

EXCURSION TRANSFRONTALIÈRE

ÉNERGIE CITOYENNE DANS LE RHIN SUPÉRIEUR

16 SEPTEMBRE 2023
9H-18H

EXCURSION D'UNE JOURNÉE

Vers l'inscription www.eurodistrict.eu/de



ENSEMBLE, NOUS SOMMES FORTS.

Les coopératives citoyennes d'énergie et les communautés énergétiques participent activement à la transition énergétique des deux côtés du Rhin. L'envie de d'agir par soi-même réunit les acteurs allemands et français dans leur aspiration à un approvisionnement en énergie renouvelable en Europe. Le ministère de l'environnement du Bade-Wurtemberg invite, en coopération avec l'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau et l'Ortenauer Energieagentur, à une excursion d'une journée sur le thème de la transition énergétique. Le tour en bus mène à plusieurs installations d'énergie renouvelable du côté français et du côté allemand. L'objectif est de réunir les acteurs de manière transfrontalière et de promouvoir l'échange d'expérience.

La participation est gratuite et les repas sont pris en charge. Le point de départ et d'arrivée de l'excursion est la « Mehrzweckhalle Neumühl », Turnhallenweg 5 à 77694 Kehl, Allemagne.

VISITES DES STATIONS SUIVANTES :

Kehl (A): Actif dans la région frontalière
BürgerEnergie Kehl eG (point de départ et d'arrivée)

Bouxwiller (F): Photovoltaïque sur une station d'épuration
Centrales Villageoises du Pays de Saverne

Ittlenheim (F): Photovoltaïque sur le toit d'un hangar
Société de projet franco-allemande Altor PV

Oberharmersbach (A): Réseau de chaleur local à base de bois
Bürger-Energie Oberharmersbach eG

D'AUTRES INSTITUTIONS PRÉSENTERONT LEUR TRAVAIL:

- Association des coopératives du Bade-Wurtemberg (BWGV)
- Association des coopératives citoyennes d'énergie du Bade-Wurtemberg (VBBW)
- Brasseurs d'énergie, Strasbourg
- Alter Alsace Énergies - réseau GECLER

Toutes les présentations seront traduites simultanément en allemand et en français. L'excursion fait partie du programme „Citoyens pleins d'énergie“ du ministère de l'environnement du Bade-Wurtemberg, de l'association des coopératives du Bade-Wurtemberg (BWGV) et de l'association des coopératives d'énergie citoyenne du Bade-Wurtemberg (VBBW).



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT



Informations pratiques

Déroulement:

9h	Accueil
9h30	Départ bus: de Kehl à Bouxwiller
10h30	Visite station 1: Installation-PV sur une station d'épuration à Bouxwiller
11h30	Départ bus: de Bouxwiller à Ittlenheim
12h	Visite station 2: Installation-PV sur le toit d'une ferme à Ittlenheim
12h45	Départ bus: de Ittlenheim à Kehl
13h15	Pause déjeuner à Kehl-Neumühl
14h15	Présentation 1: Energie citoyenne, Kehl Présentation 2: Brasseur d'énergie, Strasbourg
15h	Départ bus: de Kehl à Oberharmersbach
16h	Visite station 3: Réseau de chaleur de proximité à Oberharmersbach
17h	Départ bus: de Oberharmersbach à Kehl
18h	Fin de l'excursion

Organisateurs:

Dr. Franz Ecker, Bürger voller Energie	+ 49-176-61161698
Melanie Peschel, Bürger voller Energie	+ 49-160-8095190
Dr. Martin Sacher, Eurodistrikt Strasbourg-Ortenau	+ 49-151-22121279
Dr. Lioba Markl-Hummel, Ortenauer Energieagentur	+ 49-781 924619-11

Le Directeur du Projet:

Claus Selbmann, le ministère de l'Environnement, du Climat et de l'Énergie du Bade-Wurtemberg	+ 49-711-126-1208
--	-------------------

Point de départ et d'arrivée:

Mehrzweckhalle Neumühl, Turnhallenweg 5, 77694 Kehl (Allemagne)



Bürger voller Energie (« Des citoyens pleins d'énergie »)



AXE DE TRAVAIL PRINCIPAL: Relations publiques et activités de réseau ainsi que conseil aux coopératives d'énergie citoyenne pour leur développement interne et leur orientation stratégique.

PERSONNE DE CONTACT: Dr. Franz Ecker, Coordinateur du programme de soutien

COURRIEL: franz.ecker@smartgrids-bw.net

TÉL: +49 711-97574996

SITE-WEB: www.wir-leben-genossenschaft.de/energie

Depuis 2020, le ministère de l'Environnement, du Climat et de l'Énergie du Bade-Wurtemberg soutient les coopératives d'énergie citoyenne dans le cadre du programme "Bürger voller Energie". L'un des points forts du projet de soutien est la création ciblée de réseaux et la promotion de l'échange d'expériences. Dans le cadre de manifestations publiques et d'ateliers interactifs, les coopératives citoyennes d'énergie ont la possibilité d'échanger et de partager leurs expériences avec d'autres personnes. L'accent est également mis sur le conseil aux coopératives d'énergie citoyenne pour leur développement interne et leur orientation stratégique.

En coopération avec l'association TRION Climate e. V., une conférence transfrontalière en ligne sur le sujet de l'énergie citoyenne a déjà été organisée il y a deux ans, le 26 novembre 2021. L'objectif de cet échange était de mettre en lumière les différences et les similitudes dans la mise en œuvre de projets collectifs de part et d'autre du Rhin. Pour ce faire, des aperçus complets de la pratique des projets énergétiques coopératifs et organisés en commun dans la région du Rhin supérieur ont été présentés. L'excursion du 16 septembre 2023 s'inscrit dans la suite de cet événement et a pour objectif de mettre en relation les acteurs au-delà des frontières afin de faire progresser ensemble la transition énergétique européenne gérée par les citoyens. L'excursion est une partie de la conception de partenariat Bade-Wurtemberg & France (anciennement : conception France).



Figure 1: Participants du dialogue virtuel "Energie vis-à-vis" du 26.11.2021.



Figure 2: Le secrétaire d'Etat de l'Environnement, Dr. Andre Baumann (au centre), en compagnie de Madame Christelle Lehry, vice-présidente de la Commission Environnement (à gauche), et Monsieur Christian Debeve, président de la Commission Transfrontalier, Europe et Relations Internationales de la Région Grand Est (à droite), dans le cadre du dialogue "Energie vis-à-vis" à Strasbourg.



Eurodistrikt Strasbourg-Ortenau



FONDATION: 2005

AXE DE TRAVAIL PRINCIPAL: Coopération transfrontalière

TAILLE: 112 communes allemandes et françaises 112
deutsche und französische Gemeinden

PERSONNE DE CONTACT: Dr. Martin Sacher

COURRIEL: martin.sacher@eurodistrikt.eu

TÉL: + 49 7851 899 7512

SITE-WEB: <https://eurodistrict.eu>

L'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau est une collectivité territoriale, c'est-à-dire un groupement de communes françaises et allemandes des deux côtés du Rhin. L'Eurodistrict englobe les 61 communes de l'Eurométropole de Strasbourg et du Canton d'Erstein ainsi que les 51 communes de l'Ortenaukreis, ce qui représente 940 000 habitants.

En tant que « petite Europe » à l'échelle locale, le but de l'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau est de favoriser les échanges entre ses communes membres de part et d'autre du Rhin ; d'expérimenter de nouvelles formes de coopération transfrontalières basées sur des décisions communes ; d'améliorer et faciliter le quotidien transfrontalier de ses citoyens notamment dans des thématiques qui ne s'arrêtent pas aux frontières nationales tels que la mobilité, l'environnement, l'économie, etc. ainsi que de renforcer l'échange entre les acteurs de la société civile de part et d'autre du Rhin.

Pour faire cela, l'Eurodistrict poursuit les activités suivantes : la réalisation de projets pour améliorer le quotidien des citoyens ; la promotion du territoire ; le lobbying politique auprès des autorités régionales, nationales et européennes pour l'amélioration de la coopération transfrontalière et l'équilibre territorial sur les deux rives du Rhin – notamment la mobilité, l'environnement, le bilinguisme, la santé et l'économie – en tenant compte des spécificités frontalières du territoire.



Figure 1: Le territoire de l'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau.



Figure 2: Le Président Frank Scherer (à droite) et la Vice-Présidente Jeanne Barseghian (à gauche).



Ortenauer Energieagentur GmbH

ortenauer
energie**agentur.**

FONDATION: 2002

AXE DE TRAVAIL PRINCIPAL: Service de conseil et d'information neutre et indépendant sur les thèmes de l'énergie et de la protection du climat

PERSONNE DE CONTACT: Dr. Lioba Markl-Hummel, directrice

E-MAIL : markl-hummel@ortenauer-energieagentur.de

TEL: +49 781 924619-0

SITE WEB: www.ortenauer-energieagentur.de

L'Ortenauer Energieagentur GmbH (OEA) est un centre d'information neutre et indépendant pour les citoyens, les collectivités locales, les écoles, les entreprises, les sociétés de logement et les établissements religieux de l'Ortenaukreis. Elle les soutient dans la mise en œuvre de leurs projets énergétiques et de protection du climat. Les collaborateurs et collaboratrices conseillent, aident à la prise de décision, attirent l'attention sur les possibilités de subventions, élaborent des concepts énergétiques et rédigent des expertises.

L'OEA est née en 2002 d'actions communes entre l'administration de l'Ortenaukreis et l'artisanat régional. Les fournisseurs d'énergie locaux font également partie des associés. Depuis, l'agence de l'énergie n'a cessé de se développer et d'accompagner les différents acteurs de l'Ortenau à travers l'évolution des enjeux. L'élément central reste l'engagement pour 1. les économies d'énergie, 2. l'efficacité énergétique et 3. l'utilisation des énergies renouvelables.

Ses activités comprennent essentiellement les tâches suivantes :

- conseil autour de la thématique de l'énergie (rénovation énergétique, chauffage, énergies renouvelables)
- gestion de l'énergie pour les collectivités locales
- projets scolaires (enseignement, animation et modèles participatifs)
- expertises, analyses et concepts énergétiques
- ateliers, conférences et séminaires, relations publiques
- concepts de protection climatique et conseil en planification de fourniture de chaleur



Figure 1: L'équipe de l'Ortenauer Energieagentur.



Figure 2: Les bureaux de l'OEA à Offenbourg.



Baden-Württembergischer Genossenschaftsverband e.V.



FONDATION: Des origines remontant à 1864

AXE DE TRAVAIL PRINCIPAL: Représentation de petites et de moyennes entreprises coopératives dans le Bade-Wurtemberg

TAILLE: 3,9 millions de membres

PERSONNE DE CONTACT: Lukas Winkler, chef d'équipe; Demandes des membres - Centre des membres

COURRIEL: lukas.winkler@bwgv-info.de

TÉL: + 49 711 222132638

SITE-WEB : www.wir-leben-genossenschaft.de/energie

La Baden-Württembergische Genossenschaftsverband e.V. (BWGV) représente environ 740 petites et moyennes entreprises (PME) dans plus de 50 secteurs - dont les coopératives énergétiques - avec plus de 3,9 millions de membres. Elles ont toutes un dénominateur commun : la forme juridique et entrepreneuriale de la *coopérative enregistrée*. Les principes coopératifs d'entraide, d'ancrage régional et de prise de décision démocratique créent un cadre à la fois flexible et durable pour l'institutionnalisation de la coopération. En même temps, l'accent n'est certes pas mis sur la maximisation des bénéfices, mais sur la viabilité économique des modèles commerciaux coopératifs.

Depuis 2008, les concepts coopératifs d'approvisionnement énergétique décentralisé portés par les citoyens connaissent un énorme succès. Actuellement, il existe dans le Bade-Wurtemberg plus de 150 coopératives énergétiques avec plus de 49.000 membres individuels. Les entreprises coopératives du secteur de l'énergie ont réalisé un chiffre d'affaires de 486 millions d'euros en 2022. Environ 120 coopératives sont actives dans le domaine du photovoltaïque, environ 25 s'engagent dans le chauffage de proximité et 15 coopératives dans le secteur du « contracting ». En outre, quelques coopératives sont actives dans les domaines de l'efficacité énergétique, de l'éolien, des réseaux électriques, de l'infrastructure de recharge et de l'électromobilité.

Le Centre des membres de la BWGV conseille et encadre un grand nombre d'entreprises coopératives issues de secteurs très différents, dont les coopératives énergétiques. Les exigences de nos membres et de nos clients sont par conséquent très différenciées. Afin d'y répondre et de couvrir autant que possible tous les besoins, les domaines spécialisés et thématiques au sein du secteur sont orientés en conséquence. Une équipe de conseil interdisciplinaire répond aux défis des entreprises par des projets de conseil individuels, adaptés aux besoins de chaque entreprise. En outre, la BWGV dispose d'un pool d'experts externes disposant de connaissances spécifiques, auxquels elle peut faire appel à tout moment. Une expertise particulière existe dans les domaines de la création d'entreprise et de l'aide aux questions économiques et juridiques dans les projets de coopération et de fusion ainsi que concernant les questions de stratégie et de développement d'entreprise.



Verband der Bürgerenergiegenossenschaften Baden-Württemberg e.V.



Verband der
BürgerEnergiegenossenschaften
in Baden-Württemberg

AXE DE TRAVAIL PRINCIPAL: Représentation et soutien des coopératives d'énergie citoyenne dans le Bade-Wurtemberg

TAILLE: 72 Coopératives d'énergie avec 19.500 membres

PERSONNE DE CONTACT: Elisabeth Strobel, Présidente

COURRIEL: elisabeth.strobel@buerger-energie.de

TÉL: +49 7353 9835893

SITE-WEB: <https://buerger-energie.de>

Le Verband der Bürgerenergiegenossenschaften Baden-Württemberg e.V. (association des coopératives d'énergie citoyenne du Bade-Wurtemberg) compte 72 coopératives d'énergie citoyenne membres, soit plus de 19 500 membres au total. Les coopératives citoyennes d'énergie ont une part importante dans l'exploitation de centrales électriques dans les domaines de l'énergie éolienne, solaire, de la biomasse, de l'eau et des centrales de cogénération. De plus en plus de coopératives d'énergie citoyenne s'engagent également dans la construction et l'exploitation de réseaux de chaleur et d'infrastructures de recharge pour l'électromobilité. L'accent peut être mis sur le développement de l'énergie éolienne et solaire ainsi que sur la réduction des émissions de gaz à effet de serre. Les coopératives d'énergie citoyenne se caractérisent par le fait que l'approvisionnement énergétique local est conçu et réalisé par les citoyens, les communes, les entreprises et les institutions locales. Ce sont principalement des bénévoles qui s'engagent avec beaucoup de ferveur pour leur coopérative d'énergie citoyenne et qui apportent leur contribution à la transformation du système énergétique vers un avenir sans fossiles. Connaissant parfaitement les conditions spécifiques sur place, les coopératives d'énergie citoyenne jouissent d'une grande confiance auprès des citoyens et contribuent ainsi de manière décisive à l'acceptation de la transition énergétique.

La présidente du conseil d'administration, Elisabeth Strobel, est depuis 2009 présidente bénévole de l'association BürgerEnergiegenossenschaft dans le Bade-Wurtemberg. Début 2022, elle a reçu la médaille Staufer du Land de Bade-Wurtemberg pour les services qu'elle a rendus pendant plus de 30 ans au bien commun.

Depuis le début, la VBBW e.V. est une partie active du projet "Bürger voller Energie" et s'engage pour le développement de l'énergie citoyenne dans le Bade-Wurtemberg.



Alter Alsace Energies - Réseau GECLER



FONDATION: 1980

AXE DE TRAVAIL PRINCIPAL: Promotion des économies d'énergie et des énergies renouvelables

TAILLE: 60 membres

PERSONNE CONTACT: Coline Lemaignan

COURRIEL: coline.lemaignan@alteralsace.org

TÉL: + 33 3 89 50 06 20

SITE-WEB: <https://alteralsace.org>

Alter Alsace Energies est une association qui œuvre depuis 1980 pour un scénario 100% énergie renouvelable en Alsace. Elle accompagne tous les acteurs de la société pour œuvrer à la transition énergétique suivant deux axes : d'une part de la pédagogie auprès des établissements scolaires et du grand public (sensibilisation au changement climatique, à la transition énergétique, à l'écoconsommation...) et d'autre part de l'accompagnement technique auprès des citoyens, des collectivités, des entreprises pour les aider à réussir leurs projets liés à l'énergie et à s'impliquer dans le projet d'une Alsace 100% renouvelable.

Elle porte donc parmi ses missions l'animation du réseau régional de l'énergie citoyenne GECLER sur l'Alsace, pour impliquer les citoyens alsaciens dans la production d'énergie renouvelable. Le réseau GECLER regroupe, sur toute la région Grand Est, plus de 50 collectifs citoyens visant à installer des énergies renouvelables. Les installations réalisées représentent aujourd'hui 6 MW, et ce chiffre augmente, avec un fort développement de ces projets d'énergie citoyenne actuellement. Via le réseau GECLER, Alter Alsace Energies informe sur l'énergie citoyenne, propose un accompagnement technique, financier, juridique aux collectifs d'énergie citoyenne et met en réseau les projets existant pour favoriser leur coopération.



Figure 1: Visite du projet photovoltaïque au sol lors de la journée GECLER à Katzenthal.



Figure 2: Journée de lancement du réseau GECLER en 2019 à Saâles.



Bouxwiller (F)

Ittlenheim (F)

Kehl (D)

Oberharmersbach (D)

Centrales Villageoises du Pays de Saverne

Installation Photovoltaïque sur une station d'épuration à Bouxwiller



FONDATION: 2017

AXE DU TRAVAIL PRINCIPAL: La production d'énergies renouvelables

TAILLE: 146 membres

PERSONNE DE CONTACT: Paola Criqui, Vizepräsidentin

E-MAIL: paysdesaverne@centralesvillageoises.fr

SIT-WEB: www.paysdesaverne.centralesvillageoises.fr

Centrales Villageoises du Pays de Saverne est une entreprise créée en 2017, elle est depuis gérée et développée par un conseil de gestion composé de 15 citoyens bénévoles. Son objectif principal est la production d'énergies renouvelables via des centrales photovoltaïques installées principalement sur des bâtiments communaux. Ces installations sont en partie financées par les 204 actionnaires qui nous soutiennent. À ce jour nous avons financé 8 installations sur des écoles, mairies, centre sportif entre autres pour l'équivalent de 288 kWc et plus de 400 000 euros d'investissements. Ces projets se réalisent en partenariat avec les communes et les intercommunalités (communauté de communes du Pays de Saverne, Région Grand Est et programme européen Leader).

L'énergie produite est injectée dans le réseau sauf pour notre dernière installation sur la station d'épuration de Bouxwiller (30kWc) qui est en autoconsommation totale. L'intégralité de l'énergie produite est, sur ce site, utilisée pour le fonctionnement des pompes de la station d'épuration.

Notre prochain challenge est de développer un projet d'autoconsommation collective c'est à dire produire de l'énergie sur quelques toits publics et la vendre aux acteurs du territoire (communes, entreprises, particuliers).



Figure 1: Les installations photovoltaïques sur les toits de l'École Maternelle des Gravières à Saverne.



Figure 2: Les installations photovoltaïques sur les toits de l'École à Dossenheim-sur-Zinsel.

Altora PV – une coopération citoyenne transfrontalière

Une centrale PV à Neugartheim-Ittlenheim



FONDATION: 2014

AXE DE TRAVAIL PRINCIPAL: Organiser une coopération citoyenne transfrontalière pour la production d'énergie renouvelable.

PERSONNE DE CONTACT: Bernard Goetschy

COURRIEL: goetschy.bernard@orange.fr

TÉL: 06 60 72 16 32

SITE-WEB: <https://energies-partagees-alsace.coop/altora-pv/>

Altora PV est une société SAS fondée en 2014 par la coopérative française « Énergies Partagées en Alsace », la coopérative allemande de Fribourg « Fesa Energie Geno » et le fond citoyen « Énergie Partagée Investissement » dans le but d'organiser une coopération citoyenne transfrontalière pour la production d'énergie renouvelable. Fesa a contribué à hauteur de 50%, Énergies Partagées en Alsace a pu rassembler 10% et le reste (40%) a été apporté par Énergie Partagée Investissement. Altora PV SAS est une société fondée dans la perspective des projets photovoltaïques citoyens en coopération transfrontalière mais qui n'accueille pas des coopérateurs. Pour investir dans un projet Altora PV on doit prendre des actions chez un des trois partenaires.

Le premier projet de la nouvelle société figurait sous le nom «Zusamme Solar» (Zusamme littéralement « Ensemble » en allemand, la langue hybride parlée dans cette région frontalière) qui comporte quatre installations photovoltaïques de 100 kWc chaque, soit 2 600 m² de panneaux sur les toits de bâtiments industriels de Colmar (précisément trois sur Colmar, une à Wintzenheim).

La centrale photovoltaïque à Neugartheim-Ittlenheim se trouve au nord-ouest de Strasbourg. Elle est installée sur le nouveau toit d'une ferme située à seulement quelques kilomètres de la centrale PV à Berstett. Le projet photovoltaïque a séduit M. Olivier Schliffer, qui souhaitait participer au développement des énergies renouvelables.



Figure 1: La centrale photovoltaïque à Neugartheim-Ittlenheim.



Figure 2: Les installations photovoltaïques sur les toits de bâtiments industriels de Colmar.

Bouxwiller (F)

Ittlenheim (F)

Kehl (D)

Oberharmersbach (D)



Bürgerenergie Kehl eG

Actif dans la région frontalière



FONDATION: Juillet 2012

AXE DE TRAVAIL PRINCIPAL: Projets photovoltaïques et travail de mise en réseau transfrontalier

TAILLE: 166 membres

PERSONNE DE CONTACT: Horst Körkel, Président

COURRIEL: info@buergerenergie-kehl.de

TÉL: 07851 958300

SITE-WEB: <https://buergerenergie-kehl.de>

En juillet 2012, la Bürgerenergie Kehl eG a été fondée et s'est d'abord concentrée sur les installations photovoltaïques (PV). En septembre 2012, une installation PV de 86,200 kWc a été installée sur l'école et le gymnase de Kehl-Leutesheim. Une autre installation plus petite est venue s'ajouter sur le hall de Kehl Bodersweier. En 2014, une installation supplémentaire a été reprise à Gerolzhofen, en Bavière, qui est depuis exploitée par la Bürgerenergie Kehl eG.

En 2018, Bürgerenergie Kehl a lancé un projet de coopération notable avec la ville de Kehl. Il s'agit d'économiser massivement de l'énergie en remplaçant les lampadaires conventionnels par des luminaires à LED, qui réduisent la consommation d'électricité à 80%. La BEG a pris en charge le financement de 71 lanternes, ce qui a été possible grâce au parrainage de lampes par ses membres. La ville de Kehl fait participer la BEG à l'économie d'énergie annuelle, de sorte que les coûts investis sont remboursés. Le projet était une grande réussite et a permis de recruter 23 nouveaux membres.

Un autre point fort de la BEG réside dans ses activités de réseau. En mars 2023, la BEG a rencontré des représentants de la Commission européenne et d'autres acteurs de l'énergie dans la région frontalière afin d'échanger sur la situation de la transition énergétique portée par les citoyens.



Figure 1: La BEG Kehl en échange avec des représentants de la Commission européenne, TRION Climate et Alter Alsace Energies.



Figure 2: Lampadaire LED à Kehl.

Bouxwiller (F)

Ittlenheim (F)

Kehl (D)

Oberharmersbach (D)



Brasseurs d'énergie in Strasbourg



FONDATION: Novembre 2020

AXE DE TRAVAIL PRINCIPAL: L'installation des énergies renouvelables

TAILLE: 70 actionnaires

PERSONNE DE CONTACT: Stéphane Lacoste

E-MAIL: info@brasseursdenergie.eu

TÉL: +33 686 78 97 91

SITE-WEB: <https://www.brasseursdenergie.eu>

Les Brasseurs d'Énergies, c'est le premier projet d'énergie citoyenne de l'Eurométropole de Strasbourg. Lancé sous l'impulsion de la ville en 2019, il a donné naissance à une SAS l'année suivante qui compte désormais plus de 70 actionnaires. Cette structure porte comme grand principe le mode de gouvernance "1 actionnaire = 1 voix, peu importe le montant de sa souscription" et verra un premier projet photovoltaïque d'une puissance de 36 kWc se réaliser à l'été 2023 sur le toit de l'école Louvois à Strasbourg." La société est dotée d'un capital social qui s'élève à 10300 €.

La mission des Brasseurs d'Énergie est d'accélérer la transition énergétique de l'Eurométropole de Strasbourg en participant à la production, à la fourniture, à la consommation, à l'agrégation, au stockage et à la vente d'électricité renouvelable. L'objectif de la société est d'installer 1MWc d'énergie renouvelable d'ici 2030 ce qui représente environ 5000m² de panneaux solaires.



Figure 1: Installation photovoltaïque sur le toit de l'école „Louvois“ à Strasbourg.



Figure 2: Travaux sur le toit de l'école „Louvois“ à Strasbourg.



Bürger-Energie Oberharmersbach eG

Réseau de chaleur local à base de bois



FONDATION: Juin 2013

AXE DE TRAVAIL PRINCIPAL: Extension et gestion du réseau de chauffage central de proximité à base de bois

TAILLE: 171 membres

PERSONNE DE CONTACT: Bernd Zimmermann, Président

COURRIEL: info@beo-eg.de

TÉL: 07837 1380123

SITE-WEB: <http://buerger-energie-oberharmersbach.de>

La société Bürger-Energie Oberharmersbach eG est née en 2013, entre autres, de l'équipe d'intervention « Bioenergie am Start » et faisait partie du projet « Qualité de vie par la proximité », soutenu par le Land. Depuis, les membres fondateurs poursuivent, avec des membres toujours plus nombreux, leur objectif d'un approvisionnement central en chaleur pour Oberharmersbach. Après de nombreuses heures de travail, le premier coup de pioche de la chaufferie a finalement été donné en 2015 et les premiers bâtiments ont été alimentés en chaleur de proximité. Lors de cette phase de construction du réseau (2015/2016), environ 4000 m de tuyaux en acier ont été posés pour 66 raccordements d'immeubles. La première extension du réseau (2018/2019) a ajouté 28 raccordements supplémentaires (1000m de tracé principal). Une nouvelle extension d'environ 1050 mètres est prévue pour l'année prochaine, ce qui permettra de relier environ 41 raccordements domestiques au réseau de chaleur.

La chaleur est produite par la chaufferie à l'aide de copeaux de bois provenant de l'environnement proche. Une chaudière d'été à plaquettes (250 kW), une chaudière d'hiver (800 kW) ainsi qu'une chaudière à mazout pour les cas d'urgence (2500 kW) font partie de l'inventaire du bâtiment de chauffage de 142m². De grandes surfaces forestières et une gestion durable des forêts garantissent un bois-énergie naturel. En outre, les exploitants forestiers locaux et un fabricant et fournisseur de plaquettes forestières garantissent la sécurité d'approvisionnement.



Figure 1: Le bâtiment de la chaufferie avec la trémie pour les copeaux de bois.

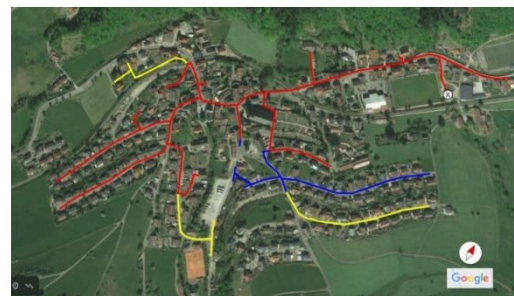


Figure 2: Plan du réseau avec tracés principaux et secondaires: Premier aménagement (rouge), extension (bleu), en cours de planification (jaune).