.oekostromschweiz.ch