



CLIM'ABILITY DESIGN : NEWSLETTER N°1

MAI 2020

Toute l'actualité du projet
Clim'Ability Design !

Trois fois par an, découvrez la newsletter trilingue du projet européen Clim'Ability Design ! Au programme : les actualités du projet, des informations techniques sur l'impact du changement climatique dans le Rhin Supérieur et des pistes de solutions opérationnelles pour adapter et pérenniser votre activité.

Clim'Ability Design : Pour une coopération transfrontalière accrue face au défi du changement climatique

Par Florence Rudolf, Coordinatrice scientifique du projet



Comment les entreprises s'adaptent-elles à la crise déclenchée par le **Covid-19 à l'échelle du Rhin Supérieur** ? Quelles difficultés affrontent-elles, avec quelles ressources font-elles face pour inventer de **nouvelles formes de communication, de travail et d'action** ? Toutes ces interrogations ne sont pas si éloignées qu'on pourrait le penser du projet de recherche opérationnelle conduit par **Clim'Ability auprès et avec les PME et PMI du Rhin Supérieur dans le cadre d'Interreg**, un programme financé par les fonds européens.

Voilà bientôt 5 ans qu'une quinzaine d'institutions d'enseignement supérieur et de recherche et des établissements publics de part et d'autre du Rhin travaillent en étroite coopération avec des entreprises tous secteurs confondus pour **mettre au point des outils d'identification des sensibilités et des vulnérabilités des entreprises aux conséquences du changement climatique**. Dotés d'une [boîte à outils en open source](#), les partenaires de la première heure enrichis de nouveaux acteurs ont décidé d'aller plus loin sur le chemin de l'adaptation de l'économie du Rhin Supérieur au changement climatique en mettant sur les rails le **projet Clim'Ability Design**, également soutenu par le programme Interreg V Rhin Supérieur.

Dès aujourd'hui, **en situation de crise, l'équipe propose des rendez-vous** pour évoquer tous ces bouleversements et défis, mais aussi toutes les astuces, bonnes pratiques et innovations qui s'inventent dans ce contexte. Clim'Ability Design propose un **service de « retour d'expérience » aux entreprises** afin de faire déjà place à l'après, pour apprendre plus vite de nos épreuves. Des échanges au fil de l'eau avec les entreprises sont d'ores et déjà possibles **en prenant contact avec l'équipe** de Clim'Ability Design.

Contact (français / anglais) :

Pr. Dr. **Florence Rudolf**
INSA Strasbourg
florence.rudolf@insa-strasbourg.fr

Contact (allemand / anglais) :

Pr. Dr. **Rüdiger Glaser**
Université de Fribourg-en-Brigau
ruediger.glaser@geographie.uni-freiburg.de

Zoom sur un résultat de Clim'Ability : Quels défis pour le tourisme dans le Massif des Vosges et en Forêt Noire face au changement climatique ?

Une étude de cas menée en partenariat par la CCI Alsace Eurométropole (CCI AE), Alsace Destinations Tourisme, l'Université de Haute Alsace et l'Université de Fribourg, dans le cadre du projet Clim'Ability, avait pour objectif d'étudier les **répercussions du changement climatique sur le secteur économique du tourisme de moyenne montagne** et d'identifier des **pistes d'adaptation durables** avec les acteurs de terrain.



Alors que la fréquentation des **stations de ski des Massifs des Vosges et de la Forêt Noire** est fortement dépendante de la neige naturelle, cette dernière va se faire plus rare dans les décennies à venir à ces altitudes. Il est ainsi primordial que les acteurs du tourisme initient une **diversification de leur offre hivernale** afin d'anticiper et de proposer des activités indépendantes de la neige. Cette réflexion sur les pratiques ne se limite pas aux saisons hivernales et vaut également pour la saison estivale. **L'augmentation des périodes de canicules**, tant du point de vue de leur intensité que de leur nombre, constitue également une donnée susceptible d'impacter les offres de moyenne montagne. C'est donc une toute **nouvelle culture des activités de montagne** qu'il importe dès lors d'identifier, d'accompagner et de promouvoir.

Afin de **poursuivre une réflexion collective** à ce sujet, le projet Clim'Ability Design propose des **ateliers de créativité** aux acteurs intéressés (hébergeurs, gestionnaires de stations de ski, écoles de ski, offices de tourisme, etc.) afin de **co-construire une ou plusieurs stratégies d'adaptation** au changement climatique. Les thématiques proposées sont les suivantes :

- Mobilités (vallée-stations / ville-stations / question des parkings, etc.).
- Gouvernance à l'échelle d'un massif montagneux.
- Communication sur la montagne en toutes saisons.
- Diversification et valorisation des activités non payantes.
- Hébergement d'altitude.

Les acteurs intéressés par de tels ateliers sont invités à **se manifester auprès de la CCI Alsace Eurométropole**, en indiquant le cas échéant les thématiques sur lesquelles ils souhaitent travailler.

Contact (français / anglais) :

Amandine Amat
Chargée de mission
changement climatique et
eau, CCI AE
a.amat@alsace.cci.fr

Contact (allemand / anglais) :

Nicolas Scholze
Géographe, Université de
Fribourg-en-Brigau
nicolas.scholze@geographie.uni-freiburg.de

Clim'Ability Design : vers l'adaptation des entreprises du Rhin Supérieur au changement climatique

Les partenaires du **projet Interreg V Rhin Supérieur Clim'Ability Design** se sont rassemblés le 5 décembre 2019 pour lancer officiellement le projet, dans le cadre du salon Cycl'Eau Strasbourg. Clim'Ability Design s'inscrit dans la **continuité du projet Clim'Ability (2016-2019)** et réunit des **partenaires à la fois suisses, allemands et français**.



Le **changement climatique** a effectivement des **répercussions croissantes sur le fonctionnement des entreprises du Rhin Supérieur**. En 2018, les péniches circulant sur le Rhin ont par exemple dû réduire de 20 à 30% leur chargement, du fait de problèmes d'étiage. De même, depuis 1960 en Alsace, on constate une hausse de 14% par décennie de la consommation d'électricité pour la climatisation (faiblement compensée par une baisse de 6% par décennie des consommations pour le chauffage).

L'objectif de Clim'Ability Design est d'abord d'**accompagner les entreprises dans l'identification de leurs vulnérabilités et atouts** vis-à-vis des évolutions climatiques, via un diagnostic, pour ensuite les aider à **développer une stratégie d'adaptation** au changement climatique et de bien-être au travail. Pour cela, Clim'Ability Design s'engage dans la **conception de stratégies innovantes en lien avec les entreprises**. Des échanges et contacts entre les entreprises et les chercheurs sont ainsi proposés, comme par le passé dans le cadre de Clim'Ability, afin d'esquisser de **nouvelles approches et solutions de travail**, d'aménager de **nouveaux postes et espaces de production**, d'envisager de **nouveaux business modèles** et de dessiner des **chemins d'adaptation**.

Clim'Ability Design prévoit des modules d'intervention tels que l'organisation de **campagnes d'observations et de mesures météorologiques et climatiques** sur des sites industriels du Rhin Supérieur, couplées à des **entretiens** afin de capitaliser sur le retour d'expérience des employés. Cette approche va également de la **conception inventive** en fonction des priorités des acteurs économiques jusqu'à **l'exploration de possibles en situation critique**. Concrètement, Clim'Ability Design prévoit donc de nombreux formats afin de **s'ajuster à la demande et en fonction des réalités des entreprises**.

Éléments-clés

- **Porteur du projet** : INSA Strasbourg
- **Durée du projet** : du 01/09/2019 au 31/08/2022
- **Pays participants** : Allemagne, France et Suisse à l'échelle du Rhin Supérieur

Partenaires cofinanceurs / Kofinanzierende Partner



Partenaires associés / Assoziierte Partner



« Dépasser les frontières, projet après projet »
„Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt“

L'initiative MoBiMet : mieux comprendre la vulnérabilité des entreprises du Rhin Supérieur au changement climatique

Dans la région du Rhin Supérieur, les changements climatiques se traduisent notamment par une **fréquence accrue des vagues de chaleur**. Le **stress thermique** sur le lieu de travail peut entraîner des problèmes de concentration, réduire la productivité ou même engendrer une perte de production.



Afin de limiter les effets négatifs des vagues de chaleur, il est donc souhaitable de **minimiser la charge thermique sur le lieu de travail** et dans les processus critiques au moyen de mesures d'adaptation appropriées. Dans ce cadre, **l'Université de Fribourg** et le **Service météorologique allemand (DWD)** ont développé **un nouveau réseau automatique de systèmes MoBiMet** (Mobile BioMeteorology System).

Mesurant la température, l'humidité de l'air, le rayonnement et le vent, les systèmes MoBiMet sont placés **sur des postes de travail représentatifs**, en intérieur et en extérieur, comme dans les entrepôts et les installations de production, climatisés ou non. Il est possible d'utiliser **6 à 12 capteurs par entreprise**, dont au moins un à l'extérieur. Les **données collectées** sont **cryptées et transmises en temps réel** au serveur MoBiMet de l'Université de Fribourg. Les MoBiMet peuvent par ailleurs transmettre des **avertissements météorologiques aux entreprises**.

Outre leur capacité à mesurer la charge thermique sur différents lieux de travail de l'entreprise, les systèmes permettront dans un second temps de **créer des prévisions spécifiques de la charge thermique et des projections climatiques** pour l'entreprise sur la période 2021-2050. MoBiMet devrait par ailleurs aider à mieux **évaluer l'occurrence de situations de stress thermique** et à développer conjointement des mesures d'adaptation.

Au cours de la **phase pilote (2020-2022)**, des entreprises testent le système MoBiMet et font part de leurs commentaires sur celui-ci. Les MoBiMet sont **installés gratuitement sur les sites** des entreprises participantes pendant plus de deux ans au cours de la phase pilote. **Vous êtes une TPE/PME du Rhin Supérieur et vous souhaitez participer à cette expérimentation ? Contactez-nous dès à présent !**

Contact (Allemagne) :

Markus Sulzer
Doctorant, Université de
Fribourg-en-Brigau
markus.sulzer@meteo.uni-freiburg.de

Contact (France) :

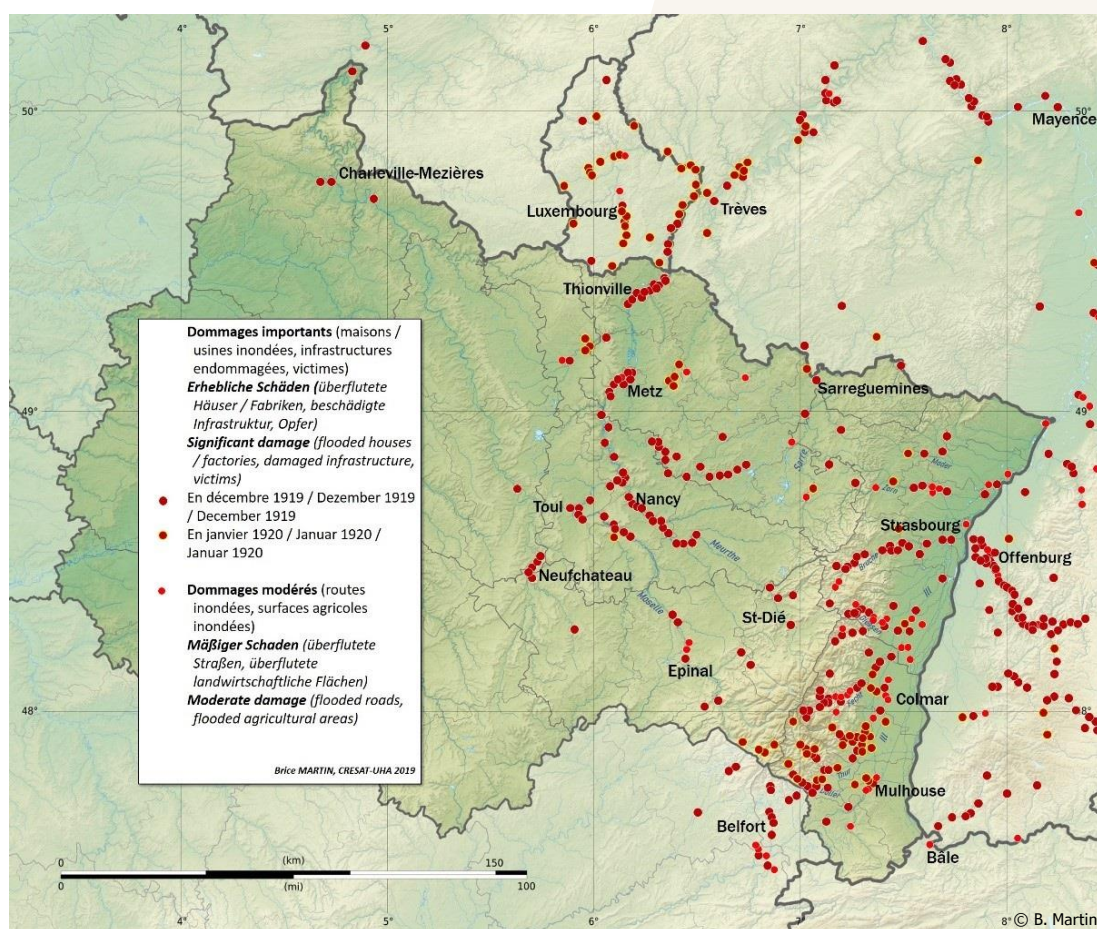
Amandine Amat
Chargée de mission, CCI AE
a.amat@alsace.cci.fr
Sophie Roy
Climatologue, Météo France
sophie.roy@meteo.fr

Contact (Suisse) :

Pr. Dr. **Tina Haisch**
Université des sciences
appliquées du Nord-Ouest
de la Suisse
tina.haisch@fhnw.ch

Pour aller plus loin

La culture du risque pour mieux faire face au changement climatique : retour sur les crues de 1919-1920 dans le Rhin Supérieur



Dans la nuit du 24 décembre 1919, des pluies torrentielles s'abattent sur le Fossé Rhénan, provoquant la fonte de la neige en montagne et la crue violente et simultanée de tous les cours d'eau des Vosges et de Forêt-Noire. Ponts, routes et voies ferrées emportées, usines et habitations inondées, les dégâts sont considérables dans les vallées, la plaine d'Alsace et le long du Rhin. En ce jour de Noël, beaucoup de villes sont sous l'eau (Mulhouse, Colmar, Strasbourg, Offenbourg, Heidelberg, etc.). Et, alors que l'on se relève tout juste de cette catastrophe, une seconde inondation violente se produit le 12 janvier. On comptera près de 30 morts, un chiffre très élevé pour cette région.



L'Agenda Clim'Ability Design

Vous souhaitez mieux comprendre les impacts insoupçonnés des vagues de chaleur sur votre chiffre d'affaires ?

Participez gratuitement aux ateliers organisés par la CCI, et :

- Identifiez les impacts locaux du changement climatique sur votre activité ;
- Cherchez avec nous des pistes de solutions opérationnelles pour pérenniser votre entreprise ;
- Accédez aux services du programme Clim'Ability Design (diagnostic de climato-sensibilité de votre entreprise, installation de capteurs d'ambiance thermique, etc.).

Participation gratuite, inscription obligatoire : places limitées à 10 entreprises / session. Retrouvez les sessions qui auront lieu après la période de confinement, dans des entreprises du Haut-Rhin (68) et du Bas-Rhin (67), sur le site de la CCI.




Pour plus d'informations

Restons en contact !


Pour mieux nous connaître :

 Rendez-vous sur notre site : clim-ability.eu

 Ecrivez-nous à climability.eu@gmail.com

et sur nos réseaux sociaux :   

Pour s'inscrire à la newsletter :

 **Cliquez ici** ou écrivez à climability.eu@gmail.com

Clim'Ability Design est cofinancé par l'Union européenne via le Fonds Européen de Développement Régional dans le cadre du programme INTERREG V Rhin Supérieur



Cofinancé par l'Union européenne
Fonds européen de développement régional (FEDER)
Von der Europäischen Union kofinanziert
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)