

# Newsletter



**Chers collègues transfrontaliers,  
Chers amis de la recherche sur le développement durable dans la Région  
Métropolitaine Trinationale du Rhin Supérieur,**

nous sommes heureux de vous présenter la première newsletter du projet RES-TMO.

Dans cette édition inaugurale, nous vous donnerons un aperçu des réalisations de la première année de RES-TMO, des informations concernant les événements à venir ainsi que les livrables du projet. Depuis le lancement en février 2019, nous avons notamment organisé un atelier transfrontalier avec les acteurs territoriaux de l'énergie citoyenne, renforcé le consortium avec le réseau trinational des acteurs de l'énergie et du climat TRION-climate e.V. ainsi qu'organisé une conférence pour un lancement de grande visibilité à Freiburg en décembre 2019.

Dans ce numéro, nous vous présenterons également les travaux de trois de nos sept lots de travail. Nous vous souhaitons une bonne lecture !

**L'équipe de coordination RES-TMO à Freiburg**



## 1. Aperçu du projet

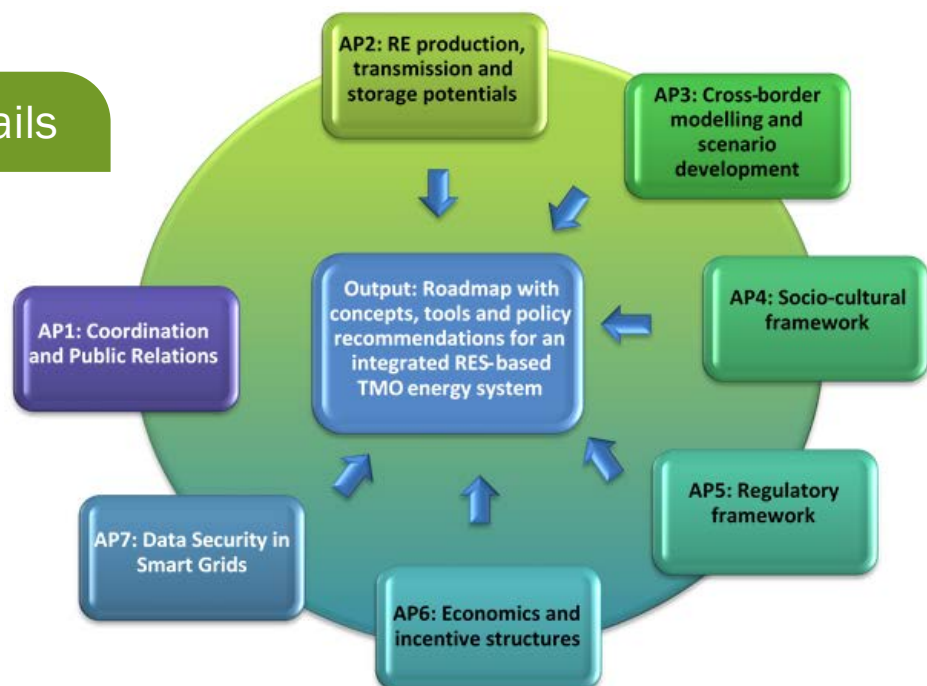
RES-TMO est un projet de trois ans cofinancé par le Fonds européen de développement régional (FEDER) via le programme européen Interreg V Rhin Supérieur, ainsi que par sept **partenaires** cofinanceurs du projet. Sa mise en œuvre est assurée par ses différents partenaires, incluant plusieurs instituts de recherche, entreprises locales, ONG, administrations publiques et initiatives citoyennes dans le domaine de l'énergie. Il a été développé dans le cadre du Cluster de recherche en durabilité dans le Rhin Supérieur (URCforSR), une plateforme trinationale et une institution d'EUCOR – The European Campus, réunissant l'expertise des universités du Rhin supérieur (Strasbourg, Mulhouse, Bâle, Karlsruhe, Koblenz-Landau et Freiburg) dans les domaines de l'ingénierie, des sciences naturelles, de l'économie, du droit et de la recherche sur les aspects socioculturels du développement durable. En collaboration avec les principaux acteurs territoriaux du secteur de l'énergie, le projet vise l'élaboration de recommandations politiques permettant d'accélérer la transition énergétique dans la région métropolitaine trinationale du Rhin supérieur.

À cette fin, il convient d'utiliser les potentiels complémentaires de production, de demande et de stockage qui existent dans la région ainsi celui des initiatives énergétiques transfrontalières. RES-TMO évalue les conditions légales, politiques, économiques et socioculturelles qui permettraient d'instaurer un système énergétique basé sur les capacités régionales des EnR et utilisant les potentiels transfrontaliers. Des informations détaillées sur le projet sont disponibles sur notre [site web](#).

## 2. Mise à jour

Le travail du projet RES-TMO est organisé autour de sept lots de travail (LTs). Dans ce numéro, nous vous informerons sur trois d'entre eux: le LT4 analysant le contexte socioculturel et assurant l'intégration des points de vue des nombreux acteurs territoriaux dans les résultats finaux du projet; le LT5 analysant le cadre réglementaire et le LT6 concentrant ses travaux sur les structures économiques et incitatives nécessaires à la promotion des énergies renouvelables.

### Lots de travaux



<sup>1</sup> EnR = énergies renouvelables, RES = Renewable Energy Sources



## **LT4: Analyse du contexte socioculturel et intégration des points de vue des acteurs territoriaux**

---

Jusqu'à présent, le LT4 s'est concentré sur la collecte de données dans le but de garantir une base empirique solide pour l'analyse des conditions socioculturelles de développement d'un marché des énergies renouvelables et pour une meilleure intégration des différents points de vue des acteurs territoriaux de la scène énergétique dans les résultats finaux. À cette fin, le travail de terrain initial a été réalisé par le biais d'entretiens exploratoires en France, en Allemagne et en Suisse, par l'apport des groupes de discussion français ainsi que par l'observation des participants. Ces groupes comprenaient les acteurs territoriaux clés de la scène énergétique, dont nos partenaires : le Pôle d'équilibre territorial et rural [PETR] du Pays de Saverne, les Centrales villageoises de Saverne, le PETR de Sélestat Alsace Centrale, l'Eurométropole de Strasbourg et le projet Zusammen Solar Colmar avec Energies Partagées en Alsace et FESA Energie Geno. Les données recueillies jusqu'à présent sont en cours d'analyse pour les premières publications (voir ci-dessous). L'équipe du LT4 au laboratoire SAGE a été renforcée par l'arrivée d'un stagiaire en février 2020 pour une durée de quatre mois.

Collaborations : L'équipe du LT4 collabore avec l'équipe de coordination (LT1) (notamment sur l'organisation des ateliers avec les acteurs territoriaux clés du secteur énergétique), le LT5 (sur le deuxième atelier transfrontalier), le LT6 (réalisation des entretiens avec les principaux acteurs territoriaux en Allemagne et en Suisse) et le LT7 (base de données des entretiens).



## **LT5: Analyse du cadre réglementaire**

---

Afin de réaliser une analyse juridique et une évaluation de l'impact des différents cadres nationaux de soutien aux EnR ainsi que des mécanismes de mise en œuvre connexes en France, en Allemagne et en

Suisse, l'équipe du LT5 a recueilli des données en utilisant diverses méthodes telles que des entretiens avec des experts et l'examen de documents.

Plusieurs articles sur cette recherche seront publiés prochainement (voir ci-dessous). Les sujets abordés comprennent la gouvernance territoriale de la coopération transfrontalière dans le domaine des EnR, les interactions entre les acteurs du secteur énergétique au niveau juridique tout comme la participation transfrontalière citoyenne au développement des EnR (c'est-à-dire les mécanismes d'appel d'offres).

Collaborations : L'équipe du LT5 collabore avec l'équipe du LT4 pour l'organisation du deuxième atelier avec les acteurs territoriaux principaux du secteur de l'énergie. Celui-ci était initialement prévu pour le 28 mai 2020 à Strasbourg (reporté à octobre en raison de la crise du COVID-19, à confirmer). Il abordera les défis et les opportunités de la réglementation liée à la transformation énergétique, c'est-à-dire le développement, le déploiement et la promotion des EnR dans un contexte transfrontalier.



## **LT6: Cadre économique et structures d'incitation**

---

L'équipe du LT6 analyse et compare les objectifs politiques nationaux relatifs au secteur énergétique sur la base d'une description détaillée et complète des pratiques du marché de l'énergie français, allemand et suisse. Les informations recueillies seront utilisées pour modéliser le comportement des différents acteurs territoriaux et, ultérieurement, pour les expériences de laboratoire en économie. Ces informations serviront à déterminer la propension de la population à l'égard d'un transfert de tâches du secteur public au secteur privé sur le marché de l'énergie et de sa transition post-carbone. À cet égard, il est important de comprendre l'aptitude et la propension des acteurs privés à participer au changement de fonctionnement autant systémique qu'opérationnel. Cela implique également d'étudier les facteurs clés de l'acceptation sociale. >>

Collaborations : L'équipe du LT6 collabore avec le LT4 sur le thème de l'acceptation sociale de la participation et des réformes dans le domaine de l'énergie. Le LT6 et le LT4 mènent des entretiens avec les principaux acteurs territoriaux du secteur énergétique (LT4 pour la France et LT6 pour l'Allemagne et la Suisse) sur la base d'un guide détaillé commun d'entretien. Les interviewés sont des gestionnaires de réseaux de transmission/distribution, des entreprises d'énergie, politiciens, consultants en énergie, fournisseurs locaux et plusieurs autres acteurs concernés.

### 3. TRION-climate rejoint RES-TMO

L'association à but non lucratif TRION-climate est un réseau franco-germano-suisse des acteurs de l'énergie et du climat dans le Rhin supérieur. Créé en 2015, il vise à promouvoir l'environnement à travers la création de synergies transfrontalières dans le domaine du climat et de l'énergie.

TRION-climate cherche à créer un réseau d'acteurs de l'énergie et du climat au-delà des frontières, de promouvoir l'échange des expériences, d'accompagner la compilation de données trinationales et d'offrir un cadre propice à l'émergence de projets transfrontaliers. Le réseau est géré et soutenu par les autorités locales de la région du Rhin supérieur. Il compte une centaine de membres.

Dans le cadre du projet RES-TMO, TRION-climate contribue, grâce à son expertise, à de multiples tâches, notamment : l'organisation de colloques et d'une partie des ateliers avec les acteurs territoriaux clés du secteur de l'énergie en collaboration avec la coordinatrice du projet ; la diffusion de la newsletter au sein du réseau TRION ; l'élaboration de la brochure destinée aux décideurs politiques résumant les résultats du projet ; la contribution à diverses publications ainsi que l'ajout de contenu provenant de son rapport trinational, publié en 2019, sur le climat et l'énergie pour le TMO.





#### 4. Ateliers avec les acteurs territoriaux du secteur énergétique

Le 23 septembre 2019, le **laboratoire SAGE** de l'Université de Strasbourg, la coordinatrice du projet et le réseau GECLER ont organisé ensemble le premier atelier transfrontalier de RES-TMO à Strasbourg. Provenant de France, d'Allemagne et de Suisse, 28 représentants d'organisations et d'initiatives de coopération citoyenne sur les énergies propres ont participé à cet événement. Ils y ont discuté des défis et des opportunités liés au développement des initiatives citoyennes (telles que les coopératives énergétiques citoyennes) dans leur contexte national respectif et en lien avec la coopération transfrontalière. Quatre intervenants ont présenté des projets énergétiques locaux en cours dans la région du Rhin supérieur. Les participants ont trouvé les présentations inspirantes et les discussions constructives. Les réactions ont été très positives.

Pour plus de détails sur l'événement, y compris des photos et les présentations, veuillez cliquer [ici](#).

C'était le premier d'une série de cinq ateliers transfrontaliers avec les acteurs territoriaux du secteur de l'énergie. Le prochain aura lieu à Strasbourg en octobre 2020 (à confirmer), et portera sur la gouvernance et les questions réglementaires.

#### 5. Lancement public de RES-TMO

Le projet RES-TMO a célébré son lancement le 3 décembre 2019 à Freiburg. Organisé par le bureau de coordination du projet de l'Université de Freiburg en collaboration avec TRION-climate e.V., l'événement a rassemblé plus de 130 participants issus du secteur politique, académique, de l'industrie et de la société civile.

Les présentations et les discussions stimulantes ont révélé qu'il n'y a aucune solution ou technologie uniques pour réussir une transition énergétique régionale. Cependant, trois éléments essentiels peuvent apporter un changement positif : 1) des capacités de production flexibles, comme l'hydroélectricité, pour assurer un système énergétique basé sur les EnR ; 2) une coordination à différents niveaux, un développement soutenu des infrastructures nationales et transfrontalières, en plus de la mise en œuvre de connexions (des zones/régions de contrôle, le couplage des marchés et des secteurs, etc.) ; 3) des innovations sociales pour donner du pouvoir aux consom'acteurs et aux initiatives citoyennes en matière d'énergie.

Pour plus de détails sur l'événement, y compris des photos et des présentations, veuillez cliquer [ici](#).





## 6. Publications à venir

**LT4:** Philippe Hamman, Marie Mangold, « Les coopératives énergétiques, levier de transition écologique ? Quelques réflexions comparées France-Allemagne-Suisse-Belgique », Revue Etopia, n° 14, 2020, pp. 137-174. En ligne : [ici](#).

**LT5:** La publication de deux chapitres du livre est prévue dans Schneider/Theobald (éd.). Recht der Energiewirtschaft, Praxishandbuch [Droit de l'industrie énergétique, manuel pratique] C. H. Beck 5e éd., 2020:

§ 2 Vorgaben des europäischen Energierechts [Dispositions du droit européen de l'énergie]

§ 23 Energieumweltrecht: Erneuerbare Energien, Kraft-Wärme-Kopplung, Energieeinsparung [Droit environnemental de l'énergie : énergies renouvelables, production combinée de chaleur et d'électricité, économies d'énergie]

Melis Aras. Article sur les interconnexions (en cours) : "Territorial governance of the cross-border renewable energy market: a soluble or turbulent model within the current framework?" [La gouvernance territoriale du marché transfrontalier des énergies renouvelables : un modèle soluble ou turbulent dans le contexte actuel] (titre provisoire).

Melis Aras. Article sur la participation citoyenne (en cours) : "Public participation in energy transition in the context of the development of RES in the cross-border

sector" [Participation citoyenne à la transition énergétique dans le cadre du développement des EnR dans un contexte transfrontalier] (titre provisoire).

Sophie Gambardella. The European regulatory framework for electricity storage. [Le cadre réglementaire européen en matière de stockage de l'électricité]

J.P. Schneider, Theresa Hüscher. Article sur la gouvernance de l'UE.

Laurie Nogues, Vincent Dubarle, Lou-Anne Bedaride. Brochure sur les outils juridiques pour la mise en œuvre d'un marché intégré des énergies renouvelables dans la région métropolitaine trinationale du Rhin Supérieur (TMO) (sera conçue par des stagiaires du 1er avril au 31 juillet 2020).

**LT6:** Dominik Schröder, Bianca Blum, Maximilian Hansmann, Nora Auguste Möller. Potenziale, Chancen und Risiken eines grenzüberschreitenden, nachhaltigen Strommarkts am Beispiel der TMO [Potentiels, opportunités et risques d'un marché de l'électricité transfrontalier et durable en utilisant l'exemple de TMO].

Dominik Schröder, Bianca Blum, Viola Nellesen, Martin Schumacher. Reformtheoretische Analyse eines grenzüberschreitenden, nachhaltigen Strommarkts in der Trinationalen Metropolregion Oberrhein (TMO) [Analyse théorique de la réforme d'un marché de l'électricité transfrontalier et durable dans la région métropolitaine trinationale du Rhin Supérieur].



## 7. Les nouveautés quant aux politiques de l'UE

Le lancement du « Pacte vert pour l'Europe » et le plan de financement l'accompagnant sont certainement deux des développements récents les plus importants pour notre travail. À la mi-janvier 2020, la Commission européenne a annoncé l'investissement de 1 000 milliards d'euros pour que l'Europe atteigne la neutralité carbone d'ici 2050, tout en aidant les régions dépendantes de la production de charbon à se détourner des combustibles fossiles. Environ la moitié du financement proviendra du budget de l'UE via différents programmes comme le Fonds européen de développement régional, le Fonds de cohésion, Horizon Europe, tandis que la seconde moitié proviendra de la mobilisation de cofinancements publics et privés. Dans la mesure où l'UE est disposée à financer davantage de projets et de démarches expérimentales pour développer des systèmes énergétiques régionaux décentralisés, sans émissions et basés sur les énergies renouvelables, RES-TMO et les projets adjacents pourront élaborer des recommandations politiques lui étant profitable.

Grâce à son paquet législatif « Une énergie propre pour tous les Européens », l'Union européenne vise à transformer de manière durable son secteur énergétique pour atteindre la neutralité carbone d'ici 2050 en réduisant les émissions de gaz à effet de serre (GES) conformément à l'accord de Paris. Le point le plus intéressant pour nous est l'objectif révisé de 32 % d'énergies renouvelables d'ici 2030 par rapport au niveau de référence de 1990. La répartition transfrontalière des coûts de l'UE (CBCA) est également l'un des éléments clés de notre travail, car nous pensons qu'elle peut influencer les structures économiques et incitatives au niveau transnational. Grâce à l'utilisation de la théorie de réforme des politiques économiques, nous visons à fournir des informations et des conseils, basés sur les recommandations autant des fournisseurs d'énergie que des citoyens, pour la conception des politiques dans le domaine énergétique.

Les directives et règlements nouveaux et révisés de l'UE, adoptés en 2019 sur la base du paquet législatif de la Commission européenne « Une énergie propre pour tous les Européens », comprennent les dispositions suivantes :

- objectif plus ambitieux d'efficacité énergétique de 32,5 % d'ici 2030 par rapport au niveau de 1990 ;

- objectif révisé en matière d'énergies renouvelables : 32 % d'ici 2030 par rapport à 1990 ;

- nouvel objectif d'interconnexion de 15 % d'ici 2030 par rapport à 1990 ;

- une meilleure gouvernance de l'Union de l'énergie ;  
- plus de droits pour les consommateurs, et en particulier les consommateurs (prosommateurs) ;

- un marché de l'électricité plus intelligent et plus efficace : accroître la sécurité d'approvisionnement en intégrant les EnR, en gérant les risques et en améliorant la coopération transfrontalière ;

- une nouvelle conception du marché de l'électricité pour accroître la flexibilité du système et garantir la sécurité d'approvisionnement comme, par exemple, par des règles de répartition améliorées, une meilleure réponse à la demande autant que d'une coordination des opérations du système électrique par les gestionnaires de réseau de transport (GRT) au niveau régional.

RES-TMO suit également de près les réformes énergétiques nationales et les processus d'application de la législation européenne du secteur de l'énergie français et allemand. En France, la transposition complète de la législation européenne « Une énergie propre pour tous les Européens » devrait être achevée d'ici novembre 2020. En Allemagne, les modifications apportées à la loi sur les énergies renouvelables (Erneuerbare Energien Gesetz - EEG) et à la loi régissant le secteur de l'énergie (Energiewirtschaftsgesetz - EnWG) qui intègrent les règles de l'UE sont également attendues d'ici novembre 2020. Ces réformes politiques, ainsi que plusieurs autres, nous aident à mieux comprendre le développement des politiques énergétiques et à conseiller les décideurs politiques nationaux et régionaux susceptibles de stimuler la coopération transfrontalière dans le domaine des EnR.



Concepts régionaux pour un approvisionnement et un stockage d'énergie intégrés, efficaces et durables dans la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin Supérieur

Université de Freiburg, Chaire de télédétection et de systèmes d'information géographique (FeLis)

Direction du projet: Prof. Dr. Barbara Koch

Coordination du projet: Ines Gavrilut

Contact: ines.gavrilut@felis.uni-freiburg.de . www.res-tmo.com