

PROTOKOLL der 89. KHR Sitzung

– öffentlich –

online, den 17. & 18. März 2022

Anwesend

Andréassian, V.	- Frankreich (INRAE)
Belz, J.	- Deutschland (BfG)
Brahmer, G.	- Deutschland (HLNUG)
Burgers, R.	- Sekretär, Niederlande
Cullmann, J.	- Schweiz (WMO)
Hansen, H.	- Luxemburg (Adm. Gest. de l'eau)
Habersack, H.	- Vorsitzender, BOKU, Österreich
Heintz, M.	- Deutschland (IKSR)
Herzog, P.	- Deutschland (BfG)
Köthe, H.	- Deutschland (ICWRGC/IHP/HWRP)
Kruijshoop, J.	- Niederlande (RWS WVl)
Maat, ter, J.	- Niederlande (Deltares)
Mathis, C.	- Österreich (Vorarlberg)
Menke, U.	- Sekretariat, Niederlande
Müller, G.	- Österreich (BMNT)
Schmocker-Fackel, P.	- Schweiz (BAFU)
Scapozza, C.	- Schweiz (BAFU)

Abwesend

Gaume, E.	- Frankreich (Uni Gustave Eiffel)
Groen, K.	- Niederlande (RWS WVl)
Kempmann, K.	- Frankreich (ZKR)
Krahe, P.	- Deutschland (BfG)
Sprokkereef, E.	- Niederlande (RWS VWM)
Wrede, S.	- Deutschland (HLNUG)

0. Begrüßung

Herr Habersack begrüßt die KHR-Mitglieder herzlich zur Online Sitzung.

1. Eröffnung der Sitzung

Herr Habersack eröffnet die Sitzung und bedankt sich beim Sekretariat für die Vorbereitung der Sitzung.

2. Organisatorisches

2.01 Genehmigung der Tagesordnung

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

2.02 Mitteilungen des Sekretariats

Eine Abmeldung zur Sitzung gab es von Herrn Gaume, Herrn Groen, Herrn Kempmann, Herrn Krahe und Herrn Sprokkereef. Herr Kruijshoop nimmt das Mandat für die Niederlande wahr.

Herr Brahmer hat heute seinen letzten Arbeitstag im Hessischen Landesamt und geht dann in Rente. Herr Wrede als sein Vertreter ist krankheitsbedingt abwesend.

Herr Cullmann nimmt am 18. März kurz teil in Zusammenhang mit AP 5.01, ist aber ansonsten verhindert.

Herr Heintz wird am 18. März vertreten von Herrn Schmid-Breton.

PROCÈS-VERBAL de la 89^{ème} réunion de la CHR

- publique -

online, les 17 et 18 Mars 2022

Personnes présentes

Andréassian, V.	- France (INRAE)
Belz, J.	- Allemagne (BfG)
Brahmer, G.	- Allemagne (HLNUG)
Burgers, R.	- Secrétaire, Pays-Bas
Cullmann, J.	- Suisse (OMM)
Hansen, H.	- Luxembourg (Adm. Gest. de l'eau)
Habersack, H.	- Président, BOKU, Autriche
Heintz, M.	- Allemagne (CIPR)
Herzog, P.	- Allemagne (BfG)
Köthe, H.	- Allemagne (ICWRGC/IHP/HWRP)
Kruijshoop, J.	- Pays-Bas (RWS WVl)
Maat, ter, J.	- Pays-Bas (Deltares)
Mathis, C.	- Autriche (Vorarlberg)
Menke, U.	- Secrétariat, Pays-Bas
Müller, G.	- Autriche (BMNT)
Schmocker-Fackel, P.	- Suisse (OFEV)
Scapozza, C.	- Suisse (OFEV)

Absents

Gaume, E.	- France (Uni Gustave Eiffel)
Groen, K.	- Pays-Bas (RWS WVl)
Kempmann, K.	- France (CCNR)
Krahe, P.	- Allemagne (BfG)
Sprokkereef, E.	- Pays-Bas (RWS VWM)
Wrede, S.	- Allemagne (HLNUG)

0. Allocution de bienvenue

M. Habersack souhaite la bienvenue aux membres de la CHR à cette réunion en ligne.

1. Ouverture de la séance

M. Habersack déclare la réunion ouverte et remercie le secrétariat pour la préparation de celle-ci.

2. Aspects organisationnels

2.01 Approbation de l'ordre du jour

Lors de ces deux jours, le secrétariat explique les points inscrits à l'ordre du jour, au matin. Les participants approuvent l'ordre du jour.

2.02 Communications du secrétariat

M. Gaume, M. Groen, M. Kempmann, M. Krahe et M. Sprokkereef se sont décommandés pour cette réunion. M. Kruijshoop assume le mandat pour les Pays-Bas.

Pour M. Brahmer, c'est aujourd'hui son dernier jour à l'Office régional de Hesse, avant de prendre sa retraite. Son remplaçant est absent pour cause de maladie.

M. Cullmann sera brièvement présent à la réunion du 18 mars, mais n'est pas disponible par ailleurs.

Le 18 mars, M. Schmid-Breton remplacera M. Heintz.

Es gibt einige Gastsprecher, die bei den Projekten bzw. AP genannt sind. Dies sind Herr Klösch unter AP 3.03, Frau Mishra (siehe [Secretariat - Water and Climate Coalition \(water-climate-coalition.org\)](#)) unter AP 5.01 und Herr Somerville unter AP 5.03.

Das Protokoll der 88. Sitzung (Oktober 2021) wurde im Vorfeld verteilt und abgestimmt. Es gibt keine weiteren Kommentare und es kann nach der Sitzung veröffentlicht werden.

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.

3. Laufende KHR-Projekte

3.01 Schnee- und Gletscherbeitrag zu den Rheinabflüssen (ASG-Rhein)

Frau Schmocker-Fackel hat im Vorfeld dieser Sitzung Informationen zum Arbeitsstand verteilt.

Der Synthese-Endbericht von ASG 2 wird am kommenden Sonntag an alle KHR-Mitglieder gemailt. Frau Stahl bittet um Fehlermeldung(en). Große inhaltliche Veränderungen werden nicht erwartet, da bereits nationale und internationale Kolleg(inn)en im Vorfeld beigetragen haben. Herr Schädler hat das Lektorat für die deutsche Version ausgeführt.

Absprache: Frau Schmocker-Fackel nimmt letzte Kommentare/Fehlermeldungen bis zum Freitag, den 22. April entgegen.

Es wird ein Okay von den Delegationsleitern der Länder bis Dato erwartet. Die Schlussabnahme erfolgt durch die offiziellen Vertreter der Staaten zur KHR.

Das BAFU hat mit einer Vorbereitungsgruppe ein Konzeptprogramm für das KHR-Symposium am 1. und 2. Juni 2022 in Olten/Schweiz erstellt. Das Konzept wird vorgestellt und es werden noch Absprachen vereinbart hinsichtlich der Kontaktaufnahme mit potentiellen Sprechern.

Im Prinzip soll das Programm bis Anfang April fertiggestellt sein. Dies wird dann allen Personen auf der Kontaktliste gemailt werden nebst Einstellung auf der KHR-Webseite. Bisher hat die KHR nur ein *Save-the-date* an alle Kontakte gemailt zwecks Datumreservierung. Es gibt erste Anmeldungen.

Die KHR wird nur eine Registrierung der Anmeldungen verwalten und die Teilnehmer weiterhin über die Veranstaltung informieren.

Gewünscht ist eine Präsenzveranstaltung mit maximal 80 Personen, eventuell können einige Präsentationen online gegeben werden. Auch wird über ein Streaming der Roundtable-Diskussion nachgedacht.

Die Präsentationen sowie eine Zusammenfassung werden nach Ablauf (und nach erhaltener Zustimmung der Sprecher:innen) auf der KHR-Webseite eingestellt, so dass die Informationen für ein breiteres Publikum zugänglich sind. Der Synthese-Endbericht von ASG 2 wird am 1. Juni auf der KHR Webseite veröffentlicht (zweisprachig).

Il y aura un certain nombre d'intervenants, mentionnés dans le cadre des projets et les AP concernés. Il s'agit de M. Klösch sous AP 3.03, Mme. Mishra (cf. [Secrétariat - Water and Climate Coalition \(water-climate-coalition.org\)](#)) sous AP 5.01 et M. Somerville sous AP.5.03.

Le procès-verbal de la 88^e réunion (octobre 2021) a été distribué au préalable et a été approuvé. Il n'y a pas de commentaires à ajouter et il peut être rendu public, après la réunion.

Le secrétariat de la CHR a de nouveau publié les annexes de la séance sur le portail, un espace sécurisé du site web de la CHR (appelé *workplace*). Le secrétariat se tient à disposition pour d'éventuelles questions.

3. Projets actuels de la CHR

3.01 Contribution de la neige et des glaciers à l'écoulement du Rhin (ASG-Rhin)

En vue de cette réunion, Mme Schmocker-Fackel a distribué des informations complémentaires sur l'avancement des travaux en cours.

Le rapport de synthèse final de l'ASG 2 sera envoyé par courriel, dimanche prochain, à tous les membres de la CHR. Mme Stahl demande de signaler d'éventuelles erreurs. On ne s'attend pas à de grandes modifications du contenu, étant donné la contribution préliminaire des collègues au niveau national et international. M. Schädler a effectué la relecture pour la version allemande.

Points de concertation : Mme. Schmocker-Fackel prendra en compte les derniers commentaires/erreurs jusqu'au vendredi 22 avril.

D'ici-là, on attend la validation de la part des chefs de délégation des pays. L'approbation finale sera effectuée par les représentants officiels des pays pour la CHR.

En collaboration avec un groupe de préparation, l'OFEV a élaboré un premier programme pour le symposium de la CHR des 1er et 2 juin 2022 à Olten/Suisse. On présentera ce concept et prendra des décisions concernant la prise de contact avec des intervenants potentiels.

A priori, le programme devrait être prêt pour début avril. Il sera ensuite envoyé par courriel à toutes les personnes figurant sur la liste de contact pour enfin être publié sur le site web de la CHR. Jusqu'alors, la CHR a seulement envoyé un message *Save-the-date* à tous les contacts, afin de bloquer la date. Les premières inscriptions ont été faites.

La CHR ne gèrera que l'enregistrement des inscriptions et continuera à informer les participants de l'événement.

Il est souhaitable que l'événement se déroule en présence avec un maximum de 80 personnes, certaines présentations pouvant éventuellement être réalisées en ligne. Une diffusion en continu de la table ronde est également envisageable.

Les présentations ainsi qu'un résumé seront mis en ligne sur le site web de la CHR quand la table ronde s'est terminée (et après avoir obtenu l'accord des intervenants),

Herr Habersack dankt Frau Schmocker-Fackel und den Mitgliedern der Steuerungsgruppe für die geleistete Arbeit und freut sich auf ein interessantes Symposium in Olten.

3.02 Sozio-ökonomische Einflüsse auf das Abflussregime (SES)

Frau ter Maat erinnert an die Absprachen aus Wageningen, z.B. das Führen von bilateralen Gesprächen mit Kontaktpersonen im Rheinstromgebiet zwecks Update und für einen nächsten Schritt im Hinblick auf die SES-Szenarien.

Die Gespräche wurden sehr offen geführt. Die Interviewteilnehmer haben eine Rückmeldung von Frau ter Maat mit den Hauptaussagen erhalten. Das Dokument liegt vor als Sitzungsunterlage. Es gibt unterschiedliche Schwerpunkte von den Ländern. So liegt der Fokus im Wasserverbrauch in Deutschland, Frankreich, der Schweiz und den Niederlanden vor allem auf der Landwirtschaft, in Luxemburg liegt der Fokus auf dem Verbrauch von Trinkwasser. Es gibt noch immer Feedback von den Beteiligten. Siehe auch unter Absprachen.

Die IKSR und ZKR wünschen sich für die Stakeholder im Rheinstromgebiet „Narratives“ für das gesamte Gebiet, es gilt „What ...if/Was...wenn“ -Szenarien zu entwickeln.

Dies sollten sowohl einen lokalen Maßstab als auch verschiedene Regionen abdecken können.

Es gibt Modellentwicklungen hinsichtlich der Beurteilung der Effektivität im Agrarbereich und hinsichtlich der Wassertemperatur. Es gibt viele Initiativen in den Ministerien. Für die ZKR bleibt die Schifffahrt und die Diskussion über „environmental flows“ nach-wie-vor wichtig.

Während der nächsten KHR Sitzung (November 2022) soll es einen Workshop geben, siehe hierunter.

Absprachen:

- 1) Frau ter Maat bittet um Rückmeldung von den Interviewpartnern bis spätestens zum 30. April 2022. Rückmeldungen werden noch erwartet aus Deutschland, Luxemburg und den Niederlanden. Der definitive Bericht, dies bedeutet, die Zusammenfassung der Interviews wird dann für das nächste Treffen vorliegen und wird im *workplace* für die KHR-Mitglieder publiziert.
- 2) Das SES-Projekt will in einem ca. 2-stündigen Workshop auf der nächsten KHR Sitzung die Hauptelemente für die Aktualisierung der soziaa-ökonomischen Szenarien für das folgende Forschungsprojekt gemeinsam definieren.
- 3) Die Vorbereitung des Workshops zur KHR Sitzung liegt in den Händen von Frau ter Maat, Herrn Kruijshoop, Frau Schmocker-Fackel und einem Vertreter der BfG (Diskussion läuft.)

3.03 Sediment

Herr Klösch von der Boku Wien hat den Bericht mit den Autoren und allen Ländervertretern fertiggestellt.

Der Bericht ist seit dem 4. März auf der KHR-Webseite eingestellt. Kleine Fehler können noch innerhalb der nächsten 2 Wochen gemeldet werden.

pour que les informations soient disponibles à un public plus large.

Le rapport de synthèse final du GSA sera publié (en deux langues) sur le site de la CHR, à partir du 1^{er} juin.

M. Habersack remercie Mme. Schmocker-Fackel et les membres du groupe de pilotage pour le travail accompli et se réjouit d'un symposium intéressant à Olten.

3.02 Influences socio-économiques sur le régime de ruissellement (SES)

Mme ter Maat rappelle les décisions prises à Wageningen, notamment celle d'entamer des discussions bilatérales avec les personnes de contact pour le bassin du Rhin, concernant l'actualisation et la prochaine étape en vue des scénarios SES.

Les entretiens ont été menés de manière très ouverte. Mme ter Maat a fait parvenir aux interlocuteurs, un rapport avec les principaux constats. Celui-ci est joint aux documents annexes de cette réunion. Les accents, mis en avant par les différents pays, varient. En matière d'utilisation d'eau, en Allemagne, en France et en Suisse l'accent est sur l'agriculture, tandis qu'au Luxembourg il est plutôt sur l'eau potable. Il continue à y avoir des retours d'information de la part des parties concernées. Voir également la rubrique Décisions.

La CIPR et la CCNR souhaitent que les parties concernées du bassin du Rhin élaborent des " récits " pour l'ensemble de la zone, qu'elles mettent au point des scénarios « What...if / Que faire si ».

Ceux-ci devraient pouvoir couvrir aussi bien une échelle locale que les différentes régions.

Des modèles sont en cours de développement pour évaluer l'efficacité dans le secteur agricole et la température de l'eau. Il existe également nombre d'initiatives de la part des ministères. Pour la CCNR, la navigation et la discussion sur les "environmental flows" restent importantes.

Un atelier est prévu lors de la prochaine séance de la CCNR (en novembre 2022), voir ci-dessous.

Décisions :

- 1) Mme ter Maat demande un retour d'information de la part des participants d'interviews au plus tard le 30 avril 2022. Ce sont les retours de la part de l'Allemagne, du Luxembourg et des Pays-Bas, qui manquent encore. Le rapport final, c'est-à-dire, le compte rendu des interviews, sera présenté lors de la prochaine séance et sera mis à disposition des membres de la CHR dans le *workplace*.
- 2) Le projet SES prévoit de définir ensemble les éléments principaux pour l'actualisation des scénarios socio-économiques pour le prochain projet de recherche, lors d'un atelier d'environ 2 heures, pendant la prochaine réunion de la CHR.
- 3) La préparation de l'atelier de la réunion de la CHR est confiée à Mme ter Maat, M. Kruijshoop, Mme Schmocker-Fackel et un représentant de la BfG (discussion en cours).

3.03 Sédiment

En collaboration avec les auteurs et avec tous les représentants des pays, M. Klösch de la Boku de Vienne a finalisé le rapport.

Im Bericht sind auch Empfehlungen für weitere Untersuchungen vorgestellt. Im Moment gibt es Gespräche und weitere Abstimmung hinsichtlich der möglichen weiteren Untersuchungen und wie diese ausgeführt werden können.

Die KHR stimmt dies mit den anderen Rheinkommissionen IKSR und ZKR im Vorfeld ab.

Ein Auftrag (oder Agreement) von Seiten der IKSR an die KHR wäre wünschenswert und würde dem Rollenverständnis der KHR (was auf der Jubiläumsveranstaltung unterschrieben wurde) entsprechen.

Diskussion über die weitere Vorgehensweise:

Es gibt verschiedene Sichtweisen.

Herr Kruijshoop (in der Rolle von Klaas Groen) schlägt vor, den Sedimentbericht offiziell mit Brief und abgestimmten Vorschlägen anzubieten. Durch ein aktives bzw. förmliches Anbieten des Berichtes und eventueller Maßnahmen nimmt man die (politisch) Verantwortlichen im Rheinstromgebiet mit.

Frau Herzog fasst zusammen, es gibt einen Sachstandsbericht zum Sedimenthaushalt im Rhein mit einigen Handlungsoptionen. Die BfG hat das Mandat für Beratung und Forschung zum Thema Sediment- und Schwebstoffhaushalt. Die Durchführung des das Sedimentmanagement am Rhein obliegt als operatives Geschäft den Wasser- und Schifffahrtsverwaltungen (=WSV). Die BfG befürwortet gemeinsame Aktivitäten im Rahmen der KHR zum Thema „Klimawandel und Landnutzung“ der über Erforschung von Messmethoden und -instrumenten. In letztgenanntem Kontext gab es ein aktuelles gemeinsames Programm im Rahmen eines INTERREG-Projektes (LILAR).

Herr Heintz wird innerhalb der IKSR (mit den relevanten Arbeitsgruppenleitern) den eigenen Arbeitsplan und die möglichen Schnittstellen zur KHR diskutieren.

Herr Habersack befürwortet, das die KHR keine Empfehlungen zum Sedimentmanagement abgibt. Dies ist zu politisch und nicht nur auf die Maßnahmen beschränkt. Die KHR könnte wohl die wissenschaftliche Basis weiter aufbereiten in Abstimmung mit anderen Universitäten und/oder der BAW.

Es soll einen Zwischenschritt geben. Das KHR-Sekretariat wird einen Übersichtsbericht erstellen mit laufenden Initiativen und eventuelle Anknüpfungspunkte sondieren.

Die gemeinsame Frage lautet: Was ist ein gesunder Sedimenthaushalt im Rhein? Es sollen Gespräche bzw. Treffen nach dem Sommer und im November 2022 genutzt werden (siehe Prozessabsprachen).

Herr Habersack wird dazu Gespräche mit einzelnen Akteuren führen.

Absprachen zum Prozess:

- 1) Die IKSR muss einen Vorschlag unterbreiten in der Strategieguppe. Die KHR schickt einen Brief, in dem der KHR-Bericht offiziell angeboten wird.
- 2) Die Bekanntmachung des Sedimentberichtes auf der Plenarsitzung der IKSR (am 7. Juli in Brüssel) ist gewünscht. Das KHR-Sekretariat wird einen Teilnehmer zur Plenarsitzung schicken, zwecks Präsentation der KHR-Arbeiten und dazu gehört auch der Sedimentbericht.

Ce dernier est disponible sur le site web du CHR, depuis le 4 mars. D'éventuelles anomalies peuvent être signalées pendant les 2 semaines à venir.

Le rapport comprend des recommandations pour de futures recherches. En ce moment, des discussions et une coordination sur ces études et la façon de les conduire, ont lieu.

La CHR y procède en concertation préalable avec les autres commissions du Rhin, la CIPR et la CCNR.

Un mandat (ou un accord) pour la CHR de la part de la CIPR serait souhaitable et correspondrait à la perception du rôle de la CHR (ce qui a été confirmé lors du jubilé).

Discussion sur la démarche :

Il existe plusieurs points de vue.

M. Kruijshoop (dans son rôle de Klaas Groen) propose de présenter le rapport sur les sédiments officiellement, accompagné d'une lettre et des propositions adaptées. Cette démarche de présentation active et officielle du rapport et d'éventuelles mesures permet d'engager les responsables (politiques) du bassin du Rhin.

Mme Herzog récapitule : il y a un rapport sur le bilan sédimentaire du Rhin y compris un certain nombre d'actions possibles. La BfG a le mandat de conseiller et de faire de la recherche sur le thème du régime des sédiments et des matières en suspension. La gestion des sédiments sur le Rhin est une tâche opérationnelle qui incombe aux administrations chargées de la gestion des eaux et de la navigation - Wasser- und Schifffahrtsverwaltungen (=WSV). La BfG est favorable à des activités communes dans le cadre de la CHR sur le thème "changement climatique et utilisation des sols" de la recherche de méthodes et d'instruments de mesure. Dans ce dernier contexte, il y a eu un programme commun actuel dans le cadre d'un projet INTERREG (LILAR).

M. Heintz discutera son propre programme de travail et d'éventuelles passerelles avec la CHR, au sein de la CIPR (avec les responsables des groupes de travail concernés).

M. Habersack préfère que la CHR ne fasse pas de recommandations sur la gestion sédimentaire. Ce serait trop politique et ne se limitera pas aux mesures. La CHR pourrait cependant continuer à préparer la base scientifique en concertation avec d'autres universités et/ou le BAW.

Il devrait y avoir une étape intermédiaire. Le secrétariat de la CHR rédigera un rapport de synthèse sur les initiatives actuelles et explorera d'éventuels points de convergence.

La question commune est la suivante : quel est le régime sédimentaire sain dans le Rhin. Il est prévu de profiter des entretiens et des réunions après l'été et en novembre 2022 (voir les décisions sur le procès).

M. Habersack s'entretiendra avec les différents acteurs à ce sujet.

Décisions sur le procès :

1) La CIPR préparera une proposition au sein du groupe chargé de la stratégie. Elle enverra une lettre qui présentera le rapport de la CHR officiellement.

2) Il est souhaitable que le rapport sur la sédimentation soit annoncé lors de la réunion plénière de la CIPR (le 7 juillet au Bruxelles). Le secrétariat de la CHR déléguera un participant à cette réunion en vue de la présentation du

- 3) Ein Dialog könnte beispielsweise nach dem Sommer und im November 2022 stattfinden. Die IKSR lädt hierzu ein.
- 4) Die IKSR und KHR erstellen aufgrund der Befragung ein wissenschaftliches Konzept. Dies wird in einer KHR-Sitzung bewertet, voraussichtlich Anfang 2023?
- 5) Die 3 Gruppenvorsitzenden (ein informelles Gremium) innerhalb der IKSR mit einem neuen Teilnehmer aus Frankreich werden der KHR einen Vorschlag vorlegen hinsichtlich der formalen Reaktion über den Brief an die KHR-IKSR.

3.04 Hydrologisches Gedächtnis des Rheingebietes

Herr Belz meldet, dass er mit dem Kollegen Krahe im Moment Verhandlungen führt mit der Uni Bonn im Hinblick auf den Auftrag von der BfG. Die fachlichen Arbeiten sollen bald starten. In 2 Wochen gibt es einen ersten Austausch. Es müssen noch letzte juristische Formalien geregelt werden.

Zur nächsten KHR Sitzung wird vom Fortschritt des Projektes berichtet werden.

3.05 KHR/CHR Information system

Die Fa. Mundialis hat am 22. Februar 2022 einen 3-stündigen Online-Workshop mit 9 verschiedenen Teilnehmern aus dem Rheinstromgebiet durchgeführt. Die Zusammenfassung der Ergebnisse liegt als Sitzungsunterlage vor. Leider war eine Teilnahme aus Frankreich nicht möglich.

Die Teilnehmer waren enthusiastisch über die Begleitung des Workshops von Herrn Christl, der viel internationale Erfahrung hat als Prozessbegleiter von Diskussionen.

Die Diskussion der Gruppe fokussierte sich u.a. auf „open data“ und „open sources“. Diskutiert wurde einige Quellen und Datensätze, die geeignet wären für eine erste Pilotstudie.

Für die Pilotstudie wurden erste KHR-Projekte wie das ASG1 und 2-Projekt sowie das SES-Projekt vorgeschlagen. Das KHR-Sekretariat verfügt über diverse Daten (auch auf CDs etc. wird geprüft).

Frau ter Maat betont, dass es nicht um ein weiteres Datenportal geht sondern das Teilen von Daten und Datensätzen die die KHR (mit)erhoben hat.

Absprachen:

Die KHR wird eine Tabelle mit den Datensätzen für die Pilotstudie erstellen. Herr Köthe und Herr Burgers stimmen dies ab. Vor der Herbstsitzung der KHR liegt dann bereits eine erste Analyse vor, die diskutiert werden kann. Dann können weitere Schritte folgen.

Sowohl für die Pilotstudie und auch für den Unterhalt und weitere (Entwicklungs)Arbeiten am Informationssystem sind Finanzen notwendig.

Beschluss: Alle KHR-Mitglieder stimmen der Herangehensweise zu.

travail de la CHR, dont le rapport sur les sédiments fait partie.

3) Il pourrait y avoir un dialogue après l'été et en novembre 2022, par exemple. La CIPR lancera une invitation à cet effet.

4) La CIPR et la CHR établiront un concept scientifique sur la base de l'enquête. Celui-ci sera évalué lors d'une réunion de la CHR, probablement début 2023 ?

5) Les 3 présidents du groupe (un comité informel) au sein de la CIPR avec un nouveau participant français, soumettront une proposition à la CHR concernant la réaction formelle à la lettre adressée à la CDH-CIPR.

3.04 Mémoire hydrologique du bassin du Rhin

M. Belz annonce qu'ensemble avec son collègue Krahe, ils sont en train de négocier avec l'université de Bonn, sur le mandat de la BfG. Les travaux techniques devraient bientôt commencer. Un premier échange aura lieu en deux semaines. Les dernières formalités juridiques doivent encore être réglées.

Un rapport sur l'avancement du projet sera présenté lors de la prochaine réunion de la CHR.

3.05 Système de données CHR

Le 22 février 2022, la société Mundialis a organisé un atelier en ligne de 3 heures avec 9 participants issus du bassin du Rhin. Le résumé des résultats est disponible en annexe. Malheureusement, la France n'a pas pu participer.

Les participants ont accueilli avec enthousiasme l'accompagnement de l'atelier par M. Christl, qui a une grande expérience internationale dans la gestion des processus de délibération.

Les discussions du groupe se sont focalisées notamment sur les « données ouvertes » et les « sources ouvertes ». Les participants ont examiné certaines sources et certains ensembles de données qui seraient appropriés pour une première étude de pilotage.

Pour cette étude pilote, on a proposé les premiers projets de la CHR, tels que le projet ASG1 et 2 et le projet SES. Le secrétariat de la CHR dispose de diverses données (les CD etc. aussi, sont vérifiés).

Mme ter Maat souligne qu'il ne s'agit pas d'un autre portail de données, mais du partage des données et des ensembles de données que la CHR a (co)collectés.

Décisions :

La CHR établira un tableau avec les ensembles de données pour l'étude pilote. M. Köthe et M. Burgers le coordonnent. Pour la réunion d'automne de la CHR, une première analyse sera déjà disponible et pourra être discutée. Ainsi, d'autres étapes pourront suivre.

Pour l'étude pilote comme pour l'entretien et les autres travaux (de développement) du système d'information, on aura besoin de fonds.

Conclusion :

Tous les membres de la CHR consentent à cette démarche.

4. Potentielle künftige Themen

4.01 Europäische Programme: Stars4Water

Frau ter Maat meldet, dass das Projekt Stars4Water von der EU finanziert wird im Programm Horizon2020. Sie präsentiert einige Sheets. Den Sitzungsunterlagen ist eine (Kurz-)Beschreibung beigefügt.

Die KHR hat eine Anfrage erhalten, einen Vertreter für das Advisory Committee zu benennen. Geplant ist, dass sich die Vertreter einmal jährlich treffen werden.

Die KHR ist kein vollwertiger Projektpartner (dies hätte Mitfinanzierung bedeutet), aber es gibt Möglichkeiten für die (Ko-)Finanzierung von Workshops, Seminaren und ähnliches.

Beschluss: Die KHR sucht jetzt nach einem erfahrenen Vertreter, der auch wissenschaftlich fundiert als KHR-Vertreter auftreten kann.

Die KHR-Mitglieder werden gebeten, Vorschläge von Personen an das KHR-Sekretariat zu mailen. Gerne bis Ende Mai 2022.

Im Sommer muss die Person bei der Projektleitung bekannt sein.

4.02 Neue Projektideen

Die KHR erwartet, dass das CHR Symposium Anfang Juni in Olten neue Ideen generieren wird. Die Entwicklung der Klimaszenarien wird vorangebracht in den Mitgliedstaaten. Im Rahmen des Symposiums wird es auch aus dem abschließenden geplanten Roundtable-Gespräch sicher Anknüpfungspunkte geben für weitere Arbeiten innerhalb der KHR und Partnern. Wichtig (hilfreich) wäre die Entwicklung eines Leitthemas für das Roundtable-Gespräch.

Die Arbeiten von Hochwasser und Klima (D) werden zwischen 2022-2024 laufen. Es ist wichtig, die Arbeiten auszutauschen und abzustimmen. Wird als AP auf der nächsten Sitzung besprochen.

4.03 Rheinblick II

Das geplante Projekt Rheinblick II wurde kurz von Herrn Habersack auf der Konferenz in Wageningen skizziert. Der Fokus liegt jetzt auf den diversen inhaltlichen Bausteinen und dem übergreifenden Informationssystem. Die Bausteine sind unter AP 3 besprochen.

Herr Habersack will eine mehr gerichtete/koordinierte Aktion auf der nächsten Sitzung besprechen. Eine eventuelle Vorbereitung wird das Sekretariat ausführen.

5. Zusammenarbeit mit anderen internationalen Organisationen

5.01 UN-Ebene

UNESCO/IHP und WMO/HWRP

Herr Cullmann verweist auf die Unterzeichnung der LOI's zwischen der WMO und der KHR als einen Baustein für strategische Arbeiten im Fachgebiet Hydrologie.

Herr Cullmann wird für 1 Jahr die UN Water Conference in New York vom 22-24 March 2023 vorbereiten. Co-Hosts

4. Futurs thèmes potentiels

4.01 Programme européen : Stars4water

Mme. Ter Maat annonce que le projet Stars4Water sera financé par l'UE dans le cadre du programme Horizon2020. Elle présente une série de fiches. Une (brève) description est jointe aux documents de séance.

La CHR a reçu une demande pour désigner un représentant pour le comité consultatif. Il est prévu que les représentants se rencontrent une fois par an.

La CHR n'est pas un partenaire à part entier (cela aurait signifié un cofinancement), mais il existe toutefois des possibilités de (co)financement pour les ateliers, les séminaires, etc.

Conclusion : La CHR cherche dès lors un représentant expérimenté, capable également de représenter la CHR au niveau scientifique.

Les membres de la CHR sont priés de suggérer des personnes par courriel adressé au secrétariat de la CHR, avant fin mai.

La personne en question doit être connue des responsables de projet, d'ici cet été.

4.02 Nouvelles idées de projet

La CHR pense que le Symposium de la CHR, début juin à Olten, générera de nouvelles idées. Dans les pays membre, le développement des scénarios climatiques est en cours. La table ronde finale prévue dans le cadre du symposium, fournira certainement des points de départ pour d'autres travaux au sein de la CHR et de ses partenaires. Le développement d'un thème directeur pour les discussions de la table ronde, serait important (utile). Le travail sur les inondations et le climat (Allemagne) se déroulera entre 2022-2024. Il est important de le coordonner et d'effectuer des échanges. Ce sera discuté lors de la prochaine séance.

4.03 Rheinblick II

Le projet prévu Rheinblick II a été brièvement esquissé par M. Habersack lors de la conférence de Wageningen. L'accent est désormais mis sur les différents éléments de contenu et le système d'information global. Les éléments sont abordés dans le PA 3.

Lors de la prochaine réunion, M. Habersack souhaite discuter d'une action plus ciblée/coordonnée. Le secrétariat se chargera d'une éventuelle préparation.

5. Coopération avec d'autres organisations internationales

5.01 Au niveau des Nations unies

UNESCO/IHP et OMM/HWRP

M. Cullmann fait référence à la signature des LOI entre l'OMM et la CHR comme élément constitutif du travail stratégique dans le domaine de l'hydrologie.

Pendant un an M. Cullmann préparera la Conférence des Nations Unies sur l'eau qui se tiendra à New York du 22

sind Tadschikistan und die Niederlande. Es soll ein Globales Water Information System vorgestellt werden. Es gibt 3 Hauptbestandteile: 1) Die UN wird verschiedene Datenquellen verbinden. 2) Das System wird in allen Mitgliedsstaaten eingeführt. 3) Auf der Basis von den Datenquellen wird jährlich ein Bericht veröffentlicht für die Gesetzgeber (Policy Makers).

Der Rhein könnte als (tonangebendes) Beispiel dienen. Hierzu ist die Produktentwicklung mit Links zu bestehenden Datenportalen (z.B. WISE) vorgesehen. Es gibt einen Partner und dies ist die Worldbank.

Die KHR-Mitgliedstaaten können Partner im Stromgebiet Rhein im Rahmen der Klimakoalition sein. Eine Empfehlung wäre die Bildung von Gruppen mit 2-3 Mitgliedern, die einen Kurzvorschlag erarbeiten. Eine Konsultation von anderen im Prozess wäre hilfreich.

Frau Mishra (WMO) präsentiert das System „Hydro-SOS“. Die Präsentation ist nach der KHR-Sitzung für die Mitglieder im Workplace zu finden. Oder siehe Informationen im folgenden Link: [Global Hydrological Status and Outlook System \(HydroSOS\) | World Meteorological Organization \(wmo.int\)](#)

HydroSOS wird zukünftig ein globaler operativer Mechanismus für die Integration von hydrologischen Zustandsbewertungen und Prognosen von und für die Nationalen Meteorologischen Dienste (NMHS) sein. Die NMHS entwickeln dies in Zusammenarbeit/Abstimmung mit grenzüberschreitenden Einzugsgebietsorganisationen, Modellierungszentren und anderen Partnern. HydroSOS baut auf bestehende Kapazitäten und Methoden. Das System wird die Vergleichbarkeit und Standards von Daten verbessern. Durch die Standardisierung von Produkten sicher zu stellen, können auch lokale Informationen auf regionaler und globaler Ebene zusammengeführt werden. So sollen In situ-Daten, Remote sensing- und Modelldaten kombiniert werden.

In 2020 hat die hydrologische Untersuchung der WMO ergeben, dass es noch immer große Unterschiede und Inkonsistenzen im hydrologischen Monitoring und der Vorhersagekapazität in den Mitgliedstaaten gibt. HydroSOS soll diese bestehende Lücke schließen. Es soll den aktuellen Zustand der hydrologischen Oberflächen- und Grundwassersysteme bewerten und vorhersagen, wie diese sich in den kommenden Wochen und Monaten verändern werden. HydroSOS soll saisonale und sub-saisonale hydrologische Vorhersagen auf eine Weise liefern, die auf globaler Ebene konsistent und vergleichbar ist.

Es liegt ein Abschlussbericht der Phase 1 vor und dieser wurde auf einem außerordentlichen Kongress der WMO im Oktober 2021 genehmigt.

Es gibt eine Webseite [HydroSOS - Global demonstrator \(ceh.ac.uk\)](#) auf der alle Produkte und die Beispiele von Vorhersagen sowie das Konzept von HydroSOS zu finden sind.

Die Einführungsphase hat bereits begonnen. Es gibt 3 Komponenten: 1) technische Entwicklung, 2) Einführung auf 3 Ebenen (global-regional-Projekte), 3) Koordinierung und Unterstützung.

au 24 mars 2023. Le Tadjikistan et les Pays-Bas sont des co-host à cet événement. Un système mondial d'information sur l'eau y sera présenté, avec trois éléments principaux : 1) L'ONU reliera les différentes sources de données. 2) Le système sera introduit dans tous les États membres. 3) Un rapport annuel à l'intention des législateurs (policy makers) sera présenté à partir des sources de données.

Le Rhin pourrait servir d'exemple (de référence). À cet effet on a prévu le développement du produit avec des liens aux portails de données existants (p.e. WISE). Il y a un partenaire : la Banque Mondiale.

Les États membres de la CHR peuvent être partenaires dans le bassin fluvial du Rhin dans le cadre de la coalition climatique. Une recommandation serait de former des groupes de 2-3 membres qui élaborent une proposition sommaire. Il serait utile de consulter d'autres acteurs du processus.

Mme Mishra (WMO) présente le système « Hydro-SOS ». Après la séance de la CHR, la présentation sera disponible pour les membres sur Workplace. Vous pouvez également trouver ces informations en suivant le lien : [Global Hydrological Status and Outlook System \(HydroSOS\) | World Meteorological Organization \(wmo.int\)](#)

À l'avenir, HydroSOS sera un mécanisme opérationnel global pour l'intégration des évaluations de l'état hydrologique et des prévisions par et pour les Services Météorologiques Nationaux (NMHS). Les NMHS développent ce système en collaboration/concertation avec des organisations de bassins-versants transfrontaliers, des centres de modélisation et d'autres partenaires. HydroSOS s'appuie sur les capacités et les méthodes existantes. Le système améliorera la comparabilité et les normes des données. La standardisation des produits permettra de rassembler les informations locales au niveau régional et global. Ainsi, on pourra réunir les données in situ, les données de télédétection et les données modélisées.

En 2020, l'étude hydrologique de l'OMM a montré qu'il existe encore de grandes différences et incohérences au niveau de surveillance hydrologique et de capacité de prévision entre les États membres. HydroSOS devrait permettre de combler ces lacunes. Il doit permettre d'évaluer l'état actuel des systèmes hydrologiques de surface et d'eau souterraine et prévoir comment celui-ci évoluera dans les semaines et les mois à venir. HydroSOS doit fournir des prévisions hydrologiques saisonnières et sous-saisonnières de manière cohérente comparable à l'échelle mondiale.

Un rapport final de la première étape est disponible et a été approuvé lors d'un congrès extraordinaire de l'OMM en octobre 2021.

Il existe un site web HydroSOS [HydroSOS - Global demonstrator \(ceh.ac.uk\)](#), sur lequel on peut trouver tous les produits et exemples de prévisions, ainsi que le concept du HydroSOS.

La phase de lancement a déjà commencé. Il comprend 3 éléments : le développement technique, 2) le déploiement

Frau Mitra sieht die Hauptaufgaben der KHR in der Anfangsphase, in der Bewertung der derzeitigen Hydromet-Kapazitäten der Mitglieder, in der Definition der ‚Minimum Viable Products‘ für HydroSOS für das Einzugsgebiet Rhein und die Entwicklung eines detaillierten, auf das Einzugsgebiet zugeschnittenen HydroSOS-Implementierungsplans.

Die WMO hat die nächsten Schritte in der Entwicklung skizziert und es gibt bereits viele Dokumente auf ihrer Webseite (siehe oben).

Diskussion:

Herr Cullmann betont, dass die einzelnen Länder entscheiden hinsichtlich der Beteiligung in HydroSOS. Für die KHR ist die Konsistenz von Daten von ausschlaggebender Bedeutung. In HydroSOS ist die Kombination von Modelldaten und Messdaten eine echte Herausforderung. Es geht um bottom-up und top-down. Es gibt diesbezüglich bereits Kontakte von der WMO mit Deltares.

Herr Köthe reagiert, dass die KHR helfen kann in der Datenerhebung mit den richtigen Kontaktpersonen. Die IKSR hat am 10.-11. Mai 2022 einen Austausch mit den Vorhersagenzentren geplant. Die Präsentation von Frau Mitra könnte helfen in der Befragung der Gruppe.

Herr Köthe bevorzugt einen Austausch über eine automatische Verbindung. Die KHR könnte als Showcase dienen. Die IKSR ist ein Operator/Anwender. Es gilt laufende Initiativen effektiv zu verbinden.

Die Entwicklung von mittel- bis langjährigen Vorhersagen (*middle to longterm forecasts*) findet in Stars4Water statt. Die Tools in den Rheinregionen sind die besten existierenden für das Gesamtsystem. Eventuell kann hier noch etwas kombiniert werden.

Die operationelle Vorhersage kann in HydroSOS einfließen. (was ist noch nötig?)

Über EFAS können doch alle EU-Daten einfließen. Die nationalen Zentren können die Daten jedoch nicht die Vorhersage liefern. Diese Dienste müsste man zusammenbringen.

Herr Cullmann meldet, dass er ab Juni 2022 für 2 Jahre als Berater für die UN Assembly 2023 nach New York gehen wird. Er könnte sich das Stromgebiet des Rheins als einen Side-Event zur UN Assembly vorstellen. Im Juni/Juli 2022 wird Herr Cullmann sich erneut mit der KHR verbinden und austauschen.

Herr Köthe teilt mit, dass die UNESCO ihren Umsetzungsplan Wasser (2022-2029) verabschieden wird. Es sind 160 Schlüsselprioritäten definiert mit 5 prioritären Gebieten. Nach einer Interessenserhebung wurde der Umsetzungsplan noch geschärft im Hinblick auf die Rollenverteilung (lead, co-lead, Beitrag). Die Zusammenstellung mit den Rollenbeschreibungen („Terms of Reference“) erfolgt bis Ende April 2022. Das „Commitment“/Engagement durch das Wissen über das IHP ist groß bei den nationalen Vertretern. Die Kontakte müssen hergestellt und Synergien gebildet werden.

à trois niveaux (global – régional – projets), 3) la coordination et le soutien.

Selon Mme. Mitra, les tâches principales de la CHR se trouvent dans la phase de démarrage, l'évaluation des capacités hydrométriques actuelles des membres, la définition des 'Minimum Viable Products' pour HydroSOS dans le bassin du Rhin et le développement d'un programme détaillé d'implémentation du HydroSOS qui soit adapté au bassin-versant.

L'OMM a esquissé les prochaines étapes du développement et de nombreux documents sont déjà disponibles sur son site web (voir ci-dessus).

Discussion :

M. Cullmann précise que ce sont les différents pays qui décident de leur participation à HydroSOS. Pour la CHR, la cohérence des données est primordiale. Dans HydroSOS, la conjugaison de données modélisées et de données mesurées est un véritable défi. C'est une question de bottom-up et de top-down. À ce sujet, des contacts ont déjà été établis entre l'OMM et Deltares.

M. Köthe répond que la CHR peut aider à saisir les données avec les personnes de contact appropriées.

Les 10 et 11 mai, la CIPR a prévu un échange avec le centre des prévisions. La présentation de Mme Mitra pourrait être utile dans l'interrogation du groupe.

M. Köthe préfère un échange à l'aide d'une liaison automatique. La CHR pourrait servir de vitrine. La CIPR est un opérateur/utilisateur. Il faut relier efficacement les initiatives en cours.

Le développement des prévisions de moyen et long terme (*middle to longterm forecasts*) s'effectue au sein du Stars4Water. Les outils des régions rhénanes sont les meilleurs existants pour l'ensemble du système. Des combinaisons sont éventuellement envisageables.

Des prévisions opérationnelles peuvent être intégrées dans HydroSOS. (de quoi y a-t-il besoin ?)

Via EFAS, toutes les données européennes peuvent être intégrées. Les centres nationaux peuvent fournir les données mais pas les prévisions. Il faudrait réunir ces services.

M. Cullmann annonce qu'à partir de juin 2022, il se rendra à New York pour 2 ans, en tant que conseiller pour l'Assemblée des Nations Unies 2023. Il peut imaginer le bassin fluvial du Rhin comme un side-event de l'Assemblée des Nations Unies. En juin/juillet 2022, M. Cullmann s'engage à nouveau auprès de la CHR.

M. Köthe annonce que l'UNESCO va adopter leur plan de travail pour l'eau (2022-2029). Ce plan définit 160 priorités clé avec 5 régions prioritaires. Après une enquête concernant les centres d'intérêt, le plan de travail a été affiné en matière de répartition de rôles (lead, co-lead, contribution). La mise en place des descriptions de rôles (« Terms of Reference ») aura lieu d'ici fin avril 2022. L'engagement/l'implication par la connaissance de l'IHP est grand

Durch den LOI mit dem IHP/UNESCO und der KHR gibt es viel Platz für KHR-Aktivitäten. Der Prozess läuft gut. Herr Habersack dankt für diese Rückmeldung.

Beschluss:

Interesse bei KHR Mitgliedern als Ländervertreter besteht bei A/CH/Lux und NL. Aus Deutschland wird Herr Köthe gerne beitragen, eine interne Besprechung in der BfG wird noch stattfinden. Frau ter Maat ist bereits Teilnehmerin der Arbeitsgruppe und ist gerne bereit anderen interessierten Kolleg*innen zu helfen.

5.02 Regionale Ebene IKSR, IKSM und ZKR IKSR/ZKR

Die LOI's zwischen IKSR und ZKR mit der KHR sind in Wageningen unterzeichnet. Informationen werden ausgetauscht und bilaterale Kontakte gepflegt.

Die IKSR wird sehr bald ihren Arbeitsplan 2022-2027 veröffentlichen.

5.03 Übrige Organisationen

Youth for the Rhine

Herr Sommerwill hat auf der Jubiläumskonferenz in Wageningen einen kurzen Workshop mit den Teilnehmern ausgeführt. Das IHE Delft besteht aus einem Netzwerk für Studenten und Doktoranden (PhDs). Die Kontaktaufnahme zur KHR hat stattgefunden zwecks Untersuchung der Möglichkeiten einer Zusammenarbeit und einer wissenschaftlichen Unterstützung.

Der Kontakt entstand im Rahmen der Zusammenarbeit zwischen IHE und Rijkswaterstaat WVL (Kenntnisse und Innovationen), die Abteilung von Herrn Groen. Rijkswaterstaat hat ein MoU mit IHE Delft.

Herr Köthe meldet, das am 4. Oktober 2022, von 14-16 Uhr ein 1. Onlineforum für die jungen Wissenschaftler stattfinden wird. Die Initiative geht von verschiedenen Organisationen aus und beleuchtet die deutsche hydrologische Forschung im Kontext der Wasserprogramme der Vereinten Nationen.

Die (noch nicht öffentliche) Information wird an Herrn Sommerwill weitergeleitet. Herr Köthe würde es begrüßen, wenn Herr Sommerwill die Initiative vom Rhein vorstellen könnte.

Die IKSR ist zukünftig interessiert an dieser Plattform zwecks des Erreichens einer größeren Gruppe im Rheingebiet.

Im Moment gibt es noch keine Möglichkeit für IHE-Studenten für ein Praktikum bei der KHR. Dies ist möglich beim Ministerium für Infrastruktur & Wasser Management als auch bei Rijkswaterstaat.

Der Tag der Hydrologie 2022 wird am 22. und 23. März 2022 durch die TUM und die LMU in München organisiert. Das Motto ist: „Im Wandel – Klima, Wasser und Gesellschaft“ (Prozesse – Methoden – Kommunikation).

chez les représentants nationaux. Il faut dès lors établir des contacts et créer des synergies.

Grâce à la LOI entre l'IHP/UNESCO et la CHR, il y a beaucoup de place pour les activités de la CHR. Le processus se déroule bien.

Monsieur Habersack remercie pour ce retour d'informations.

Conclusion :

Les membres de la CHR A/CH/Lux et NL sont prêts à représenter leurs pays. M. Köthe contribuera volontiers de la part d'Allemagne. Une discussion interne au sein de la BfG est prévue. Mme ter Maat participe déjà au groupe de travail et est prête à aider d'autres collègues intéressés.

5.02 Niveau régional CIPR, ICSM et CCNR CIPR/CCNR

Les LOI entre la CIPR et la CCNR et la CHR ont été signées à Wageningen. Il s'agira d'échange d'information et d'établissement de contacts bilatéraux.

La CIPR publiera bientôt son programme de travail 2022-2027.

5.03 Autres organisations

La jeunesse pour le Rhin

Lors de la conférence d'anniversaire à Wageningen, M. Sommerwill a organisé un petit atelier avec les participants. L'IHE Delft est un réseau d'étudiants et de doctorants (PhDs). La CHR a été contactée afin d'étudier les possibilités de collaboration et de soutien scientifique.

Ce contact a été établi dans le cadre de la collaboration entre l'IHE et le département WVL de Rijkswaterstaat, (connaissances et innovations), le département de M. Groen. Rijkswaterstaat et l'IHE sont engagés dans un protocole de collaboration MoU.

M. Köthe annonce qu'un premier forum en ligne pour les jeunes scientifiques aura lieu le 4 octobre 2022, de 14 à 16 heures. Cette initiative émerge de différentes organisations et met en avant la recherche hydrologique allemande dans le contexte des programmes des Nations Unies dans le domaine de l'eau.

L'information (non encore publique) sera transmise à M. Sommerwill. M. Köthe apprécierait que M. Sommerwill présente l'initiative du Rhin.

Cette plateforme peut être intéressante pour la CIPR afin d'atteindre un cercle plus large dans le bassin rhénan.

Actuellement les étudiants IHE n'ont pas encore la possibilité de faire un stage au sein de la CHR. Ceci est possible auprès du ministère pour l'infrastructure et la gestion d'eau, ainsi que chez Rijkswaterstaat.

La journée de l'hydrologie 2022 est organisée par TUM et LMU à Munich, les 22 et 23 mars 2022. Elle aura comme thème : « En train de changer – climat, eau et société » (Procès – méthodes – communication).

6. KHR und Public Relations

6.01 Veröffentlichungen

Die Veröffentlichungen vom Sedimentbericht und vom ASG2-Bericht laufen. Siehe unter AP 3 den heutigen Zwischenstand.

6.02 Hydrologischer Jahresbericht

Der Jahresbericht 2020 wird im alten Format erscheinen. Die Berichte werden noch nicht integriert sondern per Land präsentiert.

Die Daten werden per Mail ausgefragt bei den Kontaktpersonen von Herrn Burgers.

7. Finanzielle Angelegenheiten

7.01 Definitiver Jahresabschluss 2021

Der offizielle Jahresabschluss 2021 wird dem Rechnungsprüfer im Sommer 2022 vorgelegt. Ein Konzept liegt in den Sitzungsunterlagen vor.

In Woche 12 werden die Rechnungen an die KHR-Mitgliedsbeiträge vom Sekretariat verschickt.

Aufgrund von Beiträgen zu 2 KHR-Projektinitiativen ist die allgemeine Rücklage mit rund 21.000 € leicht zurückgegangen.

Die projektgebundene Rücklage verfügt noch über ein positives Saldo u.a. durch die geleisteten Extrabeiträge der KHR-Mitglieder (BAFU, BfG, BMLRT, RWS) für die Jubiläumskonferenz.

Absprache:

Auf Bitte von Frau Herzog wird das KHR-Sekretariat zur nächsten Sitzung eine Übersicht aufstellen von den geleisteten Projektfinanzierungen aus den Ländern.

7.02 Kostenvoranschlag 2022

Herr Burgers gibt eine kurze Übersicht an Hand der Tischvorlage.

Der Kostenvoranschlag für das Jahr 2022 liegt vor. Das BAFU wird finanziell beitragen zum KHR Symposium in Olten/Schweiz.

8. Verschiedenes und Rundfrage

8.01 Hydrologische Vorhersagen

Frau Schmocker-Fackel meldet, dass die Schweiz sich anschließen wird bei der bestehenden App „Meine Pegel“. Die App wird jetzt noch übersetzt (Französisch und Italienisch).

Frau Müller meldet, dass die hydrologischen Dienste der Bundesländer sich einmal jährlich zu einem Erfahrungsaustausch treffen. Außerdem gibt es beim Hydrographischen Dienst in Österreich eine zur Aktualisierung und Digitalisierung des Hydrologischen Atlas von Österreich (entsprechend der Beispiele aus Deutschland und der Schweiz).

Herr Burgers meldet, dass die EFAS „advisory group“ verschiedene Vorhersagen und Berichterstattungen ausge-

6. La CHR et les relations publiques

6.01 Publications

Les publications des rapports sur les sédiments et celui du ASG2 sont en cours. Veuillez vous référer à l'AP 3 pour le bilan actuel.

6.02 Rapport annuel hydrologique

Le rapport annuel 2020 sera publié dans l'ancien format. Les rapports n'y seront pas encore intégrés, mais présentés par pays.

M. Burgers se chargera de collecter les données auprès des personnes de contact, par courriel.

7. Questions financières

7.01 Comptes annuels définitifs 2021

Les comptes annuels officiels 2021 seront présentés au commissaire aux comptes en été 2022. Vous trouverez le concept joint aux documents de la réunion.

Le secrétariat enverra les factures pour les cotisations à la CHR au cours de la semaine 12.

En raison des contributions à 2 initiatives de projet de la CHR, la réserve générale a légèrement diminué, avec environ 21.000 €.

La réserve destinée aux projets dispose toujours d'un solde positif, notamment grâce aux contributions supplémentaires versées par les membres de la CHR (OFEV, BfG, BMLRT, RWS) pour la conférence anniversaire.

Décisions :

À la demande de Mme Herzog, le secrétariat de la CHR établira pour la prochaine réunion un bilan des financements de projets fournis par les pays.

7.02 Estimation 2022

M. Burgers présente un récapitulatif à l'aide du document sur table.

Le budget pour 2022 est prêt. L'OFEV contribuera financièrement au symposium de la CHR à Olten/Suisse.

8. Divers et tour de table

8.01 Prévisions hydrologiques

Mme Schmocker-Fackel annonce que la Suisse va joindre l'application existante « Meine Pegel (Mes Niveaux) ». La traduction de l'application est en cours (français et italien).

Mme Müller signale que les services hydrologiques des Länder se rencontrent une fois par an pour échanger leurs expériences. En outre, le service hydrographique autrichien a lancé une campagne de mise à jour et de numérisation de l'atlas hydrologique autrichien (conformément aux exemples allemand et suisse).

M. Burgers rapporte que le groupe de conseil (« advisory group ») a réalisé plusieurs prévisions et rapports. Le nouveau contrat couvre la période 2022-2028, le consortium

führt hat. Der neue Vertrag läuft von 2022-2028, das Konsortium ist gleich geblieben. GloFAS betrifft ein Extrasystem für globale Vorhersagen. Eine Aufstellung der Arbeiten ist als Übersicht in Sitzungsbeilage 8.01 aufgenommen.

Frau Herzog meldet, dass die bisherigen Vorhersagen von 10 Tage auf 14 Tage erweitert werden sollen bis zum Sommer 2022.

8.02 Übriges und Rundfrage

Herr Belz meldet, dass im Mai 2022 der Band Nr. 35 in der Reihe der [BfG-Mitteilungen](#) veröffentlicht wird. Der Bericht wird die Niedrigwassersequenz von 2015-2018 am Rhein analysieren. Es ist eine multidisziplinäre Analyse dieser Folge außergewöhnlicher Ereignisse. Es wird der klassische BfG-Verteiler verwendet. Druckexemplare können bestellt werden.

Herr Köthe berichtet, dass bei der BfG und ICWRGC das internationale [Bodenfeuchtenetzwerk \(ISMN\)](#) dauerhaft operationalisiert wird. Die Inbetriebnahme soll Beginn 2023 erfolgen. An der Uni Frankfurt soll ein Re-engineering aus Forschungsmitteln zum globalen Modell („water gap“) erfolgen. Das BMBF sondiert Möglichkeiten der Zusammenarbeit zwischen der Uni Göttingen in Bezug auf Dürre-Vorhersagen und der Initiative von Hydro-SOS. Siehe AP 5.01.

Herr Andréassian meldet, dass die Niedrigwasservorhersage in Frankreich weiter entwickelt wird (PREMISE). Es liegen 50 Pegel im Rheineinzugsgebiet. Zusammenarbeit erfolgt mit Meteo France und BRGM (= der französische geologische Dienst).

Herr Hansen meldet, dass die Pegelstände in Luxemburg hinsichtlich von Hochwasser mit Vorhersagen in die Zukunft veröffentlicht werden. Es gibt keine Vorhersagen in Bezug auf Niedrigwasser. Es gibt Diskussionen hinsichtlich des ökologischen Abflusses.

9. Nächste Sitzungen

Die 90. Sitzung wird vom 3. bis 4. November 2022 in Frankreich stattfinden. Weitere Abstimmung findet zwischen dem Gastland und dem KHR-Sekretariat statt.

10. Schließung

Herr Habersack bedankt sich beim Sekretariat für die Organisation und bei den Teilnehmern für ihren Beitrag in dieser Sitzung der KHR und schließt die Sitzung.

n'a pas changé. GloFAS est un système supplémentaire pour les prévisions globales. Une liste des travaux est reprise dans l'annexe 8.01.

Mme Herzog indique que les prévisions existantes seront prolongées de 10 à 14 jours, d'ici l'été 2022.

8.02 Divers et tour de table

M. Belz annonce la publication du volume n° 35 de la série des [BfG-Mitteilungen](#) est prévue pour mai 2022. Le rapport analysera la séquence des étiages dans le Rhin, de 2015 à 2018. Il s'agit d'une analyse pluridisciplinaire de cette séquence d'événements exceptionnels. La distribution s'effectuera de manière habituelle de la BfG. Des exemplaires imprimés peuvent être commandés.

M. Köthe rapporte que le [réseau international d'humidité des sols \(ISMN\)](#) sera opérationnalisé durablement au sein de la BfG et l'ICWRGC. La mise en service devrait avoir lieu début 2023. L'université de Francfort doit procéder à une réingénierie du modèle global ("water gap") à partir de fonds de recherche. Le BMBF explore les possibilités de coopération avec l'université de Göttingen en ce qui concerne les prévisions de sécheresse et l'initiative d'Hydro-SOS. Voir PA 5.01.

M. Anréassian informe que la prévision des étiages en France se poursuit (PREMISE). Il y a 50 stations de niveau dans le bassin rhénan. La coopération avec Météo France et la BRGM se développe.

M. Hansen annonce que les niveaux d'eau au Luxembourg en ce qui concerne les inondations, y compris les prévisions pour l'avenir, sont publiés. Il n'y a pas de prévisions sur les étiages. Il existe des discussions sur le débit écologique.

9. Prochaines réunions

La 90^e session devrait avoir lieu en France du 3 au 4 novembre 2022. La coordination précise aura lieu entre le pays hôte et le secrétariat de la CHR.

10. Clôture

M. Habersack remercie le secrétariat pour l'organisation, puis tous les collègues de leur contribution lors de cette session en ligne de la CHR et il clôt la réunion.