



INVENTAIRE DES PROJETS INTERREG DU RHIN SUPERIEUR 2021-2027

CHANGEMENT CLIMATIQUE, TRANSITION ENERGETIQUE, PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Réalisée par TRION-climate dans le cadre du groupe d'experts
« climat-énergie » de la Conférence franco-germano-suisse du Rhin supérieur

Première publication en juin 2023

Table des matières

Introduction.....	3
1.Inventaire des projets „Patrimoine naturel, biodiversité, lutte contre la pollution“	4
1.1. Clim´Ability Care – Pour une culture rhénane du risque climatique en entreprise	4
1.2.RiverDiv	5
1.3. Atmo-Rhena PLUS	6
1.4.KliWiReSSE.....	7
1.5. KLIMACrops	8
1.6.ERMES-ii-Rh(e)in 2022-2025	9
1.7.Jardiner pour la biodiversité	10
2.Inventaire des projets „Economie durable, énergies propres, efficacité énergétique“	11
2.1.Clim´Ability Care – Pour une culture rhénane du risque climatique en entreprise	11
2.2.Lieu ressource transfrontalier pour l’emploi	12
2.3.CO2Inno.....	13

Introduction

Initiés à partir de 1989 par l'Union européenne, les programmes INTERREG permettent le développement de projets transfrontaliers le long des frontières intérieures et extérieures de l'Union européenne. Ces programmes sont financés à travers le Fonds européen de développement régional (FEDER). Le programme Interreg Rhin Supérieur est né lors de la quatrième génération du programme en 2007 de la fusion des programmes Interreg PAMINA et Rhin Supérieur Centre Sud.

Actuellement, le programme Interreg VI Rhin supérieur couvre la période 2021 – 2027 et est un outil au service de la coopération transfrontalière qui a fait ses preuves. Cette période de programmation vise à rendre la Région trinationale du Rhin supérieur plus verte, mieux connectée, plus sociale, plus intelligente et plus proche des citoyens.

Le présent document présente des projets relatifs au changement climatique, à la transition énergétique et à la protection de l'environnement soutenus par le programme Interreg VI Rhin supérieur. Si ces projets peuvent prendre des formes variées, ils ont comme point commun de contribuer à la mise en œuvre de la

« Priorité A : Vers une région transfrontalière plus verte : favoriser l'adaptation au changement climatique ainsi que la transition énergétique et écologique dans le Rhin supérieur ».

« Stratégie 2030 de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin Supérieur » du 22 novembre 2019 dont l'objectif numéro 1 concerne l'environnement, le climat et l'énergie.

Dans le résumé ci-après, les projets présentés ont tous été validés par le comité de pilotage d'Interreg Rhin supérieur et sont en cours de réalisation. Les projets sont divisés en deux catégories : « Patrimoine naturel, biodiversité, lutte contre la pollution » ainsi que „Economie durable, énergies propres, efficacité énergétique ». Ils sont présentés par ordre antichronologique.

1. Inventaire des projets „Patrimoine naturel, biodiversité, lutte contre la pollution“

1.1. Clim'Ability Care – Pour une culture rhénane du risque climatique en entreprise

01/05/2023 - 30/04/2026

Budget global 4 026 095.28 €, dont U.E. 2 415 657.17 €

Objet et activités :

Dans la filiation du projet Clim'Ability, le projet Clim'Ability Care s'emploie à la promotion d'une nouvelle culture de l'entreprise centrée sur une approche élargie des risques climatiques qui intègre l'alerte, l'atténuation, l'adaptation et l'entretien (le care) à l'ensemble de ses missions.

Le projet s'organise autour d'une feuille de route qui permettra d'identifier les infrastructures critiques susceptibles d'engendrer des phénomènes en cascade et redoubler les impacts climatiques. L'actualisation des outils disponibles en open source pour l'accompagnement des entreprises dans leur démarche de résilience climatique et l'expérimentation de solutions ponctuelles susceptibles d'être adoptées à plus large échelle figure parmi les réponses à ces enjeux.

Porteurs du projet : Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Strasbourg

Partenaires financiers :

CCI Alsace Eurométropole ; Universität Freiburg ; Hochschule Offenburg ; Mayane Eau & Société ; Universität Landau ; Université de Haute Alsace ; ADEUS ; Agence du Climat – Strasbourg ; TRION-climate e.V. ; ATMO Grand Est

Réalisations et bilan :

Le projet doit aboutir à une vision plus précise des cultures d'entreprises qui caractérisent la région et proposer des solutions et chemins de résilience sous la forme d'une boîte à outils actualisée (audit, cartographie des infrastructures critiques, etc.), de méthodologies en open source pour une montée en compétences des acteurs et d'une batterie de solutions expérimentées sur des sites pilotes pertinents pour la région.

Une campagne de promotion d'une nouvelle culture de l'entreprise sur un site transfrontalier de la région du Rhin supérieur viendra clôturer le projet.

Site internet : <https://www.clim-ability.eu/>

1.2. RiverDiv

01/01/2023 - 31/12/2025

Budget global 3 869 484.00 €, dont U.E. 2 321 690.40 €

Objet et activités :

RiverDiv s'est fixé comme objectif la protection durable de la biodiversité et de la qualité des eaux de la Wieslauter franco-allemande. En raison de la grande importance écologique et de la diversité des usages de ce cours d'eau, le projet s'adresse aussi bien aux associations et clubs de pêche, qu'aux fournisseurs d'eau et autorités chargées de délivrer les autorisations, ainsi qu'au grand public qui en fait usage dans ses activités de détente et de loisirs.

Porteurs du projet : Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau

Partenaires financiers :

Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg (ENGEES) ; Université de Strasbourg ; Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Réalisations et bilan :

A l'issue du projet, ces acteurs disposeront d'un catalogue de mesures, d'une bonne formation et d'un réseau transfrontalier qui leur permettra de faire face ensemble aux changements induits par le changement climatique.

Site internet : <https://www.nuw.uni-landau.de/oekosystemforschung-anlage-eusserthal-eres/forschung/projekte/aktuelle-projekte/riverdiv>

1.3. Atmo-Rhena PLUS

01/01/2023 - 31/12/2025

Budget global 1 859 090.06 €, dont U.E. 846 521.20 €

Objet et activités :

Le projet Atmo-Rhena PLUS propose d'accompagner le Rhin Supérieur dans sa transition concernant l'air, le climat et l'énergie en fournissant des indicateurs de suivi chiffrés et en sensibilisant les décideurs politiques à agir de concert en transfrontalier contre le changement climatique et réduire les émissions de gaz à effet de serre sur leurs territoires, transfrontaliers ou non.

Ce projet vise à fournir aux décideurs politiques une base de données harmonisée transfrontalières de l'état des lieux Air-Climat-Energie de leurs territoires ; ainsi qu'un support d'aide à la décision grâce à des propositions d'actions d'amélioration de la qualité de l'air et d'évaluation des scénarii en termes de coûts-bénéfices et d'impacts sur des domaines comme la santé, la biodiversité, ou les aspects sociaux. Pour cela :

- créer une base de données harmonisée avec une procédure de collecte des données d'émissions et de concentrations de polluants, des gaz à effet de serre et des productions et consommations d'énergie des trois pays ;

- réaliser le support d'aide à la décision à partir de la base de données, composé de plusieurs éléments ;

- communiquer sur le projet envers les décideurs politiques, pour faire connaître l'état des lieux de l'atmosphère dans le Rhin Supérieur et en parallèle les outils d'aide à la décision.

Porteurs du projet : Atmo Grand Est

Partenaires financiers :

Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW) ; Agence du Climat de l'Eurométropole de Strasbourg ; Trion Climate E.V. ; Grand E-NOV+ ; Ortenauer Energieagentur GMBH ; Lufthygieneamt (LHA) Beider Basel ; Collectivité européenne d'Alsace ; Région Grand Est ; Eurodistrict Strasbourg Ortenau ; Confédération Suisse (Nouvelle Politique Régionale - NPR) ; Canton de Bâle-Ville ; Canton de Bâle-Campagne

Réalisations et bilan :

D'ici trois ans, après la fin du projet, le dashboard Air-Climat-Energie pour le Rhin Supérieur sera consultable en ligne par tous, ainsi que différentes cartes illustrant l'état des lieux sur les polluants, les gaz à effet de serre et les consommations et productions d'énergie. Le Plan Climat-Air-Energie sera disponible tout comme les 10 actions proposées pour réduire la pollution atmosphérique, incluant leurs évaluations et leurs impacts.

Site internet : <https://www.atmo-grandest.eu/actualite/atmo-rhena-plus-notre-nouveau-projet-transfrontalier>

1.4.KliWiReSSE

01/10/2022 - 30/09/2025

Budget global 2 896 001.99 €, dont U.E. 1 595 551.19 €

Objet et activités :

Dans le cadre du projet, un consortium trinational de chercheurs fera appel aux caractéristiques génétiques de l'ancêtre de nos vignes, la vigne sauvage européenne, aujourd'hui presque éteinte, pour trouver des gènes capables de faire face au changement climatique. Ces gènes seront alors croisés dans des vignes cultivées.

Porteurs du projet : Karlsruher Institut für Technologie (KIT) – Botanisches Institut, Molekulare Zellbiologie

Partenaires financiers :

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) – IBMP ; Julius Kühn-Institut ; Screenszys GMBH ; Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL) ; Confédération Suisse ; Canton de Bâle-Ville ; Canton de Bâle-Campagne – Canton d'Argovie – République et Canton du Jura

Réalisations et bilan :

Grâce aux outils développés dans le cadre de KliWiReSSE, les exploitations viticoles seront mieux à même de sélectionner des variétés appropriées en contexte de stress climatique lorsqu'un nouveau vignoble est planté. Le projet contribuera ainsi à adapter la viticulture de la région aux défis du changement climatique.

Site internet : <https://www.jkip.kit.edu/botzell/>

1.5. KLIMACrops

01/10/2022 - 31/12/2025

Budget global 3 557 624.65 €, dont U.E. 1 733 964.83 €

Objet et activités :

Le projet KLIMACrops vise à proposer des évolutions des systèmes de cultures, à la fois adaptées aux contextes locaux et concertées entre chercheurs et acteurs de la profession agricole, de manière à sécuriser les rendements, tout en contribuant à l'atténuation du changement climatique.

C'est pourquoi les partenaires du projet vont développer des fermes-types-modèle en termes d'adaptation au changement climatique et d'atténuation de celui-ci. Des techniques et pratiques culturelles innovantes seront testées au champ et feront l'objet de nouvelles références et recommandations. Par ailleurs, des agriculteurs seront accompagnés sur le terrain dans la mise en œuvre de pratiques ciblant l'atténuation et l'adaptation au changement climatique, et des filières d'avenir seront identifiées sur le Rhin supérieur.

Porteurs du projet : Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est

Partenaires financiers :

Chambre d'Agriculture d'Alsace ; Arvalis ; Fédération Régionale des Cuma Grand Est ; Landwirtschaftliches Technologiezentrum (LTZ) Augustenberg ; Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald ; Lufa Speyer ; Landesanstalt für Landwirtschaft, Ernährung und Ländlichen (LEL) Raum Schwäbisch Gmünd ; Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL) ; Ebenrain – Zentrum für ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg ; Confédération Suisse ; Canton de Bâle-Campagne ; Canton de Soleure ; Canton d'Argovie ; Canton de Bâle-Ville

Réalisations et bilan :

A l'issue du projet, de nombreux agriculteurs de la plaine du Rhin supérieur auront participé aux ateliers de co-conception et aux dispositifs expérimentaux ainsi qu'aux visites d'essais et aux ateliers de restitution. Les structures de développement agricole auront affiné leurs connaissances en matière d'adaptation au changement climatique et d'atténuation de celui-ci, ce qui se traduira par une offre de conseil et de formation plus riche, à même d'éclairer les agriculteurs dans leurs décisions stratégiques.

1.6.ERMES-ii-Rh(e)in 2022-2025

01/10/2022 - 31/12/2025

Budget global 4 075 302.06 €, dont U.E. 2 117 782.84 €

Objet et activités :

ERMES-ii-Rhin est un projet d'étude qui vise à enrichir les connaissances des décideurs quant au schéma de pollution de l'aquifère rhénan, en tenant notamment compte de micropolluants qualifiés d'émergents, dans le but de contribuer au développement de stratégies de préservation de la réserve d'eau potable de la Vallée du Rhin supérieur. Il permettra de déployer pour la première fois à l'échelle trinationale une méthodologie innovante d'analyse de la nappe phréatique, développée en commun par un partenariat constitué de longue date autour de l'APRONA.

Porteurs du projet : Aprona

Partenaires financiers :

Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM) ; Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz ; Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg ; Region Grand Est ; Agence de l'Eau Rhin Meuse ; Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG) ; AUE Basel-Stadt ; AUE Basel-Land ; Canton de Bâle-Ville ; Canton de Bâle-Campagne

Réalisations et bilan :

Le rapport final de cette étude, assorti de recommandations d'ordre technique et réglementaire à l'intention des institutions, est attendu pour 2025.

Site internet : <https://www.aprona.net/FR/ermes-rhin/presentation-ermes-rhin.html>

1.7.Jardiner pour la biodiversité

01/10/2022 - 31/12/2025

Budget global 903 155.25 €, dont U.E. 541 893.15 €

Objet et activités :

Mû par l'ambition de faire de la préservation de la biodiversité l'affaire de tous sur le territoire de la Réserve de biosphère transfrontalière Pfälzerwald-Vosges du Nord, ce projet déploiera une vaste palette de mesures de sensibilisation de médiation, de formation aux pratiques éco-responsables dans les jardins, tant privés (citoyens, écoliers) que publics (communes, élus), de même que les professions dites « vertes ».

Porteurs du projet : Bezirksverband Pfalz / Biosphärenreservat Pfälzerwald

Partenaires financiers :

Parc Naturel Régional des Vosges du Nord (SYCOPARC) ; SGD SÜD

Site internet : <https://www.pfaelzerwald.de/projekte/gaerten-fuer-die-artenvielfaltjardiners-pour-la-biodiversite/>

2. Inventaire des projets „Economie durable, énergies propres, efficacité énergétique“

2.1. Clim'Ability Care – Pour une culture rhénane du risque climatique en entreprise

Cf 1.1.

2.2.Lieu ressource transfrontalier pour l'emploi

01/03/2023 - 28/02/2026

Budget global 2 992 296.85 €, dont U.E. 1 795 378.11 €

Objet et activités

Encourager les publics les plus éloignés de l'emploi et des services institutionnels d'aide au placement à considérer les opportunités offertes par le marché du travail de part et d'autre du Rhin est un réel défi dans le bassin transfrontalier Strasbourg-Ortenau. Pour ces publics, il ne s'agit pas uniquement de donner accès à des offres d'emploi ou d'accompagner les démarches administratives liées à une mobilité professionnelle transfrontalière, mais bien de proposer un cadre qui invite à percevoir différemment la recherche d'emploi dans un marché intégré, ouvert à 360°.

Le lieu ressource pour l'emploi transfrontalier qui ouvrira ses portes au sein du tiers-lieu Kaleidoscoop, à deux stations de tram de l'Allemagne, côté strasbourgeois, s'entend comme une alternative complémentaire aux formes les plus classiques de l'accompagnement vers l'emploi. Dans ce lieu de proximité ouvert à tous, Français et Allemands, étudiants, demandeurs d'emploi, porteurs de projet, employeurs, se verront proposer cinq jours sur sept une offre diversifiée, conviviale et gratuite qui les incitera à considérer autrement l'emploi et la création d'activité à l'échelle transfrontalière.

Pour animer ce lieu, un programme récurrent d'animations sera élaboré par les vingt acteurs français et allemands partenaires du projet : l'on pourra aussi bien visiter une exposition permanente interactive sur les secteurs en tension de part et d'autre du Rhin, qu'écouter les témoignages de frontaliers ou d'employeurs, participer à des ateliers interculturels ludiques pour découvrir la langue et la culture du voisin ou encore s'inscrire aux visites-découvertes d'entreprises qui seront programmées. Et pour celles et ceux qui le souhaitent, le lieu ressource pourra devenir un véritable sas de préparation et de mobilisation pour l'emploi, où l'on pourra être accompagné dans la préparation de sa candidature en amont d'un placement qui sera réalisé dans un second temps par le Service de Placement Transfrontalier à Kehl.

Porteurs du projet : Maison de l'emploi de Strasbourg

Partenaires financiers :

CCI Alsace Eurométropole ; IHK Südlicher Oberrhein ; Singa Strasbourg ; Impact Hub ; Euro-Institut ; Mission Locale de Schiltigheim ; Agentur für Arbeit ; Kaleidoscoop ; Singa Stuttgart ; Initiative Strasbourg ; Mission Locale de Strasbourg ; La Chambre ; Club d'Affaires Franco-Allemand du Rhin Supérieur

Réalisations et bilan :

A terme, les partenaires du projet espèrent parvenir à positionner le lieu ressource comme un service complémentaire pour l'emploi au cœur du bassin de vie transfrontalier Strasbourg-Ortenau et ainsi insuffler une dynamique nouvelle à la mobilité professionnelle transfrontalière, mise à mal durant les fermetures de frontières dues à la crise sanitaire de 2020.

2.3.CO2Inno

01/10/2022 - 30/09/2025

Budget global 4 260 870.66 €, dont U.E. 2 556 522.39 €

Objet et activités :

Le projet CO2Inno doit permettre de développer et de décrire des idées pilotes innovantes qui favorisent le changement vers une plus grande neutralité climatique. Le projet a pour ambition de montrer comment une transition énergétique réussie peut être organisée de manière socialement acceptable sur la base de nouvelles approches technologiques dans l'espace européen.

L'objectif général, et donc le résultat du projet CO2Inno, est de créer un laboratoire réel qui accompagne et fait avancer le processus de transformation vers une région du Rhin supérieur climatiquement neutre par la démonstration d'approches concrètes de solutions énergétiques. Dans ce contexte, les centrales de cogénération à base d'hydrogène pour la production d'électricité et de chaleur sont au cœur du projet. La production d'énergie décentralisée qui en résulte est en outre couplée à des réseaux de stations de recharge pour promouvoir l'e-mobilité.

Porteurs du projet : Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Professur für Fernerkundung und Landschaftsinformationssysteme (FELIS)

Partenaires financiers :

Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Deutsche-französisches Institut für Umweltforschung (DFIU) ; Université de Strasbourg, Institut pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC) ; Hochschule Kehl ; Stadt Offenburg ; Hochschule Karlsruhe, Institut für Kälte-, Klima- und Umwelttechnik, Gas Engine Laboratory – Genlab (Gasmotorentchnik) ; Université de Haute Alsace (UHA), Institut de recherche en informatique, mathématique, automatique et signal (IRIMAS) ; Trion-Climate e.V. ; Klimapartner Oberrhein e.V.

Réalisations et bilan :

Les résultats seront rassemblés et des recommandations d'action en découleront. Celles-ci seront publiées et discutées avec les citoyens et les acteurs responsables afin de faire avancer la mise en œuvre d'un approvisionnement énergétique climatiquement neutre et décentralisé. Au final, des recommandations d'action sont accessibles à tous, ainsi qu'un programme de simulation qui permet à chaque utilisateur (communes, institutions publiques, sites industriels) d'évaluer les avantages du système dans sa situation locale. Le démonstrateur peut être testé dans une sorte de laboratoire réel. Le succès de l'approche peut être mesuré par le nombre de personnes intéressées et le degré de mise en œuvre.

Site internet : <https://www.felis.uni-freiburg.de/de/projekte/Projektbeschreibung/co2inno-reallabor-co2-neutrale-innovationsregion-oberrhein>