



## CLIM'ABILITY DESIGN : NEWSLETTER N°2

AOÛT 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.*

## La pandémie de Covid-19 et les adaptations au changement climatique dans le Rhin Supérieur – Quels nouveaux enjeux pour la crise climatique ?

**Rüdiger Glaser et Nicolas Scholze, Université de Fribourg-en-Brigau**

Au cours des derniers mois, la **pandémie de Covid-19** a dominé l'actualité. Notre domaine de recherche compte parmi ceux qui ont été les plus durement touchés. Comme on pouvait s'y attendre, le confinement a fortement **impacté Clim'Ability Design** : des projets ont dû être annulés, les méthodes de travail ont dû être adaptées à la nouvelle situation. Les interviews prévues dans le cadre du projet ont par exemple été conduites par téléphone. La visioconférence et les **rencontres virtuelles** remplacent les réunions en présentiel. Un nouveau questionnaire sur la perception de la crise a été élaboré. Et c'est bien sûr l'interdiction de se déplacer hors des frontières nationales et d'entrer en contact qui a été la plus impactante. A cela s'est ajoutée la difficulté supplémentaire des **différences** entre instructions administratives de santé publique des **pays qui composent notre région**.

Avec la perspective du **déconfinement**, il convient toutefois de se poser la question des **priorités** : le Covid-19 exige des efforts particulièrement importants pour les entreprises, certaines d'entre elles se trouvent même au bord du gouffre. Dans ce contexte, nous devons faire face à un risque : **l'adaptation au changement climatique**, une priorité à moyen terme, pourrait se trouver reléguée au second plan. Et même si un vaccin devait être bientôt disponible, ainsi que des applications sur smartphone permettant d'endiguer la contagion, **le défi du changement climatique reste entier**.

Notre défi principal sera donc de **continuer à sensibiliser les décideurs aux problèmes du changement climatique, tout en faisant preuve d'empathie** envers les entreprises durement touchées. Il faudra dans ce contexte être attentif aux interactions et à la complexité des crises. Comment **concilier un redémarrage économique avec les défis du changement climatique**, selon quelles modalités de développement ? Par la promotion de l'économie circulaire, de nouveaux marchés adossés à l'essor du numérique, etc. ? Ces dimensions doivent trouver toute leur place dans notre projet. Il est important que nous élargissions notre domaine de recherche vers cette thématique, ce qui nous permettra de **mieux appréhender cette crise complexe**.

### Contact

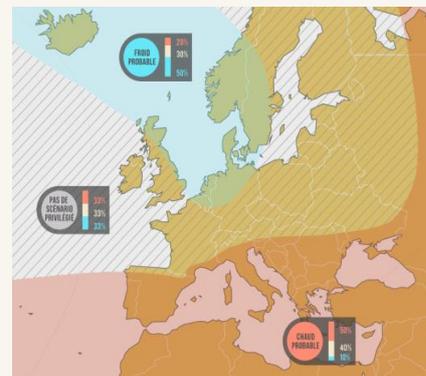
Pr. Dr. **Florence Rudolf**  
INSA Strasbourg  
[florence.rudolf@insa-strasbourg.fr](mailto:florence.rudolf@insa-strasbourg.fr)

Pr. Dr. **Rüdiger Glaser**  
Université de Fribourg-en-Brigau  
[ruediger.glaser@geographie.uni-freiburg.de](mailto:ruediger.glaser@geographie.uni-freiburg.de)

## Quels étés dans le Rhin Supérieur ?

### La difficile exploitation des prévisions saisonnières

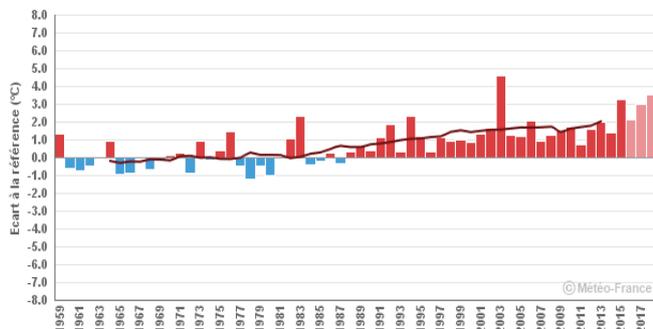
Les **prévisions saisonnières** ne cherchent pas à prévoir des événements ponctuels, mais à caractériser les **grandes tendances du climat à venir** : plus chaud ou plus froid que la normale pour les températures, plus sec ou plus humide pour les précipitations. Ces prévisions, qui prennent en compte le comportement d'autres milieux que l'atmosphère (notamment les océans), sont souvent **difficiles à exploiter**, en particulier à nos latitudes. Pour **l'été 2020**, c'est plutôt décevant ! Aucun scénario ne se dégage quant aux températures dans nos régions (cf. carte ci-contre).



Prévisions saisonnières probabilistes de températures pour le trimestre prochain (juillet – août – septembre 2020) © Météo France

### Les précédents étés observés : le cas de Strasbourg

La **forte variabilité naturelle du climat** peut mener à un été relativement frais. Mais cela ne remet pas en cause la **tendance au réchauffement**, plus forte l'été que l'hiver ! Afin de dégager des grandes tendances, le climat étudie l'ensemble des situations météorologiques d'une région, en utilisant les **normales**. Ces valeurs de référence



Température moyenne estivale : écart à la référence 1961-1990 (Strasbourg-Entzheim) © Météo France

sont des moyennes calculées sur 30 ans de données. **L'écart aux valeurs normales** sur le graphe ci-contre des températures moyennes estivales à **Strasbourg** nous permet de visualiser les étés plus froids (bâtons bleus) ou plus chauds (bâtons rouges). La **moyenne glissante sur 11 ans**, représentée par la courbe bistre, donne la tendance : un **réchauffement de l'ordre de 2°C l'été** à Strasbourg depuis la fin des années 1950. Fait remarquable, le record de température maximale d'août 2003 a été battu à Strasbourg en **juillet 2019**, avec **38,8°C**.

### Et à l'avenir ?

Selon les **modèles de projections climatiques**, qui simulent le climat futur avec différents scénarios d'émissions de gaz à effet de serre, les **vagues de chaleur** seront plus fréquentes, plus intenses et plus longues. Par ailleurs, des **précipitations très intenses** pourront être plus fréquentes, entraînant des inondations et des coulées de boue. Une **politique climatique forte** permettrait de minimiser ces impacts et de rester dans les accords de la COP21, avec une hausse de la température moyenne annuelle globale de +2°C par rapport à l'ère préindustrielle. Sur cette question, les travaux du GIEC viennent étayer le rapport Stern de 2006 sur l'économie du changement climatique : **le coût de l'action est bien moins élevé que celui de l'inaction !**

#### Contact

**Sophie Roy**  
Climatologue,  
Météo France  
[sophie.roy@meteo.fr](mailto:sophie.roy@meteo.fr)

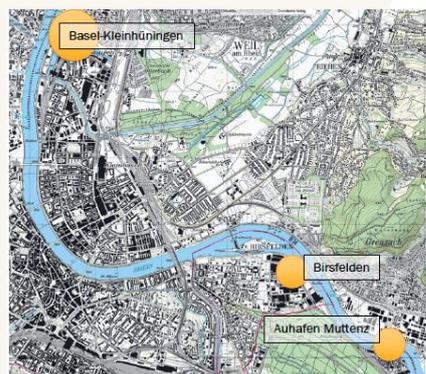
**Nicolas Scholze**  
Géographe, Université  
de Fribourg-en-Brisgau  
[nicolas.scholze@geographie.uni-freiburg.de](mailto:nicolas.scholze@geographie.uni-freiburg.de)

## Les sites en transformation, acteurs clés du renforcement de l'adaptation du Rhin supérieur au changement climatique : le cas de la Suisse

Dans le cadre du projet, des **partenariats** sont actuellement en cours en Allemagne, en France et en Suisse afin d'**accompagner des espaces d'activités économiques**. En Suisse, l'équipe du FHNW et de l'Université de Bâle développe des mesures concrètes pour la protection du climat et l'adaptation au climat, en collaboration avec les parties prenantes de zones telles que le port de Birsfelden et le district de Klybeck dans les cantons de Bâle-Campagne et Bâle-Ville. Avec la Confédération, ces cantons financent la partie suisse du projet Clim'Ability Design.

### Zone portuaire de Birsfelden, Canton de Bâle-Campagne

Le **port de Birsfelden** se trouve placé entre les deux autres sites de SRH (**Ports rhénans suisses**), en amont de la ville de Bâle, sur le ban communal de Birsfelden (cf. carte). La **zone industrielle et commerciale** du Port de Birsfelden couvre une superficie de 60 hectares. Les deux tiers de cette surface sont constitués de la zone portuaire à proprement parler. Les zones industrielles et commerciales des Hardstrasse et Sternenstrasse Ouest en représentent un tiers. Ces surfaces sont gérées par la **SRH**, qui est elle-même la propriété des Cantons de Bâle-Ville et de Bâle-Campagne. A l'échelle de la Suisse, la SRH représente le **principal pôle logistique des importations et exportations par voie fluviale**. Avec un total d'environ 3000 employés, elle est également un des principaux employeurs de la région.



Les trois sites de la Société SRH, Kartengrundlage Geoportal Kt. BL © BHP Raumplan, Inputpapier Initialisierungspapier, juin 2020

### La zone industrielle en évolution de Klybeck, Canton de Bâle-Ville



Le quartier Klybeck © klybeckplus.ch

**Klybeck** est un quartier de 90 hectares au sein du quartier de **Petit-Bâle**, qui compte 7200 habitants. C'est un quartier constitué de grands bâtiments rectilignes qui accueillent naguère de nombreuses **usines de l'industrie chimique**. De même, le revêtement asphalté était largement utilisé, conduisant à la création d'**îlots de chaleur**. De **nombreux projets** transforment

petit à petit ce quartier : extension en 2014 de la ligne 8 du Tram jusqu'à Weil-am-Rhein ; création en 2013 du grand espace vert d'Ackermätteli ; projets immobiliers ; projets 3Land et création d'un nouveau quartier en 2016. Une grande partie du district est aujourd'hui propriété des sociétés Swiss Life et Central Real Estate Basel. Dans la phase 2 du projet, ces acteurs élaborent avec le Canton de Bâle-Ville un **plan d'aménagement urbain complet (Klybeckplus)**, dont l'approche aborde de nombreux domaines tels que la mobilité, la planification économique et la planification des espaces extérieurs.

**Contactez-nous si vous souhaitez nouer un partenariat avec Clim'Ability Design afin d'accompagner l'aménagement de votre espace d'activités économiques.**

#### Contact

Dr. **Cédric Duchêne-Lacroix**  
Chercheur senior,  
Université de Bâle  
[c.duchene@unibas.ch](mailto:c.duchene@unibas.ch)

**Florian Jakob**  
Assistant de  
recherche, Université  
du Nord-Ouest de la  
Suisse  
[florian.jakob@fhnw.ch](mailto:florian.jakob@fhnw.ch)

Pr. Dr. **Tina Haisch**  
Université du Nord-  
Ouest de la Suisse  
[tina.haisch@fhnw.ch](mailto:tina.haisch@fhnw.ch)

## JARDIN GLOCAL : un mouvement de recherche en écologie des médias au sein de DE\GLOBALIZE

Comment comprendre aujourd'hui la **puissance d'une nature** alors que l'**environnement** ne se trouve plus à l'extérieur mais est **au cœur-même de notre vie**, dans un cycle où interagissent le devenir, l'interdépendance et la finitude, jusqu'à arriver à un niveau fusionnel ? Sachant que nous nous trouvons aujourd'hui à l'âge de l'*Anthropocène*, il devient de moins en moins logique d'établir une distinction entre les *zones naturelles* et *cultivées*.



Exposition "Abschied vom aussen" (2019) : vue des jardins  
© Daniel Fetzner

Comment établir aujourd'hui **un distinguo entre la volonté de maîtriser la nature et le souhait de vivre en harmonie avec elle** ? Dans le monde moderne, dominé par la technologie, comment réussir à laisser suffisamment de place à l'amour de la nature et de la vie sauvage qui sommeille au fond de chacun de nous ? Comment **assurer la pérennité des parcelles de nature** que nous exploitons et au sein desquelles nous vivons ?

Dans la **troisième partie de DE\GLOBALIZE**, notre projet de *Mouvement de recherche du terrestre* prend ses quartiers dans le **Fossé Rhénan**, dans le cadre du projet de recherche européen Clim'Ability Design.

A la recherche de réponses aux questions posées ci-dessus, nous nous servons de l'**allégorie des jardins**. Le Fossé Rhénan est considéré comme un immense jardin dans le cadre de **JARDIN GLOCAL**. Dans la période actuelle du réchauffement climatique, ce jardin nécessite de **nouvelles formes de culture et d'exploitation**, sous peine de dépérir et de devenir une « zone critique ».

Autour du **concept de « zone critique »**, une nouvelle discipline scientifique pluridisciplinaire s'est développée : elle se concentre sur la couche d'une épaisseur de quelques kilomètres seulement, qui contient les trois éléments que sont l'air, la terre et l'eau, tout autour de notre planète. Les chercheurs se penchent sur cette **mince couche qui, à l'image d'un épiderme, concentre toute la vie sur Terre**.

Avec le philosophe Bruno Latour, JARDIN GLOCAL exprime la **nécessité d'un redémarrage de l'époque moderne**. À voir dans le cadre de l'exposition « Critical zones » au Centre des arts et médias de Karlsruhe (ZKM). Dans ce contexte, il importe de **replacer les responsabilités globales et locales dans un nouveau rapport de forces**, sans pour autant que le jardin ne perde l'esprit qui le caractérise.

### Plus d'informations

- Publication complète : [Cliquez ici](#)
- Laboratoire d'écologie des médias : [mediaecology.de](http://mediaecology.de)
- Projet DEGLOBALIZE : [deglobalize.com](http://deglobalize.com)

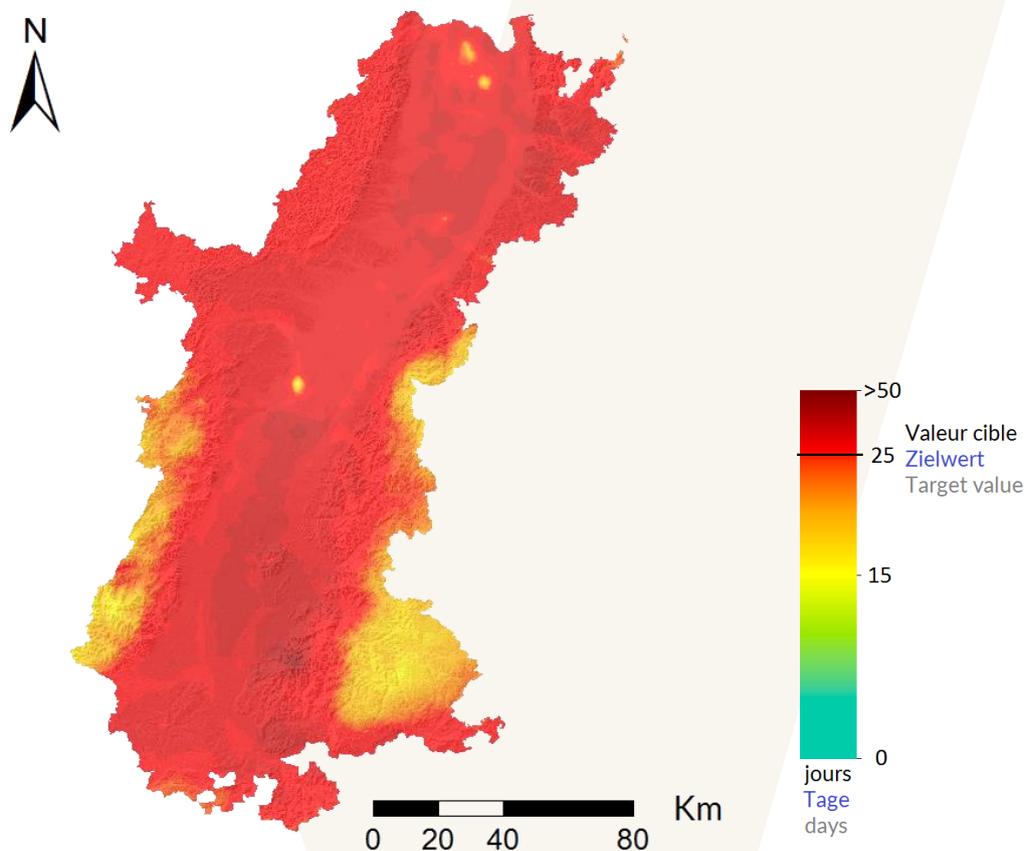
### Contact

Prof. Daniel Fetzner  
Université des sciences appliquées  
d'Offenburg  
[daniel.fetzner@hs-offenburg.de](mailto:daniel.fetzner@hs-offenburg.de)

Benjamin Schnitzer  
Assistant de recherche,  
Université des sciences  
appliquées d'Offenburg  
[benjamin.schnitzer@hs-offenburg.de](mailto:benjamin.schnitzer@hs-offenburg.de)

## Pour aller plus loin

### Le dépassement des normes européennes de concentration en ozone : une réalité dans le Rhin supérieur



**Nombre de jours annuel dépassant la moyenne de 120 µg/m<sup>3</sup> en ozone sur 8 heures glissantes, en moyenne sur 3 ans (2017-2019) © ATMO Grand Est**

[L'ozone est un polluant](#) dont les **concentrations dans le Rhin supérieur** ne diminuent pas ces dernières années, contrairement à d'autres comme les particules fines ou le NO<sub>2</sub>. Ceci est principalement dû **aux étés de plus en plus chauds** que subit la région. La **valeur cible européenne** de protection de la santé humaine, fixée à 120 µg/m<sup>3</sup> sur 8 heures glissantes et à ne pas dépasser plus de 25 jours par an sur 3 ans, est **dépassée sur 80% du territoire**. Par ailleurs, en Alsace, le seuil horaire de 180 µg/m<sup>3</sup> a été dépassé 5 jours en 2019.



## Ils et elles parlent de Clim'Ability Design

### Actualités du site Internet & réseaux sociaux

#### CLIM'ABILITY DESIGN DURANT COVID – MOBIMET

*Comment la crise sanitaire a-t-elle affecté le projet Clim'Ability Design ? Cet article sera le premier d'une série appelée « Clim'Ability Design durant COVID », dans laquelle vous découvrirez comment les différentes missions au sein du projet ont été impactées et comment elles se sont adaptées ...*

#### CLIM'ABILITY DESIGN – LABEL EUCOR

*Le projet Clim'Ability Design fait désormais partie du réseau Campus européen, qui vise à renforcer la coopération dans le domaine de la recherche ...*

Pour lire les articles complets, rendez-vous sur [clim-ability.eu/actualites](http://clim-ability.eu/actualites)



#ClimAbilityDesign #ClimAbility #RhinSupérieur  
#Oberrhein #MarchéGare #MoBiMet  
#ChangementClimatique #Klimawandel #COVID19



CAD DURANT COVID - MARCHÉ GARE • Clim Ability  
Comment la crise sanitaire a-t-elle affecté le projet Clim'Ability Design ? Cet article sera le troisième d'une série appelée « CA... »  
[clim-ability.eu](http://clim-ability.eu)

### Publications scientifiques & articles

- Scholze N.; Riach N.; Glaser R.: "Assessing Climate Change in the Trination Upper Rhine Region: How can we operationalize Vulnerability using an Indicator-based, Meso-scale approach?", *Sustainability* [Special Issue "Vulnerability Assessment and Disaster Risk Reduction"], 2020. Accessible at doi.org
- Glaser, R.; Kahle, M.: "Reconstructions of Droughts in Germany since 1500", *Climate of the Past*, 2019. Accessible at doi.org
- « Clim'Ability Design : Accompagner l'adaptation au changement climatique des PME et PMI », *Recherche INSA Strasbourg*, Mai 2020. Disponible sur [recherche.insa-strasbourg.fr](http://recherche.insa-strasbourg.fr)

### Cycle de webinaires CCI AE : « Faire face à la crise climatique mondiale : pour une entreprise résiliente dans un monde en bouleversement »

Dans le cadre des programmes Clim'Ability Design et [Climaxion](#), la CCI Alsace Eurométropole, en partenariat avec l'agence de l'Eau Rhin Meuse, l'Office Français de biodiversité et la CARSAT, a lancé en juillet dernier un cycle de webinaires afin d'accompagner votre entreprise dans la construction d'une stratégie face au changement climatique et de contribuer à l'atténuation de celui-ci.

*Pour en savoir plus et vous inscrire aux webinaires de septembre :*

**Cliquez ici**

## L'Agenda Clim'Ability Design

### Exposition « Zones critiques – Observatoires des politiques publiques » proposée par le Centre des arts et médias de Karlsruhe (ZKM)

Avec l'affirmation du mouvement de protestation Fridays for Future, les effets des activités humaines sur la Terre ont été mis en relief et la crise climatique a réveillé la conscience des populations. **Cette exposition « Critical zones » nous invite à considérer la Terre comme un réseau de zones critiques et à prendre un nouveau chemin vers le terrestre**, nouvelle approche de la coexistence entre toutes les formes du vivant. L'exposition est accessible du 24 juillet 2020 au 2 février 2021.

Pour en savoir plus sur l'exposition

Pour visiter l'exposition virtuelle

### Notez la date : Clim'Ability Design au salon BE 4.0 les 17 et 18 novembre 2020 à Mulhouse

Retrouvez l'espace dédié au projet Clim'Ability Design, au sein du stand de la CCI AE, lors du salon BE 4.0 qui se déroulera les 17 et 18 novembre prochains à Mulhouse ! Pour en savoir plus sur les activités et ressources qui seront proposées, rendez-vous sur nos réseaux sociaux et notre site Internet dans les semaines à venir.

## Restons en contact !

 Rendez-vous sur notre site : [clim-ability.eu](http://clim-ability.eu) et sur nos réseaux sociaux :   

 Ecrivez-nous à [climability.eu@gmail.com](mailto:climability.eu@gmail.com)

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