



CLIM'ABILITY DESIGN : NEWSLETTER N°8

MAI 2022

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.

Impact des fortes chaleurs et recherche de solutions à l'aide de la créativité

Aurélie Roche et Amandine Amat, CCI Alsace Eurométropole

A l'origine de notre démarche, plusieurs constats

Il est important pour un dirigeant d'entreprise de **disposer de données locales pour prendre pleine conscience des impacts du changement climatique** sur son entreprise. Or, la majorité des informations climatiques donnent une vision nationale voire mondiale. **90% des entreprises** interrogées ont déjà remarqué que l'efficacité et la sécurité de leurs collaborateurs étaient **affectées par les canicules**. Et bien souvent, l'action « clé en mains » (ex : climatiseur) est privilégiée et ne fait qu'**accentuer le changement climatique au lieu de s'y adapter**.



Une conviction : les actions pérennes ne peuvent se définir qu'ensemble

Nous avons créé un format d'**atelier collaboratif basé sur la créativité** et permettant aux entreprises du Rhin supérieur d'**appréhender localement l'évolution des températures jusqu'en 2100**. Ces informations ont **modifié la perception de l'impact du changement climatique** pour 72% des participants, alors qu'ils avaient déjà un bon niveau de connaissances. Il n'existe pas de solutions parfaites pour se prémunir de l'impact des fortes chaleurs. **La créativité est alors un bon moyen pour réfléchir autrement et trouver des pistes de solutions originales et moins impactantes pour le climat**. Au total, **plus de 600 idées** ont été générées en 8 ateliers.

Suite à ces ateliers, **50% des participants ont souhaité aller plus loin dans leur réflexion** : échange personnalisé, diagnostic de climato sensibilité de leur activité, une séance de créativité adaptée à leur problématique interne ...

La démarche vous intéresse ? N'hésitez pas à nous contacter !

Contact

Aurélie Roche

Conseillère d'entreprises,
CCI AE
a.roche@alsace.cci.fr

Amandine Amat

Chargée de mission
« Changement climatique
et eau », CCI AE
a.amat@alsace.cci.fr

Une forêt en quête de sens : Entretien avec Hannah Deville, animatrice de la Charte forestière territoriale du Parc Naturel Régional des Vosges du Nord



Par la charte qu'il a renouvelé en 2018 avec la participation de Clim'Ability, le **Parc Naturel Régional des Vosges du Nord** organise la médiation entre les innombrables **acteurs qui vivent de la forêt et s'y intéressent**, notamment autour du dérèglement climatique.

Le changement climatique a été très médiatisé ces dernières années, les consciences des acteurs de la forêt et de la filière ont-elles évolué ?

La forêt couvre les trois volets du développement durable. C'est un système complexe qui rend des **services sociaux, écologiques et économiques**. Il y a quelques décennies, la problématique sociale était moins présente. La forêt, c'était un paysage, un lieu de mystère et c'était aussi utile à l'homme pour produire du bois.

On conscientisait moins les aspects sociaux et biologiques qu'à l'heure actuelle. C'était aussi une source d'abri, de pâture et de vivres, ce qui n'est plus guère le cas aujourd'hui, à part un peu de cueillette et de chasse. On devait ressentir quand même qu'elle était source de biodiversité... mais c'était inconscient. **C'est quand on assiste au dépérissement des forêts qu'on prend conscience de la perte de cette biodiversité.**

Quelles sont les stratégies inscrites dans la Charte forestière pour mieux faire face au dérèglement climatique ?

Aujourd'hui, **le Parc s'appuie sur des stratégies économiques pour préserver la forêt.** Contrairement aux apparences, cette démarche n'est pas paradoxale. Le bois est sous pression pour plusieurs raisons. L'une d'entre elle est, par exemple, liée à la Chine qui veut limiter l'exploitation de ses forêts et se tourne donc, entre autres, vers la France pour se ravitailler en bois à des prix alléchants.

L'organisation d'une filière locale à forte valeur ajoutée est une réponse à la fuite potentielle du bois sous forme de grumes. Il s'agit de créer de la valeur ajoutée en local ! Par sa charte, le Parc Naturel Régional des Vosges du Nord participe de cette stratégie en organisant des **rencontres entre la recherche et les gestionnaires de la forêt et différents publics.**

Contact

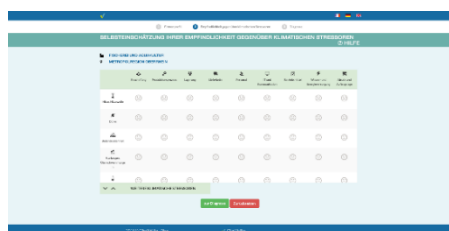
Murielle Ory
Ingénieure d'études,
INSA Strasbourg / Laboratoire AMUP
murielle.ory@insa-strasbourg.fr

La boîte à outils Clim'Ability : des outils bien utiles pour se préparer au changement climatique

Les actions de coopération qui ont eu lieu dans le cadre des projets Clim'Ability (2016-2019) et Clim'Ability Design (2019-2023) ont permis de créer un grand nombre d'outils qui nous aident à nous préparer aux conséquences du changement climatique dans la région du Rhin supérieur. Pour mieux connaître tous ces outils dans le détail, veuillez cliquer sur notre site <https://www.clim-ability.eu> où vous trouverez également des liens hypertextes intéressants.

Et dans votre découverte des différents outils, n'hésitez pas à utiliser le **Kompas Clim'Ability** pour vous aider à vous y retrouver. Sous la forme de questions-réponses, vous pouvez en quelques minutes approfondir vos connaissances sur les aspects climatiques et économiques du changement climatique. Ceci vous permet dans un deuxième temps de définir votre propre vulnérabilité et d'analyser les mesures adaptées.

Grâce à l'**outil d'auto-diagnostic Clim'Ability Diag**, les entreprises de la région du Rhin supérieur ont la possibilité de déterminer leur degré de vulnérabilité par rapport aux différents facteurs de stress climatiques et d'analyser



les risques et potentiels liés au climat. Le diagnostic qui est réalisé à l'issue est adapté à la stratégie de développement de votre entreprise et vous aide à prioriser les différentes mesures d'adaptation au climat.



Clim'Ability Inspector

Nous vous proposons également le **Climate Inspector**. Il s'agit d'un ensemble de cartes interactives qui permettent de visualiser et de rendre aisément compréhensible les conséquences du changement climatique dans la région du Rhin supérieur. Les différents paramètres, tels que les jours d'été, les jours de gel, les fortes pluies, les précipitations hivernales ou estivales peuvent être consultés de manière interactive à l'échelle communale. Les cartes sont présentées pour trois périodes différentes 2021-2050, 2041-2070 und 2071-2100. En outre, l'utilisateur peut choisir entre deux scénarios d'avenir : « Scénario de protection du climat » et « Scénario de maintien du statu quo ». Et dans le cadre de la coopération avec le système transfrontalier d'information cartographique « GeoRhena », un **Atlas du changement climatique dans le Rhin Supérieur** peut également être consulté [en ligne](#).

Afin de pouvoir mesurer la charge thermique dans différents lieux de travail, le **MoBiMet (Mobile BioMeteorology)** est né d'une coopération entre l'Université de Fribourg-en-Brisgau, le Service météorologique allemand (Deutscher Wetterdienst) et Météo France. Les mesures réalisées en temps réel permettent de tracer des courbes prévisionnelles qui permettront aux entreprises d'adapter au mieux les conditions de travail de leurs employés. Enfin, notre site Clim'Ability propose également de nombreuses **fiches thématiques**, afin de sensibiliser le grand public et de l'informer sur les conséquences du changement climatique.

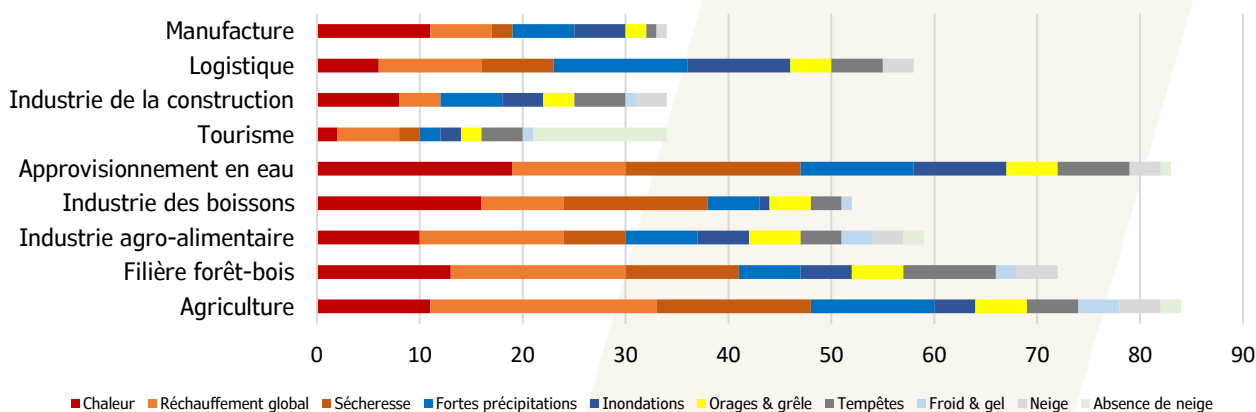
Contact

Janna Häcker
Assistante-chercheuse,
Hochschule Offenburg
janna.haecker@hs-offenburg.de

S'adapter au climat dans les secteurs d'activité du Rhin supérieur

Au sein de la Chaire de Géographie physique de l'Université de Fribourg-en-Brisgau, une équipe a procédé au dépouillement et à l'analyse de **157 interviews** qui avaient été conduites dans le cadre des projets Clim'Ability et Clim'Ability Design depuis 2016. Ces interviews avaient pour but de connaître le point de vue de décideurs issus de **9 secteurs d'activité** sur les risques climatiques et les mesures d'adaptation. Les résultats de l'analyse sont désormais disponibles et permettent d'identifier certaines **tendances intéressantes** :

Mesures d'adaptation par secteur et facteurs de stress climatique



1. Les entreprises de la région appliquent déjà de nombreuses mesures d'adaptation au climat ou en parlent. Le nombre de mesures identifiées dans chaque secteur d'activité oscille **entre 34** (industrie manufacturière, bâtiment, tourisme) **et 84** (agriculture). Ceci montre bien que **la thématique du changement climatique est très présente, même si chaque secteur d'activité a ses spécificités**.

2. D'une manière générale, dans les secteurs proches de la nature que sont l'agriculture et la sylviculture, les industries alimentaire et des boissons, l'approvisionnement et le traitement de l'eau, **le nombre de mesures d'adaptations est nettement supérieur aux autres secteurs**. En effet, le modèle économique des secteurs proches de la nature est basé sur les ressources naturelles, et des **événements climatiques extrêmes** comme la canicule, la sécheresse ou les fortes pluies ont des conséquences directes sur leur activité.

3. Les mesures d'adaptation sont principalement axées vers la chaleur, la sécheresse et l'augmentation générale des températures, en particulier dans les secteurs liés à la nature. Les autres secteurs utilisent un panel plus diversifié de mesures d'adaptation (fortes pluies, tempêtes, orages, grêle). En prenant l'exemple du secteur du bâtiment, on constate que les mesures d'adaptation sont équilibrées pour la plupart des événements climatiques extrêmes – ceux-ci ont effectivement une influence négative sur les travaux menés en plein air.

L'Université est en train de préparer une **publication scientifique** à ce sujet (*Journal of Environmental Planning and Management*). En outre, les résultats de l'étude seront présentés lors d'un **workshop à la Chambre de commerce IHK Freiburg**, en juin 2022. Les dates exactes seront communiquées sur le site www.clim-ability.eu.

Pour aller plus loin

Les plantes attrapent des coups de soleil



Une **mesure concrète d'adaptation au climat dans l'agriculture : des constructions qui protègent les plantations de la grêle et d'un rayonnement UV trop fort** (pour éviter le « coup de soleil ») dans une exploitation fruitière de la région du Rhin supérieur.

L'**agriculture étant directement touchée** par les événements climatiques extrêmes, elle applique d'ores et déjà de nombreuses mesures d'adaptation.

Cela peut aller des **mesures techniques de protection** jusqu'aux **systèmes d'irrigation innovants** en passant par la modification du calendrier des semis et de la récolte ou l'introduction de nouvelles variétés **supportant mieux la chaleur et les champignons**.

Contact

Nicolas Scholze

Géographe, Université
de Fribourg-en-Brigau
[nicolas.scholze@geogra
phie.uni-freiburg.de](mailto:nicolas.scholze@geographie.uni-freiburg.de)

Pr. Dr. Rüdiger Glaser

Université de Fribourg-
en-Brigau
[ruediger.glaser@geogra
phie.uni-freiburg.de](mailto:ruediger.glaser@geographie.uni-freiburg.de)

Ils et elles parlent de Clim'Ability Design

Actualités du site Internet & réseaux sociaux

JARDIN GLOCAL VU D'EN HAUT – BALLON STRATOSPHERIQUE

500 ans après la chute de la météorite de Dürer dans la région du Rhin supérieur ...

Pour lire les articles complets, rendez-vous sur clim-ability.eu/actualites

Publications scientifiques & articles

- Bohnert, G. ; Martin, B., 2021, "**L'utilisation de pesticides fait-elle partie des stratégies d'adaptation au changement climatique ? Analyse exploratoire dans le Fossé rhénan (France-Allemagne)**", *Vertigo*, Vol. 21, N°3. Disponible sur : <https://doi.org/10.4000/vertigo.33711>
- Christen, A.; Matzarakis, A.; Sulzer, M., 2022, "**A Low-Cost Sensor Network for Real-Time Thermal Stress Monitoring and Communication in Occupational Contexts**", *Sensors*, Vol. 22, N°5. Available at: <https://www.mdpi.com/1424-8220/22/5/1828>

Landing game



Pariant sur une **intelligence collective locale**, le Landing Game a pour ambition de faciliter les échanges entre différents **acteurs ayant en commun un ancrage dans le Rhin supérieur**, afin de clarifier, élaborer et consolider des **chemins d'adaptation au changement climatique**, en lien avec le territoire.

Plus d'informations

Journées de printemps sur la durabilité au KIT

A l'occasion des **journées « Sustainable Spring » du KIT** à Karlsruhe, Clim'Ability Design a animé les 30 et 31 mars deux ateliers consacrés au « **Landing Game** ». Trois heures durant, des étudiants issus de différentes filières ont réfléchi et débattu à propos des **conséquences du changement climatique à l'échelle du Rhin supérieur** ! Parmi les options dégagées, figurait une **expérimentation grandeur nature** à l'échelle du KIT qui intégrait des aménagements urbains et de mobilité, des **plans alimentaires** et une **nouvelle gouvernance** universitaire !



L'Agenda Clim'Ability Design

« Printemps de la Forêt » : 21 et 22 mai 2022

Clim'Ability Design animera un atelier d'innovation autour de la cohabitation des usages en forêt dans le cadre du **Printemps de la forêt** les **21 et 22 mai 2022**. L'évènement a lieu le long de la ligne de TER de Mutzig à Saales. A chaque station sa spécificité pour décliner toutes les richesses de la filière forêt-bois ! Clim'Ability Design sera présent à **Rothau** avec l'exposition Paysages Post-Carbone.

« Quel avenir dans l'Espace Européen de l'Entreprise ? » : 28 juin 2022

Le 28 juin de 11h à 14h, Clim'Ability Design vous propose de **(re)découvrir l'Espace Européen de l'Entreprise** (Schiltigheim), symbole de modernité à sa création, évoluant aux grés de nos usages et besoins, et désormais à l'aune des défis climatiques. Le programme détaillé et lien d'inscription sont à venir sur le site clim-ability.eu.

« Nuit de l'Industrie de Bâle » : 16 septembre 2022

KLYBEQ

Eine Entwicklung von Swiss Life

La **Nuit de l'Industrie de Bâle** a dû être annulée, mais ce n'est que partie remise : l'évènement aura lieu le **16 septembre 2022**.

Klybeq et ses partenaires seront présents lors de ce rendez-vous, ainsi que le projet Clim'Ability Design. Nous serons heureux de présenter à nos visiteurs les points forts de la recherche des deux dernières années et de leur donner des informations sur les actions de demain, sous une forme accessible et ludique.

Restons en contact !



Rendez-vous sur notre site : clim-ability.eu et sur nos réseaux sociaux :



Ecrivez-nous à climability.eu@gmail.com



Pour s'inscrire à la newsletter : [Cliquez ici](#) ou écrivez à climability.eu@gmail.com

Dépasser les frontières, projet après projet / Grenzen überschreiten, Projekt für Projekt

Clim'Ability Design est co financé 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)

Vous recevez cet email car vous vous avez souhaité recevoir des informations concernant les projets Clim'Ability ou Clim'Ability Design. Conformément au Règlement général sur la protection des données, Clim'Ability Design met en œuvre un traitement de données à caractère personnel ayant pour finalité l'envoi périodique de cette newsletter. Si vous ne souhaitez plus recevoir de messages de notre part, [cliquez ici](#).