

2025 JAHRESBERICHT

RAPPORT ANNUEL 2025



Jahre / Ans
TRION-climate e.V.

TRION-climate e.V. · Geschäftsstelle/Bureau de l'association : Fabrikstr. 12 · D-77694 Kehl · T. : +49 (0) 7851 4842580 · info@trion-climate.net · www.trion-climate.net

JAHRESBERICHT 2025

1. Rückblick auf 10 Jahre TRION-climate e.V.

Ergebnis von 2 Interreg-Projekten: Vereinsgründung am 13.03.2015
Unterstützung der Klima- und Energiestrategie für den Oberrhein

2. Entwicklung des Netzwerkes

110 Vereinsmitglieder in 2025, davon 14 neue Mitglieder
Beitritt von Eucor und 6 Universitäten bzw. Hochschulen

3. Netzwerktreffen und Veranstaltungen

- 3.1 10. Klima- und Energiekongress der Oberrheinkonferenz
- 3.2 Abschluss des Interreg-Projektes CO2InnO: Stromspeicherung
- 3.3 Kolloquium des Interreg-Projektes Clim'Ability : Klimaanpassung
- 3.4 Unterstützung von Partnerevents: Geothermie, Agri-PV, H₂
- 3.5 Begleitausschuss und Mitgliederversammlung mit Besichtigung

4. Bestandsaufnahmen und Kartographie

- 4.1 Erzeugungsanlagen für erneuerbare Stromversorgung
- 4.2 Vorbildhafte Klimaanpassungsmaßnahmen in Kommunen
- 4.3 Bestandsaufnahme der regionalen Klimaanpassungsprojekte

5. Revues „Energie vis-à-vis“

- 11. Revue : Finanzierung der Klima- und Energiekooperation
- 12. Revue : Ergebnisübersicht des Interreg-Projektes CO2InnO

6. Homepage und LinkedIn-Profil

Relaunch der Homepage: Verbesserung der Cybersicherheit
3.834 FollowerInnen auf LinkedIn, 551 mehr als in 2024

7. Umsetzung des Budgets 2025

Höchste Einnahmen und Ausgaben seit Vereinsbeginn
16% mehr Einnahmen, 13% mehr Ausgaben als in 2024

8. Herausgeber und Impressum

RAPPORT ANNUEL 2025

1. Rétrospective sur 10 ans de TRION-climat

Résultats de 2 projets Interreg: Création de l'association le 13.03.2015
Soutien à la mise en œuvre de la stratégie rhénane climat-énergie

2. Evolution du réseau

110 adhérents en 2025, dont 14 nouveaux membres
Adhésion d'Eucor et de six universités ou grandes écoles

3. Rencontres du réseau et événements

- 3.1 10^e Congrès énergie-climat de la Conférence du Rhin Supérieur
- 3.2 Colloque final du projet Interreg CO2InnO : stockage électrique
- 3.3 Colloque du projet Interreg Clim'Ability : adaptation climatique
- 3.4 Soutien d'événements partenaires: géothermie, agrivoltaïsme, H₂
- 3.5 Comité de suivi et assemblée générale des membres avec visite

4. Inventaires et cartographie

- 4.1 Installations de production d'électricité renouvelable
- 4.2 Bonnes pratiques pour l'adaptation climatique des communes
- 4.3 Etat des lieux des projets régionaux pour l'adaptation climatique

5. Revues "Energie vis-à-vis"

- 11^e Revue : Financement de la coopération climat-énergie
- 12^e Revue : Synthèse des résultats du projet Interreg CO2InnO

6. Site internet et profil LinkedIn

Refonte du site internet: Amélioration de la cybersécurité
3 834 followers sur LinkedIn, 551 de plus qu'en 2024

7. Réalisation du budget 2025

Les recettes et les dépenses les plus élevées depuis le début
16% plus de recettes, 13% plus de dépenses qu'en 2024

8. Editeur et mentions légales

1. Rückblick auf 10 Jahre TRION-climate e.V.

TRION-climate e.V. ist das Resultat von zwei Interreg-Projekten, die im Zeitraum 2010-2015 im Rahmen der DE-FR-CH Oberrheinkonferenz unter der Leitung des Regierungspräsidiums Freiburg durchgeführt wurden. Die Länder Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz, die damalige Region Elsass mit den Departements Bas-Rhin und Haut-Rhin, als auch die Kantone Basel-Landschaft und Basel-Stadt haben sich an diesen Projekten beteiligt.

Die Marke TRION wurde 2011 registriert und ein informelles Netzwerk der Energie- und Klimaakteure konnte aufgrund einer oberrheinischen Kompetenzdatenbank entstehen. Dieses Netzwerk wurde am 13. März 2015 als Verein TRION-climate e.V. etabliert. Zahlreiche Unternehmen, Agenturen, Kommunen, Kammern und Verbände haben sich in den Folgejahren dem Netzwerk angeschlossen, das zwischenzeitlich auf über hundert Mitglieder gewachsen ist.

Die Aktivitäten von TRION-climate e.V. lehnen sich an die Klima- und Energiestrategie für die grenzüberschreitende Zusammenarbeit an, die in 2024 aktualisiert wurde und Geothermie, Photovoltaik, Wasserstoff, CCUS und Kreislaufwirtschaft als Schwerpunkte benennt. Diese Themen bearbeitet der Verein im Rahmen von Konferenzen, Besichtigungen, der Revue „Energie vis-à-vis“ als auch in diversen Bestandsaufnahmen und unterstützt somit die Entwicklung von neuen grenzüberschreitenden Projekten.



13.03.2015 – Gründung / Création TRION-climate e.V.
Staatssekretär U. Hüser (Rheinland-Pfalz), Regierungspräsidentin B. Schäfer (Baden-Württemberg), Président Ph. Richert (Région Alsace), Vice-Président L. Becker (Departement Bas-Rhin), Regierungspräsident G. Morin (Basel-Stadt), Regierungsrat U. Wüthrich (Basel-Landschaft), Regierungsrat Ph. Receveur (Canton du Jura), Geschäftsführer M. Friesecke (Regio Basiliensis)

1. Rétrospective sur 10 ans de TRION-climat

TRION-climat est le résultat de deux projets Interreg menés entre 2010 et 2015 dans le cadre de la Conférence franco-germano-suisse du Rhin supérieur sous la direction du Regierungspräsidium Freiburg. Les Länder de Bade-Wurtemberg et de Rhénanie-Palatinat, l'ancienne région Alsace avec les départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin, ainsi que les cantons de Bâle-Campagne et de Bâle-Ville ont participé à ces projets.

La marque TRION a été enregistrée en 2011 et un réseau informel d'acteurs du secteur de l'énergie et du climat a pu voir le jour grâce à une base de données des compétences rhénane. Le 13 mars 2015, ce réseau a été pérennisé sous la forme de l'association TRION-climat. Au cours des années suivantes, de nombreuses entreprises, agences, communes, chambres et associations ont rejoint le réseau, qui compte désormais plus d'une centaine de membres.

Les activités de TRION-climat s'appuient sur la stratégie climat-énergie pour la coopération transfrontalière, qui a été mise à jour en 2024. Dans cette nouvelle version la géothermie, le photovoltaïque, l'hydrogène, le stockage et la valorisation de CO2 ainsi que l'économie circulaire sont définis comme axes de travail prioritaires. L'association traite ces thèmes dans le cadre de conférences, de visites, de la revue « Energie vis-à-vis » ainsi qu'en réalisant divers inventaires et états des lieux soutenant ainsi l'émergence de nouveaux projets transfrontaliers.

Mehrere Mitglieder von TRION-climate e.V. beteiligen sich an Exkursionen, die am Rande der Mitgliederversammlung organisiert werden
Plusieurs membres de TRION-climat participent aux excursions organisées dans le cadre des assemblées générales des membres



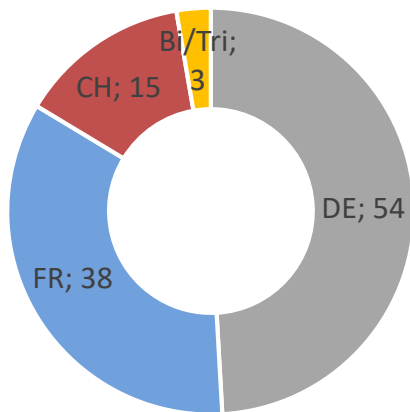
2. Entwicklung des Netzwerkes

Das Geschäftsjahr 2025 wurde mit 110 Mitgliedern abgeschlossen, 6 mehr als im Vorjahr. Insgesamt konnten 14 neue Mitglieder gewonnen werden und 8 sind aus dem Verein ausgetreten.

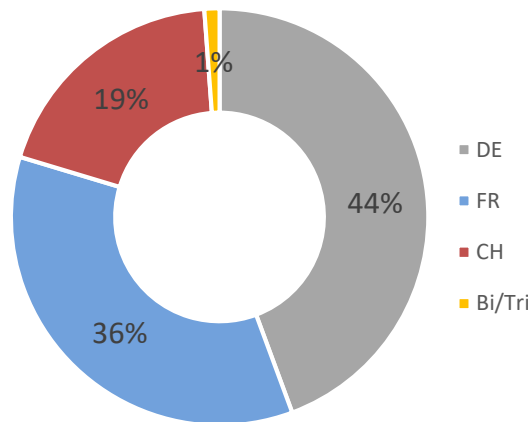
Davon hatten 54 ihren Sitz in Deutschland (49 %), 38 in Frankreich (35 %) und 15 in der Schweiz (14 %) und 3 waren bi- oder trinationale Institutionen. Diese kumulierten 767 Stimmen, davon 44 % für die deutschen, 36 % für die französischen und 19 % für die schweizerischen Mitglieder.

Betrachtet man die Kategorie der Mitglieder, so wurden 47 % von den 52 Unternehmen beansprucht, 22 % von den 24 Gebietskörperschaften und 19 % von den 21 Kammern bzw. Verbänden.

110 Mitglieder nach Staaten
110 Adhérents par nationalité



767 Stimmen nach Staaten
767 Voix par nationalité



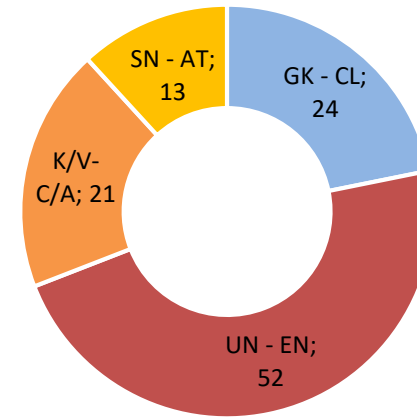
2. Evolution du réseau

L'exercice 2025 s'est terminé avec 110 adhérents, soit 6 de plus que l'année précédente. Au total, 14 nouveaux membres se sont ajoutés et 8 ont quitté l'association.

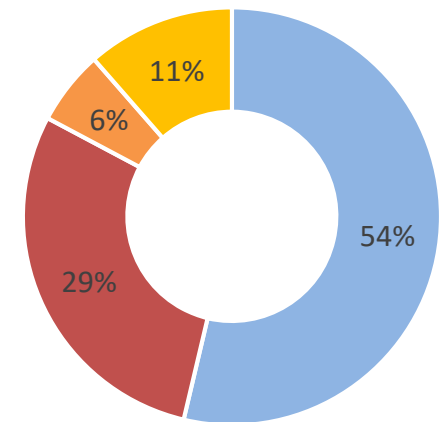
Parmi eux, 54 étaient basés en Allemagne (49 %), 38 en France (35 %), 15 en Suisse (14 %) et 3 étaient des institutions bi- ou trinationales. Ils ont cumulé 767 voix, dont 44 % pour les membres allemands, 36 % pour les membres français et 19 % pour les membres suisses.

Si l'on considère le type de catégorie des membres, 47 % ont été représentés par les 52 entreprises, 22 % par les 24 collectivités et 19 % par les 21 chambres ou associations.

110 Mitglieder nach Kategorie
110 Adhérents par catégorie



767 Stimmen nach Kategorie
767 Voix par catégorie



■ GK - CL ■ UN - EN ■ K/V - C/A ■ SN - AT

Neu sind in 2025 der Eucor-Verbund mit dem KIT und den Universitäten Basel, Freiburg, Hochelsass und Strasbourg, als auch die Hochschule Kehl sowie sieben weitere Mitglieder dem Verein beigetreten.

En 2025, le réseau Eucor, qui regroupe le KIT et les universités de Bâle, Fribourg, Haute-Alsace et Strasbourg, ainsi que la Hochschule de Kehl et sept autres membres ont rejoint l'association.



beider basel



3. Netzwerktreffen und Veranstaltungen

3.1 10. Klima- und Energiekongress der ORK

TRION-climate e.V. hat am 6. Juni 2025 den 10. Klima- und Energiekongress im Auftrag der Oberrheinkonferenz im Regierungspräsidium Freiburg organisiert. Der Kongress zelebrierte einerseits das zehnjährige Jubiläum des Vereins und bot andererseits die Gelegenheit, die neue Klima- und Energiestrategie erstmalig einer breiteren Zielgruppe zu präsentieren.

Nach den politischen Begrüßungsreden des Hausherrn Carsten Gabbert für das Land Baden-Württemberg, des Staatssekretärs Michael Hauer für das Land Rheinland-Pfalz und der Vizepräsidentin der Umweltkommission Christelle Lehry für die Région Grand Est, wurde die neue Strategie vom Vorsitzenden des ORK-Expertenausschusses Klima-Energie Till Berger (Kanton Basel-Stadt) vorgestellt.

Die Strategie wurde von VertreterInnen der drei Säulen der TMO diskutiert: Marie-France Vallat in Vertretung von Frédéric Bierry als Sprecher der Säule Politik, Jean-Luc Heimbürger als Sprecher Säule Wirtschaft und Prof. Dr. Thomas Hirth als stellvertretender Sprecher der Säule Wissenschaft. TRION unterstützt bei der Umsetzung der Strategie und insbesondere bei der Identifizierung von neuen Kooperationspotenzialen.



3. Rencontres du réseau et événements

3.1 10^e Congrès énergie-climat de la CRS

Le 6 juin 2025, TRION-climat a organisé dans les locaux du Regierungspräsidium Freiburg le 10^e congrès climat-énergie mandaté par la Conférence du Rhin supérieur. Le congrès a d'une part célébré le dixième anniversaire de l'association et d'autre part offert l'occasion de présenter pour la première fois la nouvelle stratégie climat-énergie à un public plus large.

Après les allocutions d'ouverture par Carsten Gabbert, représentant du Land Bade-Wurtemberg, Michael Hauer, secrétaire d'État du Land Rhénanie-Palatinat et Christelle Lehry, vice-présidente de la commission environnement du conseil régional Grand Est, la nouvelle stratégie a été présentée par Till Berger (canton de Bâle-Ville), président du groupe d'experts climat-énergie de la CRS.

La stratégie a été discutée par les représentants des trois piliers de la RMT : Marie-France Vallat, représentant Frédéric Bierry en tant que porte-parole du pilier politique, Jean-Luc Heimbürger, porte-parole du pilier économique, et Prof. Dr Thomas Hirth, porte-parole adjoint du pilier scientifique. TRION soutient la mise en œuvre de la stratégie notamment en identifiant de nouveaux potentiels de coopération.



C. Lehry, Région Grand Est – M.F. Vallat, CeA
C. Gabbert, Land BW – M. Hauer, Land RP



Prof. Dr. T. Hirth, KIT – M.F. Vallat, CeA – J.L. Heimbürger, CCI Alsace-Eurométropole



C. Cramer, Kanton Basel-Stadt – V. Parasote, Trion

Workshops am 10. Klima- und Energiekongress

Am Nachmittag wurden drei parallele Programmblocke zu den Themen Geothermie, Wasserstoff und Photovoltaik angeboten. Mehrere Projektideen wurden diskutiert, die sich bereits in der Planungsphase befinden und für Förderprogramme wie Interreg ausgearbeitet werden.

Zum Thema Geothermie wurde ein Projektkonzept präsentiert, das im Laufe des Jahres unter der Federführung des Verbandes der Region Karlsruhe und in Kooperation mit dem Regierungspräsidium Karlsruhe und TRION-climate e.V. ausgearbeitet wurde. Es zielt darauf ab, neutral über diese lokale erneuerbare Energiequelle zu informieren und die Akzeptanz bei den Bürgerinnen und Bürgern zu fördern. Die Antwort seitens Interreg wird im Juli 2026 erwartet.

Beim Thema Wasserstoff werden in der Strategie mehrere Projektideen benannt, darunter RHYn-Interco zur Anbindung des französischen Wasserstoffnetzes von Natran an das der terranetsBW auf der deutschen Seite.

Ein weiteres Projekt wäre HySyn, das grenzüberschreitende Synergien zum Aufbau der Wasserstoffwirtschaft schaffen möchte. Unter der Federführung der IHK Grand Est, würden sich H2-Verbände aus den drei Ländern als auch TRION an diesem Interreg-Projekt beteiligen, dessen Zuschlag im März 2026 erwartet wird.

Bei der Photovoltaik wurde grenzüberschreitendes Kooperationspotenzial insbesondere zu den Sonderformen wie Agri-PV oder Floating-PV als auch im Bereich der Bürgerenergiegenossenschaften identifiziert. Ein Interreg-Projekt zur Agri-PV im Weinbau, das vom Dienstleistungszentrum für ländlichen Raum Rheinland-Pfalz geleitet wird, hat im Dezember 2025 begonnen. TRION ist assoziierter Partner des Projektes.



T. Berger, Kanton Basel-Stadt



Prof. Dr. M. Proske, VRK – J. Liepin, RP Karlsruhe



I. Knüttgen, Plattform H2BW – Dr. D. Mulzer, IWB



C. Lemaignan, Alter Alsace – Dr. V. Jank, RP Freiburg

Ateliers au 10^e Congrès énergie-climat

L'après-midi, trois sessions parallèles ont été proposées sur les thèmes de la géothermie, de l'hydrogène et du photovoltaïque. Plusieurs idées de projets ont été discutées. Certaines sont déjà en phase de planification et des demandes de financement, notamment auprès d'Interreg sont en cours d'élaboration.

Sur le thème de la géothermie, un concept de projet a été présenté, élaboré au cours de l'année sous la direction du Verband de la région de Karlsruhe en coopération avec le Regierungspräsidium Karlsruhe et TRION-climat. Il vise à fournir des informations neutres sur cette source locale d'énergie renouvelable et à promouvoir son acceptation par les citoyens. La réponse d'Interreg est prévue en juillet 2026.

Sur la thématique de l'hydrogène, la stratégie mentionne plusieurs idées de projets, dont RHYn-Interco, qui vise à relier le réseau français de Natran à celui de terranetsBW du côté allemand.

Un autre projet serait HySyn, qui vise à créer des synergies transfrontalières pour développer l'économie de l'hydrogène. Sous l'égide de la CCI Grand Est, des fédérations d'hydrogène des trois pays ainsi que TRION participeraient à ce projet Interreg, dont l'attribution est prévue en mars 2026.

Dans le domaine du photovoltaïque, un potentiel de coopération transfrontalière a été identifié, notamment pour les formes spécifiques telles que l'agrivoltaïsme ou le photovoltaïque flottant ainsi que dans le domaine des coopératives citoyennes d'énergie. Un projet Interreg sur l'agrivoltaïsme dans la viticulture, dirigé par le Centre de services pour les zones rurales de Rhénanie-Palatinat, a démarré en décembre 2025. TRION est partenaire associé du projet.

3.2 Abschluss des Interreg-Projektes CO2InnoO: Stromspeicherung

Am 25. September 2025 fand in den Räumlichkeiten der Collectivité européenne d'Alsace in Strasbourg das Abschlusskolloquium des Interreg-Projektes CO2InnoO statt, dass TRION-climate e.V. gemeinsam mit dem Projektträger die Universität Freiburg organisiert hatte. Nachdem die ersten beiden Kolloquien den Themen Wasserstoff und Mobilität gewidmet waren, wurde beim Dritten die Problematik der Stromspeicherung vertieft.

TRION-climate e.V. hat die Thematik durch einen deutsch-französischen Vergleich der Stromerzeugung und den Lösungsansätzen zu deren Optimierung eingeführt. Es folgten Beiträge von wissenschaftlichen Akteuren, die einzelne Ergebnisse von CO2InnoO präsentiert haben, als auch Praxisbeispiele seitens der Unternehmen.

Referiert haben (in alphabetischer Reihenfolge): Badenova, Collectivité européenne d'Alsace, Energie Consulting Kehl, Hochschulen Karlsruhe und Kehl, KIT-Karlsruher Institut für Technologie, Netze BW, Smart Grids BW, Storengy, Territoire d'énergie Alsace als auch die Universitäten Freiburg und Strasbourg.

Weitere Informationen auf [CO2InnoO](#) | [Trion](#)



3.2 Colloque final du projet Interreg CO2InnoO: stockage électrique

Le 25 septembre 2025 s'est tenu dans les locaux de la Collectivité européenne d'Alsace à Strasbourg le colloque de clôture du projet Interreg CO2InnoO, organisé par TRION-climat en collaboration avec l'université de Fribourg en tant que porteur du projet. Après deux premiers colloques consacrés à l'hydrogène et à la mobilité, le troisième a approfondi la question du stockage de l'électricité.

TRION-climat a introduit le sujet en présentant une comparaison franco-allemande de la production d'électricité et des solutions pour l'optimiser. Des intervenants scientifiques ont ensuite présenté certains résultats de CO2InnoO, suivis d'exemples pratiques fournis par des entreprises.

Sont intervenus (par ordre alphabétique) : Badenova, la Collectivité européenne d'Alsace, Energie Consulting Kehl, la Hochschule Karlsruhe et Kehl, le KIT-Karlsruher Institut für Technologie, Netze BW, Smart Grids BW, Storengy, Territoire d'énergie Alsace ainsi que les universités de Fribourg et de Strasbourg.

Plus d'informations sur [CO2InnoO](#) | [Trion](#)



F. Lejetté, Storengy – D. Sattur, badenova – Dr. D. Sloot, KIT



M.F. Vallat, Collectivité européenne d'Alsace



A. Ritzenthaler, SmartGridsBW – M. Höfinghoff, ECG – O. Abdeslam, UHA

3.3 Kolloquium des Interreg-Projektes Clim'Ability Care: Klimaanpassung

Das Thema der Klimaanpassung am Oberrhein wurde im Rahmen des Interreg-Projektes Clim'Ability Care am 27. November 2025 in Rastatt bearbeitet. Ein Kolloquium wurde von TRION-climate e.V. in enger Zusammenarbeit mit dem Projektträger INSA Strasbourg und der Universität Freiburg, als auch den anderen Konsortium-partnern organisiert.

Das Murgtal gehört neben dem Val d'Argent, dem Pfälzerwald und dem Straßburger Hafen, zu den Pilotstandorten, die im Hinblick auf die Klimarisiken analysiert wurden. Im Rahmen des Projektes wurden Lösungsansätze und Tools für eine gemeinsame Kultur des Risikomanagements entwickelt.

Neben den o.g. Pilotstandorten, wurden anhand von konkreten Beispielen auch die Landwirtschaft, der Tourismus und die Stadträume im Hinblick auf die Anpassung an den Klimawandel betrachtet.

Referiert haben (in alphabetischer Reihenfolge): EnBW, IHK Elsass, INSA Strasbourg, ITADA, Hochschule Offenburg, RPTU, Schwarzwald Tourismus GmbH, die Städte Karlsruhe und Straßburg, die Universitäten Freiburg und Hochelsass, Weinbauinstitut RLP.



3.3 Colloque du projet Interreg Clim'Ability Care: adaptation climatique

Le thème de l'adaptation au changement climatique dans la région du Rhin supérieur a été abordé dans le cadre du projet Interreg Clim'Ability Care le 27 novembre 2025 à Rastatt. Un colloque a été organisé par TRION-climat en étroite collaboration avec le porteur du projet l'INSA Strasbourg, mais aussi avec l'université de Fribourg et les autres partenaires du consortium.

La vallée de la Murg fait partie, avec le Val d'Argent, la forêt palatine et le Port autonome de Strasbourg, des sites pilotes qui ont été analysés au regard des risques climatiques. Dans le cadre du projet, des solutions et des outils ont été développés pour favoriser une culture commune de la gestion du risque.

Outre les sites pilotes susmentionnés, l'agriculture, le tourisme et les zones urbaines ont également été examinés en vue de leur adaptation au changement climatique.

Les intervenants étaient, par ordre alphabétique : EnBW, CCI Alsace, INSA de Strasbourg, ITADA, l'Institut viticole de Rhénanie-Palatinat, la Hochschule Offenburg, la RPTU, Schwarzwald Tourismus, les universités de Fribourg et de Haute-Alsace, les villes de Karlsruhe et de Strasbourg.



S. Oser, Landkreis Rastatt



Prof. Dr. F. Rudolf, INSA Strasbourg



Prof. Dr. R. Glaser, Universität Freiburg



Dr. J. Franke, EnBW



H. Mair, Schwarzwald-Tourismus

3.4 Unterstützung von Partnerevents: Geothermie, Agri-PV, Wasserstoff

TRION-climate e.V. war Partner des europäischen Energiegipfels, der von der Eurometropole Strasbourg vom 24. bis 26. Juni 2025 abgehalten wurde. Der Verein unterstützte bei der internationalen Ausrichtung der Veranstaltung und insbesondere bei der grenzüberschreitenden Kommunikation. Darüber hinaus hat er sich spezifisch der Thematik der Geothermie angenommen und einen trinationalen Workshop organisiert, an dem sich SprecherInnen aus den drei Ländern zu Wort kamen: badenova Wärmeplus und Vulcan Energy von deutscher Seite, der Geothermieverband AFPG und Lithium de France von französischer Seite als auch Wärmeverbund Riehen und Geo-Energie Jura von Schweizer Seite. Zudem wurde die Geothermieanlage der EnBW in Bruchsal besichtigt.

TRION-climate e.V. war ferner Ko-organisator einer trinationalen Konferenz zum Thema Agri-Photovoltaik, die federführend vom Regierungspräsidium Freiburg mit Unterstützung der Collectivité européenne d'Alsace (CeA) organisiert wurde. Die Veranstaltung fand am 14. Oktober in den Räumlichkeiten der Hochschule Kehl statt. Folgende Organisation haben referiert (in alphabetischer Reihenfolge): Agroscope, Chambre d'Agriculture d'Alsace, CeA, Dienstleistungszentrum ländlicher Raum RLP, Hochschule Kehl, Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg, Obsthof Vollmer, RP Freiburg.

Schließlich unterstützt TRION-climate e.V. seit Jahren die Veranstaltungsreihe „Trinationales Wasserstoffforum“, das 2025 am 6. November in Basel vom H2-Hub Schweiz organisiert wurde. Der Verein unterstützte die grenzübergreifende Bewerbung des Events im Netzwerk via Mailings und Posts auf LinkedIn. Ferner wurde der Bezug zu Akteuren in Deutschland und Frankreich als auch zur Oberrheinkonferenz hergestellt.



3.4 Soutien d'événements partenaires: géothermie, agrivoltaïsme, hydrogène

TRION-climat était partenaire des Assises européennes de la Transition Énergétique organisées par l'Eurométropole de Strasbourg du 24 au 26 juin 2025. L'association a apporté son soutien à l'orientation internationale de l'événement et en particulier à la communication transfrontalière. En outre, elle s'est spécifiquement intéressée au thème de la géothermie et a organisé un atelier trinationnel auquel ont participé des intervenants des trois pays : badenova Wärmeplus et Vulcan Energy pour l'Allemagne, l'Association française de la géothermie AFPG et Lithium de France pour la France, ainsi que Wärmeverbund Riehen et Geo-Energie Jura pour la Suisse. Par ailleurs une visite de l'installation géothermique de l'énergéticien EnBW à Bruchsal a été proposée.

TRION-climat a également co-organisé une conférence trinationale sur le thème de l'agrivoltaïsme, dont l'organisateur principal était le Regierungspräsidium Freiburg soutenu par la Collectivité européenne d'Alsace (CeA). L'événement s'est déroulé le 14 octobre dans les locaux de la Hochschule de Kehl. Les organisations suivantes sont intervenues (par ordre alphabétique) : Agroscope, CeA, Centre de services pour les zones rurales de Rhénanie-Palatinat, Centre technologique agricole d'Augustenberg, Chambre d'agriculture d'Alsace, Hochschule de Kehl, Regierungspräsidium Fribourg, Verger Vollmer.

Enfin, TRION-climat soutient depuis des années l'événement « Forum trinationnel de l'hydrogène » qui en 2025 a été organisé le 6 novembre à Bâle par le H2-Hub Suisse. L'association a soutenu la promotion transfrontalière de l'événement au sein de son réseau par le biais de mailings et de publications sur LinkedIn. De plus, des liens ont été établis avec des acteurs en Allemagne et en France, ainsi qu'avec la Conférence du Rhin supérieur.

3.5 Begleitausschuss und Mitgliederversammlung mit Besichtigung

Am 5. November 2025 trafen sich vormittags die Mitglieder des politischen Begleitausschusses und der Gesamtvorstand von TRION-climat e.V. Zur Diskussion stand u.a. die strategische Ausrichtung des Vereins und seine Rolle bei der Umsetzung der neuen Klima- und Energiestrategie für die grenzüberschreitende Zusammenarbeit.

Am Nachmittag fand die jährliche Mitgliederversammlung statt, an der 45 der 110 Mitglieder vertreten waren. An der Sitzung wurde insbesondere Frau Lena Demeret der Präfektur der Region Grand Est als Vertreterin des französischen Staates in dem Gesamtvorstand gewählt, der somit ab 2026 aus sieben Mitgliedern besteht.

Im Anschluss der Mitgliederversammlung wurde die Biomasseanlage EVOS der Engie-Gruppe besichtigt, die das Wärmenetz West-Strasburgs mit erneuerbarer Energie beliefert.



Gesamtvorstand, Begleitausschuss und Geschäftsführung (v. links m. rechts)
Conseil d'administration, comité de suivi et direction (d. gauche à droite)

Wolfgang Raber (Land Rheinland-Pfalz), Sabine Goetz (Région Grand Est), Matthias Nabholz (Kanton Basel-Stadt), Conseillère d'Alsace Marie-France Vallat (CeA), Vulla Parasote (TRION-climat e.V.), Regierungspräsident Carsten Gabbert (Regierungspräsidium Freiburg), Staatssekretär Michael Hauer (Rheinland-Pfalz), Thomas Boes (Regierungspräsidium Freiburg), Conseillère régionale Christelle Lehry (Région Grand Est), Amandine Henckel-Warth (CeA)

3.5 Comité de suivi et assemblée générale des membres avec visite

Dans la matinée du 5 novembre 2025, les membres du comité politique et le conseil d'administration de TRION-climat se sont réunis. La discussion a notamment porté sur l'orientation stratégique de l'association et son rôle dans la mise en œuvre de la nouvelle stratégie climatique et énergétique pour la coopération transfrontalière.

L'assemblée générale annuelle s'est tenue dans l'après-midi, en présence de 45 des 110 membres. Lors de cette réunion, Mme Lena Demeret, de la préfecture de la région Grand Est, a notamment été élue représentante de l'État français au sein du conseil d'administration, qui comptera ainsi sept membres à partir de 2026.

À l'issue de l'assemblée générale, les participants ont visité la centrale biomasse EVOS du groupe Engie, qui alimente le réseau de chaleur de l'ouest de Strasbourg en énergie renouvelable.



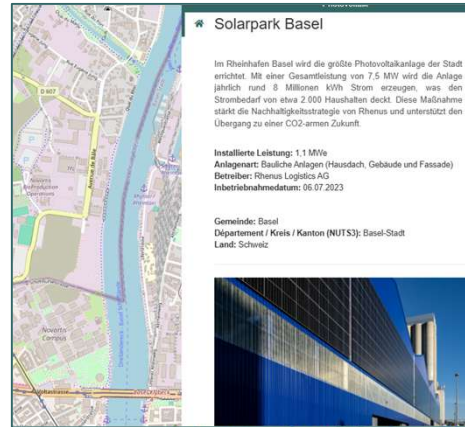
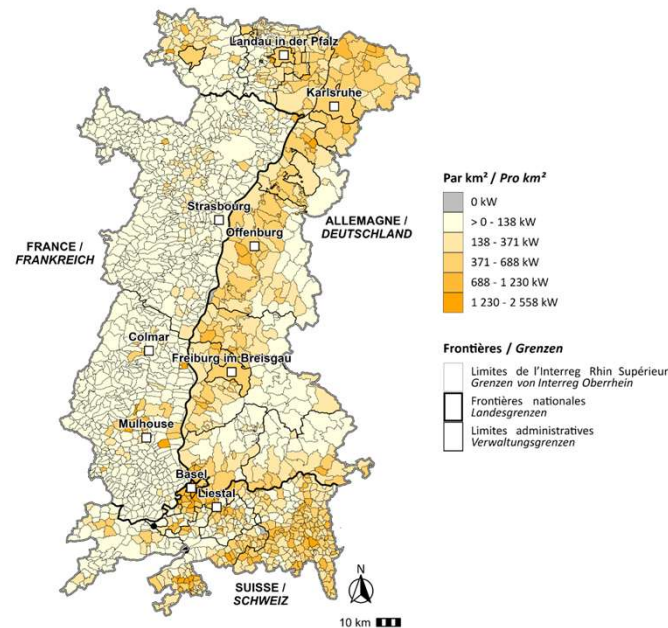
4. Bestandsaufnahmen und Kartographie

4.1 Erzeugungsanlagen für erneuerbare Stromversorgung

Im Rahmen des Interreg-Projektes Atmo-Rhena PLUS hat TRION-climate e.V. die großen Anlagen ab 1 MW für erneuerbare Stromerzeugung am Oberrhein identifiziert, beschrieben und in Zusammenarbeit mit dem GIS-System GeoRhena auf einer interaktiven Karte dargestellt. Die Anlagen sind nach Energieart und Jahr der Inbetriebnahme gegliedert.

Zusätzlich wurden statische Karten erstellt, die die gesamte installierte Leistung pro Energieart (Wasserkraft, Windkraft, Photovoltaik, Biomasse) nach km² und Einwohner darstellen.

Puissance installée électrique du photovoltaïque dans le Rhin supérieur en 2024
Installierte elektrische Leistung von Photovoltaikanlagen im Oberrhein 2024

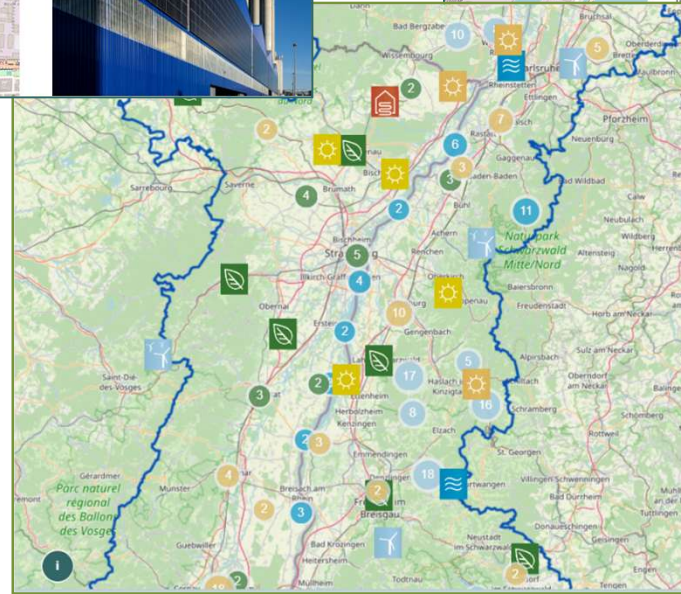


4. Inventaires et cartographie

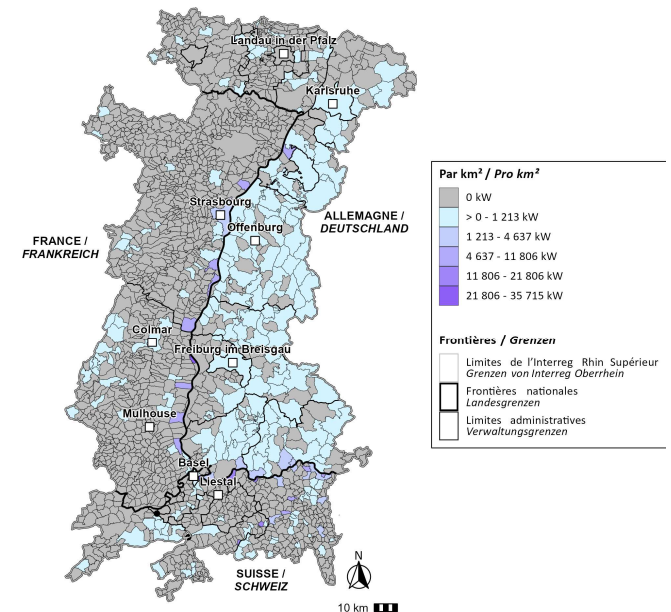
4.1 Installations de production d'électricité renouvelable

Dans le cadre du projet Interreg Atmo-Rhena PLUS, TRION-climat a identifié et décrit les grandes installations à partir de 1 MW qui produisent de l'électricité renouvelable dans la région du Rhin supérieur. Les installations, classées par type d'énergie et année de mise en service sont représentées sur une carte interactive et réalisées en collaboration avec le système SIG GeoRhena.

De plus, des cartes statiques ont été créées pour représenter la puissance totale installée par type d'énergie (hydraulique, éolien, photovoltaïque, biomasse) par km² et par habitant.



Puissance installée électrique de l'hydraulique dans le Rhin supérieur en 2024
Installierte elektrische Leistung von Wasserkraftanlagen im Oberrhein 2024



4.2 Vorbildhafte Klimaanpassungsmaßnahmen in Kommunen

Im Rahmen des Interreg-Projektes Clim'Ability Care wurden vorbildhafte Initiativen und Projekte für die Klimawandelanpassung in Kommunen identifiziert, beschrieben und mithilfe von GeoRhena kartografisch dargestellt (kein Anspruch auf Vollständigkeit).

In einem ersten Schritt wurden nachhaltige Stadtviertel identifiziert und nach den Kriterien der Klimaanpassung analysiert. Die Hauptkriterien waren die Energieeffizienz, die Ökologie und Biodiversität, die sanfte Mobilität sowie auch die Bürgerbeteiligung.

Es folgten Vorhaben zur Begrünung, Beschattung, Bewässerung und anderen vorbildhaften Beispielen für die Anpassung auf kommunaler Ebene. Es wurden hingegen nur weitreichende Maßnahmen berücksichtigt, die dem gesamten Gebiet und nicht nur einem Stadtteil zugutekommen.

Mit der Unterstützung der Industrie- und Handelskammern wurde ferner eine Umfrage zur Klimaanpassung in den Unternehmen des Oberrheins durchgeführt. Die Ergebnisse sind jedoch im Moment nicht ausreichend, um diese in einer gesonderten Kategorie kartografisch darzustellen.

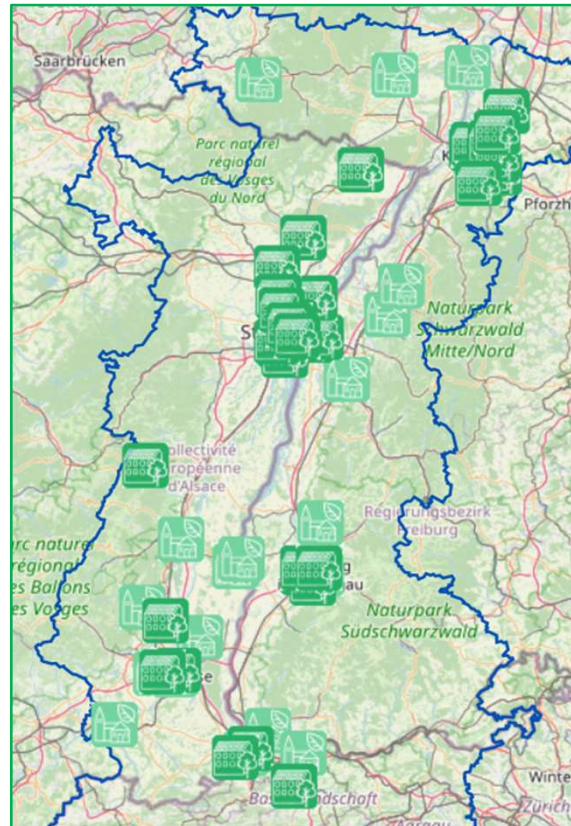
4.2 Bonnes pratiques pour l'adaptation climatique des communes

Dans le cadre du projet Interreg Clim'Ability Care, des initiatives et des projets exemplaires en matière d'adaptation au changement climatique dans les communes ont été identifiés, décrits et cartographiés en coopération avec GeoRhena (liste non exhaustive).

Dans un premier temps, des quartiers durables ont été identifiés et analysés selon des critères d'adaptation au changement climatique. Les critères principaux étaient la performance énergétique, l'écologie et la biodiversité, la mobilité douce, mais aussi la participation citoyenne.

Ont suivi des projets de végétalisation, d'ombrage, d'irrigation et autres initiatives exemplaires des collectivités locales. Par contre, seules les mesures plus vastes qui bénéficient à l'ensemble du territoire et non à un seul quartier ont été prises en compte.

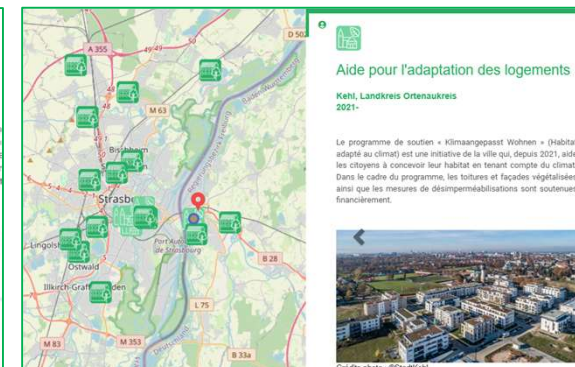
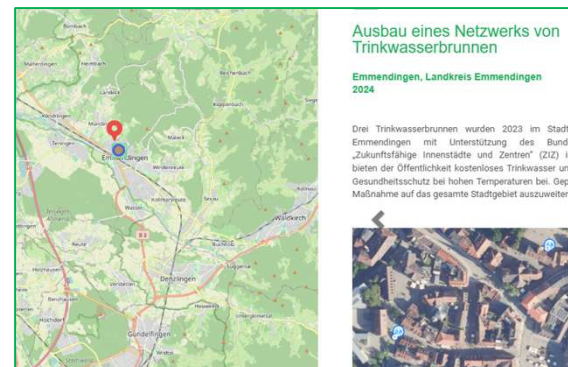
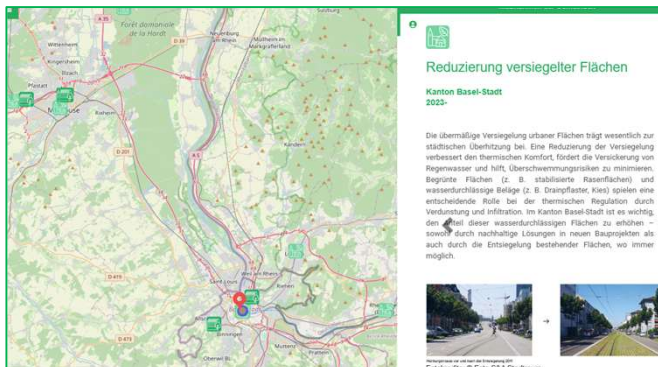
Avec le soutien des chambres de commerce et d'industrie, une enquête sur l'adaptation au changement climatique dans les entreprises du Rhin supérieur a également été réalisée. Les résultats ne sont toutefois à ce stade pas suffisants pour être cartographiés dans une catégorie distincte.



Interreg Co-funded by the European Union
France - Germany - Switzerland (Upper Rhine)

Clim'Ability
Rhin Supérieur - Oberrhein
www.klimabilite.net

GeoRhena



FR



DE

4.3 Bestandsaufnahme der regionalen Klimaanpassungsprojekte

Die Klimaanpassung wurde als Priorität in der „Klima- und Energiestrategie für die grenzüberschreitende Zusammenarbeit am Oberrhein“ 2024 verankert. Um das künftige Kooperationspotenzial zu prüfen, hat TRION-climate e.V. Ende 2025 eine Bestandsaufnahme zu den bereits realisierten Projekten zur Klimaanpassung durchgeführt. Insgesamt wurden 24 grenzüberschreitende Interreg-Projekte der Förderperiode V und VI bis 2025 zu diesem Thema identifiziert.

Die Projekte wurde in Kategorien eingeordnet, die sich an den strategischen Politikbereichen der Europäischen Energieagentur (EEA) orientieren, wobei ein Projekt mehreren Kategorien zugeordnet werden kann. Besonders häufig umfasste die thematische Ausrichtung der Interreg-Projekte die Felder „Information & Kommunikation“, „Wassermanagement“, „Biodiversität“ sowie „Landwirtschaft“.

Dem Maßnahmenfeld „Information & Kommunikation“ werden 11 der 24 Projekte zugeordnet, welches am Bedarf der Information der Bürger und Zivilbevölkerung liegt, beispielsweise der Umgang mit invasiven Arten (z.B. Tigermücke) oder dem Katastrophenschutz (Starkregen- und Hochwasserereignisse, Hitzeschutz). Diese Themen sind demnach bisher in der grenzüberschreitenden Zusammenarbeit in Bezug auf die Klimawandelanpassung verstärkt bearbeitet worden.

Für neue Interreg-Projekte zum Thema Klimawandelanpassung bestehen in einer nächsten Interreg-Förderperiode demnach vor allem Potenziale in den Bereichen „Finanzsektor“, „Tourismus“, „Transport & Verkehr“ sowie die „Fischerei“. Auch einzelne Projekte könnten in einem Nachfolgeprojekt münden, wie dies bereits bei den Projekten von „Clim’Ability“ oder „TIGER“ geschehen ist.

4.3 Etat des lieux des projets régionaux pour l’adaptation climatique



L’adaptation au changement climatique a été inscrite comme fil conducteur dans la « Stratégie sur le climat et l’énergie pour la coopération transfrontalière dans la région du Rhin supérieur » de 2024. Afin d’évaluer le potentiel de coopération future, TRION-climat a réalisé fin 2025 un état des lieux des projets sur le sujet de l’adaptation au changement climatique. Au total, 24 projets transfrontaliers sur ce thème ont été identifiés lors des périodes d’Interreg V et VI (jusqu’en 2025).

Les projets ont été classés par catégories, qui s’appuient sur les domaines politiques stratégiques de l’Agence européenne pour l’environnement (AEE). Selon leur portée, certains projets peuvent appartenir à plusieurs catégories. Les projets Interreg se concentrent fréquemment sur les champs suivants : «Information et communication» (11 des 24 projets), «Gestion de l’eau», «Biodiversité» et «Agriculture».

Le domaine «Information et communication», le plus représenté, répond à un besoin croissant d’informer les citoyens et la population civile, par exemple sur la gestion des espèces invasives (comme le moustique tigre) ou la protection contre les catastrophes (événements de fortes pluies, inondations, protection contre la chaleur). Ces thèmes ont donc été prioritairement traités dans le cadre de la coopération transfrontalière pour l’adaptation aux conséquences du changement climatique.

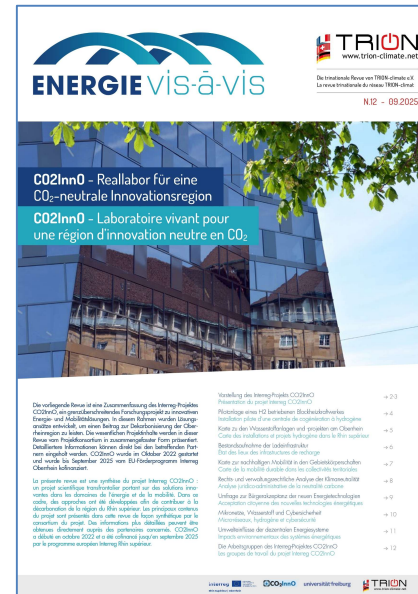
Pour les futures périodes de financement d’Interreg, des potentiels concernant l’adaptation au changement climatique existent notamment dans les domaines suivants : «Secteur financier», «Tourisme», «Transport et mobilité» et «Pêche». Certains projets pourraient également donner lieu à des suites, comme cela a été le cas pour «Clim’Ability» ou «TIGER».

5. Revues «Energie vis-à-vis»

Um grenzüberschreitende Projekte im Klima- und Energiebereich zu entwickeln, benötigen die Akteure des Oberrheins über angemessene finanzielle Mittel. Zu diesem Zweck bieten mehrere Finanzierungsfonds Zuschüsse und Kredite an, um Innovation, Wissenstransfer und den Ausbau der Infrastrukturen zu unterstützen. TRION-climate e.V. hat eine Ausgabe der Revue „Energie vis-à-vis“ den Finanzierungsmöglichkeiten der Klima- und Energiekooperation gewidmet.

Die 12. Ausgabe der Revue ist eine Zusammenfassung des Interreg-Projektes CO2InnO. Die wesentlichen Projekthalte werden in dieser Revue vom Projektkonsortium in zusammengefasster Form präsentiert:

- Pilotanlage eines wasserstoffbetriebenen Blockheizkraftwerkes
- Karte zu den Wasserstoffanlagen und -projekten am Oberrhein
- Bestandsaufnahme der Ladeinfrastruktur am Oberrhein
- Karte zur nachhaltigen Mobilität für die Gebietskörperschaften
- Rechts- und verwaltungsrechtliche Analyse der Klimaneutralität
- Umfrage zur Bürgerakzeptanz der neuen Energietechnologien
- Mikronetze, Wasserstoff und Cybersicherheit
- Umwelteinflüsse der dezentralen Energiesysteme

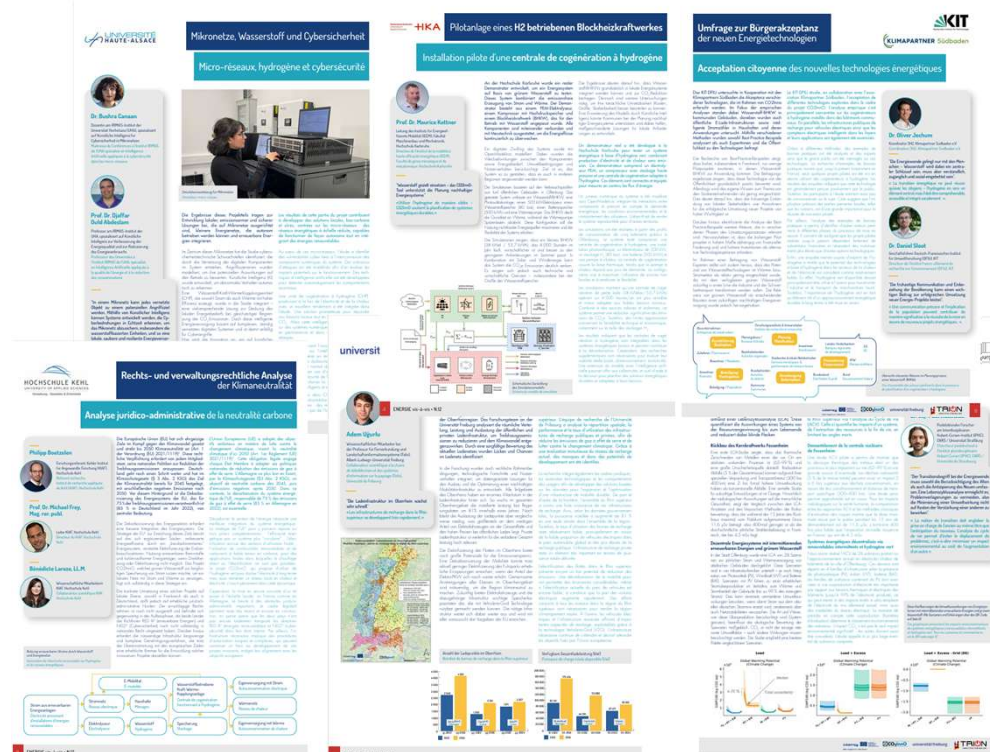


5. Revues « Energie vis-à-vis »

Afin de développer des projets climatiques et énergétiques dans une perspective transfrontalière, les acteurs du Rhin supérieur doivent disposer de moyens financiers adéquats. A cet effet, plusieurs fonds de financements proposent des subventions et prêts pour accompagner l'innovation, le transfert des savoirs et le développement d'infrastructures. TRION-climat a ainsi dédié la 11^e revue « Energie vis-à-vis » aux outils de financements de la coopération transfrontalière dans le domaine climat-énergie.

La 12^e revue est une synthèse du projet Interreg CO2InnO. Les principaux contenus du projet y sont présentés de façon synthétique par le consortium du projet :

- Installation pilote d'une centrale de cogénération à hydrogène
- Carte des installations et projets hydrogène dans le Rhin supérieur
- Etat des lieux des infrastructures de recharge sans le Rhin supérieur
- Carte de la mobilité durable pour les collectivités territoriales
- Analyse juridico-administrative de la neutralité carbone
- Acceptation citoyenne des nouvelles technologies énergétiques
- Micro-réseaux, hydrogène et cybersécurité
- Impacts environnementaux des systèmes énergétiques



6. Homepage und LinkedIn-Profil

Die Homepage www.trion-climate.net wurde in 2025 technisch überarbeitet, um insbesondere die Cybersicherheit und die Anmeldeformulare zu verbessern. Auf dieser werden einerseits der Verein präsentiert und andererseits wird über die Aktivitäten informiert. Mitglieder von TRION-climate e.V. werden online in einem zweisprachigen Mitgliederverzeichnis präsentiert, das laufend aktualisiert wird. Ferner werden die Aktivitäten in den vier Kategorien Veranstaltungen, Kartografie, Publikationen und Interreg-Projekte nach Aktivitätenart gegliedert. Somit werden die Ergebnisse der Interreg-Projekte über den Abschluss der Projektlaufzeit hinaus verstetigt und einer breiteren Zielgruppe vermittelt.

Informationen werden ebenfalls über das virtuelle Netzwerk LinkedIn versandt. Das LinkedIn-Profil von TRION-climate e.V. (www.linkedin.com/company/trion-climate-network), welches 2020 erstellt wurde verzeichnete einen starken Zuwachs. Das Geschäftsjahr 2025 wurde mit **3.834 FollowerInnen** abgeschlossen, das sind 551 mehr als im Vorjahr. Es wurden in diesem Jahr insgesamt **60 Posts** veröffentlicht (21 mehr als in 2024), davon 22 zu den Interreg-Projekten, 25 zu den anderen Aktivitäten von TRION-climate e.V. und 13 zu den Aktivitäten von Partnerorganisationen.

6. Site internet et profil LinkedIn

Le site Internet www.trion-climate.net a fait l'objet d'une refonte technique en 2025 afin d'améliorer notamment la cybersécurité et les formulaires d'inscription. Il présente d'une part l'association et fournit d'autre part des informations sur ses activités. Les membres de TRION-climat sont présentés en ligne dans un annuaire bilingue qui est actualisé régulièrement. Les activités sont classées par type d'activité dans les quatre catégories suivantes : événements, cartographie, publications et projets Interreg. Ainsi, les résultats des projets Interreg sont pérennisés au-delà de la durée du projet et communiqués à un public plus large.

Des informations sont aussi envoyées via le réseau social LinkedIn. Le profil de TRION-climat créé en 2020 (www.linkedin.com/company/trion-climate-network) a enregistré une forte croissance. L'exercice 2025 s'est terminé avec **3 834 followers**, soit 551 de plus que l'année précédente. **60 posts** au total ont été publiés cette année (21 de plus qu'en 2024), dont 22 sur les projets Interreg, 25 sur les autres activités de TRION-climat et 13 sur les activités de nos partenaires.



The screenshot displays the LinkedIn profile of TRION-climate e.V., which has 3,890 followers and was established 2 months ago. The profile header includes the company name, follower count, and a link to the website. Below the header, there are two main posts. The first post, dated November 25, celebrates the 35th anniversary of Interreg Oberrhein and the 10th anniversary of the Rhine Superregion. It features a photo of a group of people at a reception and a video of a cake-cutting ceremony. The second post, dated June 6, 2025, marks the 10th anniversary of TRION-climat and the 10th Congress of the Rhine Superregion. It includes a photo of three people holding a commemorative plaque and a video of a group of people at a reception. The profile also shows a list of recent posts, including one about the European Energy Transition Assises and another about the 10th anniversary of the Rhine Superregion.

7. Umsetzung des Budgets 2025

2025 waren sowohl die Einnahmen als auch die Ausgaben so hoch wie nie zuvor (16 % mehr Einnahmen als im Förderzeitraum 2022-2024, 35 % als in 2019-2021 und 45 % als in 2016-2018). Die öffentliche Grundfinanzierung, die durch die Länder Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz, den französischen Staat, die Region Grand Est, die Kollektivität des Elsass, der Eurometropole Strasbourg und den Basler Kantonen sichergestellt wird, betrug 52 % der Einnahmen und deckte ca. 54 % der Ausgaben. Die restlichen Einnahmen stammen jeweils zu 29 % aus den Projektzuschüssen und den Mitgliedsbeiträgen.

Die Personalressourcen lagen bei 320 % Vollzeitäquivalent (bezogen auf 39,5 Wochenstunden) bzw. 360% (bei 35 Wochenstunden) verteilt auf vier MitarbeiterInnen. Eine fünfte Person konnte zwei Monate lang im Rahmen des Interreg-Projektes CO2-Inno eingestellt werden. Etwa zwei Drittel der Ausgaben wurden durch die Personalkosten beansprucht, der Rest verteilte sich auf die Projektausgaben und auf die anderen Betriebskosten.

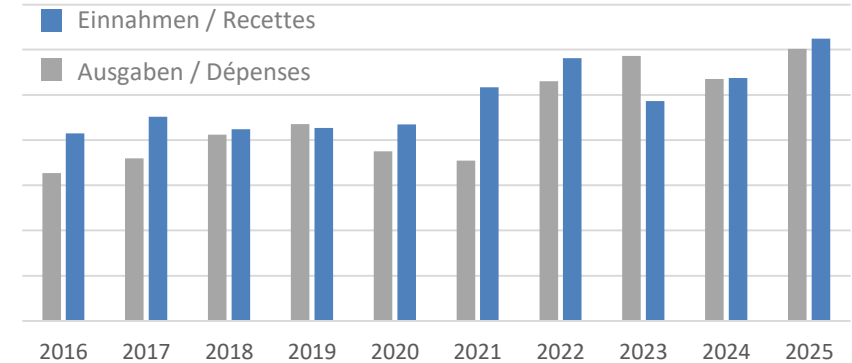
Das Geschäftsjahr 2025 konnte wie im Budget vorgesehen mit einem Überschuss von ca. 10.000 € beendet werden, welche in die Rücklage abgeführt wurden. Der Verein verfügt nun über Rücklagen, die den Betrieb für ca. ein Jahr sicherstellen und somit die Teilnahme an Interreg-Projekten ermöglichen, die die Dauer der Finanzierungsvereinbarung überschreiten.

7. Réalisation du budget 2025

En 2025, les recettes et les dépenses ont atteint des niveaux sans précédent (16 % de recettes supplémentaires par rapport à la période de financement 2022-2024, 35 % par rapport à 2019-2021 et 45 % par rapport à 2016-2018). Le socle de financement public assuré par l'État français, la Région Grand Est, la Collectivité européenne d'Alsace, l'Eurométropole de Strasbourg, les Länder du Bade-Wurtemberg et de Rhénanie-Palatinat et les cantons bâlois a représenté 52 % des recettes et a couvert environ 54 % des dépenses. Les recettes restantes proviennent à 29 % des subventions liées aux projets et à 29 % des cotisations des membres.

Les ressources humaines s'élevaient à 320 % d'équivalent temps plein (par rapport à 39,5 heures hebdomadaires) ou 360 % (pour 35 heures), répartis entre quatre collaborateurs. Une cinquième personne a pu être embauchée pendant deux mois dans le cadre du projet Interreg CO2Inno. Environ deux tiers des dépenses ont été consacrées aux frais de personnel, le reste étant réparti entre les dépenses liées aux projets et les autres frais d'exploitation.

Comme prévu dans le budget, l'exercice 2025 s'est clôturé avec un excédent d'environ 10 000 €, qui a été transféré dans la réserve. L'association dispose désormais de réserves qui garantissent son fonctionnement pendant environ un an et permettent ainsi la participation à des projets Interreg qui dépassent la durée de la convention de financement.



Das TRION-Team (1. Reihe v. links n. rechts)

L'équipe de TRION (1er rang de gauche à droite)

Sylvia Husel: Communication, Online-Marketing, Administration

Vulla Parasote-Matziri: Geschäftsführerin, Directrice générale

Jeanne Le Chanony: Projektbeauftragte, Chargée de projets

Max Krauter: Projektbeauftragter, Chargé de projets

Mitglieder des Gesamtvorstandes (2. Reihe v. links n. rechts)

Membres du conseil d'administration (2^e rang de gauche à droite)

Wolfgang Raber, MKUEM, Land Rheinland-Pfalz

Thomas Boes, RP Freiburg, Land Baden-Württemberg

Amandine Henckel-Warth, Collectivité européenne d'Alsace

8. Herausgeber und Impressum

STAND **Februar 2026**

HERAUSGEBER **TRION-climate e.V.**
 Fabrikstraße 12
 D-77694 Kehl

Eintragung im Vereinsregister
 des Amtsgerichtes Freiburg
 Registernummer: 701243

info@trion-climate.net
 +49 (0)7851 4842 580
www.trion-climate.net

COPYRIGHT **©TRION-climate e.V.**

Das Nutzen von Zitaten ist zulässig, sofern
 die Quelle genannt wird.

Das nutzen von Bildmaterial ist nur nach
 schriftlicher Genehmigung der Geschäftsstelle
 von TRION-climate e.V. zulässig.

Das Verwenden der Logos der Vereinsmitglieder
 ist untersagt, da hierfür eine Sondergenehmigung
 an die Geschäftsstelle erteilt wurde.

8. Editeur et mentions légales

DATE **Février 2026**

EDITEUR **TRION-climate e.V.**
 Fabrikstraße 12
 D-77694 Kehl

Association inscrite au registre
 du Tribunal d'instance de Fribourg
 Numéro d'inscription : 701243

info@trion-climate.net
 +49 (0)7851 4842 580
www.trion-climate.net

COPYRIGHT **©TRION-climate e.V.**

L'utilisation de citations est autorisée
 à condition de citer la source.

L'utilisation de photos n'est admise
 qu'après autorisation écrite par le
 secrétariat de TRION-climat.

L'utilisation des logos des adhérents
 est interdite, car une autorisation spéciale
 a été accordée à cet effet au secrétariat.

TRION-climate e.V. · Geschäftsstelle/Bureau de l'association : Fabrikstr. 12 · D-77694 Kehl · T. : +49 (0) 7851 4842580 · info@trion-climate.net · www.trion-climate.net