



Installations de biogaz réalisées avec succès

gaz 
energie

30 % de gaz renouvelables d'ici à 2030

Le biogaz et autres gaz renouvelables utilisés comme combustible ou comme carburant offrent une énergie durable et largement neutre en CO₂. Elles sont issues de la fermentation anaérobie de déchets organiques comme les engrais de ferme, les déchets verts et les boues d'épuration ou par la transformation de courant renouvelable non utilisé en hydrogène et en méthane grâce à la technique du power-to-gas.

L'industrie gazière suisse déploie de gros efforts pour développer la production de gaz renouvelables. On compte aujourd'hui déjà plus de 30 installations qui produisent et injectent directement du biogaz et d'autres gaz renouvelables dans le réseau. Au cours des dix dernières années, la branche a réussi à décupler la production indigène de biogaz.

L'industrie gazière suisse s'est fixé pour objectif de porter la part des gaz renouvelables au segment gaz du marché du chauffage à 30 % d'ici à 2030. Cette mesure permet d'améliorer encore le bilan CO₂ des différentes applications gaz. Jugez plutôt: avec une part de 30 % de gaz renouvelables dans le réseau, on peut réduire les émissions de CO₂ de 50 % par rapport au mazout.

Il existe plusieurs possibilités pour accroître encore la production de gaz renouvelables en Suisse, que ce soit par les installations de biogaz dans le domaine industriel ou agricole, ou encore via les stations d'épuration des eaux (avec les boues d'épuration). De plus, le power-to-gas va ouvrir à l'avenir des possibilités tout à fait nouvelles pour la production de gaz renouvelables. Ce procédé permet de stocker dans le réseau gazier sous forme de méthane ou d'hydrogène sur une base saisonnière le courant électrique non utilisé produit par les installations solaires, éoliennes ou hydroélectriques.

Les fiches d'information du présent dossier donnent un aperçu des installations de biogaz réalisées avec succès avec le soutien de l'industrie gazière. Les exemples montrent que les gaz renouvelables peuvent apporter une contribution importante pour garantir un approvisionnement énergétique sûr et concurrentiel, mais aussi respectueux de l'environnement et du climat.

Pour en savoir plus, retrouvez-nous sur [gazenergie.ch](https://www.gazenergie.ch)

Fermer le cycle organique

Dans le canton de Lucerne, l'élevage intensif produit une offre excédentaire de nutriments pour les sols sous la forme de purin et de fumier; du même coup, il offre aussi un grand potentiel énergétique. Ce dernier est utilisé avec succès par SwissFarmerPower Inwil AG pour la production de biogaz et d'engrais naturel qui sert de substitut à des engrais minéraux.

Fermer le cycle organique par la valorisation de déchets biogènes, telle était l'idée à la base de la construction de cette installation de biogaz unique en Suisse. Les parties prenantes à la société SwissFarmerPower Inwil AG sont 75 agriculteurs et plusieurs distributeurs énergétiques de la région ainsi que la coopérative agricole Fenaco. Le biogaz produit à Inwil est adjoint au gaz naturel et vendu comme carburant dans des stations services. Avec une tonne de biodéchets, on peut rouler 1000 km et éviter ainsi 150 kg d'émissions de CO₂.

L'installation d'Inwil (LU) ne valorise pas seulement des résidus agricoles, mais encore des déchets organiques des ménages, de la restauration et de l'industrie alimentaire. Elle traite annuellement jusqu'à 16 000 t de biomasse solide et quelque 45 000 t de biomasse liquide. Les biodéchets liquides sont acheminés à l'installation par camion ou par conduite depuis les exploitations agricoles ou les sites industriels. Le matériel solide provient directement de la récolte des déchets verts des communes avoisinantes ou d'autres fournisseurs. Il est broyé, criblé et stocké temporairement dans la halle de réception.

Avec les résidus de fermentation, l'installation produit des agents d'amendement des sols et des engrais recyclables, qui présentent un précieux apport dans l'agriculture ou au jardin. Avec le retour de l'engrais de recyclage sur les cultures, on ferme le cycle écologique et on réduit l'utilisation d'engrais minéraux. L'installation de biogaz d'Inwil montre bien comment on peut utiliser le potentiel de la biomasse de l'agriculture de manière respectueuse de l'environnement et économique pour la production d'énergie.

Pour en savoir plus:
www.sfpinwil.ch



L'installation de biogaz de SwissFarmerPower Inwil AG.
(Photo: ASIG)

Faits & chiffres

Type d'installation:	Installation de biogaz polyvalente
Mise en service:	2008
Capacité annuelle:	61 000 t de biomasse
Engrais de recyclage:	15 000 t de digestat solide, 5 000 t de nutriments concentrés, 20 000 t de digestat liquide
Substrats traités:	Biodéchets de l'agriculture, des communes, de la restauration et de l'industrie alimentaire
Production énergétique:	Jusqu'à 30 GWh/an
Coûts d'investissement:	27 millions de CHF
Réduction de CO₂/an:	3 000 t

Du biogaz tiré des eaux usées

La ville de Fribourg et le Groupe E Celsius exploitent le potentiel énergétique qui se cache dans les eaux usées. Le gaz produit par fermentation des boues d'épuration est traité à la qualité gaz naturel et injecté dans le réseau gazier. L'énergie ainsi produite couvre les besoins en chaleur de quelque 750 maisons familiales.

17 000 m³ d'eaux usées confluent chaque jour à la station d'épuration des eaux (STEP) de la ville de Fribourg. Le biogaz produit par fermentation des boues d'épuration servait autrefois à produire de l'électricité et de la chaleur destinée à couvrir les besoins de la STEP. Lorsque l'installation vieillissante a dû être remplacée, la ville de Fribourg et le Groupe E Celsius en ont profité pour lancer un projet novateur à haute efficacité énergétique.

Dans la nouvelle installation, le gaz est porté à la qualité gaz naturel et injecté dans le réseau. Le concept a permis d'améliorer le bilan énergétique de la STEP, car durant les mois d'été la chaleur était perdue vu que les bâtiments n'étaient pas chauffés. Avec la nouvelle installation, la STEP vend son biogaz au Groupe E Celsius et rachète la quantité exacte d'énergie dont elle a effectivement besoin. Elle réduit ainsi ses émissions de CO₂, vu que l'ensemble de l'énergie est utilisé.

Le concept de production de biogaz de la station d'épuration de Fribourg montre comment exploiter de manière optimale le potentiel énergétique d'une STEP tout en améliorant son bilan énergétique. Le Groupe E Celsius obtient 10 GWh d'énergie par année de la STEP, ce qui correspond à environ 1 million de litres de mazout. Autrement dit, le biogaz produit a le potentiel pour couvrir les besoins en chaleur de près de 1000 maisons familiales modernes.

Pour en savoir plus:
www.groupe-e.ch



À la STEP de la ville de Fribourg, du biogaz est produit et injecté dans le réseau.
(Photo: Groupe E Celsius)

Faits & chiffres

Type d'installation:	Installation de biogaz dans une STEP
Mise en service:	2012
Production d'énergie:	10 GWh/an
Substrats traités:	Boues d'épuration
Coûts d'investissement:	3,5 millions de CHF
Réduction de CO₂/an:	2000 t

Du carburant de la ferme

À Widnau, dans le canton de Saint-Gall, trois agriculteurs de la vallée du Rhin unissent leurs efforts pour exploiter une installation de biogaz agricole à l'enseigne de la société Rhy Biogas AG. Ici, les engrais de ferme issus de bovins et de cochons, ainsi que les restes de légumes, les déchets verts et les déchets des restaurants des environs sont transformés en biogaz, qui est ensuite utilisé notamment comme carburant.

Initialement, les agriculteurs voulaient transformer leur production de biogaz en électricité à l'aide d'un groupe CCF. Or il est apparu qu'il se révélait difficile d'utiliser efficacement la chaleur produite. L'idée est ainsi rapidement venue d'injecter le biogaz directement dans le réseau gazier, distant d'environ 300 m de l'installation. Après de premiers entretiens positifs avec le distributeur de gaz local, le projet a rapidement pu être mis sous toit.

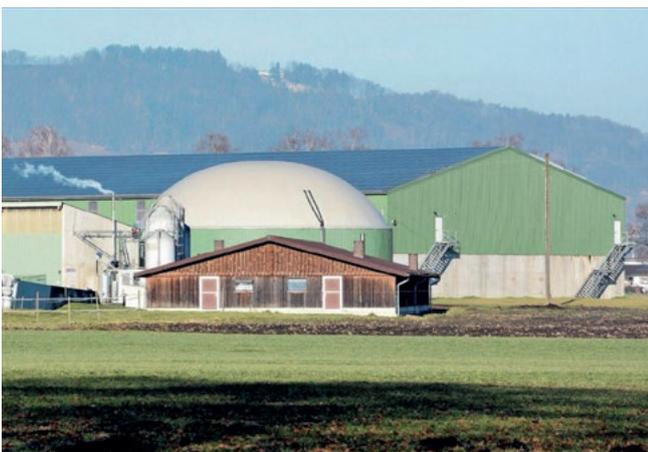
Le purin est le substrat de base pour la fermentation dans le digesteur anaérobie. Les matières solides, comme les déchets verts, les restes de légumes et le fumier, peuvent être introduites directement via une tuyauterie de pompage. Les autres matières, comme les déchets de cuisine, les graisses alimentaires doivent subir un traitement préalable dans un système d'hygiénisation.

Le gaz est collecté dans un stockage avant d'être traité à la qualité gaz naturel. Le digestat liquide issu de la fermentation est épandu sur les champs ou stocké

temporairement dans des purots couverts. Ce digestat contient davantage de nutriments et est nettement moins odorant que le purin conventionnel. De cette manière, les déchets organiques peuvent être exploités pour produire de l'énergie et, en plus, être utilisés comme engrais.

L'incinération des déchets ferait perdre les nutriments. Le biogaz injecté est notamment utilisé comme carburant pour des véhicules à gaz. L'installation de Rhy Biogas AG montre que la mise en commun de l'esprit pionnier des paysans et de l'expérience du distributeur de gaz peuvent déboucher sur une production d'énergie à la fois novatrice et durable.

Pour en savoir plus:
www.rhybiogas.ch



À Widnau, dans la vallée du Rhin, trois agriculteurs unissent leurs efforts pour exploiter avec succès une installation de biogaz agricole.
(Photo: Rhy Biogas AG)

Faits & chiffres

Type d'installation:	Installation de biogaz agricole
Mise en service:	2007
Capacité annuelle:	20 000 t
Production énergétique:	10 GWh/an
Substrats traités:	10 000 t d'engrais de ferme, 10 000 t d'autres substrats biogènes
Coûts d'investissement:	4,5 millions de CHF
Réduction de CO₂/an:	1400 t

Installation modèle sur la Côte

Sise à Lavigny sur les hauts du Léman, la société Ecorecyclage SA possède une longue expérience dans la production de biogaz et de compost. Constamment développée au fil des ans, l'installation s'est notamment dotée d'une ligne de déconditionnement, qui sépare de leur emballage les denrées alimentaires périmées livrées par la grande distribution.

L'histoire d'Ecorecyclage SA est placée sous le signe de l'innovation. En 1992, l'entreprise s'était déjà spécialisée dans la production de compost pour valoriser les déchets verts. Une nouvelle étape a été franchie en 2008 avec la construction d'une installation de biogaz. Trois ans plus tard, Ecorecyclage SA a intégré le groupe Holdigaz, s'ouvrant ainsi de nouvelles perspectives pour le développement de l'installation. Cette dernière produit aujourd'hui sur place l'électricité et la chaleur dont elle a besoin. Holdigaz est responsable du traitement du biogaz et de son injection dans le réseau. L'installation est développée afin d'accroître la production, et les panneaux photovoltaïques du site suivent le mouvement.

Une innovation supplémentaire réside dans la ligne de déconditionnement unique en Suisse, qui sépare de leur emballage les denrées alimentaires périmées fournies par la grande distribution. Adjointes aux déchets verts, ces retours de denrées alimentaires forment une matière première idéale pour la production de biogaz. Le tri des

synthétiques provenant des déchets verts des ménages privés collectés au niveau communal demeure cependant un défi quotidien. C'est pourquoi l'entreprise investit dans une machine de tri optique apte à repérer les restes de synthétiques dans le compost.

Outre le biogaz, l'installation produit du compost et des engrais de haute qualité. Le compost remis aux entreprises et aux communes ramène à la terre de précieux nutriments, ce qui permet de fermer le cycle de la biomasse. Ecorecyclage SA réussit sans cesse à concrétiser des idées et concepts nouveaux, et continue ainsi de développer avec succès l'installation, qui fait figure de modèle dans la région lémanique.

Pour en savoir plus:
www.ecorecyclage.ch



Les installations d'Ecorecyclage SA à Lavigny.
(Photo: Ecorecyclage)

Faits & chiffres

Type d'installation:	Installation de biogaz et centre de compostage
Mise en service:	1992, avec installation de biogaz depuis 2008
Capacité annuelle:	35 000 t
Production énergétique:	16 GWh/an
Substrats traités:	Déchets verts, restes alimentaires, déchets de cuisine, déchets de l'industrie alimentaire
Produits finaux:	11 000 t de compost, 10 000 t d'engrais liquide
Coûts d'investissement:	14 millions de CHF
Réduction de CO₂/an:	2442 t

Installation de biogaz à Niedergösgen

Du biogaz tiré d'eaux usées industrielles

Dans la commune soleuroise de Niedergösgen, Energie 360° injecte dans le réseau gazier du biogaz issu d'eaux usées industrielles. L'installation de traitement du biogaz utilise le gaz produit par l'installation de traitement des eaux usées récemment modernisée d'une fabrique de papier. L'installation permet de couvrir la consommation moyenne de gaz d'environ 1300 logements.

L'entreprise d'emballage Model AG met au point, produit et fournit les solutions d'emballage en carton et en carton ondulé de haute qualité. L'entreprise, dont le siège principal est à Weinfelden (TG), exploite à Niedergösgen une fabrique de papier dernier cri, qui dispose de sa propre station d'épuration. Celle-ci a été mise en place dans le cadre d'un projet de développement qui doit permettre à l'entreprise de porter ces prochaines années sa capacité de production de 200 000 à 300 000 t de papier par année. Fermée, inodore et respectueuse de l'environnement, l'installation d'épuration a été mise en service en 2017.

La production de biogaz à partir d'eaux usées industrielles était une première pour Energie 360°. Le distributeur exploite certes déjà plusieurs installations de traitement de gaz d'épuration ou de biogaz issu d'une STEP ou d'une UIOM communale, mais la constellation qui fait d'une station d'épuration industrielle un fournisseur de gaz était inédite. Ainsi, le distributeur et la société Model sont convenus de lancer un projet d'installation de traitement de biogaz. Jusque-là, la fabrique de papier avait utilisé son gaz d'épuration pour produire une partie

de la chaleur dont elle avait besoin. L'entreprise couvre toutefois le gros de ses besoins en chaleur par de la chaleur à distance.

Pour pouvoir être fiable et être exploitée à moindre investissement, chaque installation de biogaz doit être adaptée et optimisée en fonction de l'utilisation à laquelle est destinée. L'installation de Niedergösgen s'appuie sur une étape supplémentaire dans le processus. Celle-ci est nécessaire car les eaux usées de la production de papier, et du même coup le gaz d'épuration de celle-ci contient davantage de soufre que d'habitude. L'élimination du soufre permet en outre de réduire les odeurs produites par la fabrique de papier à un minimum. Comme toutes les autres installations de traitement d'Energie 360°, celle de Model AG peut être totalement commandée à distance. L'installation montre que les entreprises industrielles peuvent aussi fournir des matières premières utilisables pour la production d'un biogaz de haute qualité.

Pour en savoir plus:
www.energie360.ch



L'installation de Niedergösgen permet de produire du biogaz, de le traiter et de l'injecter dans le réseau.
(Photo: Energie 360°)

Faits & chiffres

Type d'installation:	Installation de biogaz à partir de gaz d'épuration
Mise en service	2017
Production énergétique:	16 GWh/an
Substrats traités:	Boues d'épuration de l'industrie du papier
Coûts d'investissement:	3-4 millions de CHF pour le traitement et l'injection (sans la production de biogaz)
Réduction de CO₂/an:	2912 t

La STEP comme fournisseuse d'énergie

La STEP d'Uetendorf (ARA Thunersee) traite les eaux usées de 36 communes de l'Oberland bernois et produit du biogaz à partir de boues d'épuration. Ainsi la boucle est bouclée: les clients de la région peuvent acheter de l'énergie renouvelable et respectueuse du climat tirée de leurs propres eaux usées.

Les eaux usées des ménages et des entreprises artisanales et industrielles sont acheminées par conduites à la STEP d'Uetendorf, au bord du lac de Thoune. Le procédé de nettoyage biologique des eaux usées génère des boues d'épuration. Celles-ci sont ensuite transformées en biogaz brut dans un digesteur anaérobie sous l'action fermentaire de micro-organismes. Le biogaz brut est constitué à raison d'environ 60% de méthane, le composant principal du gaz naturel, et près de 40% de CO₂. Pour pouvoir injecter le biogaz dans le réseau d'Energie Thun AG, il faut séparer le CO₂ contenu dans le biogaz brut. C'est précisément le procédé assuré par la nouvelle installation de biogaz. Les clients d'Energie 360° utilisent le biogaz pour le chauffage et la cuisine, ainsi que comme carburant écologique.

Auparavant, la STEP utilisait le gaz d'épuration issu du traitement des eaux usées pour la production d'électricité et de chaleur. Elle exploitait un réseau de chauffage à distance comprenant un centre sportif, une école et un lotissement d'habitation. Depuis, la STEP s'est retirée des activités liées au chauffage à distance et se procure la

chaleur nécessaire pour couvrir ses propres besoins auprès de l'usine d'incinération des ordures ménagères de Thoune. Dans l'ancienne configuration, la STEP produisait quantité de chaleur excédentaire qu'elle ne pouvait pas vendre.

Le traitement du biogaz présente des avantages économiques non seulement pour la STEP, mais encore pour les deux autres entreprises participantes. L'usine d'incinération des ordures ménagères peut réduire son excédent de chaleur grâce à de nouveaux clients, à commencer par ceux de la STEP. Quant à Energie Thun AG, elle profite de la possibilité enviable de pouvoir livrer ses clients en biogaz régional. L'exemple de la STEP d'Uetendorf montrent que l'on peut créer des situations gagnant-gagnant lorsqu'on utilise et combine de manière optimale les ressources disponibles dans une région.

Pour en savoir plus:
www.arathunersee.ch
www.energiethun.ch



Regard au cœur de l'installation de biogaz de la STEP d'Uetendorf.
(Photo: ARA Thunersee)

Faits & chiffres

Type d'installation:	Installation de biogaz dans une STEP
Mise en service:	2017
Production énergétique:	12,8 GWh/an
Coûts d'investissement:	Gaz d'épuration
Réduction de CO₂/an:	2,4 millions de CHF

Utiliser les déchets verts de manière plus efficace

L'installation de biogaz d'Uzwil est bien implantée depuis plus de 20 ans dans sa région du pays saint-gallois. Auparavant, on y produisait de l'électricité à partir de déchets verts. Aujourd'hui, Energie 360° exploite une installation de traitement permettant d'obtenir du biogaz qui est directement injecté dans le réseau gazier. Le rendement énergétique s'en trouve fortement amélioré, puisque on ne perd plus de chaleur.

À Uzwil, on produit déjà de l'énergie dans le respect de l'environnement depuis la fin des années 90. Le biogaz brut obtenu par fermentation de déchets organiques était jusqu'ici utilisé pour la production de courant. Aujourd'hui, Energie 360° achète le gaz brut à Axpo Kompogas et le traite dans une nouvelle installation pour obtenir du biogaz qu'il injecte ensuite dans le réseau gazier local des services techniques d'Uzwil. L'énergie contenue dans les déchets verts collectés dans la région est maintenant utilisée de manière plus efficace qu'auparavant. Le biogaz produit ici couvre la consommation moyenne de plus de 1000 logements.

Energie 360° et Axpo Kompogas ont réalisé la nouvelle installation de traitement de biogaz en l'espace d'une année. Le cœur de l'installation est constitué de membranes à fibres creuses. Celles-ci séparent le CO₂ contenu dans le gaz brut au fil d'un processus en trois étapes pour obtenir finalement uniquement du méthane propre à être injecté dans le réseau. La composition des

déchets verts, qui varie au fil des saisons, influe sur la qualité et la quantité de gaz brut. Ces fluctuations sont lissées par l'installation, de sorte que le produit final est toujours un biogaz de qualité identique.

Les membranes à fibres creuses font leur travail à l'abri des regards. En revanche, fort de ses quelque 5 m de diamètre, le ballon de stockage du gaz se voit de loin. Cette configuration est liée à l'espace limité dont disposaient les responsables du projet. Le stockage a en effet dû être construit sur le toit de la halle. Il n'est certes pas lourd, mais il a besoin d'une solide structure métallique pour être bien arrimé. L'installation d'Uzwil montre qu'il est judicieux sur les plans énergétiques et économiques d'injecter le biogaz directement dans le réseau au lieu de le transformer en électricité.

Pour en savoir plus:
www.energie360.ch



Le stockage de gaz de l'installation de biogaz d'Uzwil.
(Photo: Energie 360°)

Faits & chiffres

Type d'installation:	Installation de biogaz pour les déchets organiques
Mise en service:	2017
Capacité annuelle:	Jusqu'à 25 000 t
Production énergétique:	12 GWh/an
Substrats traités:	Déchets organiques
Coûts d'investissement:	3-4 millions de CHF pour le traitement et l'injection (sans la production de biogaz)
Réduction de CO₂/an:	2184 t

Fermer parfaitement la chaîne organique et énergétique

Biogas Zürich AG valorise de manière efficiente et durable des biodéchets de la ville et de communes environnantes. Dans un digesteur, elle produit en milieu anaérobie du biogaz respectueux du climat et de l'environnement. Le digesteur a remplacé en 2013 l'installation qui transformait jusque-là les déchets verts en compost.

En 2010, après plusieurs années de débat politique, la ville de Zurich a décidé de centraliser les déchets verts pour les valoriser. Les choses se sont ensuite enchaînées pour la production de biogaz: la société Biogas Zürich AG voit le jour en 2011 et, deux ans plus tard, les nouvelles installations de Werdhölzli sont déjà mises en service, le digesteur reçoit ses premiers déchets biogènes et la production de biogaz démarre.

En 2015, l'installation fait un pas de géant lorsque le module central de valorisation des boues d'épuration est mis en service dans la STEP voisine. Dès lors, l'installation de traitement du biogaz est aussi alimentée en gaz d'épuration. Avec ce nouvel apport, la production de biogaz atteint des valeurs record en 2016, faisant de Biogas Zürich AG le plus gros producteur de biogaz de Suisse.

Sur le site de Werdhölzli, l'entreprise valorise les biodéchets de la ville de Zurich et des communes de la vallée de la Limmat en faisant rimer écologie avec économie. La quantité de biogaz produit sur le site

correspond à la consommation de chaleur de plus de 6000 logements. La collecte et le traitement séparés des biodéchets apporte une contribution essentielle à l'amélioration du bilan écologique. En rassemblant et en valorisant des déchets biogènes, l'entreprise réduit nettement son empreinte écologique et ferme ainsi la chaîne des nutriments. Le digesteur produit non seulement du biogaz, mais encore des agents d'amendement des sols de haute qualité, qui sont utilisés comme engrais naturels et succédanés de tourbe pour le jardinage et dans l'agriculture. Biogas Zürich AG est un exemple qui illustre parfaitement comment on peut produire de l'énergie renouvelable par la valorisation de déchets biogènes en combinaison avec des eaux usées, en conciliant écologie et économie.

Pour en savoir plus:
www.biogaszuerich.ch



L'installation de biogaz du site de Werdhölzli à Zurich.
(Photo: Biogas Zürich AG)

Faits & chiffres

Type d'installation:	Installation de biogaz avec digesteur et STEP
Mise en service:	2013
Capacité annuelle:	35 000 t de biomasse
Production énergétique:	65 GWh/an
Autres produits finaux:	12 000 t d'engrais liquide; 10 000 t de compost et de digestat solide
Substrats traités:	Déchets verts et boues d'épuration
Coûts d'investissement:	25 millions de CHF
Réduction de CO₂/an:	12 300 t

Installation de biogaz de la STEP de Turgi

Valeur ajoutée locale grâce au biogaz

De prime abord, la STEP de Turgi (AG) ne se distingue pas des autres installations de Suisse. Pourtant, avec son nouveau module de traitement de biogaz, elle n'épure pas seulement les eaux usées, mais contribue aussi à la production d'énergie pour la région. Pour les exploitants, l'installation apporte une plus-value à la fois économique et écologique.

Les stations d'épuration des eaux usées qui produisent du biogaz et l'injectent directement dans le réseau gazier sont encore peu nombreuses en Suisse. Certes, les gaz de putréfaction étaient déjà utilisés auparavant dans la STEP de Turgi; un CCF à gaz couvrait environ 70 % de ses besoins propres en électricité. Mais après 18 ans, l'installation avait fait son office et devait être remplacée.

La nouvelle installation de traitement de biogaz apporte désormais un plus sur le plan énergétique. Quelque 150 maisons familiales peuvent être approvisionnées en biogaz toute l'année de manière respectueuse de l'environnement et du climat. La réalisation a été confiée aux services industriels de Baden (Regionalwerke AG Baden), qui n'en étaient pas à leur coup d'essai dans la production d'énergie renouvelable.

L'installation de traitement se trouve dans une construction qui s'apparente à des conteneurs. Elle est protégée contre les intempéries par une structure métallique habillée d'éléments de façade grillagés.

industriels de Baden ont investi environ 1 million de francs pour l'ensemble de l'installation. Le projet a été réalisé en une année et demie, dont six mois pour la construction de l'installation. Le gaz d'épuration collecté dans le gazomètre de la STEP est acheminé par conduite à l'installation de biogaz. Le gaz brut est purifié, séparé du CO₂ et injecté dans le réseau à la qualité gaz naturel. L'exemple de Turgi montre que la production, dans une STEP, de biogaz de haute qualité pour fournir des consommateurs de la région est un projet qui se défend sur le plan énergétique et économique.

Pour en savoir plus:
www.regionalwerke.ch



Regard au cœur de l'installation de biogaz de la STEP de Turgi.
(Photo: Regionalwerke Baden)

Faits & chiffres

Type d'installation:	Installation de biogaz dans une STEP
Mise en service:	2016
Production énergétique:	4,5 GWh/an
Substrats traités:	Boues d'épuration
Coûts d'investissement:	1 million de CHF
Réduction de CO₂/an:	882 t

Vous trouverez de plus amples informations sur les thèmes d'actualité
de l'industrie gazière suisse sur gazenergie.ch



imprimé en
suisse