

7. Trinationaler Klima- und Energiekongress der Oberrheinkonferenz 06.10.2022 - Hôtel de la Collectivité européenne d'Alsace - Strasbourg Synthese der Workshops

Atelier 1 : Adaptation au changement climatique

Animation : Prof. Dr. Hannes KOPF, Président de la SGD Süd (Struktur und Genehmigungsdirektion Süd / Direction structure et autorisations Sud), Rhénanie Palatinat

Keynote : Prof. Florence RUDOLF, Cheffe de projet Clim'Ability, INSA de Strasbourg

Intervenants :

- Marie-France VALLAT, élue de la Collectivité européenne d'Alsace
- Bertrand CHAUVET, Délégué territorial, AQC-Agence Qualité Construction
- Manfred RAUSCH, Chef de projet, PAS- Port Autonome de Strasbourg
- Prof. Dr. G. SCHÜLER, Directeur du monitoring forestier, Institut de recherche en écologie forestière, sylviculture Rhénanie Palatinat

SYNTHESE

Les conséquences du changement climatique ont pour l'ensemble des territoires du Rhin supérieur des effets similaires, par ex. pour les forêts, la viticulture ou la gestion des eaux. Des stratégies d'adaptation pour réduire la vulnérabilité de la région, mais aussi pour saisir des opportunités doivent alors être considérées de manière transfrontalière. Des projets pour l'adaptation de l'agriculture ou de la viticulture sont en cours. De nouveaux projets dans les domaines forestiers, de gestion de l'eau et de l'énergie, de planification urbaine ou pour la biodiversité devront être développée. Dans le cadre de l'atelier 1, cinq blocs thématiques relatifs aux défis de l'adaptation au changement climatique ont été mis en lumière :

Deux projets sont déjà en instance de demande Interreg :

1. Stratégies d'adaptation au climat pour les entreprises (PME) de la région du Rhin supérieur
2. Adaptation des ports du Rhin supérieur au changement climatique

Thèmes qui actuellement ne sont pas encore traités dans le contexte transfrontalier du Rhin supérieur :

3. Adaptation des villes au changement climatique : îlots de fraîcheur urbains
4. Enjeux pour les bâtiments face au changement climatique
5. Changement climatique - Défis pour la sylviculture

Quel est l'impact du changement climatique sur certains secteurs, comme ici les PME/PMI, les ports rhénans, les agglomérations urbaines, les bâtiments en tant que tels, ou la forêt ? Quelle est la valeur ajoutée d'une coopération transfrontalière dans ces domaines ?

Pour tous les thèmes abordés, il s'agit d'établir un diagnostic solide des risques dans les différents domaines, en s'appuyant sur une collecte et une évaluation des données, ainsi que sur un échange avec des experts. Quels sont les risques actuels, comment ces risques se présenteront-ils à l'avenir ? Quels outils peuvent être utiles pour soutenir l'analyse ? Pistes de réflexion et solutions possibles.

- ❖ **Le professeur Florence Rudolf de l'INSA Strasbourg** (Institut National des Sciences Appliquées) a présenté *Clim'Ability* (2016-2019) et *Clim'Ability Design* (2019-2022), ainsi que le projet de suivi prévu *Clim'Ability Care*.

Les projets *Clim'ability* et *Clim'Ability Design* ont identifié et défini les différentes typologies de vulnérabilité des entreprises de la région face au changement climatique. Ces projets ont mis en place différents outils pour soutenir l'accompagnement des PME/PMI. Ces outils mis à leur disposition leur permettent d'adapter leurs stratégies et processus aux conditions socio-économiques de demain.

Le projet de suivi *Clim'Ability Care* vise à mettre en œuvre d'autres mesures d'adaptation pour les PME.

- **Identifier et déterminer** différentes typologies de vulnérabilité des PME/PMI.
- **Outils d'analyse et d'accompagnement** de l'adaptation des entreprises au changement climatique
- **Adaptation des stratégies et des processus** aux conditions socio-économiques de demain

OBJECTIF : Créer une culture d'entreprise du risque climatique à l'échelle du Rhin supérieur

- ❖ **Herr Manfred Rausch, Chef de projet du PAS – Port Autonome de Strasbourg** a évoqué la coopération existante entre les ports du Rhin supérieur, comme par exemple à travers le projet Interreg V RPIS 4.0 - Smart Port Community System (2019-2022). L'objectif était ici d'améliorer les performances et la compétitivité du transport multimodal en intégrant des solutions numériques dans l'ensemble de la chaîne logistique et de favoriser ainsi les transferts de trafic, notamment vers des modes de transport respectueux de l'environnement comme le transport par voie navigable.

Le PAS, en tant que porteur de projet, prévoit de poursuivre la collaboration avec ces ports partenaires et des partenaires de la science appliquée, afin de répondre au besoin de mesures d'atténuation et de résilience concernant l'adaptation au changement climatique. Cela implique d'évaluer les risques actuels, d'étudier les risques futurs et d'élaborer un plan d'adaptation. L'objectif est de s'appuyer sur une méthode en trois phases :

- **Détermination des risques climatiques actuels** : Analyse des données et entretiens avec des experts ; détermination des risques et des risques potentiels ; vulnérabilité des ports rhénans.
- **Détermination des risques climatiques futurs** : scénarios sur l'évolution des risques climatiques, les risques potentiels qui en découlent et la vulnérabilité des ports rhénans.
- **Description et évaluation des mesures d'adaptation**.

OBJECTIF : Elaboration d'un plan d'adaptation aux conséquences du changement climatique pour les ports du Rhin supérieur

- ❖ **Frau Marie-France VALLAT, élue de la Collectivité européenne d'Alsace (CeA)** a mis en lumière un projet concret de la CeA : la mise en place d'îlots de fraîcheur pour lutter contre le phénomène de plus en plus fréquent des îlots de chaleur dans les agglomérations urbaines, exemples de mise en œuvre sur des immeubles de la CeA, comme par exemple les collèges.

- **Détermination et identification** : collecte et analyse de données par le biais d'images et de données satellites, application d'une méthodologie éprouvée et rigoureuse.
- **Intervention sur des surfaces** d'au moins 100m² pour influencer le microclimat ; travailler sur les sols et les enveloppes des bâtiments, prévoir des plantations et des zones humides.

OBJECTIF : Créer des îlots de fraîcheur qui ont un impact positif sur le microclimat des villes.

- ❖ **M. Bertrand CHAUVET (délégué territorial de l'AQC)**, a présenté le point de vue de l'Agence Qualité Construction sur les enjeux du bâtiment face au changement climatique. L'AQC est une association française reconnue d'intérêt général, dont l'enjeu est de soutenir *la prévention des désordres dans la construction et la valorisation de tout ce qui est porteur de qualité dans la construction*.

Trois constats du au changement climatique ayant une influence conséquente sur les bâtiments :

- De « l'inconfort d'été » avec des périodes de températures élevées de plus en plus longues à la surchauffe pure et simple dans les bâtiments.
- Précipitations constantes, mais sécheresse accrue du sol, entraînant des problèmes structurels, comme la sécheresse géotechnique, et affaiblissant ainsi les fondations des bâtiments.
- Précipitations constantes, mais épisodes saisonniers plus violents et leurs conséquences dommageables sur les bâtiments.

Trois défis pour les bâtiments en ce qui concerne le changement climatique :

- Conserver la capacité de concevoir et de construire des bâtiments qui nous protègent.
- Des coûts acceptables (pas seulement financiers) pour combiner des mesures de résilience des bâtiments et de prévention des dommages aux bâtiments ; un changement de culture de la société dans le domaine de la construction, qui intègre en permanence le risque climatique, est nécessaire.
- Inclure simultanément des travaux de rénovation énergétique et de prévention des risques naturels.

Objectif : créer un écosystème d'acteurs de la construction actifs dans le domaine de la résilience face aux risques naturels.

- ❖ **Gebhard SCHÜLER, directeur du monitoring forestier de l'institut de recherche en écologie forestière / sylviculture RLP**, a mis en lumière les défis auxquels la sylviculture est confrontée en ce qui concerne le changement climatique. L'écosystème forestier, avec une multitude de prestations (de service) importantes pour l'humanité, est mis à rude épreuve par la multiplication des événements météorologiques extrêmes. D'une part, on voudra de plus en plus s'appuyer sur les services de protection rendus par la forêt, comme par exemple la recharge des nappes phréatiques, mais d'autre part, la vitalité des forêts elles-mêmes sera affectée par le changement climatique et les périodes de sécheresse prolongées. La résilience des forêts doit être réévaluée et la gestion des forêts et de l'eau doit être adaptée aux risques. Il faut mettre en place une gestion durable des forêts qui permette d'augmenter la résilience.

- **L'ambivalence des forêts face au changement climatique va augmenter :**
 - Faire face à une multitude de services importants pour l'humanité
 - La forêt en elle-même souffre du changement climatique, perte de vitalité
- **La résilience des forêts doit être réévaluée**
- **Mesures** visant à répartir les risques et à accroître la résilience des forêts

Objectif : augmenter la résilience des forêts par une gestion forestière durable.