

PROTOKOLL der 94. KHR Sitzung

– öffentlich –

Lochau, Österreich, den 28. & 29. Oktober 2024

Anwesend

Andréassian, V.	- Frankreich (INRAE)
Belz, J.	- Deutschland (BfG)
Burgers, R.	- Sekretär, Niederlande
Groen, K.	- Niederlande (RWS WVL)
Hansen, H.	- Luxemburg (Adm. Gest. de l'eau)
Habersack, H.	- Vorsitzender, BOKU, Österreich
Herzog, P.	- Deutschland (BfG)
Kempmann, K.	- Frankreich (ZKR) (<i>online</i>)
Krahe, P.	- Deutschland (BfG)
Kruijshoop, J.	- Niederlande (RWS WVL)
Maat, ter, J.	- Niederlande (Deltares)
Matzl, A.	- Österreich (Land Vorarlberg)
Menke, U.	- Sekretariat, Niederlande
Mishra, S.	- Schweiz (WMO) (<i>online</i>)
Müller, G.	- Österreich (BML)
Schirmer, M.	- Schweiz (Rb2027)
Schmid-Breton, A.	- Deutschland (IKSR) (<i>online</i>)
Schmocke-Fackel, P.	- Schweiz (BAFU)
Wechsler, T.	- Schweiz (Rb2027)
Wrede, S.	- Deutschland (HLNUG)

Abwesend

Dietrich, S.	- Deutschland (ICWRGC/IHP/HWRP)
Heintz, M.	- Deutschland (IKSR)
Köthe, H.	- Deutschland (ICWRGC/IHP/HWRP)
Nilson, E.	- Deutschland (BfG)
Scapozza, C.	- Schweiz (BAFU)

0. Begrüßung

Herr Kruijshoop begrüßt die KHR-Mitglieder herzlich zur Sitzung in Lochau in Vorarlberg/Österreich.

1. Eröffnung der Sitzung

Herr Kruijshoop eröffnet die Sitzung und bedankt sich bei den Gastgebern Frau Müller und Herrn Matzl und dem Sekretariat für die Vorbereitung der Sitzung.

Die Herren Matzl, Schirmer und Wechsler sind zum ersten Mal auf der KHR Sitzung und stellen sich kurz vor.

Herr Habersack und Herr Groen sind etwas verspätet aufgrund von Verzögerungen im Schienenverkehr.

2. Organisatorisches

2.01 Genehmigung der Tagesordnung

Das Sekretariat erläutert die Tagesordnungspunkte der kommenden 2 Tage. Die Tagesordnung wird von den Teilnehmern genehmigt.

Am Nachmittag (Tag 1) fand ein Besuch des Wasserkraftwerks Bregenz-Rieden und von Festspielhaus und Seebühne (Bregenzer Festspiele), jeweils mit Führung, in Bregenz statt.

PROCÈS-VERBAL de la 94^{ème} réunion de la CHR

- publique -

Lochau, Autriche, les 28 et 29 Octobre 2024

Personnes présentes

Andréassian, V.	- France (INRAE)
Belz, J.	- Allemagne (BfG)
Burgers, R.	- Secrétaire, Pays-Bas
Groen, K.	- Pays-Bas (RWS WVL)
Hansen, H.	- Luxembourg (Adm. Gest. de l'eau)
Habersack, H.	- Président, BOKU, Autriche
Herzog, P.	- Allemagne (BfG)
Kempmann, K.	- France (CCNR) (<i>online</i>)
Krahe, P.	- Allemagne (BfG)
Kruijshoop, J.	- Pays-Bas (RWS WVL)
Maat, ter, J.	- Pays-Bas (Deltares)
Matzl, A.	- Autriche (Land Vorarlberg)
Menke, U.	- Secrétariat, Pays-Bas
Mishra, S.	- Suisse (OMM) (<i>online</i>)
Müller, G.	- Autriche (BML)
Schirmer, M.	- Suisse (Rb2027)
Schmid-Breton, A.	- Allemagne (CIPR) (<i>online</i>)
Schmocke-Fackel, P.	- Suisse (OFEV)
Wechsler, T.	- Suisse (Rb2027)
Wrede, S.	- Allemagne (HLNUG)

Absents

Dietrich, S.	- Allemagne (ICWRGC/IHP/HWRP)
Heintz, M.	- Allemagne (CIPR)
Köthe, H.	- Allemagne (ICWRGC/IHP/HWRP)
Nilson, E.	- Allemagne (BfG)
Scapozza, C.	- Suisse (OFEV)

0. Allocution de bienvenue

M. Kruijshoop souhaite la bienvenue aux membres de la CHR à cette réunion à Lochau (Autriche).

1. Ouverture de la séance

M. Kruijshoop ouvre la séance et remercie l'hôte Mme. Müller et M. Matzl ainsi que le secrétariat pour la préparation de cette réunion.

Messieurs Matzl, Schirmer et Wechsler assistent pour la première fois à la réunion de la CHR et se présentent en quelques mots.

M. Habersack et M. Groen arriveront avec un peu de retard en raison de délais dans le trafic ferroviaire.

2. Aspects organisationnels

2.01 Approbation de l'ordre du jour

Le secrétariat détaille les points à l'ordre du jour des deux jours à venir. L'ordre du jour est approuvé par les participants.

L'après-midi (jour 1), une visite guidée de la centrale hydroélectrique de Bregenz-Rieden et de la Festspielhaus et de la Seebühne (festival de Bregenz) a eu lieu.

2.02 Mitteilungen des Sekretariats

Eine Abmeldung zur Sitzung gab es von Herrn Scapozza, Dietrich, Heintz, Köthe und Nilson.

Herr Kempmann ist online anwesend und berichtet u.a. zu AP 6.03.

Frau Mishra ist online anwesend und berichtet zum Fortschritt in HydroSOS (AP 6.04).

Herr Schmid-Breton ist online anwesend und erläutert relevante Arbeiten unter AP 6.02.

Das KHR-Sekretariat hat die Sitzungsbeilagen wieder auf dem Portal (sogenannter *workplace*), einem abgeschirmten Bereich auf der KHR Webseite, bereitgestellt. Für eventuelle Fragen steht das Sekretariat zur Verfügung.

Herr Habersack wird in seiner Rolle als KHR Präsident für weitere 3 Jahre (2024-2026) bestätigt.

2.03 Genehmigung des Protokolls

Das Protokoll der 93. Sitzung der KHR (April 2024) wurde im Vorfeld verteilt und abgestimmt. Das Protokoll kann nach der Sitzung veröffentlicht werden.

2.04 Nächste KHR Sitzung

Die nächste Sitzung findet am (14) 15. & 16. April 2025 in Deventer in den Niederlanden statt.

Siehe auch unter AP 10.

3. Laufende Projekte (Themen)

3.01 Rheinblick 2027 (Rb2027)

Frau Schmocke-Fackel ist froh, dass das Auswahlverfahren mit abgestimmten Kriterien und Interviews zu einem Ergebnis geführt haben.

Michael Schirmer und Tobias Wechsler werden das Projekt Rheinblick im Auftrag der KHR ausführen. Für die Erstellung der neuen Klimaszenarien in der Schweiz werden Synergieeffekte erwartet. Eine Kickoff-Gruppe mit einigen KHR Mitgliedern wurde bereits zusammengestellt.

Hier in Lochau stellen sich Herr Wechsler und Herr Schirmer persönlich vor.

In der Präsentation liegt der Nachdruck auf den Inhalten und der Struktur von verschiedenen Gremien, die diese Arbeiten begleiten und diskutieren.

In der Steuerungsgruppe sind ca. 12 Personen und in der Expertengruppe ca. 30 Personen vertreten. Die Experten bestehen aus Ländervertretern und Stakeholdern und haben eine Rolle in den Workshops. Auf der Arbeitsebene wird es Sub-Arbeitsgruppen geben.

In der Studie wird man sich auch richten auf die Klimaszenarien aus der Schweiz und Deutschland.

Es gibt zwei Analyserunden in Rheinblick 2027. In der ersten Runde werden die KNMI'23 Szenarien (basierend auf dem RACMO Klimamodell von KNMI) über ein eindeutiges und zwischen den Modellentwicklern abgestimmten Protokoll berechnet, es werden das hydrologische wflow-Modell für den Rhein, das hydrologische LARSIM-Modell für den Rhein und das PREVAH-Modell für den Rhein in der Schweiz eingesetzt.

In der zweiten Runde wird eine Auswahl von Klimaszenarien, die zur Verfügung gestellt werden über die CORDEX

2.02 Communications du secrétariat

MM. Scapozza, Dietrich, Heintz, Köthe et Nilson se sont désistés de la réunion.

M. Kempmann est présent en ligne et commenterà e.a. sur le PA 6.03

Mme. Mishra est présente en ligne et rapportera sur l'avancement dans le HydroSOS (PA 6.04).

M. Schmid-Breton est présent en ligne et exposera les travaux pertinents sous PA 6.02.

Le secrétariat de la CHR a de nouveau mis à disposition les annexes à la séance sur le portail (appelé workplace), une espace sécurisé du site web de la CHR. Le secrétariat se tient à disposition pour toute question éventuelle.

M. Habersack est réélu dans son rôle de président de la CHR pour une nouvelle période de 3 ans (2024-2026).

2.03 Approbation du procès-verbal

Le procès-verbal de la 93e réunion de la CHR (Avril 2024) a été distribué et approuvé en amont de la réunion. Il pourra être publié après la séance.

2.04 Prochaine réunion de la CHR

La prochaine réunion aura lieu les (14), 15 et 16 Avril 2025 à Deventer, Pays-Bas.

Voir aussi sous AP 10.

3. Projets en cours (Thèmes)

3.01 Rheinblick 2027 (Rb2027)

Mme. Schmocke-Fackel se réjouit que la procédure de sélection avec des critères et des entretiens convenus ait abouti à un résultat.

Michael Schirmer et Tobias Wechsler conduiront le projet Rheinblick pour le compte de la CHR. Des effets de synergie sont attendus pour l'élaboration des nouveaux scénarios climatiques en Suisse. Un groupe de lancement a déjà été constitué avec quelques membres de la CHR.

Ici à Lochau, M. Wechsler et M. Schirmer se présenteront personnellement.

La présentation focalise sur le contenu et la structure de différents comités qui accompagnent et analysent ces travaux.

Le groupe de pilotage compte environ 12 personnes et le groupe d'experts environ 30 personnes. Les experts seront des représentants des pays et des parties prenantes et auront un rôle à jouer dans les ateliers. Au niveau du travail, il y aura des sous-groupes de travail.

Dans l'étude, on se penchera également sur les scénarios climatiques de la Suisse et de l'Allemagne.

Il y a deux séries d'analyses dans Rheinblick 2027. Dans la première série, les scénarios KNMI'23 (basés sur le modèle climatique RACMO du KNMI) sont calculés à l'aide d'un protocole clair et convenu entre les concepteurs de modèles. Les modèles hydrologiques wflow et LARSIM pour le Rhin et le modèle PREVAH pour le Rhin en Suisse seront utilisés.

Dans le deuxième cycle, une sélection de scénarios climatiques sera calculée à partir des données CORDEX. Les données CORDEX seront disponibles en 2025 ou un peu

Datensätze, berechnet. Die CORDEX Datensätze werden in 2025 oder etwas später bereitstehen. Dann erfolgen erneut die Modellberechnungen entsprechend der ersten Runde.

Herr Habersack sieht eine große Synergie zwischen den laufenden Arbeiten zwischen Rb2027, Klimaveränderung, STARS4Water, SES und Wasserverbrauch. Da die potentiellen Konflikte eher zunehmen, ist die Integration und Diskussion wichtig. Die Arbeiten und Aktivitäten müssen gut unterschieden werden, um Doppelungen zu vermeiden. Hier ist gute Kommunikation gefragt.

Frau Schmocker-Fackel meldet, dass Frau Nied aus Baden-Württemberg als Mitglied der Steuerungsgruppe gewonnen wurde. Die gute Zusammenarbeit mit der Uni Freiburg in den ASG-Studien darf nicht verloren gehen, hier werden noch Kontakte angegeben werden.

Herr Andréassian berichtet über eine Publikation im Rahmen des HCLIM-Projektes aus Frankreich. Dies betrifft das Explore 2 Modell, entwickelt von INRAE . Er wird die Informationen mit den Herren Schirmer und Wechsler teilen. In den HCLIM-Projektionen gibt es eine teilweise Überlappung und auch einige Widersprüche.

Herr Schirmer betont, dass die auftretenden Widersprüche in den Modellprojektionen Teil dieses Projektes sind. Die speziellen Themen im Projekt benötigen noch weitere Diskussion.

Herr Habersack unterstreicht die Wichtigkeit von Vertrauensbildung von wissenschaftlichen Ergebnissen durch gute Kommunikation. Eindeutige und klare Erläuterungen sind wichtig für die politischen Entscheidungsträger.

Herr Burgers empfiehlt die Berücksichtigung von CORDEX-Daten. Eventuell ist ein erneuter Kontakt zum JRC (Joint Research Center) hilfreich bezüglich LISFLOOD und dem Simulationsprotokoll.

Der erste Workshop von Rheinblick2027 beinhaltet eine Einführung und die Präsentation von ersten Ergebnissen. Herr Habersack empfiehlt eine Entkoppelung der IKSR- und KHR-Workshops.

- Auf dem IKSR Klimawandel-Workshop am 19.-20. März 2025 in den Niederlanden (Arnhem), organisiert im Rahmen der Aktualisierung der IKSR-Klimawandelanpassungsstrategie bis Ende 2025, sollen auch das Projekt Rheinblick2027 und Ergebnisse des SES-Projekts vorgestellt werden.
- Interner Workshop gekoppelt an die nächste KHR-Sitzung am 15.-16. April 2025 in den Niederlanden.
- Workshop in Verbindung mit der Herbstsitzung 2027 der KHR (Abschluss-Workshop).

Die Finanzübersicht liegt den Mitgliedern als Beilage 03_01B vor. Das BAFU, RWS und die KHR tragen Kosten in 2024 und bis 2027. Herr Burgers hat die jährlichen Kosten Extrakosten mit ca. 30Euro berechnet.

Frau Schmocker-Fackel sieht jetzt die KHR in der Pflicht zu handeln. Alle Verträge liegen vor.

Frau Herzog meldet, die Budgets innerhalb der BfG sind rückläufig und für die Jahre 2026-2027 noch nicht bekannt.

plus tard. Ensuite, les modèles seront à nouveau calculés de la même manière que lors du premier cycle.

M. Habersack voit une grande synergie entre les travaux en cours entre Rb2027, le changement climatique, STARS4Water, SES et la consommation d'eau. Comme les conflits potentiels auront tendance à augmenter, l'intégration et la discussion sont essentielles. Il est important de bien distinguer les différents travaux et activités afin d'éviter les doublons. Une bonne communication est indispensable.

Madame Schmocker-Fackel annonce que Madame Nied de Baden-Württemberg a été recrutée comme membre du groupe de pilotage. L'excellente collaboration avec l'université de Fribourg dans le cadre des études ASG ne doit pas être perdue, des contacts seront encore indiqués à ce sujet.

M. Andréassian fait état d'une publication française dans le cadre du projet HCLIM. Il s'agit du modèle Explore 2, développé par l'INRAE. Il partagera cette information avec MM. Schirmer et Wechsler. Dans les projections HCLIM, il y a un chevauchement partiel, ainsi que quelques contradictions.

M. Schirmer souligne que les contradictions qui apparaissent dans les projections du modèle font partie de ce projet. Les thèmes spécifiques du projet nécessitent une discussion plus approfondie.

M. Habersack souligne l'importance de renforcer la confiance dans les résultats scientifiques par une communication irréprochable. Des explications claires et sans ambiguïté sont fondamentales pour les décideurs politiques.

Monsieur Burgers recommande de prendre en compte les données CORDEX. Un nouveau contact avec le JRC (Joint Research Center) pourrait éventuellement être utile concernant LISFLOOD et le protocole de simulation.

Le premier atelier de Rheinblick2027 comprend une introduction et la présentation des premiers résultats.

M. Habersack recommande de découpler les ateliers de la CIPR et de la CHR.

- Le projet Rheinblick2027 et les résultats du projet SES seront également présentés lors de l'atelier CIPR sur le changement climatique qui se tiendra les 19 et 20 mars 2025 aux Pays-Bas (Arnhem) dans le cadre de la mise à jour de la stratégie d'adaptation au changement climatique de la CIPR d'ici fin 2025.

- Atelier interne organisé en lien avec la prochaine réunion de la CHR les 15 et 16 avril 2025 aux Pays-Bas.

- Atelier en lien avec la réunion d'automne 2027 de la CHR (atelier de clôture).

L'aperçu financier est à la disposition des membres en annexe 03_01B. L'OFEV, RWS et la CHR prennent en charge les coûts en 2024 et jusqu'en 2027. M. Burgers a calculé les coûts annuels des frais supplémentaires à environ 30K euros.

Mme. Schmocker-Fackel considère que la CHR a maintenant l'obligation d'agir. Tous les contrats sont disponibles.

Luxemburg hat einen Extra-Betrag angefragt für 2025-2027, Herr Hansen wartet aber noch auf eine Rückmeldung.

Für die Beteiligung Frankreichs an der KHR gibt es 2 mögliche Wege. Ein Vorschlag wurde mit den Mitgliedern geteilt (Herren Andréassian, Burgers, Habersack, Kruijshoop). Eine weitere Möglichkeit ist das vorhandene SES-Beispiel (Kühlwasser für Frankreich). Herr Burgers informiert Herrn Launois über die betreffenden Dokumente. Die Mitgliedschaft Frankreichs war die letzten 15 Jahre gerichtet auf die Mitgliedschaft in der IKSR, die Zusammenarbeit in der KHR wurde erst mit dem 50-jährigem Jubiläum der KHR wieder erneuert, jedoch noch ohne finanzielle Beiträge/Verpflichtungen. Diese Diskussion dauert an.

Absprachen:

1. Der Vertrag für die Projektkoordinatoren wird zeitnah, spätestens im November, geschlossen.
2. Im Februar wird ein Online-Meeting mit den Projektkoordinatoren, BfG-, BAU- und KHR-Vertretern stattfinden. Dies im Hinblick auf die Vorbereitung des Beitrages (Vortragender: Herr Nilson) für den IKSR-Workshop „Klimawandel“ am 19. und 20. März 2025 in Arnhem (Niederlande) und/oder Koppelung eines Workshops an die nächste KHR Sitzung.
3. Herr Burgers schickt Herrn Launois diverse Informationen über die KHR und die Mitgliedschaft Frankreichs.

3.02 Sozio-ökonomische Szenarien (SES)

Frau ter Maat präsentiert den Projektfortschritt.

Nach dem erfolgreichen Seminar im Februar 2024 des STARS4Water-Projektes wurden das SES-Projekt hiermit verbunden. Auch die BfG (Herr Nilson), die ZKR (Herr Kempmann) und die Expertengruppe „Niedrigwasser“ (EG LW) der IKSR (vertreten durch Herren Belz und Schmid-Breton) führen ein Review aus. Dieses Dokument ist noch intern und steht den KHR Mitgliedern zur Verfügung.

Übersicht anhand von 5 Fragen des KHR Faktenblattes:

- 1) Übersicht von Szenarien (Anwendung oder in Entwicklung) in den Ländern erstellt
- 2) Szenarien des IPCC und der EU verwendet als Inspiration für die Gestaltung der Rheinszenarien
- 3) 3 Szenario-Narrative des Rheins erstellt inklusive Modelleingabe und fertig zur Anwendung bzw. Modellberechnungen mit RIBASIM
- 4) Daten und Modell-Toolbox
 - 4.1 Archiv von nationalen Daten und Informationen SES und Wasserverbrauch ist erstellt und kann für weitere Analysen genutzt werden. Dies gilt auch für das STARS4Water Metadatenportal für globale und EU Daten.
 - 4.2 Das Tool für Szenario-Modellierung ist beinahe anwendungsbereit.
- 5) Workshop KHR und IKSR für Feedback in 2025.

Herr Habersack sieht Chancen in KI (= Künstliche Intelligenz) in der Analyse von großen Datenmengen. Die Herausforderung ist immer noch, wie kann die Wassernutzung in die Modelle integriert werden. Der Rhein ist hoch entwickelt, wenn man auf Messungen und Datenanalyse schaut.

Mme. Herzog annonce que les budgets au sein de la BfG sont en baisse et qu'ils ne sont pas encore connus pour les années 2026-2027.

Le Luxembourg a demandé un montant supplémentaire pour 2025-2027, mais M. Hansen attend encore une réponse.

Il existe 2 voies possibles pour la participation de la France à la CDH. Une proposition a été partagée avec les membres (Messieurs Andréassian, Burgers, Habersack, Kruijshoop). Une autre possibilité est l'exemple existant de SES (eau de refroidissement pour la France). M. Burgers informe M. Launois des documents concernés. L'adhésion de la France a été axée ces 15 dernières années sur l'adhésion à la CIPR, la coopération au sein de la CHR n'a été renouvelée qu'à l'occasion du 50ème anniversaire de la CHR, mais sans contributions/engagements financiers. Cette discussion se poursuit.

Décisions :

1. le contrat pour les coordinateurs de projet sera conclu rapidement, au plus tard en novembre.
2. en février, une réunion en ligne aura lieu avec les coordinateurs de projet, les représentants du BfG, de l'OFEV et de la CHR. Ceci en vue de préparer la contribution (conférencier : M. Nilson) pour l'atelier de la CIPR sur le « changement climatique » qui se tiendra les 19 et 20 mars 2025 à Arnhem (Pays-Bas) et/ou d'associer un atelier à la prochaine réunion de la CHR.
3. M. Burgers envoie à M. Launois diverses informations sur la CDH et l'adhésion de la France.

3.02 Des scénarios socio-économiques (SSE)

Mme ter Maat présente l'avancement du projet.

Après le succès du séminaire de février 2024 du projet STARS4Water, le projet SES y a été associé. La BfG (M. Nilson), la CCNR (M. Kempmann) et le groupe d'experts « étiage » (GE LW) de la CIPR (représenté par Messieurs Belz et Schmid-Breton) procèdent également à une revue. Ce document est encore interne, à la disposition des membres de la CHR.

Aperçu basé sur 5 questions de la fiche d'information de la CHR :

- 1) Aperçu des scénarios (en application ou en cours d'élaboration) établi dans les pays.
- 2) Scénarios du GIEC et de l'UE utilisés comme inspiration pour la co-construction des scénarios pour le Rhin.
- 3) 3 scénarios narratifs du Rhin créés, y compris l'entrée des modèles et prêts à être appliqués ou à être calculés avec RIBASIM.
- 4) Boîte à outils Données et Modélisation
- 4.1 Les archives des données et informations nationales SES et consommation d'eau sont créées et peuvent être utilisées pour d'autres analyses. Il en va de même pour le portail de métadonnées STARS4Water pour les données mondiales et européennes.
- 4.2 L'outil de modélisation de scénarios est presque prêt à être utilisé.
- 5) Atelier CHR et CIPR pour le feedback en 2025.

Monsieur Habersack voit des opportunités dans l'IA (= Intelligence Artificielle) dans l'analyse de grandes quantités

Die Abstimmung von SES mit STARS4Water findet statt. Welche Zukunft sehen wir im Hinblick auf Rheinblick2027? Wie geht es mit dem SES-Projekt weiter? Wie kann SES z.B. parallel oder zusammen mit Rb2027 weiterlaufen? Welche politischen Entscheidungen sind notwendig in der Wassernutzung im Rheinstromgebiet? Frau ter Maat stellt fest, dass die Datenerhebung erfolgt ist. Im Februar 2025 gibt es Modell-Ergebnisse (RIBASIM). Sowohl im IKSР-Workshop im März als auch während der nächsten KHR-Sitzung sollen erste validierte Ergebnisse präsentiert werden.

Absprachen:

- 1) Die KHR Mitglieder werden gebeten, den Bericht (wie verschickt im Vorfeld dieser KHR-Sitzung) zu bewerten. Frau ter Maat kann dann die Kommentare rechtzeitig einarbeiten im Vorfeld der IKSР-Sitzung der EG Niedrigwasser am 20./21. November 2024.
- 2) In 2025 wird ein Zwischenbericht des SES Projektes im offiziellen KHR Format publiziert mit den Ergebnissen und den Arbeiten der letzten Jahre.
- 3) Im IKSР Klimawandel-Workshop am 19. & 20. März 2025 in Arnhem (Niederlande) werden allgemeine SES-Ergebnisse und (erste) Modell-Ergebnisse vorgestellt (Vortragende Herr Kruijshoop und ggf. Herr Belz und Frau ter Maat). Um den Beitrag für den IKSР-Workshop vorzubereiten, organisiert die EG LW eine online Sitzung zusammen mit Frau ter Maat am 13. Februar 2025.
- 4) Im nächsten Halbjahr (November 2024 bis April 2025) stellt die KHR 20TEuro inkl. MWST an Deltares zur Verfügung. Das SES-Projektteam wird die Kommentare der KHR einarbeiten in den Bericht, den Bericht in der IKSР EG Niedrigwasser im November präsentieren und beginnen mit dem Update des Kapitels über Modellrechnungen.

3.03 Sediment

Die KHR hat zum IKSР Workshop in Straßburg im Juni 2024 beigetragen, siehe [Workshop: Sedimenthaushalt und Sedimentmanagement, Straßburg](#). Ein [Abschlussbericht zum Workshop](#) liegt nun vor.

Die IKSР wird ihre Arbeiten zur Erstellung eines Sedimentmanagementplanes für den Rhein in 2027 starten.

Ein Expertentreffen (Taskforce Sediment) hat mit ungefähr 20 Vertreter(inne)n stattgefunden im Vorfeld dieser KHR-Sitzung am 2. Oktober 2024 (*online*). Eine Statusinformation liegt vor und wurde von Herrn Burgers präsentiert.

Die Taskforce Sediment wird sich konzentrieren auf die Faktenblätter 2 (Morphologie und Sedimentgleichgewicht im Rheinstromgebiet) und 3 (Fokus Monitoring).

Die bereits formierte Taskforce Sediment wird Begin März ein Teamsmeeting planen. In diesem Treffen wird ein Projektteam formiert mit Vorsitz und Sekretariat.

Das Team erarbeitet die Inhalte für die geplante Projektlaufzeit (~ 3 Jahre).

Die Taskforce Sediment wird die Inhalte auf der nächsten KHR-Sitzung präsentieren.

de données. Le défi est toujours de savoir comment intégrer l'utilisation de l'eau dans les modèles. Si l'on considère les mesures et l'analyse des données, Le Rhin est un système très sophistiqué.

La coordination de SES avec STARS4Water est en cours. Quel avenir envisageons-nous pour Rheinblick2027 ? Quel est l'avenir du projet SES ? Comment SES peut-il par exemple continuer à fonctionner en parallèle ou avec Rb2027 ? Quelles décisions politiques seront nécessaires en matière d'utilisation de l'eau dans le bassin du Rhin ? Mme. ter Maat constate que la collecte des données a été effectuée. En février 2025, il y aura des résultats de modélisation (RIBASIM). Les premiers résultats validés seront présentés lors de l'atelier de la CIPR en mars ainsi que lors de la prochaine réunion de la CHR.

Décisions :

- 1) Les membres de la CHR sont priés d'évaluer le rapport (tel qu'il a été envoyé en amont de la présente réunion de la CHR). Mme ter Maat pourra alors intégrer les commentaires en temps utile avant la réunion de la CIPR du GE « Etiage » des 20 et 21 novembre 2024.
- 2) En 2025, un rapport intermédiaire du projet SES sera publié dans le format officiel de la CHR avec les résultats et les travaux des dernières années.
- 3) Les résultats généraux de SES et les (premiers) résultats des modèles seront présentés lors de l'atelier sur le changement climatique de la CIPR qui se tiendra les 19 et 20 mars 2025 à Arnhem (Pays-Bas) (exposés de M. Kruijshoop et, le cas échéant, de M. Belz et de Mme ter Maat). Afin de préparer la contribution à l'atelier de la CIPR, le GE LW organise une réunion en ligne avec Mme ter Maat le 13 février 2025.
- 4) Au cours du prochain semestre (novembre 2024 à avril 2025), la CHR mettra 20K Euro TTC à disposition de Deltares. L'équipe du projet SES intégrera les commentaires de la CHR dans le rapport, présentera le rapport à la CIPR CE sur les étiages en novembre et commencera à mettre à jour le chapitre sur les modélisations.

3.03 Mémoire hydrologique du bassin du Rhin

La CHR a contribué à l'atelier de la CIPR qui s'est tenu à Strasbourg en juin 2024, voir [Atelier: Régime Sédimentaire et Gestion des Sédiments, Strasbourg](#). Un [Rapport sur les résultats de l'atelier](#) est maintenant disponible.

La CIPR lancera ses travaux de mise au point d'un plan de gestion des sédiments pour le Rhin en 2027.

Une réunion d'experts (taskforce sédiments) a eu lieu avec environ 20 représentants avant la réunion de la CHR du 2 octobre 2024 (*en ligne*). Une information sur l'état de la situation est disponible et a été présentée par M. Burgers.

La taskforce Sédiments se concentrera sur les fiches d'information 2 (morphologie et équilibre sédimentaire dans le bassin du Rhin) et 3 (Focus Monitoring).

La taskforce Sédiments déjà constituée organisera une réunion d'équipe début mars. Lors de cette réunion, une équipe de projet sera formée avec une présidence et un secrétariat.

L'équipe élaborera les contenus pour la durée prévue du projet (~ 3 ans).

Das EU Interreg Projekt LiLar hat die Geschiebeführung im Grenzgebiet von Deutschland (Nordrhein-Westfalen) und den Niederlanden gemessen. Ein Artikel ist publiziert, siehe

https://www.researchgate.net/publication/382923168_Living-Lab_Rhine_LiLaR_-Comparing_Dutch_and_German_sediment_measurements_in_the_border_Rhine.

Mittlerweile ist eine Nachfolge dieses Projektes im Rahmen von INTERREG angedacht. Ggf. kann die KHR hier unterstützen.

Es gibt ein niederländisches ENIGMA-Projekt, siehe <https://www.nck-web.org/474-deltaenigma-proposal-submitted-the-dutch-delta-on-the-intensive-care-monitor>.

Hierin werden sowohl der Sedimenttransport in der Nordsee und im Rheinstromgebiet betrachtet. Die Finanzierung beträgt ca. 1 Million Euro pro Jahr.

Absprachen:

- 1) Alle Inhalte (aus Workshop IKSR und Factsheets KHR) werden zusammengefasst in einem Überblick. Jedes Land muss den jeweiligen Experten anhalten zur Teilnahme an dieser KHR- Expertengruppe und bei zu tragen.
Die Ergebnisse werden als Input dienen für die kommende Frühjahrssitzung der KHR im April 2025.
- 2) Herr Kruisjhoop kann den Status des Sedimenttransports im Rheinstromgebiet präsentieren in der Strategiegruppe der IKSR im November 2024.

3.04 KHR/CHR Informationssystem

Herr Krahe und Herr Burgers sind Kontaktpersonen für den laufenden Auftrag an Terrestris.

Terrestris präsentiert den Projektfortschritt online. Es gibt noch keine Zielseite (Landingpage) auf der KHR Webseite und keine Vorlage für das GIS. Die Daten befinden sich noch jeweils in alten und neuen Projekten. 34 Messstationen formen die Basis. Das ASG-2 Projekt hat Daten für 20 Messstationen geliefert.

Für das HCLIM-Projekt und das Hosting von detaillierten Abbildungen des HCLIM-Berichts wurde ein spezifisches Setup im KHR-Infosystem erstellt. Dieses Setup befindet sich in der Testphase.

Die Topografie der Flüsse kann noch verbessert werden (Es stehen Beispieldaten auf der IKSR-Webseite zur Verfügung: siehe z.B. die Karten des internationalen Bewirtschaftungsplans [hier](#)). Bei Bedarf kann das IKSR-Sekretariat auch GIS-Daten zur Verfügung stellen.

Es soll einen weiteren Link zu den IKSR-Karten (z.B. zu dieser IKSR Webseite: <https://www.iksr.org/de/oeffentliche-dokumente/archiv/karten>) auf der KHR-Webseite/dem KHR-Infosystem geben.

Absprachen:

- 1) Herr Krahe und Herr Burgers werden die Daten von den Projekten ASG-2 und HCLIM in November/Dezember liefern.
- 2) Anschließend erfolgt eine interne Testphase innerhalb der KHR. Verbesserungsvorschläge werden von den KHR-Mitgliedern gesammelt bis Anfang Februar.

La taskforce Sédiments présentera le contenu lors de la prochaine réunion de la CHR.

Le projet européen Interreg LiLar a mesuré le charriage dans la zone frontalière entre l'Allemagne (Rhénanie-du-Nord-Westphalie) et les Pays-Bas. Un article a été publié, voir :https://www.researchgate.net/publication/382923168_Living-Lab_Rhine_LiLaR_-Comparing_Dutch_and_German_sediment_measurements_in_the_border_Rhine.

Entre-temps, une suite à ce projet est envisagée dans le cadre d'INTERREG. Le cas échéant, la CHR peut apporter son soutien.

Il existe un projet néerlandais ENIGMA, voir <https://www.nck-web.org/474-deltaenigma-proposal-submitted-the-dutch-delta-on-the-intensive-care-monitor>. Il porte sur le transport de sédiments dans la mer du Nord et dans le bassin du Rhin. Le financement s'élève à environ 1 million d'euros par an.

Décisions :

- 1) Tous les contenus (issus de l'atelier CIPR et des fiches d'information de la CHR) sont rassemblés dans un aperçu. Chaque pays invitera son propre spécialiste à participer et à contribuer à ce groupe d'experts CHR.
Les résultats serviront d'input pour la prochaine réunion de printemps de la CHR en avril 2025.
- 2) M. Kruisjhoop pourra présenter le statut du transport de sédiments dans le bassin du Rhin au Groupe Stratégique de la CIPR en novembre 2024.

3.04 Système de données KHR/CHR

M. Krahe et M. Burgers sont les personnes de contact pour la mission en cours confiée à Terrestris.

Terrestris présente l'avancement du projet en ligne. Il n'y a pas encore de page d'accueil (landing page) sur le site web de la CHR ni de modèle pour le SIG. Les données se trouvent encore dans les anciens et les nouveaux projets. 34 statistiques de mesure forment la base. Le projet ASG-2 a fourni des données pour 20 stations de mesure.
Une configuration spécifique a été créée dans le système d'information des CHR pour le projet HCLIM et l'hébergement d'images détaillées du rapport HCLIM. Cette configuration est actuellement en phase de test.

La topographie des rivières pourra s'améliorer encore (des exemples de cartes sont disponibles sur le site internet de la CIPR : voir par ex. les cartes du plan de gestion international [ici](#)). Si nécessaire, le secrétariat de la CIPR peut également mettre à disposition des données SIG.

Il doit y avoir un autre lien vers les cartes de la CIPR (par ex. vers ce site web de la CIPR : <https://www.iksr.org/fr/relations-publiques/documents/archive/cartes>) sur le site web/le système d'information de la CHR.

Décisions :

- 1) M. Krahe et M. Burgers livreront les données des projets ASG-2 et HCLIM en novembre/décembre.
- 2) Ensuite, une phase de test interne aura lieu au sein de la CHR. Les membres de la CHR collecteront des propositions d'amélioration jusqu'à début février.

- 3) Herr Christl und Herr Burgers besprechen (technische) Details.
- 4) Herr Andréassian kann möglicherweise Profile aus Frankreich zu Verfügung stellen. Er prüft dies und nimmt Kontakt auf mit dem KHR-Sekretariat.

3.05 Hydrologisches Gedächtnis des Rheingebietes

Herr Krahe und Kollegen haben im Nachlauf des internationalen Workshops an der Universität Bonn in 2023 ein Faktenblatt für die KHR erstellt. Nach der 93. KHR Sitzung wurde eine kleine Arbeitsgruppe gebildet und der Projektvorschlag besprochen.

Die Teilnehmer aus der Schweiz, Deutschland und den Niederlanden haben am 17. September online diskutiert und im Nachgang ist der Statusbericht aktualisiert (Datum: 21.10.2024).

Die Ergebnisdaten und ihre Darstellung ist weiterhin eine Herausforderung, denn die Daten gehen zurück bis in das Jahr 1898. Es gibt viele Eingriffe in das Flussbett durch technische Fortschritte. Die Historie trägt bei zum Verständnis der weiteren Entwicklung. Es gilt verschiedene Dokumente, Karten, Profile und weitere Informationen zu sammeln. Für die Schweiz gibt es eine digitale Zeitreise, siehe <https://www.swisstopo.admin.ch/de/zeitreise-kartenwerke>. Dieses Beispiel kann als Inspiration dienen.

Alle geografischen Informationen zwischen Konstanz und Lobith über die frühere und die heutige Sohle sind wertvoll. Herr Toussaint (Rijkswaterstaat) kann Karten liefern. Herr Groen sieht Vorteile in der Kombination von historischen und rezenten Karten bzw. geographischen Informationen über die Stromgebiete.

Absprachen:

- 1) Herr Krahe wird das Projekt in 2025 nicht weiter betreuen können, da er in Pension geht.
Herr Toussaint steht ebenfalls 2 Jahre vor der Pensionierung.
- 2) In der bestehenden Projektgruppe soll die Nachfolge zeitnah diskutiert werden, so dass keine Verzögerung entstehen wird.
- 3) Das vorgestellte Konzept wurde angenommen und eine weitere Bearbeitung in kleinen Schritten verabredet.
- 4) Das Projekt soll nach Ende 2025 (Ablauf des BfG-Vertrags) weiter entwickelt werden zu einem KHR Projekt zwecks kontinuierlicher Aufrechterhaltung der hydrogisch-morphologischen Wissensbasis.
Von der KHR ist ein kleines Budget von 10-20TEuro bereitgestellt.

4. Weitere Themen

4.01 World's Large Rivers Initiative (WLRI)

Herr Habersack berichtet über die Ausarbeitung des Rheinstromgebietes als Fallbeispiel (*Case study*) innerhalb der WLRI. Die Zusammenstellung von bestehenden hydrologischen Daten über eine Laufzeit von einigen Jahren ist die Basis.

Eine Machbarkeitsstudie ist gestartet (Die KHR hat diese zu Beginn des Jahres beauftragt für 20 T€).

Herr Habersack berichtet kurz über den Fortgang der Studien an Donau und Niger. Der Rhein verfügt über die meisten Parameter (ca. 98%).

- 3) M. Christl et M. Burgers discutent des détails (techniques).
- 4) M. Andréassian peut éventuellement mettre à disposition des profils de France. Il examinera cette possibilité et prendra contact avec le secrétariat de la CHR.

3.05 Mémoire hydrologique du bassin du Rhin

M. Krahe et ses collègues ont rédigé une fiche d'information pour la CHR dans le prolongement de l'atelier international organisé à l'université de Bonn en 2023. Après la 93e réunion de la CHR, un petit groupe de travail a été constitué et la proposition de projet a été discutée.

Les participants de Suisse, d'Allemagne et des Pays-Bas ont discuté en ligne le 17 septembre et, par la suite, la fiche d'état a été actualisée (date limite : 21.10.2024).

Les données de résultats et leur interprétation restent un défi, car les données remontent à 1898. Il y a eu de nombreuses interventions dans le lit du fleuve grâce aux progrès techniques. L'historique contribue à la compréhension de l'évolution future. Il s'agit de rassembler différents documents, cartes, profils et autres informations. Pour la Suisse, il existe une série chronologique numérique, voir <https://www.swisstopo.admin.ch/fr/voyage-dans-le-temps-cartes>. Cet exemple peut servir d'inspiration.

Toutes les informations géographiques entre Constance et Lobith sur l'ancien et l'actuel lit sont précieuses. M. Toussaint (Rijkswaterstaat) peut fournir des cartes. M. Groen voit des avantages dans la combinaison de cartes historiques et récentes ou d'informations géographiques sur les bassins fluviaux.

Décisions :

- 1) Monsieur Krahe ne pourra pas continuer à s'occuper du projet en 2025, car il part à la retraite.
Monsieur Toussaint est également à deux ans de la retraite.
- 2) Le groupe de projet existant doit discuter rapidement de la succession, de sorte qu'il n'y ait pas de retard.
- 3) Le concept présenté a été accepté et il a été convenu de poursuivre le travail par petites étapes.
- 4) Après la fin de l'année 2025 (expiration du contrat avec la BfG), le projet doit être développé en un projet de la CHR afin de maintenir en permanence la base de connaissances hydrologiques et morphologiques.
La CHR a prévu un petit budget de 10-20K Euro.

4. Autres thèmes

4.01 World's Large Rivers Initiative (WLRI)

M. Habersack fait part de l'élaboration du bassin du Rhin comme étude de cas (Case study) au sein de la WLRI. La compilation des données hydrologiques existantes sur une durée de quelques années en constitue la base.

Une étude de faisabilité a été lancée (la CHR l'a commandée au début de l'année pour un montant de 20 K€).

M. Habersack présente un compte-rendu sommaire sur l'avancement des études sur le Danube et le Niger. Le Rhin dispose du plus grand nombre de paramètres (env. 98%).

Absprache:

Ein finales Konzept des Statusberichts wird im Frühjahr 2025 vorliegen.
Herr Habersack wird die Informationen an die KHR senden.

4.02 BfG Projekt: Aktionsplan Niedrigwasser Rhein - vertiefende Untersuchungen wasserwirtschaftlicher Optionen

Die Fortführung der BfG-Studie ist erfolgt über eine Beauftragung über das Verkehrsministerium. Bis Ende 2025 wird das Projekt finanziert.

Frau Herzog informiert die KHR Mitglieder über den Sachstand Niedrigwasser Rhein. Am 3. Juli 2024 fand eine Tagung mit allen Interessenvertretern inklusive des Verkehrsministeriums statt. Am 9. September 2024 haben KHR-Vertreter (Frau ter Maat, Herren Burgers, Habersack, Scapozza) mit der BfG-Projektleiterin Frau Ebner-von Eschenbach den Sachstand diskutiert. Durch die BfG wurden diverse Studien zum Wasserhaushalt, hydrologisches Modellieren und Überleitungsstudien vergeben. Festgestellt wurde, dass die KHR unterstützen kann über Verbindungen zu SES, Stars4Water, ASG2 herzustellen. Im Moment sind noch keine Klimaveränderungen in dem Projekt eingebunden. Es sind nur einige Stresstest-Szenarien im operationellen System integriert. Es ist eventuell später möglich, noch Projektionen von Klimaänderungen einzufügen. Beispiele sind die Schifffahrt und die Sozio-ökonomie.

Die angewandten Modelle sind komplementär und daher sollte dies keine Probleme geben.

In der Schweiz sind der Alpenrhein und die Aare große Zuflüsse und Wasserreservoir im Vergleich zu anderen kleineren Speichern im Rheinstromgebiet.

Hinweis: Die IKSR über die Herren Belz und Schmid-Bretton (EG LW), Frau Poinsot (IKSR-Arbeitsgruppe „Ökologie“ – AG B) sowie Herr Heintz (Geschäftsführer) nehmen auch an der Arbeit der Begleitgremien teil und verfolgen diese.

Absprachen:

Frau Herzog wird die kurze Rückmeldung für diesen AP auf den KHR Sitzungen beibehalten.

4.03 Status Kontakt zu französischer Regierung

Herr Kruijshoop hat nach dem Treffen am 24. April in der Niederländischen Botschaft in Paris weitere Kontakte aufgenommen.

Der unterzeichnete LOI (Letter of Interest) im Rahmen des KHR-Jubiläums und die weitere fruchtbare Zusammenarbeit am Rhein und in den Kommissionen wurden besprochen.

Herr Lionel Launois (Ministerium für Ökologie) wird zukünftig an der KHR Sitzung als Regierungsvertreter teilnehmen. Für diese Sitzung in Lochau war eine Teilnahme nicht möglich. Herr Burgers hat jedoch alle Dokumente und Informationen mit Herrn Launois geteilt.

5. Veranstaltungen (Vergangenheit & Zukunft)

Frau ter Maat und Herr Burgers haben Ideen für ein Rheinblicksymposium vorbereitet und stellen diese kurz vor.

Décisions :

Un concept final de rapport d'état sera disponible au printemps 2025.
Monsieur Habersack enverra les informations à la CHR.

4.02 Projet BfG : Plan d'action contre les étiages du Rhin et poursuite de l'étude approfondie des options de gestion des eaux

L'étude BfG a été poursuivi selon une commande du ministère des Transports. Le projet sera financé jusqu'à fin 2025.

Mme Herzog informe les membres de la CHR de l'état d'avancement au sujet de l'étiage du Rhin. Le 3 juillet 2024 une réunion a eu lieu avec tous les parties prenantes, y compris le ministère des transports. Le 9 septembre 2024, les représentants de la CHR (Madame ter Maat, Messieurs Burgers, Haber-sack, Scapozza) ont discuté de l'état d'avancement des travaux avec Mme Ebner-von Eschenbach, chef de projet à la BfG. La BfG a commandé plusieurs études sur le régime des eaux, la modélisation hydrologique et les études de transfert. Il a été constaté que la CHR pourra contribuer en établissant des liens avec SES, Stars4Water, ASG2. Pour l'instant, aucun changement climatique n'est intégré dans le projet. Seuls quelques scénarios de stress test sont intégrés dans le système opérationnel. Il sera éventuellement possible d'intégrer des projections de changements climatiques ultérieurement. La navigation et la socio-économie en sont des exemples.

Les modèles utilisés sont complémentaires et cela ne devrait donc pas poser de problèmes.

En Suisse, le Rhin alpin et l'Aar sont de grands affluents et réservoirs d'eau par rapport à d'autres réservoirs plus petits dans le bassin du Rhin.

Remarque : La CIPR par le biais de Messieurs Belz et Schmid-Bretton (CE LW), de Madame Poinsot (Groupe de travail « Ecologie » - GT B - de la CIPR) et de Monsieur Heintz (directeur) participe également aux travaux des instances d'accompagnement et en assure le suivi.

Décisions :

Mme Herzog conservera les comptes rendus sommaires pour ce PA lors des réunions de la CHR.

4.03 Point sur les contacts avec le gouvernement français

M. Kruijshoop a établi de nouveaux contacts après la réunion du 24 avril à l'ambassade des Pays-Bas à Paris. La LOI (Letter of Interest) signée dans le cadre de l'anniversaire de la CHR et la poursuite de la coopération fructueuse sur le Rhin et dans les commissions ont été discutées.

Monsieur Lionel Launois (Ministère de l'Ecologie) participera à l'avenir à la réunion de la CHR en tant que représentant du gouvernement. Il n'a pas été possible de participer à cette réunion à Lochau. M. Burgers a cependant partagé tous les documents et informations avec Monsieur Launois.

5. Événements (passés et futurs)

Mme ter Maat et M. Burgers ont travaillé sur des idées pour un symposium sur le Rhin et les présentent brièvement.

Es gibt einige bekannte Veranstaltungen, z.B. die World Water Week in Stockholm, diverse INBO-Initiativen, Rhein- und Maas-Symposien (jährlich), die BfG-Kolloquien. Die Planung des Rheinblick-Symposiums muss in diesem Feld abgestimmt werden. Dies betrifft auch das Jahr und das Format der Veranstaltung.

6. Zusammenarbeit mit anderen internationalen Organisationen

6.01 EU-Ebene

UNESCO/IHP und WMO/HWRP

Relevante Entwicklungen der Nationalen Komitees sind zu finden auf dem [Portal](#). Herr Habersack gibt eine kurze Rückmeldung.

Die 9te Programmphase des UNESCO-IHP's läuft. Die nächsten 60 Jahre wird das Thema Wasser immer wichtiger. Es gibt eine offizielle Einladung nach Paris für den 11. Juni 2025. Verschiedene Produkte, z.B. ein Buch sind in Vorbereitung. Wissenschaftliche Artikel, Dokumente und Strategiepapiere sind vorgesehen. Die Länder können auf einem eigenen Niveau beitragen, z.B. dem Stromgebiet Rhein.

Eventuelle Pläne der Länder können ausgetauscht werden – politisches Niveau und Expertenniveau.

Absprache:

Die KHR-Mitglieder informieren einander über erhaltene Einladungen. Die Teilnahme in Paris ist abhängig von Verpflichtungen, eine Kontrolle des Kalenders ist notwendig. Das KHR Sekretariat tritt als Intermediär auf.

6.02 Regionale Ebene IKSR

IKSR

Herr Schmid-Breton stellt wichtige Endergebnisse des HCLIM-Projekts vor und berichtet von der Publikation des HCLIM-Berichtes (der Vortrag in englischer Sprache liegt der KHR vor). Dieser ist im Sommer erschienen und wurde zusätzlich zur [IKSR Webseite](#) auch auf der KHR Webseite eingestellt ([Deutsch](#), [Französisch](#), [Niederländisch](#)), der Titel lautet: Klimawandelbedingte Abflussszenarien für das Rheineinzugsgebiet. Die [englische Version](#) steht nun auch zur Verfügung. Auf der KHR Webseite sind auch für die verschiedenen Pegel am Rhein detaillierte Abbildungen des HCLIM-Berichts gehostet (siehe [hier](#) und künftig auf dem Infosystem). Im Allgemeinen stehen auch alle Daten, die im Rahmen des HCLIM-Projektes verwendet worden sind, der KHR zur Verfügung (Kontakt: IKSR-Sekretariat).

Der Workshop zur Aktualisierung der Strategie zur Anpassung an den Klimawandel findet am 19./20 März 2025 in Arnhem (Niederlande) statt.

Es liegen nun auch zwei Ergebnisberichte für die IKSR-Workshops zu [Starkregen und Sturzfluten](#) (Oktober 2023) und [Sedimentmanagement \(Juli 2024\)](#) vor. Beide beinhalten Empfehlungen an die Staaten und an die IKSR.

Auch ein Fachbericht über das Niedrigwasser-/Dürre-Ereignis 2022, erarbeitet durch die EG LW zusammen mit den Arbeitsgruppen „Ökologie“ (AG B) und „Substanzen“ (AG S), ist nun veröffentlicht worden.

Il existe quelques manifestations connues, par ex. la World Water Week à Stockholm, diverses initiatives INBO, les symposiums sur le Rhin et la Meuse (annuels), les colloques de la BfG.

La programmation du symposium Rheinblick doit être harmonisée dans ce contexte. Cela concerne également l'année et le format de la manifestation.

6. La coopération avec d'autres organisations internationales

6.01 Au niveau de l'UE

UNESCO/IHP et WMO/HWRP

Les développements pertinents des comités nationaux sont disponibles sur le [portail](#). M. Habersack donne un bref aperçu.

La 9e phase du programme PHI de l'UNESCO est en cours. Pendant les 60 prochaines années, le thème de l'eau prendra de plus en plus d'importance. Il y a une invitation officielle à Paris pour le 11 juin 2025. Différents produits, dont un livre, sont en cours de préparation. Des articles scientifiques, des documents et des notes stratégiques sont prévus. Les Länder peuvent contribuer à leur propre niveau, par exemple le bassin fluvial du Rhin.

Les projets éventuels des pays peuvent être échangés – niveau politique comme niveau expert.

Décisions :

Les membres de la CHR s'informent mutuellement des invitations reçues. La participation à Paris est soumise à des obligations, un contrôle du calendrier est nécessaire. Le secrétariat de la CHR joue le rôle d'intermédiaire.

6.02 Au niveau régional CIPR

CIPR

Monsieur Schmid-Breton présente des résultats finaux importants du projet HCLIM et fait état de la publication du rapport HCLIM (l'exposé en langue anglaise est à la disposition de la CHR). Celui-ci est paru au cours de l'été et a été mis en ligne sur le [site web de la CHR](#) (en [français](#), [allemand](#) et [néerlandais](#)) en plus du site web de la CIPR ; son titre est : « Klimawandelbedingte Abussszenarien für das Rheineinzugs ». La [version anglaise](#) est maintenant également disponible. Des illustrations détaillées du rapport HCLIM sont également hébergées sur le site web de la CHR pour les différentes échelles du Rhin (voir [ici](#) et à l'avenir sur le système d'information). En général, toutes les données utilisées dans le cadre du projet HCLIM sont également à la disposition de la CHR (contact : secrétariat de la CIPR).

L'atelier de mise à jour de la stratégie d'adaptation au changement climatique aura lieu les 19 et 20 mars 2025 à Arnhem (Pays-Bas).

Deux rapports de résultats sont désormais disponibles pour les ateliers de la CIPR sur les [pluies intenses et les crues soudaines](#) (octobre 2023) et sur la [gestion des sédiments \(juillet 2024\)](#). Tous deux contiennent des recommandations à l'attention des Etats et de la CIPR.

Der Auftrag zur Erstellung eines Lastenhefts für ein neues Rheinalarmmodell wurde an Deltares vergeben. Das Lastenheft einschließlich Kostenschätzung soll bis Ende Oktober vorliegen. Das Vergabeverfahren ist für 2025 vorgesehen.

Die IKSR organisiert und feiert im Jahr 2025 ihr 75-jähriges Jubiläum.

6.03 Regionale Ebene ZKR

ZKR

Herr Kempmann weist die KHR auf eine Besprechung der drei Rheinkommissionen mit dem Joint Research Committee (JRC) am Mittwoch, den 30. Oktober. Die Rheinkommissionen und ihre Erfahrungen werden bei der Europäischen Kommission gehört und es wird hieraus gelernt. Es gibt ein Grundsatzschreiben (*Policy letter*), in dem die Binnenschifffahrt als ein Gewinner der Klimakrise genannt wird, was nicht korrekt ist. Die Sektoren Binnenschifffahrt, Landwirtschaft und Ökologie benötigen die richtige Wassermenge oder den richtigen Wasserpegel zur jeweils richtigen Zeit. Es soll eine Absprache geben für den Verwendungszweck. Hier ist auch eine Einbindung von künstlicher Intelligenz (*KI*) in hydrologischen Modellen hilfreich, wobei Experten immer kritisch die Endergebnisse beurteilen müssen.

Eine Publikation von einem EU-Atlas für Trockenheit ([Europen Drought Risk Atlas](#)) ist verfügbar.

Herr Kempmann nutzt die Gelegenheit zur Verabschiedung von den KHR-Kolleg(inn)en. Er verlässt die ZKR zu Beginn des Jahres 2025. Er informiert das KHR Sekretariat hinsichtlich seiner Nachfolge und neuem Ansprechpartner.

Herr Habersack und Frau Herzog und alle Anwesenden danken Herrn Kempmann für die jahrelange gute Zusammenarbeit und hoffen einander wieder zu treffen im Rhein Gebiet. Die Ausführung von unabhängigen (wissenschaftlichen) Studien im Stromgebiet bleibt enorm wichtig.

6.04 EU-Ebene

WMO/HWRP

Frau Mishra gibt den KHR Mitgliedern den rezenten Sachstand zum HydroSOS-System. (AP 6.04)

Es wurden verschiedene Variablen hinzugefügt. Die Zahl der teilnehmenden Länder ist auf über 60 gestiegen. Die Beteiligung findet auf unterschiedlichen Niveaus statt, national-regional-global.

Es gibt immer mehr Input auf operationellem Niveau durch verschiedene Länder im [Outlast](#)-Projekt. Im Rahmen des Projekts werden auch diverse Livetreffen zum Wissenstransfer und zur Zusammenarbeit organisiert.

Der Status des HydroSOS-Systems ist beschrieben auf der [Webseite](#). Das Portal ist zu finden unter: [The Hydrological Status and Outlook System \(HydroSOS\) | WMO HydroSOS portal \(ceh.ac.uk\)](#)

Absprache:

Herr Burgers bleibt Ansprechpartner für die WMO zwischen den KHR Sitzungen.

Herr Habersack (als Vertreter der Universität) unterhält ebenfalls regelmäßigen Kontakt zur WMO.

Un rapport technique sur l'événement d'étiage/de sécheresse 2022, élaboré par le GE LW en collaboration avec les Groupes de travail « Ecologie » (GT B) et « Substances » (GT S), vient également d'être publié.

Le mandat pour l'élaboration d'un cahier des charges pour un nouveau modèle d'alarme pour le Rhin a été confié à Deltares. Le cahier des charges et l'estimation des coûts devraient être disponibles d'ici fin octobre. La procédure d'adjudication est prévue pour 2025.

La CIPR organise et fête son 75ème anniversaire en 2025.

6.03 Au niveau régional CCNR

CCNR

M. Kempmann informe la CHR d'une réunion des trois Commissions du Rhin avec le Joint Research Committee (JRC) le mercredi 30 octobre. Les Commissions du Rhin et leurs expériences seront entendues par la Commission européenne et l'on en tirera les enseignements.

Il existe une lettre de politique générale (*Policy letter*) dans laquelle la navigation intérieure est désignée comme l'un des gagnants de la crise climatique, ce qui n'est pas correct. Les secteurs de la navigation intérieure, de l'agriculture et de l'environnement ont besoin d'une quantité d'eau appropriée ou d'un niveau d'eau correct au bon moment. On doit parvenir à une entente sur les objectifs d'utilisation. L'intégration de l'intelligence artificielle (IA) dans les modèles hydrologiques est très intéressante à cet égard, à condition que les résultats finaux seront soumis à l'évaluation critique des experts.

Une publication d'un atlas européen de la sécheresse ([Europen Drought Risk Atlas](#)) est disponible.

M. Kempmann profite de l'occasion pour prendre congé de ses collègues de la CCR. Il quitte la CCNR au début de l'année 2025 et informe le secrétariat de la CHR de son successeur et nouvel interlocuteur.

M. Habersack et Mme Herzog ainsi que toutes les personnes présentes remercient M. Kempmann pour les années d'excellente collaboration et espèrent se rencontrer à nouveau dans l'espace rhénan. La réalisation d'études (scientifiques) indépendantes dans le bassin du fleuve reste extrêmement importante.

6.04 Au niveau de l'UE

WMO/HWRP

Mme Mishra présente l'état actuel du système HydroSOS aux membres de la CHR. (PA 6.04)

Plusieurs variables ont été ajoutées. Le nombre de pays participants est passé à plus de 60. La participation se fait à différents niveaux, national-régional-global.

Il y a de plus en plus d'apports au niveau opérationnel par les différents pays dans le projet [Outlast](#). Puis, plusieurs réunions ont été organisées pour le transfert de connaissances et la collaboration, dans le cadre de ce projet.

Le statut du système HydroSOS est décrit sur [le site web](#). Le portail est accessible à l'adresse suivante : [The Hydrological Status and Outlook System \(HydroSOS\) | WMO HydroSOS portal \(ceh.ac.uk\)](#)

Décisions :

7. KHR und Public Relations

7.01 Veröffentlichungen

Die Präsentationen vom IKSR-Workshop „[Sediment und Sedimentenhaushalt](#)“ am **24. & 25. Juni 2024** bei der ZKR in Straßburg sind auf der IKSR Webseite zu downloaden.

7.02 Hydrologischer Jahresbericht

Der Jahresbericht 2023 wird im bekannten Format erscheinen. Die Berichte werden noch nicht integriert sondern per Land präsentiert.

Die Daten sind per Mail angefragt bei den Kontaktpersonen von Herrn Burgers und die Beiträge sind geliefert.

Absprache:

Herr Burgers wird den Jahresbericht Anfang 2025 publizieren.

7.03 Mehrjahresplanung der KHR 2023-2028

Die jeweiligen Veranstaltungen werden dem Sekretariat bekannt gemacht. Innerhalb der KHR Mitglieder wird dann versucht einen Match zu finden zwecks Planung und Thema.

Auf der Frühjahrssitzung 2025 soll diese Planung eher als Tagesordnungspunkt besprochen werden.

M. Burgers reste la personne de contact pour l'OMM entre les réunions de la CHR.

M. Habersack (en tant que représentant de l'université) entretiendra des contacts réguliers avec l'OMM.

7. La CHR et les Relations Publics

7.01 Publications

Les présentations de l'atelier de la CIPR « [Sédiments et bilan sédimentaire](#) » des 24 & 25 juin 2024 à la CCNR à Strasbourg sont téléchargeables sur le site internet de la CIPR.

7.02 Rapport annuel hydrologique

Le rapport annuel 2023 paraîtra dans le format connu. Les rapports ne sont pas encore intégrés mais présentés par pays.

M. Burgers a demandé les données par mail aux personnes de contact et les contributions ont été fournies.

Décisions :

M. Burgers publiera le rapport annuel début 2025

7.03 Planification pluriannuelle de la CHR 2023-2028

Les manifestations respectives seront communiquées au secrétariat. Les membres de la CHR s'efforceront ensuite de se mettre d'accord sur la planification et le thème.

Lors de la réunion de printemps 2025, cette planification sera plutôt discutée comme point de l'ordre du jour.

8. Finanzielle Angelegenheiten

8.01 Vorläufiger Jahresabschluss 2023

Der offizielle Jahresabschluss 2023 ist vom Rechnungsprüfer im September 2024 gezeichnet. Der Jahresabschluss liegt als Tischvorlage vor.

8.02 Kostenvoranschlag 2024-2025

Der Kostenvoranschlag für die Jahre 2024-2025 liegt vor. Die Mitglieder werden gebeten um Kenntnisnahme und sich bei Fragen an das KHR Sekretariat zu wenden.

Der Kostenvoranschlag gliedert sich jeweils in die allgemeine bzw. in die projektgebundene Rücklage.

8.03 Überblick der Länderbeiträge zu KHR-Projekten

Die Länderbeiträge zur KHR sind in 2 Excelübersichten zusammengefasst.

Es sind sowohl die Projektbeiträge und auch die jährlichen Beiträge aller Mitgliedsstaaten ausgewiesen.

Die Diskussion über eine mögliche Erhöhung des Länderbudgets läuft noch und eine Erhöhung ist erst ab 2026 möglich. Dies kommt zurück als AP auf der nächsten KHR-Sitzung.

Absprache:

Erneute Diskussion hinsichtlich der Länderbeiträge und die mögliche Umsetzung folgt im Frühjahr 2025.

Les contributions des pays à la CHR sont résumées dans deux tableaux Excel.

On y trouve aussi bien les contributions aux projets que les contributions annuelles de tous les Etats membres.

La discussion sur une éventuelle augmentation du budget des pays est toujours en cours et une augmentation n'est possible qu'à partir de 2026. Ce point sera repris comme point de travail lors de la prochaine réunion de la CHR.

Décisions :

Nouvelle discussion sur les contributions par pays et la mise en œuvre possible au printemps 2025.

9. Points divers et tour de table

9. Verschiedenes und Rundfrage

Am 14. November 2024 findet in den Niederlanden der 14. Deltakongress in Almere statt. Herr Kruijshoop wird eine Diskussion über Grundsatzfragen in Den Haag begleiten.

Am 18. & 19. November 2024 findet das Kolloquium „Prognose und Vorhersage“ bei der BfG in Koblenz statt, siehe [Programm](#).

Am 19.& 20. November 2024 findet bei Deltares ein Internationaler Modell-Tag statt. Am 20.11. steht RIBASIM auf dem Programm.

In Österreich wurde im Oktober 2024 eine neue, über 2 Jahre laufende wissenschaftliche Studie mit dem Titel „Wasser im Klimawandel – Unsere Wasserwirtschaft 2050+“ gestartet. Ziel ist, die Auswirkungen des Klimawandels auf Österreichs Wasserhaushalt detailliert zu untersuchen und Strategien zur Anpassung der Wasserwirtschaft an die zukünftigen klimatischen Bedingungen zu entwickeln. Das Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft (BML) arbeitet gemeinsam mit der TU Wien, der GeoSphere Austria, der Universität Graz, der BOKU Wien und dem Ingenieurbüro DI Holler an der Umsetzung der Studie.

Link : [Wasserwirtschaft und Klimawandel – Neue Studie gestartet](#)

Die Ergebnisse können auch für Rheinblick 2027 als Input dienen.

2026 wird es neue Klimaprojektionen für Österreich vom Österreichischen Wetterdienst (GeoSphere Austria) geben.

Frankreich hat den französischen Teil vom Beitrag zu HCLIM im Juli 2024 abgeschlossen. Herr Andréassian wird die Berichte an Herrn Schirmer schicken. Es wurden die alten IPCC-Szenarien verwendet für die Analyse.

10. Nächste Sitzungen

Die 95. Sitzung wird vom (14.) 15. bis 16. April 2025 in den Niederlanden (Region Deventer) stattfinden. Die Anreise erfolgt eventuell bereits am Montag, den 14. April 2025. Weitere Abstimmung findet zwischen dem Gastland Niederlande und dem Vorsitzenden sowie den Mitgliedern statt.

Auch das Datum für die geplante 96. Herbstsitzung der KHR in Frankreich wurde abgestimmt. Diese soll stattfinden vom (27.) 28. bis 29. Oktober 2025.

11. Schließung

Herr Habersack bedankt sich bei Frau Müller und Herrn Matzl als Gastgeber in Österreich und beim Sekretariat für die Organisation und bei den Teilnehmern für ihren Beitrag in dieser Sitzung der KHR und schließt die Sitzung.

Le 14 novembre 2024, les Pays-Bas accueilleront le 14e Congrès du Delta à Almere. Monsieur Kruijshoop animera une discussion sur des questions de fond à La Haye.

Les 18 & 19 novembre 2024, le colloque « Prévision et prévision » aura lieu à la BfG à Coblenze, voir le [programme](#).

Les 19 & 20 novembre 2024, une journée internationale de Modèles aura lieu chez Deltares. Le 20 novembre, RIBA-SIM est au programme.

En Autriche, une nouvelle étude scientifique de 2 ans intitulée « L'eau face au changement climatique - Notre gestion de l'eau 2050+ » a été lancée en octobre 2024. L'objectif est d'étudier en détail les effets du changement climatique sur le régime des eaux en Autriche et de développer des stratégies pour adapter la gestion de l'eau aux futures conditions climatiques. Le ministère fédéral de l'agriculture, des forêts, des régions et de la gestion de l'eau (BML) travaille à la réalisation de cette étude en collaboration avec l'Université technique de Vienne, GeoSphere Austria, l'Université de Graz, la BOKU Wien et le bureau d'études DI Holler.

Lien : [Gestion de l'eau et changement climatique - Lancement d'une nouvelle étude](#)

Les résultats peuvent également servir d'input pour Rheinblick 2027.

En 2026, le service météorologique autrichien (GeoSphere Austria) fournira de nouvelles projections climatiques pour l'Autriche.

La France a terminé la partie française de sa contribution au HCLIM en juillet 2024. M. Andréassian enverra les rapports à M. Schirmer. Les anciens scénarios du GIEC ont été utilisés pour l'analyse.

10. Prochaines réunions

La 95e session aura lieu du (14) 15 au 16 avril 2025 aux Pays-Bas (région de Deventer). L'arrivée pourrait avoir lieu dès le lundi 14 avril 2025. Une concertation plus approfondie aura lieu entre le pays hôte, les Pays-Bas, le président et les membres.

La date de la 96e réunion d'automne de la CHR en France a également été fixée. Celle-ci devrait avoir lieu du (27) 28 au 29 octobre 2025.

11. Clôture

M. Habersack remercie Mme Müller et M. Matzl en tant qu'hôtes en Autriche, ainsi que le secrétariat pour l'organisation et les participants pour leur contribution à cette réunion de la CHR et clôt la réunion.

Übersicht von Aktionen und Absprachen

AP: Wo?	Was?	Wer? Wann?
Alg.	Jahresübersicht mit relevanten geplanten Sitzungen/Workshops/Seminaren/Konferenzen	KHR Sekretariat (fortlaufend)
3.01	Rheinblick2027	CH/D/NL Frühjahr 2025
3.02	SES - Fortschritt	Frau ter Maat, Herr Kruijshoop; Frühjahr 2025
3.03	Thema Sediment	Herr Habersack, KHR Sekretariat Frühjahr 2025
3.04	Prototyp vom KHR Informati-onssystem und Weiterentwicklung bzw. Unterhalt/Fi-nanzierung	Herr Burgers, Editorial Board, KHR Sekretariat Frühjahr 2025
3.05	Fortsetzung des Projektes durch die KHR	BfG, KHR Sekretariat; Frühjahr 2025
4.01	Ausarbeitung Rhein als Fallbeispiel WLRI - Bericht	Herr Habersack, Frühjahr 2025
4.03	Update Erfahrungsbericht/Rückmeldung	Herr Groen, Herr Kruijshoop; Frühjahr 2025
4.04	Weiterarbeit Rheinschifffahrt (BfG) und Beteiligung KHR	Frau Herzog; Frühjahr 2025
Ad 5	Repräsentation der KHR; Liste erstellen auf Basis von Input der KHR Mitglieder, siehe Alg. (oben)	KHR Sekretariat Frühjahr 2025
8	Updaten der Übersicht von Länderbeiträgen der KHR-Projekte	KHR Sekretariat (jeweils KHR Herbstsitzung)
8.03	Jahresbeiträge KHR und Inflationsausgleich: Vorschlag	KHR Sekretariat und alle Mitglieder; Frühjahr 2025
10	Vorbereitung der 95. Sitzung der KHR	KHR Sekretariat und Herr Habersack, Herr Kruijshoop; Anfang 2025

Liste d'actions et d'engagements

AP: Où ?	Quoi ?	Qui ? Quand ?
Gén.	Aperçu annuel des réunions/ateliers/séminaires/conférences pertinents prévus	Secrétariat CHR (en permanence)
3.01	Rheinblick2027	CH/D/NL Printemps 2025
3.02	SES - Avancement	Mme ter Maat, M. Kruijshoop; Printemps 2025
3.03	Thème Séđiment	M. Habersack, Secrétariat CHR Printemps 2025
3.04	Prototype du système d'information de la CHR et développement ou entretien/financement	M. Burgers, Editorial Board, Secré-tariat CHR Printemps 2025
3.05	Poursuite du projet par la CHR	BfG, Secrétariat CHR; Printemps 2025
4.01	Elaboration du rapport WLRI sur le Rhin en tant qu'étude de cas	M. Habersack, Printemps 2025
4.03	Mise à jour du rapport d'expérience/retour d'information	M. Groen, M. Kruijshoop; Printemps 2025
4.04	Poursuite des travaux sur la navigation rhénane (BfG) et participation de la CHR	Mme Herzog; Printemps 2025
Ad 5	Représentation de la CHR ; Etablir une liste sur la base de l'input des membres de la CHR, voir gén. (ci-dessus)	Secrétariat CHR Printemps 2025
8	Mise à jour de l'aperçu des contributions nationales des projets de la CHR	Secrétariat CHR (respectivement CHR Réunion d'Automne)
8.03	Cotisations annuelles CHR et compensation de l'inflation : proposition	Secrétariat CHR et tous les membres; Printemps 2025
10	Préparation de la 95e réu-nion de la CDH	Secrétariat CHR et M. Habersack, M. Kruijshoop; Début 2025