

Commission internationale de l'hydrologie du bassin du Rhin

Stratégie 2020-2030

LE RHIN

Le Rhin, qui coule sur près de 1 233 kilomètres, des Alpes à la mer du Nord, est la colonne vertébrale de l'Europe occidentale. De nombreux utilisateurs dépendent du Rhin pour s'approvisionner en eau potable, tout en maintenant une relation saine avec le milieu naturel et son écosystème. La limitation des risques d'excès d'eau en cas de crue, ou de manque d'eau en période de sécheresse, ainsi que la gestion des modifications de son débit, dues aux changements climatiques et météorologiques, requièrent une très grande attention. Par exemple, la gestion physique de la rivière et des infrastructures associées doit être prise en compte.

Depuis la catastrophe du déversement de produits chimiques de Sandoz en 1986 près de la ville de Bâle, et les inondations de 1993-1995, on a assisté à une amélioration considérable de la qualité des prévisions du transport de contaminants et de la propagation des ondes de crue, entraînant une meilleure protection contre les inondations. Le régime d'écoulement du Rhin est également en train de changer, très probablement en raison du changement climatique, des activités humaines diverses et toujours en évolution dans les bassins versants, ainsi que d'autres facteurs.

La récente sécheresse et la longue période d'étiage atteignant son pic en 2018 ont été un signal d'alarme pour les gestionnaires et les utilisateurs de l'eau du Rhin. De sévères restrictions et d'importantes difficultés économiques en ont découlé. Par conséquent, ces changements sont désormais palpables sur un plan réel et pratique, et le public y est à présent sensible. La question que nous devons nous poser est la suivante : «Quels sont les scénarios futurs à prendre en compte, compte tenu des conditions physiques et climatiques, ainsi que de l'utilisation et de la gestion actuelles du fleuve?»

Nous devons étudier ces questions et fournir des informations hydrologiques pertinentes concernant les conditions actuelles, ainsi que les scénarios à venir,

et ce jusqu'à la fin du 21^{ème} siècle. Nous devrions aussi pouvoir répondre aux questions pertinentes à moyen et long terme, et décider des actions nécessaires à court et moyen terme. C'est l'objectif principal de la stratégie de la Commission internationale de l'hydrologie du bassin du Rhin et du programme de travail associé, pour les dix prochaines années.

COMMISSION INTERNATIONALE DE L'HYDROLOGIE DU BASSIN DU RHIN

La Commission internationale pour l'hydrologie du Rhin (CHR) est un organisme scientifique indépendant, à travers lequel coopèrent les autorités compétentes des pays riverains du Rhin. Les pays participants sont l'Autriche, la Suisse (représentant également le Liechtenstein), l'Allemagne, la France, le Luxembourg et les Pays-Bas. La CHR a été fondée en 1970, en partie sur la base de directives de l'UNESCO et de l'OMM, dans le cadre de la « décennie hydrologique » en cours.

Dans ses statuts, la CHR souligne les objectifs suivants :

- Le renforcement de la coopération entre les instituts et services hydrologiques dans le bassin versant du Rhin
- La réalisation de recherches sur l'hydrologie de la région du Rhin et l'échange des résultats de ces études
- Le soutien de l'échange de données et d'informations hydrologiques de la région du Rhin (par exemple, données mesurées, prévisions)
- Le développement de méthodes standardisées de collecte et de traitement des données hydrologiques des pays du Rhin
- Le soutien de la coopération avec d'autres organisations internationales

La principale mission de la CHR est le développement et la diffusion de connaissances transfrontalières dans le domaine de l'hydrologie, qui comprend l'ensemble du bassin versant du Rhin. Elle se concentre donc essentiellement sur les développements à moyen et long terme. Les collaborations techniques et scientifiques ont contribué à renforcer les liens entre les pays riverains, promouvant ainsi une compréhension et une paix mutuelles.

Au cours des 50 dernières années, la CHR a fait progresser de manière constante et fructueuse l'expertise hydrologique internationale sur le Rhin, en contribuant ainsi aux Objectifs de développement durable (ODD) liés à l'eau et à l'Agenda 2030, avec un haut niveau d'expertise scientifique et sociopolitique.

Depuis sa création, un grand nombre de connaissances de base ont été acquises. On peut citer la Monographie du Rhin (1978), qui a été le support de nombreuses études. Elle a été largement utilisée dans les questions de politique et les procédures de gestion pour de nombreux acteurs dans des secteurs tels que l'agriculture, la gestion de la nature et le transport fluvio-maritime.

L'aspect hydrologique a été progressivement élargi pour inclure des sujets tels que la morphologie, le changement climatique et les développements socio-économiques, et plus particulièrement la manière dont ceux-ci influencent l'utilisation de l'eau. De plus, ces connaissances ont été appliquées aux projections d'approvisionnement en eau et de débit dans les sous-bassins versants du Rhin. Rheinblick 2050, une publication de la CHR publiée en 2010, a constitué une étape importante et remarquable.

VISION DE LA CHR

Des structures de travail et de financement existent dans les pays limitrophes du Rhin. Elles permettent à la CHR de générer en continu des connaissances scientifiques adéquates et orientées vers l'avenir concernant l'hydrologie du Rhin, à l'intention des décideurs politiques et des parties prenantes. La CHR est un exemple mondial de collaboration internationale réussie et pacifique en matière de bassins versants transfrontaliers.

MISSION DE LA CHR

La CHR fournit une base de connaissances scientifiques sur l'hydrologie du bassin versant du Rhin, en menant des recherches sollicitées et non sollicitées. La CHR met ces résultats à la disposition des scientifiques, des décideurs et des parties prenantes de la région. Nous nous concentrons par conséquent sur le conseil aux organisations politiquement actives et techniquement orientées, telles que la Commission internationale pour la protection du Rhin (CIPR) et la Commission centrale pour la navigation du Rhin (CCNR), en vue de leur fournir des informations scientifiques fiables pour la mise en œuvre de directives et de politiques, pour la gestion et la prise de décision.

Priorité thématique 2020-2030

Deux thèmes seront au cœur de la prochaine décennie :

(1) La conservation de la base de connaissances hydrologiques et morphologiques

La conservation et l'expansion de la base de connaissances hydrologiques et morphologiques générales représentent le principe fondamental de la CHR. Ce principe implique le traitement des connaissances en fonction de leur pertinence pratique, le développement de l'accès aux connaissances hydrologiques, l'échange de données et la facilitation des collaborations et de la communication dans le domaine de l'hydrologie.

(2) Les effets du changement climatique, de l'utilisation des terres et de l'eau, et des changements socio-économiques dans le système fluvial

Dans les dix prochaines années, les questions clés concerneront la traduction des effets du changement climatique, des variations dans l'utilisation des terres et de l'eau, des développements socio-économiques, des changements dans le comportement d'écoulement du fleuve (y compris les sécheresses et les inondations), ainsi que l'évolution de la morphologie et du transport des sédiments dans le système fluvial. Ces connaissances seront accessibles aux parties prenantes responsables de la gestion du fleuve et de ses infrastructures. Les projets incluant ces sujets seront réalisés en étroite collaboration avec la CIPR et la CCNR.