

Atelier : Comment mener des actions de restauration écologique et d'adaptation aux effets du changement climatique sur le site de mon entreprise ?

Syndicat des Eaux et de l'Assainissement Alsace-Moselle (Schiltigheim) – 28 juin 2022



Le 28 juin 2022, le projet Clim'Ability Design organisait un événement à l'Espace Européen de l'Entreprise, situé à Schiltigheim et à l'aune de nombreux défis climatiques. Dans ce cadre, un atelier organisé par HYDREOS au Syndicat des Eaux et de l'Assainissement Alsace-Moselle (SDEA) avait pour ambition d'échanger sur la mise en place d'actions de restauration écologique sur le site des entreprises, et plus largement des collectivités et organisations faisant face aux effets du changement climatique dans le Rhin Supérieur.

Des regards scientifiques et économiques croisés entre Allemagne, France et Suisse

Suite à une courte introduction et présentation du projet Clim'Ability Design par Clémence Pierre, Chargée de mission au sein d'HYDREOS, cet atelier a démarré par une présentation d'Amandine Amat, Chargée de mission « Changement climatique et eau » à la CCI Alsace Eurométropole. Une exposition des impacts du changement climatique dans la région du Rhin supérieur, à l'aide de projections climatiques, a permis de mettre en évidence l'intensification et l'augmentation de



la fréquence des évènements climatiques extrêmes. En réponse, Amandine Amat a démontré le fait que les solutions fondées sur la nature, ou actions de restauration écologique, permettent de réduire la vulnérabilité des sites face à ces évènements, tels que les vagues de chaleur ou les inondations, tout en favorisant le retour du vivant sur des sites urbanisés ou industriels. Ainsi, ces solutions représentent un levier majeur de l'adaptation des entreprises et autres organisations face aux effets du changement climatique, par exemple via la mise en place d'une gestion intégrée des eaux pluviales, la maximisation des espaces verts, l'infiltration des eaux de pluie, la mise en place d'habitats pour la faune.

Dans un second temps, Tina Haisch, Professeure et Docteure à l'Université des sciences appliquées et des arts du Nord-Ouest de la Suisse (FHNW), a présenté dans une intervention pré-enregistrée les sites en transformation de la zone portuaire de Birsfelden et de la zone industrielle de Klybeq. Sur ces sites, où le projet Clim'Ability Design intervient en concertation avec les nombreux acteurs et parties prenantes, s'apprête à débiter le projet de « laboratoire vivant 'Energie' ». L'enjeu sera d'imaginer de nouvelles stratégies et solutions concrètes d'adaptation aux effets du changement climatique, en particulier au regard de la problématique énergétique.



Un échange de bonnes pratiques et retours d'expérience sur les actions de restauration écologique

D'abord, Franck Huffschmitt, Directeur de la Gestion Durable des Bassins Versants du SDEA, présentait les missions principales de ce deuxième plus grand syndicat des eaux en France, à savoir l'adduction d'eau, l'assainissement et, plus récemment, la compétence GEMAPI (Gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations). Présentant les enjeux liés à la prise en compte de la biodiversité et la végétalisation des sites, Franck Huffschmitt a ensuite évoqué les travaux d'extension et de modernisation du SDEA, situé au sein de l'Espace Européen de l'Entreprise, entre 2013 et 2016. Ces travaux se sont directement inscrits dans une démarche HQE (Haute qualité environnementale), faisant ainsi appel à une expertise liée au développement durable ainsi qu'à des enjeux de transition énergétique.



Ont ainsi été présentées les nombreuses lignes directrices du projet, telles que la gestion des eaux pluviales, la mise en place de ruches, noues et toits végétalisés, la création d'espaces de biodiversité (haies, fruits), l'installation de stores BSO et d'un mode de rafraîchissement passif, le doublement des surfaces disponibles sans augmentation de la consommation énergétique, et enfin la création d'un parking à vélos en parallèle d'une station de recharge des véhicules électriques. Ainsi, ce projet s'est directement inscrit dans la trame verte et bleue de la Ville de Schiltigheim. Une prochaine étape de la végétalisation du SDEA tient dans un projet actuellement en cours avec un paysagiste, en vue de la végétalisation de la façade du bâtiment. Cette intervention a ainsi été l'occasion, en amont de la visite du site du SDEA, de se rendre compte de l'ampleur des transformations effectuées, et des retombées écologiques positives.

Sur le thème plus spécifique de la gestion des eaux pluviales, Franck Huffschmitt a rappelé qu'il s'agit d'une stratégie peu coûteuse qui permet de ramener la nature en ville, insistant sur son impact positif en termes de baisse du risque inondations et de la baisse de la pollution du milieu naturel. Les principaux ouvrages de gestion des eaux de pluie mis en place par le SDEA ont été présentés, à l'instar des noues, toitures végétalisées, tranchées drainantes, chaussées réservoirs, puits d'infiltration ou encore bassins paysagers. Enfin, a été rappelée l'importance du dé raccordement au tout-à-l'égout, essentiel afin de séparer les eaux pluviales du réseau d'eau « classique ». Actuellement, le SDEA mène des études de biodiversité et de désimperméabilisation sur dix de ses sites, à travers le territoire.



Sur un autre thème plus spécifique, celui de la réduction de la pollution lumineuse, est intervenu Jean-Michel Lazou, référent des départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin au sein de l'Association nationale pour la protection du ciel et de l'environnement nocturnes (ANPCEN). Après une présentation du travail de cette association créée en 1999, plusieurs grandes raisons de réduire la pollution lumineuse ont été exposées, entre l'importance de la nuit comme habitat pour la biodiversité et plus spécifiquement le vivant, le coût financier et environnemental induit par la sur-consommation énergétique ou encore les réglementations et lois relatives à ces enjeux, à commencer par celle du 27 décembre 2018. Jean-Michel



Lazou a conclu sa présentation par une série de recommandations concrètes pour la réduction de la pollution lumineuse, parmi lesquelles la réduction de la durée d'éclairage en lien avec les besoins réels d'éclairage, l'orientation de l'éclairage, l'élimination des lumières à composante bleue ou encore la sensibilisation et l'accompagnement des usagers.

Une ouverture sur les outils Clim'Ability Design ainsi que sur la collaboration UHA-SDEA sur la question des inondations

En conclusion sont intervenus Gaël Bohnert, Doctorant, ainsi que Brice Martin, Professeur et Docteur, à l'Université de Haute-Alsace. Dans un premier temps, Gaël Bohnert a présenté de façon très concrète le Climate Inspector, permettant d'obtenir des projections climatiques ainsi que des propositions solutions d'adaptation, ainsi que le Clim'Ability Diag, permettant aux entreprises de s'auto-diagnostiquer selon les étapes de son process et le facteur de stress climatique. A également été présentée la base de données participative ORION (Observatoire régional des risques d'inondations), qui a permis de faire la transition avec l'intervention de Brice Martin sur la question des inondations, et notamment sur le travail collaboratif mené par le SDEA et l'Université de Haute-Alsace, cette dernière dans le cadre du projet Clim'Ability Design. Outre la constatation d'une méconnaissance des risques d'inondations dans le Rhin Supérieur, par exemple mise en évidence lors des inondations de juillet 2021 en Allemagne, la collaboration entre ces acteurs repose sur l'apport d'une vision théorique par le laboratoire CRESAT de l'Université de Haute-Alsace et l'apport d'une vision opérationnelle par le SDEA. Ainsi, l'enjeu de cette collaboration est de partager des connaissances relatives à la question des inondations, en vue d'une sensibilisation accrue des habitants et entreprises du Rhin Supérieur.



Les interventions ont enfin laissé place à une visite guidée du SDEA par Pascal Mellier, Directeur Général Adjoint Territoires du SDEA, et notamment des espaces verts mis en place sur le site. Cette visite a été l'occasion de nombreux échanges entre les 25 participants, intervenants et partenaires du projet Clim'Ability Design.

Le replay de l'atelier est disponible sur le [site Internet](#) et la [chaîne YouTube](#) de Clim'Ability Design.

