



Netzwerk für Energie und Klima der Trinationalen Metropolregion Oberrhein
Réseau énergie-climat, Région Métropolitaine Trinationale du Rhin Supérieur

Jahresbericht

Rapport annuel

2020



Jahresbericht 2020 TRION-climate e.V.

INHALT

- Vorwort des Vereinsvorsitzenden
- Entwicklung des Netzwerkes und der Vereinsgremien
- Überblick über die in 2020 umgesetzten Aktivitäten
- Grenzüberschreitender Erfahrungsaustausch
- Bestandsaufnahme der Anlagen für erneuerbare Energie
- Finanzielle Aspekte und Geschäftsstelle

Rapport annuel 2020 de TRION-climate

SOMMAIRE

- Editorial du Président de l'association 1
- Développement du réseau et de ses organes 2
- Synthèse des activités réalisées en 2020 4
- Echanges transfrontaliers d'expériences 5
- Etat des lieux des installations d'énergie renouvelable 6
- Aspects financiers et équipe opérationnelle 8

Vorwort des Vereinsvorsitzenden

Liebe Mitglieder,

das vergangene Jahr hat uns alle vor unvorhergesehene Herausforderungen gestellt. Gerade die grenzüberschreitende Zusammenarbeit ist vor dem Hintergrund der Covid 19-Pandemie und den damit verbundenen Einschränkungen im öffentlichen und privaten Bereich in besonderer Weise betroffen gewesen.

Wie wir alle, so musste auch TRION-climate e.V. flexibel auf die jeweils wechselnde Lage und auf die Absage oder Verschiebung von Meetings, Veranstaltungen, Messen etc. reagieren. Die Arbeitsfähigkeit und Erreichbarkeit der Geschäftsstelle konnte jedoch - trotz Grenzsicherungen und Ausgangssperren – bereits ab März durch die Einrichtung von Homeoffice zu jeder Zeit sichergestellt werden.

TRION-climate e.V. hat in 2020 zwölf neue Mitglieder gewonnen, so dass die Gesamtmitgliederzahl leicht auf 90 gesteigert werden konnte. Aufgrund der Pandemielage haben lediglich zwei Konferenzen stattfinden können: Die Trinationale Konferenz zur Elektromobilität in Basel sowie das Zwischenkolloquium des Interreg-Projektes RES-TMO.

Auf der anderen Seite konnten jedoch auch neue Akzente gesetzt werden. Im Oktober hat TRION-climate e.V. gemeinsam mit GeoRhena eine Best-Practice-Karte mit mehreren hundert Anlagen zur Erzeugung von erneuerbaren Energien veröffentlicht. Aufbauend auf diesen Daten wurde eine neue Revue „ENERGIE vis-à-vis“ eingeführt, die im November präsentiert wurde.

Die Geschäftsstelle war in 2020 leider auch von einem anderen Ereignis betroffen. Mit großer Trauer haben wir Abschied von unserer langjährigen Mitarbeiterin Marie Feller nehmen müssen, die im Herbst den Folgen ihrer Krankheit erlegen ist. Ihr Tod bedeutet neben einer einschneidenden Veränderung vor allem einen großen persönlichen Verlust.

Mein besonderer Dank als Vorsitzender gilt vor dem Hintergrund dieses nicht ganz einfachen Jahres dem Team der Geschäftsstelle, das die operativen Geschäfte des Vereins wiederum hochmotiviert und engagiert geführt hat und als Ansprechpartner zur Verfügung stand.

Bedanken möchte ich mich auch bei Ihnen allen, die Sie als Mitglieder von TRION-climate e.V. dazu beigetragen haben, die Zusammenarbeit in der Oberrheinregion zu stärken!

Wolfgang Raber
 Vorsitzender TRION-climate e.V.



Editorial du Président de l'association

Chers adhérents,

L'année écoulée nous a tous confrontés à des défis imprévus. La coopération transfrontalière a elle aussi été affectée par les restrictions liées à la pandémie de Covid 19 et les conséquences qui en découlent, tant dans nos vies privées que professionnelles.

Comme nous tous, TRION-climate a dû réagir avec souplesse à l'évolution permanente de la situation sanitaire et au report, voire l'annulation de réunions, de conférences, de salons, etc. Grâce à la mise en place du télétravail à partir de mars, les activités ont toutefois continué et l'équipe opérationnelle a pu rester joignable, et cela malgré la fermeture des frontières et les difficultés du confinement.

Douze nouveaux membres ont rejoint TRION-climate en 2020, de sorte que le nombre total des adhérents a légèrement augmenté pour atteindre 90. En raison de la pandémie, seules deux conférences ont pu avoir lieu : la conférence trinationale sur l'électromobilité à Bâle et le colloque intermédiaire du projet Interreg RES-TMO.

D'un autre côté, l'accent a été mis sur de nouvelles activités. En octobre, TRION-climate, en collaboration avec GeoRhena, a publié une carte de bonnes pratiques avec plusieurs centaines d'installations de production d'énergie renouvelable. Sur la base de ces données, une nouvelle revue « ENERGIE vis-à-vis » a été publiée en novembre.

L'équipe opérationnelle a malheureusement été touchée par un autre événement en 2020. C'est avec une grande tristesse que nous avons dû dire au revoir à notre collègue de longue date, Marie Feller, qui est décédée à l'automne des suites de sa maladie. Outre un changement important dans l'équipe, son décès signifie avant tout une grande perte personnelle.

Dans le contexte de cette année pas tout à fait facile, mes remerciements en tant que président vont en particulier aux collaboratrices disponibles tout au long de l'année. Une fois de plus elles ont géré les affaires opérationnelles de l'association avec beaucoup de motivation et d'engagement.

Je tiens également à remercier tous ceux qui, en tant que membres de TRION-climate, ont contribué à renforcer la coopération dans la région du Rhin supérieur !

Wolfgang Raber
 Président de TRION-climate




Entwicklung des Netzwerkes und der Vereinsgremien

TRION-climate e.V. wurde 2015 als trinationale Netzwerk der Klimakateure am Oberrhein von den Ländern Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz, der Région Grand Est und den elsässischen Départements, sowie den Kantonen Basel-Stadt, Basel-Landschaft und Jura gegründet. Seitdem sind zahlreiche Gebietskörperschaften und Unternehmen dem Verein beigetreten. Mit Unterstützung der Mitglieder setzt die Geschäftsstelle von TRION-climate e.V. grenzüberschreitende Aktivitäten um, die dem Erfahrungsaustausch dienen und einen Rahmen für die Entwicklung von gemeinsamen Projekten schaffen.

Vereinsmitglieder

Das Geschäftsjahr 2020 wurde mit 90 Mitgliedern abgeschlossen, davon 41 aus Deutschland (45%), 35 aus Frankreich (39%) und 14 aus der Schweiz (16%). Diese kumulieren 662 Stimmen, wovon 265 (40%) von den deutschen Mitgliedern beansprucht werden, 236 (35%) von den französischen und 161 (25%) von den schweizerischen. Mit dem Beitritt von fünf PETR (Pôle d'Equilibre Territorial et Rural) konnte die Anzahl der Gebietskörperschaften in 2020 auf 26 ansteigen; die der Unternehmen ist mit 54 konstant geblieben.

TRION-climate e.V. hat in 2020 zwölf neue Mitglieder gewonnen : ENCO Energie-Consulting AG, PETR Sélestat Alsace Centrale, Rheinland-Pfalz gibt Gas e. V., Stabnau Business Development, PETR Pays de Saverne Plaine et Plateau, CAUE du Bas-Rhin, PETR du Pays du Sundgau, Européenne de Biomasse, Geothermal Engineering GmbH, Vulcan Energie Ressourcen GmbH, PETR Alsace du Nord und Industrielle Werke Basel (IWB).



Développement du réseau et de ses organes

TRION-climate a été créé en 2015 par les Länder du Bade-Wurtemberg et de Rhénanie-Palatinat, la Région Grand Est et ses départements alsaciens ainsi que par les cantons de Bâle-Ville, de Bâle-Campagne et du Jura en tant que réseau trinational des acteurs du climat dans le Rhin supérieur. Depuis, de nombreuses collectivités et entreprises ont adhéré à l'association. Avec le soutien des adhérents, l'équipe de TRION-climate met en œuvre des activités transfrontalières dans l'objectif de promouvoir l'échange d'expériences et de créer un cadre propice à l'émergence de projets communs.

Adhérents

L'exercice 2020 s'est terminé avec 90 adhérents, dont 41 d'Allemagne (45%), 35 de France (39%) et 14 de Suisse (16%). Ils cumulent 662 voix, dont 265 (40%) sont détenus par les adhérents allemands, 236 (35%) par les membres français et 161 (25%) par les suisses. Avec l'adhésion de cinq PETR (Pôle d'Equilibre Territorial et Rural) en 2020, le nombre des collectivités locales a augmenté à 26, quand celui des entreprises est resté stable avec 54 adhérents.

En 2020, TRION-climate s'est agrandi de 12 nouveaux membres : ENCO Energie-Consulting AG, PETR Sélestat Alsace Centrale, Rheinland-Pfalz gibt Gas, Stabnau Business Development, PETR Pays de Saverne Plaine et Plateau, CAUE du Bas-Rhin, PETR du Pays du Sundgau, Européenne de Biomasse, Geothermal Engineering GmbH, Vulcan Energie Ressourcen GmbH, PETR Alsace du Nord et Industrielle Werke Basel (IWB).





Dr. Thomas Griese, Staatssekretär im Umweltministerium Rheinland-Pfalz, am 06.11.2018 in Landau.

Dr. Thomas Griese, Secrétaire d'Etat du Ministère de l'Environnement de Rhénanie-Palatinat, le 06.11.2018 à Landau.



Rede Bärbel Schäfer, Präsidentin des Regierungspräsidiums Freiburg, am 03.12.2019 in Freiburg.

Discours de Bärbel Schäfer, Présidente de la Préfecture de Fribourg, le 03.12.2019 à Fribourg.



Rede Bernard Gerber, Regionalrat der Région Grand Est, am 29.09.2020 in Basel.

Discours de Bernard Gerber, Conseiller de la Région Grand Est, le 29.09.2020 à Bâle.

Mitgliederversammlung

Die Mitgliederversammlung hat in 2020 aufgrund der sanitären Lage im Umlaufverfahren stattgefunden. Frist zur Einreichung der Abstimmungsformulare war der 25. Juni. Zu diesem Zeitpunkt hatten 86 Mitglieder ihren Beitrag für das laufende Geschäftsjahr beglichen. 28 Mitglieder haben sich am Umlaufverfahren beteiligt. Da die Beschlussfähigkeit mit einem Fünftel (18 Mitglieder) erreicht ist, war die Mitgliederversammlung beschlussfähig. Die beteiligten Mitglieder vertraten insgesamt 409 Stimmen.

Vereinsgremien

TRION-climate e.V. verfügt laut Satzung über drei Vereinsgremien:

- die Mitgliederversammlung
- der trinationale Gesamtvorstand
- der politische Begleitausschuss

Der trinationale Gesamtvorstand setzt sich aus sechs Personen zusammen, jeweils zwei aus Deutschland, zwei aus Frankreich und zwei aus der Schweiz. In 2020 saßen im Gesamtvorstand:

- Wolfgang Raber, Vorsitzender, Land Rheinland-Pfalz
- Thomas Boes, Stellvertreter, Land Baden-Württemberg
- Charles Baltzer, Département du Bas-Rhin
- Sabine Goetz, Région Grand Est
- Matthias Nabholz, Kanton Basel-Stadt
- Yves Zimmermann, Kanton Basel-Landschaft

Der Begleitausschuss wird seit Juli 2018 von vier politischen Persönlichkeiten gebildet:

- Dr. Thomas Griese, Land Rheinland-Pfalz Staatssekretär im Umweltministerium (MUEEF)
- Bärbel Schäfer, Land Baden-Württemberg Präsidentin des Regierungspräsidiums Freiburg
- Bernard Gerber, Région Grand Est Regionalrat, Mitglied der Umweltkommission
- Rémi Bertrand, Département du Bas-Rhin Vize-Präsident des Départementrates

Assemblée générale

Dans le contexte sanitaire de 2020, l'assemblée générale a eu lieu par voie circulaire. La date limite pour transmettre les formulaires de vote était le 25 juin. A cette date, 86 adhérents avaient payé leur cotisation pour l'exercice en cours, dont 28 ont participé à l'assemblée générale. Le quorum étant atteint avec un cinquième des adhérents (18 adhérents), l'assemblée générale était donc en mesure de voter.

Les membres qui ont participé aux votes ont cumulé 409 voix.

Organes associatifs

L'association TRION-climate dispose selon ses statuts de trois organes :

- L'assemblée générale des membres
- Le comité directeur trinational
- Le comité de suivi politique

Le comité directeur trinational est composé de six personnes, dont deux sont déléguées des collectivités françaises, deux des allemandes et deux des suisses. En 2020, le comité directeur était composé de :

- Wolfgang Raber, Président, Land de Rhénanie-Palatinat
- Thomas Boes, Suppléant, Land du Bade-Wurtemberg
- Charles Baltzer, Département du Bas-Rhin
- Sabine Goetz, Région Grand Est
- Matthias Nabholz, Canton de Bâle-Ville
- Yves Zimmermann, Canton de Bâle-Campagne

Le comité de suivi est composé depuis juillet 2018 des personnalités politiques suivantes:

- Dr. Thomas Griese, Land de Rhénanie-Palatinat Secrétaire d'Etat au Ministère de l'Environnement (MUEEF)
- Bärbel Schäfer, Land du Bade-Wurtemberg Présidente de la Préfecture de la Région de Fribourg
- Bernard Gerber, Région Grand Est Conseiller régional, Membre de la Commission Environnement
- Rémi Bertrand, Département du Bas-Rhin Vice-Président du Conseil départemental

Überblick über die in 2020 umgesetzten Aktivitäten

Trinationale Vernetzung der Energie- und Klimaakteure, Organisation des grenzüberschreitenden Austausches, Begleiten der Unternehmen, Entwicklung von gemeinsamen Projekten und trinationale Datenerhebung sind laut Vereinsatzung die fünf Arbeitsschwerpunkte von TRION-climate e.V.

Veranstaltungen

Seit der Vereinsgründung im März 2015 wurden insgesamt 27 Konferenzen, 6 Mitgliederversammlungen und 11 Exkursionen von TRION-climate e.V. angeboten, an denen sich 3472 Personen beteiligt haben. 359 politische Vertreter und Experten haben an diesen Veranstaltungen referiert. In 2020 haben aufgrund der sanitären Lage nur zwei Konferenzen stattfinden können:

- 29.09.2020 in Basel: Trinationale Konferenz „Elektromobilität, die Säule eines zukunftsfähigen Transportsystems“. Sie hat unter der Schirmherrschaft der Basler Kantone und in Zusammenarbeit mit den Energieversorgern IWB und EBL stattgefunden.

- 01.12.2020: Zwischenkolloquium des Interreg-Projektes RES-TMO „Erneuerbare Energien und Herausforderungen an ein dekarbonisiertes Energiesystem“. Diese Videokonferenz wurde in Zusammenarbeit mit der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg angeboten.

Veröffentlichungen

TRION-climate e.V. hat im Oktober gemeinsam mit GeoRhena eine Best-Practice-Karte veröffentlicht, auf der 460 Anlagen zur Produktion von erneuerbarer Energie mit einer installierten Leistung von mindestens 300 kW präsentiert werden (www.trion-climate.net oder www.georhena.eu).

Aufbauend auf diesen Daten wurde ferner in 2020 eine neue Revue „ENERGIE vis-à-vis“ eingeführt, deren Erstausgabe im November veröffentlicht wurde und der Produktion von erneuerbarer Energie am Oberrhein gewidmet war.

Interreg-Projekte

TRION-climate e.V. war kofinanzierender Partner des Interreg-Projektes RES-TMO, sowie assoziierter Partner von Atmo-VISION und SuMo-Rhine.

RES-TMO (01.02.2019 - 31.01.2022)

Regionale Energieversorgung und Speicherung
Projektträger: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

SuMo Rhine (01.07.2018 - 30.06.2021)

Sustainable Mobility – Nachhaltige Mobilität
Projektträger: Karlsruher Institut für Technologie

Atmo VISION (01.01.2018 - 31.12.2020)

Strategien für eine bessere Luft am Oberrhein
Projektträger: Atmo Grand Est



Regionale Energieversorgung und Speicherung
in der Trinationalen Metropolregion Oberrhein
Concepts Régionaux pour l'Énergie et le Stockage dans
la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur



Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)
Der Oberrhein wächst zusammen mit jedem Projekt
Fonds européen de développement régional (FEDER)
Interreg: Dépasser les frontières projet après projet



Synthèse des activités réalisées en 2020

La mise en réseau des acteurs de l'énergie et du climat, l'organisation d'échanges transfrontaliers, l'accompagnement des entreprises, la participation à l'émergence de projets communs et la compilation de données trinationales sont, selon les statuts de l'association TRION-climate, ses cinq axes de travail.

Manifestations

Depuis la création de l'association en mars 2015, 27 conférences, 6 assemblées générales et 11 excursions ont été proposées par TRION-climate auxquelles ont participé 3472 personnes. 359 représentants politiques et experts techniques sont intervenus à ces manifestations. En raison de la crise sanitaire, seules deux conférences ont pu avoir lieu en 2020.

- 29.09.2020 à Bâle : Conférence trinationale « La mobilité électrique, pilier d'un système de transport d'avenir ». Elle a eu lieu sous l'égide des cantons bâlois en coopération avec les entreprises de l'énergie IWB et EBL.

- 01.12.2020 : Colloque intermédiaire du projet Interreg RES-TMO « Energies renouvelables et défis pour un système d'énergie décarboné ». Cette visio-conférence a été réalisée en coopération avec l'Université Albert-Ludwigs de Fribourg.

Publications

En octobre 2020, TRION-climate et GeoRhena ont publié conjointement une Carte de Bonnes Pratiques, sur laquelle sont présentées 460 installations de production d'énergie renouvelable d'une puissance installée d'au moins 300 kW (www.trion-climate.net ou www.georhena.eu).

En se basant sur ces données, en 2020 a été lancée une nouvelle revue « ENERGIE vis-à-vis », dont le premier numéro est paru en novembre sur le thème de la production d'énergie renouvelable.

Projets Interreg

TRION-climate était partenaire co-financier du projet Interreg RES-RMT, ainsi que partenaire associé d'Atmo-VISION et de SuMo-Rhine.

RES-RMT (01.02.2019 - 31.01.2022)

Concepts régionaux pour l'énergie et le stockage
Porteur: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

SuMo Rhine (01.07.2018 - 30.06.2021)

Sustainable Mobility – Mobilité durable
Porteur: Karlsruher Institut für Technologie

Atmo VISION (01.01.2018 - 31.12.2020)

Stratégies pour une meilleure qualité de l'air
Porteur: Atmo Grand Est

Grenzüberschreitender Erfahrungsaustausch

Trinationale Konferenz zur Elektromobilität

TRION-climate e.V. organisierte am 29. September 2020 im Volkshaus Basel die trinationale Konferenz „Elektromobilität, die Säule eines zukunftsfähigen Transportsystems“. Die Veranstaltung stand unter der Schirmherrschaft der Basler Kantone und wurde mit der Unterstützung der Energieunternehmen EBL-Elektra Baselland und IWB-Industrielle Werke Basel angeboten.

Frau Elisabeth Ackermann, Regierungspräsidentin des Kantons Basel-Stadt, Herr Bernard Gerber, Regionalrat der Région Grand Est und Mitglied im Begleitausschuss von TRION-climate e.V., sowie Herr Alain Jourdan, CFO und Stellvertretender CEO der EBL und Herr Dr. Claus Schmidt, CEO der IWB haben Eröffnungs- bzw. Abschlussreden gehalten.

Nach der Einführung in die Thematik mit zwei Keynotes zur Umweltbilanz und zur Markteinführung von Elektroautos, wurden Fachvorträge zu den Themen Ladelösungen und Carsharing gehalten. Expertinnen und Experten nachfolgender Institutionen und Unternehmen haben referiert: ETH Zürich, EBP Schweiz, Fraunhofer ISI, EBL, IWB, ENEDIS, Energiedienst Holding, LOHR Industrie.

Zwischenkolloquium des Interreg-Projektes RES-TMO

TRION-climate e.V. ist Partner des Interreg-Projektes RES-TMO und organisierte gemeinsam mit dem Projektträger, die Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, das Zwischenkolloquium zum Thema „Erneuerbare Energien und Herausforderungen an ein dekarbonisiertes Energiesystem“.

Ziel dieser halbtägigen Online-Konferenz war, erste Forschungsergebnisse des Projektes, Akteuren aus Wissenschaft und Wirtschaft, sowie Politik und Verwaltung vorzustellen. Expertinnen und Experten nachfolgender Forschungseinrichtungen haben Fachvorträge gehalten: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Laboratoire LIVE der Unistra/CNRS, KIT- Karlsruher Institut für Technologie, Laboratoire SAGE der Universität Straßburg, IRIMAS der Universität de Haute Alsace. Das Département Haut-Rhin und TRION-climate e.V. haben in die Thematik eingeführt und u.a. eine Bestandsaufnahme der Anlagen zur Produktion von erneuerbarer Energie am Oberrhein präsentiert.



29.09.2020 - Basel
 Eröffnungsrede der Regierungspräsidentin E. Ackermann
 Discours d'ouverture de M^{me} la Présidente E. Ackermann



29.09.2020 - Basel
 Abschlussrede Dr. Claus Schmidt, CEO der IWB.
 Discours de clôture de Dr. Claus Schmidt, CEO de IWB.



01.12.2020 – Kolloquium RES-TMO / Colloque RES-RMT.
 Von links nach rechts / De gauche à droite :
 Vulla Parasote, Ines Gavrilut, Prof. Dr. Barbara Koch

Echanges transfrontaliers d'expériences

Conférence trinationale sur la mobilité électrique

TRION-climate a organisé le 29 septembre 2020 dans le Volkshaus à Bâle la conférence trinationale « La mobilité électrique, pilier d'un système de transport d'avenir ». Cet événement était placé sous l'égide des cantons bâlois et a bénéficié du soutien des entreprises de l'énergie EBL-Elektra Baselland et IWB-Industrielle Werke Basel.

Madame Elisabeth Ackermann, Présidente du Conseil d'Etat du Canton de Bâle-Ville, Monsieur Bernard Gerber, Conseiller régional de la Région Grand Est, Monsieur Alain Jourdan, CFO et CEO Adjoint de l'EBL ainsi que Monsieur Dr. Claus Schmidt, CEO de l'IWB ont prononcé un discours d'ouverture ou de clôture.

La thématique a été introduite par deux keynotes, l'une sur le bilan environnemental et l'autre sur la commercialisation des voitures électriques. Des interventions techniques ont suivi sur les thèmes des solutions de recharge et du co-voiturage. Des expert.e.s des institutions et entreprises suivantes sont intervenus: ETH Zürich, EBP Schweiz, Fraunhofer ISI, EBL, IWB, ENEDIS, Energiedienst Holding, LOHR Industrie.

Colloque intermédiaire du projet Interreg RES-RMT

TRION-climate est partenaire du projet Interreg RES-RMT et a organisé en coopération avec le porteur du projet, l'Université Albert-Ludwigs de Fribourg, un colloque intermédiaire sur le thème « Énergies renouvelables et défis pour un système énergétique décarboné ».

L'objectif de cette visioconférence d'une demi-journée était de présenter les premiers résultats de recherche aux acteurs scientifiques, économiques et politiques. Des expert.e.s des universités et centres de recherche suivants sont intervenus: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Laboratoire LIVE de l'Unistra/CNRS, KIT- Karlsruher Institut für Technologie, Laboratoire SAGE de l'Université de Strasbourg, IRIMAS de l'Université de Haute Alsace. Le Département du Haut-Rhin et TRION-climate ont introduit la thématique, notamment en faisant un état des lieux sur les installations de production d'énergie dans le Rhin supérieur.

Bestandsaufnahme der Anlagen für erneuerbare Energie

Interaktive Best-Practice-Karte

Am Oberrhein produzieren 460 große Anlagen erneuerbare Energie aus Wasser, Wind, Sonne, Biomasse oder Erdwärme. TRION-climate e.V. hat die Anlagen mit einer installierten Leistung von mindestens 300 kW erfasst und präsentiert diese gemeinsam mit dem geografischen Informationssystem GeoRhena auf einer interaktiven Best-Practice-Karte (www.trion-climate.net oder www.georhena.eu).

Die Wasserkraft steht bei der Stromproduktion eindeutig an erster Stelle. Entlang des Rheins und seine Nebenflüsse gibt es 118 Wasserkraftwerke mit einer Leistung von 2.534 MWel, davon werden 45 von deutschen Unternehmen betrieben, 30 von französischen und 43 von schweizerischen. 26 große Laufwasserwerke weisen eine Leistung von min. 10 MW auf, die gemeinsam 2.438 MW Leistung kumulieren. 46 Anlagen sind mittlerer Größe (500kW-10MW) und 46 kleinerer (300kW-500kW).

Die zweite Energiequelle für die Stromproduktion ist die Windkraft. An 36 Standorten drehen sich 141 Windräder mit einer Gesamtleistung von 336 MWel. Davon befinden sich 71 in Baden, 44 in der Südpfalz, 20 im Elsass nahe Lothringen und 6 in der Nordwestschweiz. 15 große Windparks mit 4 bis 10 Windrädern haben eine Mindestleistung von 10 MW und kumulieren 237 MW.

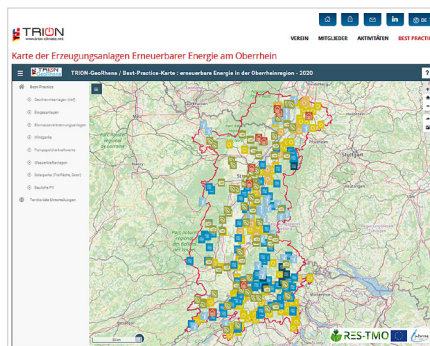


Auch bei der Photovoltaik ist die Situation dies- und jenseits des Rheins unterschiedlich. Es wurden 27 Freiflächenanlagen mit einer Gesamtleistung von 70 MW erfasst, wovon sich 24 auf der deutschen Seite befinden. Vier Solarparks haben eine Leistung von über 5 MW (ca. 25.000 Module): Hohberg (9,9 MW), Vogtsburg (7,7 MW) und Iffezheim (6,9 MW) in Deutschland sowie Ungersheim (5,3 MW) in Frankreich.

Bei der baulichen Photovoltaik wurden 183 Anlagen mit einer Mindestleistung von 300kW erfasst, die eine Gesamtleistung von 144 MW aufweisen. 108 davon befinden sich auf der deutschen Seite des Oberrheins, 67 auf der schweizerischen und 8 Anlagen dieser Größe wurden im Elsass identifiziert. Die beiden größten PV-Anlagen befinden sich im schweizerischen Solothurn auf den Dächern der Migros in Neuendorf (7,8 MW), sowie im baden-württembergischen Philippsburg auf den Dächern von Goodyear (7,4 MW). 29 PV-Dachanlagen haben eine Leistung von über 1 MW, 60 zwischen 500kW und 1 MW und 94 zwischen 300 kW - 500kW.

Etat des lieux des installations d'énergie renouvelable

Carte interactive de bonnes pratiques



Dans le Rhin supérieur, 460 grandes installations produisent de l'énergie renouvelable issue de l'eau, du vent, du soleil, de la biomasse ou encore de la géothermie. TRION-climate a recensé les installations d'une puissance minimale de 300 kW et les présente sur une carte interactive de bonnes pratiques réalisée en coopération avec le système d'information géographique GeoRhena (www.trion-climate.net ou www.georhena.eu).

L'hydraulique occupe de loin la première place pour la production d'électricité. Sur le Rhin et ses affluents, 118 centrales cumulent une puissance de 2 534 MWel, dont 45 sont gérés par des entreprises allemandes, 30 par des français et 43 par des suisses. 26 grandes installations hydrauliques d'au moins 10 MW installés cumulent une puissance 2 438 MW. 46 installations sont de taille moyenne (500kW-10MW) et 46 de plus petite taille (300kW-500kW).

L'éolien est la deuxième source pour l'énergie électrique. 141 éoliennes sont réparties sur 36 sites et présentent une puissance cumulée de 336 MWel. 71 se trouvent dans le Bade, 44 dans le Palatinat du Sud, 20 en Alsace près de la Lorraine et 6 dans la Suisse du Nord-Ouest. 15 grands parcs éoliens avec 4 à 10 éoliennes ont chacun une puissance installée d'au moins 10 MW et cumulent 237 MW.

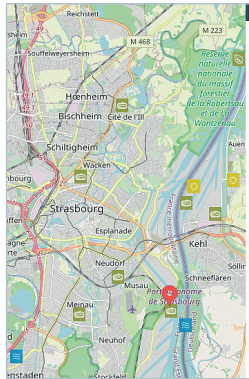
Pour le photovoltaïque la situation est également différente de part et d'autre du Rhin. Il existe 27 parcs solaires au sol d'une puissance de 70 MW, dont 24 se situent en Allemagne. Quatre grands parcs présentent une puissance minimale de 5 MW (environ 25 000 modules) : Hohberg (9,9 MW), Vogtsburg (7,7 MW) et Iffezheim (6,9 MW) en Allemagne, ainsi qu'Ungersheim (5,3 MW) en France.



Pour le photovoltaïque bâti, 183 installations d'une puissance minimale de 300 kW ont été recensées qui présentent une puissance totale de 144 MW. 108 installations se situent du côté allemand du Rhin supérieur, 67 du côté suisse et 8 de cette taille ont été identifiées en Alsace. Les deux installations les plus grandes se situent dans le Soleure en Suisse sur la toiture de Migros à Neuendorf (7,8 MW), ainsi que sur les toits de Goodyear à Philippsburg dans le Bade-Wurtemberg (7,4 MW). 29 installations photovoltaïques sur bâtiments présentent une puissance de plus de 1 MW, 60 une de 500 kW à 1 MW et 94 entre 300 kW et 500 kW.

Zahlreiche Biomasseverbrennungsanlagen (Holz oder Abfälle) erzeugen Wärme, davon zehn mit einer Mindestleistung von 10 MWth, darunter die der BEB in Kehl (68 MWth + 12 MWe) und die der IWB in Basel (50 MWth). Zudem produzieren fast 40 Biogasanlagen Wärme und Strom aus Biomasse oder Klärschlamm, die jeweils zu ca. einem Drittel im deutschen, französischen oder schweizerischen Teil des Oberrheins verteilt sind.

Schließlich sind am Oberrhein sechs Tiefengeothermieanlagen in Betrieb: zwei im Bas-Rhin, zwei in der Südpfalz, eine in Baden und eine nahe Basel. Zwei waren in 2020 auf der französischen Seite in Bau und eine in der Nordwestschweiz. Nach einem seismischen Ereignis mit einer Stärke von 3,59 im Dezember 2020, wurde der Bau der Anlage in Vendenheim, nahe Strasbourg, abgebrochen.




Centrale biomasse du Port autonome de Strasbourg

Sur le Port autonome de Strasbourg, l'Eurométropole et le Groupe Electricité de Strasbourg (ES) ont investi 42 millions d'euros dans la mise en service en novembre 2016 de la centrale à cogénération biomasse.

Plus d'informations ici !

Puissance : 37 MWth
 Mise en place : 2016
 Gestionnaire : Electricité de Strasbourg

<https://www.es-energies.fr>




Biogas Niedergösgen

Im solothurnischen Niedergösgen, speist Energie 360 seit September 2017 Biogas aus Industrieabwasser ins lokale Gasnetz ein. Die neue Biogas-Aufbereitungsanlage reinigt und bereitet das Klärgas aus der erneuerten Abwasserreinigungsanlage der Pap...

Weitere Informationen finden Sie hier!

Leistung : Gaz / Gas
 Inbetriebnahme : 2017
 Betreiber : Energie 360*

<https://www.energie360.ch>



De nombreuses chaufferies biomasse (bois ou déchets) produisent de la chaleur, dont une dizaine d'une puissance minimale de 10 MWth, dont celle des BEB à Kehl (68 MWth+12 MWe) et celle des IWB à Bâle (50 MWth). De plus, près de 40 méthaniseurs fournissent de la chaleur et de l'électricité à partir de biomasse ou de boues d'épuration, répartis de façon presque égale entre la partie allemande, française ou suisse du Rhin supérieur.

Enfin, six installations de géothermie profonde sont en fonction : deux dans le Bas-Rhin, deux dans le Palatinat, une dans le Bade et une près de Bâle. Deux autres étaient en 2020 en construction du côté français et une du côté suisse. Après un évènement sismique d'une magnitude de

3,59 en décembre 2020, la construction de l'installation à Vendenheim près de Strasbourg a été interrompue.

Erste Veröffentlichung der Revue „ENERGIE vis-à-vis“

TRION-climate e.V. hat in 2020 eine neue zweisprachige Revue „ENERGIE vis-à-vis“ eingeführt. Mit diesem Printmedium sollen die Vereinsmitglieder zu Wort kommen, um vorbildhafte Initiativen zu spezifischen Energiethemen vorzustellen. Ferner sollen die Ergebnisse der Konferenzen verstetigt und einem breiteren Publikum zu Verfügung gestellt werden.

Die erste Ausgabe der Revue wurde im November veröffentlicht und war den erneuerbaren Energien gewidmet. Folgende Vereinsmitglieder haben hierfür einen Beitrag geleistet (in alphabetischer Reihenfolge der Unternehmen): Mathias Nikolay (Vorstand der badenova), Mike Keller (CEO der Biopower Nordwestschweiz), Bernard Kempf (Entwicklungsdirektor der Electricité Strasbourg), Dr. Thomas Wassmuth (Vorstand der Energie Südwest), Dr. Ulrich Kleine (Vorstand des E-Werk Mittelbaden), Dr. Claus Schmidt (CEO der IWB-Industrielle Werke Basel), Florence Morin (Direktorin der Opale Energies Naturelles), Jörg Uhde (Geschäftsführer der Pfalzwerke geofuture) und Dr. Conrad Ammann (CEO der Primeo Energie).

Première publication de la revue „ENERGIE vis-à-vis“

TRION-climate a lancé en 2020 une nouvelle revue bilingue « ENERGIE vis-à-vis ». Cette publication permet de donner la parole aux adhérents afin de présenter leurs initiatives exemplaires sur des thématiques spécifiques liées à l'énergie. Cet outil permet également de pérenniser les résultats des conférences et de les faire partager à un public plus large.

Le premier numéro de cette revue a été publié en novembre et est dédié aux énergies renouvelables. Les adhérents suivants ont apporté leurs contributions (par ordre alphabétique des entreprises) : Mathias Nikolay (Président de badenova), Mike Keller (CEO de Biopower Nordwestschweiz), Dr. Thomas Wassmuth (Président d'Energie Südwest), Bernard Kempf (Directeur du développement de l'ES- Electricité de Strasbourg), Dr. Ulrich Kleine (Président d'E-Werk Mittelbaden), Dr. Claus Schmidt (CEO d'IWB-Industrielle Werke Basel), Florence Morin (Directrice biogaz d'Opale Energies Naturelles), Jörg Uhde (Directeur Général de Pfalzwerke geofuture), Dr. Conrad Ammann (CEO de Primeo Energie).



Finanzielle Aspekte und Geschäftsstelle

Finanzielle Aspekte für das Geschäftsjahr 2020

TRION-climate e.V. hat im Rahmen der Oberrheinkonferenz eine Finanzvereinbarung von Juli 2018 bis Juni 2021 abgeschlossen. Unterzeichner sind die Länder Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz, der Französische Staat, die Région Grand Est, die Départements Bas-Rhin und Haut-Rhin, sowie die Kantone Basel-Landschaft, Basel-Stadt und Jura. Diese stellt eine Grundfinanzierung der Geschäftsstelle sicher, die durch die Vereinsbeiträge und diverse projektbezogene Zuschüsse (Interreg, etc.) vervollständigt wird. Die Vereinbarung dürfte um weitere dreieinhalb Jahre bis Ende 2024 verlängert werden.

Die Einnahmen von TRION-climate e.V. wurden in 2020 zu 53% von den Zuschüssen der Oberrheinkonferenz sichergestellt, zu 38% von den Beiträgen der 90 Vereinsmitglieder, zu 8% von projektbezogenen Zuschüssen, sowie zu 1% von sonstigen betrieblichen Einnahmen. Hier ist anzumerken, dass die Erstattung von gewissen Ausgaben, die im Rahmen von Interreg-Projekten getätigt wurden, erst in den Folgejahren zu erwarten ist.

Die Ausgaben von TRION-climate e.V. wurden zu 68% von den Personalkosten der Geschäftsstelle gebildet, zu 11% von projektbezogenen Ausgaben, 16% waren betriebliche Aufwendungen und 6% dienten den Abschreibungen und diversen anderen Ausgaben. Aufgrund der Verschiebung von Konferenzen und der krankheitsbedingten Abwesenheit einer Mitarbeiterin, waren die Ausgaben geringer als im Budget vorgesehen, so dass das Geschäftsjahr 2020 mit einem Überschuss abgeschlossen wurde. Dieser soll für die Finanzierung einer neuen Stelle eingesetzt werden, die im Rahmen von Interreg-Projekten geschaffen werden soll.

Besetzung der Geschäftsstelle in 2020

Die Verwaltung des Vereins und die Umsetzung der Aktivitäten werden von der Geschäftsstelle mit Sitz in Kehl sichergestellt. Diese war bis Februar 2020 von folgenden Mitarbeiterinnen besetzt: Vulla Parasote (Geschäftsführerin), Marie Feller (Finanzbeauftragte), Sylvia Husel (Kommunikations- und Projektassistentin), Fanny Poirot (Studien- und Verwaltungsbeauftragte).

Marie Feller ist leider im September 2020 an den Folgen ihrer Krankheit verstorben. Mit Fachwissen und Begeisterung hat Frau Feller einen wesentlichen Beitrag zur Gründung des Vereins und zur Umsetzung seiner Aktivitäten geleistet. Ihre Kolleginnen und der Gesamtvorstand von TRION-climate e.V. werden sie als eine kompetente, loyale und freundliche Person in Erinnerung behalten.

Aspects financiers et équipe opérationnelle

Aspects financiers pour l'exercice 2020

De juillet 2018 à juin 2021, TRION-climate bénéficie d'une convention de financement conclue dans le cadre de la Conférence du Rhin Supérieur. Celle-ci a été signée par l'Etat français, la Région Grand Est, les Départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin, les Länder du Bade-Wurtemberg et de Rhénanie-Palatinat, ainsi que les Cantons de Bâle-Ville, de Bâle-Campagne et du Jura. Elle assure un financement de base, qui est complété par les cotisations des adhérents et des diverses subventions liées aux projets (Interreg, etc.). La convention devrait être reconduite pour trois ans et demi, jusqu'à fin 2024.

Les recettes de TRION-climate étaient pour l'exercice 2020 composées de 53% de subventions de la Conférence du Rhin Supérieur, de 38% de cotisations des 90 adhérents, de 8% de subventions liées aux projets et de 1% de diverses autres recettes. Il est à préciser que les remboursements de certaines dépenses réalisées dans le cadre de projets Interreg, ne s'effectuent que les années suivantes.

Les dépenses de l'association TRION-climate étaient composées de 68% de frais de personnel de l'équipe opérationnelle, de 11% des dépenses liées aux projets, de 16% des charges d'exploitation et de 6% qui étaient consacrés aux amortissements et diverses autres dépenses. Le report de conférences, ainsi que l'absence pour longue maladie d'une collaboratrice, sont à l'origine des dépenses inférieures qu'initialement prévues dans le budget. Ainsi l'exercice 2020 s'est terminé avec un bénéfice annuel relativement élevé. Cette réserve permettra notamment de financer un nouveau poste, dont la création est prévue dans le cadre de projets Interreg.

L'équipe opérationnelle en 2020

La gestion administrative et la réalisation des activités sont assurées par une équipe opérationnelle basée à Kehl. Celle-ci était jusqu'en février 2020 composée des collaboratrices suivantes : Vulla Parasote (directrice générale), Marie Feller (chargée des finances), Sylvia Husel (assistante de communication et de projets), Fanny Poirot (chargée d'études et d'administration).

Malheureusement, Marie Feller est décédée en septembre 2020 des suites de sa longue maladie. Avec professionnalisme et enthousiasme, Madame Feller a considérablement contribué à la fondation de l'association et à la mise en œuvre de ses activités. Ses collègues et le comité directeur de TRION-climate conserveront d'elle le souvenir d'une personne compétente, loyale et aimable.



Das Team von TRION-climate e.V. in 2020 von links nach rechts:
S. Husel, F. Poirot und V. Parasote.
L'équipe opérationnelle de TRION-climate en 2020
de gauche à droite : S. Husel, F. Poirot et V. Parasote.

Impressum

STAND	Februar 2021
HERAUSGEBER	TRION-climate e.V. Fabrikstraße 12 D-77694 Kehl Eintragung im Vereinsregister Amtsgericht Freiburg im Breisgau Registernummer: 701243 info@trion-climate.net 0049 7851 4842580 www.trion-climate.net www.linkedin.com/company/trion-climate-network
COPYRIGHT	© TRION-climate e.V. Das Nutzen von Zitaten ist zulässig, sofern die Quelle genannt wird. Da Nutzen von Bildmaterial ist nur nach schriftlicher Genehmigung der Geschäftsstelle von TRION-climate e.V. zulässig: info@trion-climate.net Das Verwenden der Logos der Vereinsmitglieder ist untersagt, da hierfür eine gesonderte Genehmigung der Geschäftsstelle von TRION-climate e.V. vorliegt.
DRUCK	CreaPrint Strasbourg www.creaprint-imprimerie.fr

Druck auf umweltfreundlichem PEFC-Papier

Mentions légales

DATE	Février 2021
PUBLICATION	TRION-climate e.V. Fabrikstraße 12 D-77694 Kehl Inscrit au registre des associations Amtsgericht Freiburg im Breisgau Numéro d'inscription: 701243 info@trion-climate.net 0049 7851 4842580 www.trion-climate.net www.linkedin.com/company/trion-climate-network
COPYRIGHT	© TRION-climate e.V. L'utilisation de citations est autorisée à condition de citer la source. Pour l'utilisation des photos, veuillez contacter par écrit le bureau de TRION-climate afin d'obtenir une autorisation de publication : info@trion-climate.net L'utilisation des logos des adhérents n'est pas autorisée. En effet, une autorisation spécifique a été accordée au bureau de TRION-climate pour leur utilisation.
IMPRESSION	CreaPrint Strasbourg www.creaprint-imprimerie.fr

Impression sur papier écologique PEFC



Netzwerk für Energie und Klima der Trinationalen Metropolregion Oberrhein
Réseau énergie-climat, Région Métropolitaine Trinationale du Rhin Supérieur



TRION-climate e.V. · Geschäftsstelle/Equipe operationnelle · Fabrikstr. 12 · D-77694 Kehl · 00 49 (0) 7851 4842580 · info@trion-climate.net · www.trion-climate.net

Gründungsmitglieder und/oder Finanzpartner | Membres fondateurs et/ou Partenaires financiers



Kanton Basel-Stadt

