

PROTOKOLL der 90. KHR Sitzung
 – öffentlich –
 Antony-Paris, den 3. & 4. November 2022

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)
 Köthe, H. - Deutschland
 (ICWRGC/IHP/HWRP)
 Kruijshoop, J. - Niederlande (RWS WVl)
 Maat, ter, J. - Niederlande (Deltares)
 Menke, U. - Sekretariat, Niederlande
 Mishra, S. - Schweiz (WMO)
 Schmocker-Fackel, P. - Schweiz (BAFU)

Abwesend

Cullmann, J. - Schweiz (WMO)
 Gaume, E. - Frankreich (Uni Gustave Eiffel)
 Heintz, M. - Deutschland (IKSR)
 Kempmann, K. - Frankreich (ZKR)
 Krahe, P. - Deutschland (BfG)
 Mathis, C. - Österreich (Vorarlberg)
 Müller, G. - Österreich (BMNT)
 Scapozza, C. - Schweiz (BAFU)
 Wrede, S. - Deutschland (HLNUG)

O. Begrüßung

Herr Habersack begrüßt die KHR-Mitglieder herzlich zur Sitzung in Antony (Paris).

1. Eröffnung der Sitzung

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

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 Trinkwasserreservoirs in Paris

[À la découverte du trésor caché du réservoir - Ville de Paris](#) mit technischen Erläuterungen und Präsentationen statt.

2.02 Mitteilungen des Sekretariats

Eine Abmeldung zur Sitzung gab es von Herrn Cullmann, Herrn Gaume, Herrn Heintz, Herrn Kempmann, Herrn Krahe (nur online bei AP 4.04), Herrn Mathis, Frau Müller, Herrn Scapozza und Herrn Wrede.

Es gibt einen Gastsprecher Herrn Christl von Fa. Terrestris, der unter AP 4.05 den Projektsachstand präsentiert.

PROCÈS-VERBAL de la 90^{ème} réunion de la CHR
 - publique -
 Antony-Paris, les 3 et 4 Novembre 2022

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)
 Köthe, H. - Allemagne (ICWRGC/IHP/HWRP)
 Kruijshoop, J. - Pays-Bas (RWS WVl)
 Maat, ter, J. - Pays-Bas (Deltares)
 Menke, U. - Secrétariat, Pays-Bas
 Mishra, S. - Suisse (OMM)
 Schmocker-Fackel, P. - Suisse (OFEV)

Absents

Cullmann, J. - Suisse (OMM)
 Gaume, E. - France (Uni Gustave Eiffel)
 Heintz, M. - Allemagne (CIPR)
 Kempmann, K. - France (CCNR)
 Krahe, P. - Allemagne (BfG)
 Mathis, C. - Autriche (Vorarlberg)
 Müller, G. - Autriche (BMNT)
 Scapozza, C. - Suisse (OFEV)
 Wrede, S. - Allemagne (HLNUG)

O. Allocution de bienvenue

M. Habersack souhaite la bienvenue aux membres de la CHR à cette réunion à Antony (Paris)).

1. Ouverture de la séance

M. Habersack déclare la réunion ouverte et remercie l'INRAE, hôte de la réunion, et le secrétariat pour la préparation de celle-ci.

2. Aspects organisationnels

2.01 Approbation de l'ordre du jour

Le secrétariat présente 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 du réservoir d'eau potable de Paris a été organisée.

[À la découverte du trésor caché du réservoir - Ville de Paris](#) avec des explications techniques et des présentations.

2.02 Communications du secrétariat

M. Cullmann, M. Gaume, M. Heintz, M. Kempmann, M. Krahe (uniquement en ligne pour AP 4.04), M. Mathis, Mme Müller, M. Scapozza et M. Wrede se sont désistés de la réunion.

M. Christi de Fa. Terrestris est l'intervenant invité qui présentera l'état actuel du projet, sous AP 4.05.

Das Protokoll der 89. Sitzung (Frühjahr 2022) wurde im Vorfeld verteilt und abgestimmt. Nach Einarbeitung letzter Kommentare kann das Protokoll 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.

Das KHR-Sekretariat hat die gedruckte KHR Monographie digitalisieren lassen (Texte und Karten/Beilagen). Die Karten sind auch georeferiert und können in das KHR Informationssystem aufgenommen werden. Es ist noch eine Mitteilung auf der KHR Webseite vorgesehen.

3. Zusammenarbeit IKSR-KHR

Herr Kruijshoop hat mit Herrn Heintz gesprochen über das KHR Arbeitsprogramm und wie beide Kommissionen bestimmte Arbeiten weiter planen und ausführen können, so dass keine Arbeiten doppelt ausgeführt werden. Es soll auch noch über die Planung der Arbeiten nach 2027 gesprochen werden.

Herr Kruijshoop skizziert kurz die Punkte der Zusammenarbeit. Es gilt nun, die Absprachen deutlich zu umgrenzen und die bereits beauftragten Arbeiten mit Produkt und Liefertermin zu inventarisieren.

In 2023 wird Deutschland die Präsidentschaft/den Vorsitz in der IKSR für 3 Jahre übernehmen. Siehe auch AP 6.02.

Absprachen:

Als typisches Beispiel in der Zusammenarbeit von IKSR und KHR gilt immer noch das RheinAlarmModell. Die Hydrologie bildet die Basis. Die Fließgeschwindigkeiten im Rhein wurden mittels Tracerversuche bestimmt. Das RheinAlarmModell erlaubt es, nach einem Störfall vor Schadstoffen im Rhein zu warnen.

Die KHR erstellt auf der Basis der MOU, die in Wageningen mit der IKSR geschlossen wurde, ein Arbeitsprogramm mit Produkten und Zeithorizonten für die zukünftige Arbeit der KHR in Bezug zur IKSR.

Es wird eine Priorisierung der Produkte im Zeitplan festgelegt und verantwortliche Projektleiter werden benannt.

Alle KHR-Mitglieder werden um Lobbyarbeit bei den eigenen Ministerien gebeten.

4. Laufende KHR-Projekte

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

Frau Schmocker-Fackel gibt einen kurzen Rückblick auf das KHR Symposium in Olten und dankt nochmals allen beteiligten Kolleg(inn)en für die gelungene Zusammenarbeit.

Die Rückmeldungen von den Teilnehmer(inne)n waren sehr positiv. Die Zusammenarbeit zwischen BAFU und KHR lief gut. Das Programm war gut abgestimmt und alle Länder haben beigetragen. Die Kommunikation kannte auch einen Nachlauf. Medien waren sehr interessiert an den Ergebnissen. Dies wurde mitverursacht durch die erneut

Le procès-verbal de la 89e réunion (printemps 2022) a été distribué et voté au préalable. Après l'intégration des derniers commentaires, le procès-verbal pourra être publié après la réunion.

Le secrétariat de la CHR a publié les documents relatifs à la séance sur le portail (appelé *workplace*), un espace sécurisé du site web de la CHR. Le secrétariat se tient à disposition pour toute question éventuelle.

Le secrétariat de la CHR a fait numériser la monographie imprimée de la CHR (textes et cartes/annexes). Les cartes sont également géoréférencées et pourront être intégrées dans le système d'information de la CHR. Une communication sur le site web de la CHR est prévue.

3. Collaboration CIPR-CHR

M. Kruijshoop s'est concerté avec M. Heintz sur le programme de travail de la CHR et de la manière dont les deux commissions pourront continuer à organiser et à exécuter certains travaux pour qu'ils ne soient pas effectués deux fois. Il sera également question de la planification des travaux après 2027

M. Kruijshoop esquisse les points de la collaboration. Il s'agit maintenant de délimiter clairement les accords et d'inventorier les travaux déjà commandés, y compris les produits et les dates de livraison.

En 2023, l'Allemagne assumera la présidence de la CIPR pour 3 ans. Voir également PA 6.02.

Engagements :

Le modèle d'alerte Rhin est toujours considéré comme emblématique pour la coopération entre la CIPR et la CHR. L'hydrologie en constitue la base. Les vitesses d'écoulement dans le Rhin ont été déterminées au moyen d'essais de traçage. Le modèle RheinAlarm permet d'avertir de la présence de polluants dans le Rhin après un accident.

À partir de la MOU, conclu à Wageningen avec la CIPR, la CHR établit un programme de travail avec les produits et les échéances pour les futurs travaux de la CHR en liaison avec la CIPR.

Une priorisation des produits dans le calendrier est fixée et des chefs de projet responsables sont nommés.

Tous les membres de la CHR sont invités à faire du lobbying auprès de leurs propres ministères.

4. Projets CHR en cours

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

Madame Schmocker-Fackel fait une brève rétrospective du symposium de la CHR à Olten et remercie encore une fois tous les collègues impliqués pour la collaboration réussie.

Les réactions des participants ont été très positives. La collaboration entre l'OFEV et la CHR s'est bien passée. Le programme était bien coordonné et tous les pays ont contribué. La communication, aussi, a eu du suivi. Les médias étaient très intéressés par les résultats. Cela a été en partie causé par la nouvelle forte fonte des glaciers dans la

starke Gletscherschmelze im Alpengebiet und das Interesse wie sich dies langfristig auf alle Funktionen im Rheinstromgebiet auswirken wird.

Im Vorfeld des Symposiums wurden auch viele wissenschaftliche Publikationen fertiggestellt von den Auftragnehmern der Uni Freiburg und Partnern.

Absprachen:

Im Hinblick auf die erzielten Ergebnisse will die KHR ein Positionspapier erstellen über ihre zukünftigen Aufgaben bezüglich von Klimaveränderungen im Rheinstromgebiet. Frau Herzog, Herr Groen und Frau Schmocker-Fackel werden dies als (Diskussions-)Beilage zur nächsten KHR Sitzung erstellen.

4.02 Sozio-ökonomische Szenarien (SES)

Frau ter Maat, Herr Nilson und Herr Kruijshoop haben im Vorfeld dieser KHR-Sitzung mit einigen Vertretern ein Gespräch geführt hinsichtlich des Fortgangs der Entwicklung von SES im Rheinstromgebiet.

Die KHR hat in den vergangenen Jahren bereits einige Workshops bzw. Interviewrunden ausgeführt.

Anfang dieses Jahres wurde eine letzte Interviewrunde mit Stakeholdern im Rheingebiet durchgeführt und der Inhalt wurden allen Mitgliedern zur Verfügung gestellt im *KHR workplace*. Das größte Problem ist die Beschaffung von validen Daten insbesondere zur Landwirtschaft und den Wasserver- und entsorgern.

Das Thema SES ist ein weites (amorphes) Thema und die gemeinsame Abgrenzung im Rheinstromgebiet ist nicht einfach, da es keine allgemein gültige Definition gibt.

Absprachen:

- 1) Frau ter Maat und Herr Kruijshoop arbeiten die Ergebnisse (die Blöcke) des Workshops aus und teilen diese mit den Teilnehmer(inne)n.
- 2) Im nächsten Jahr werden die 3 Blöcke weiter ausgearbeitet.

Block 1: Nationale SES-Studien inventarisieren. (Frau ter Maat, Herr Kruijshoop, Herr Nilson, Herr Burgers)

Block 2: Berechnung der „What if“-Szenarien und Ausarbeitung

Block 3: Vorbereitung des erweiterten Workshops mit verschiedenen Stakeholdern/Interessensgruppen, vielleicht bietet der geplante Workshop der ZKR (nur mit geladenen Gästen) im Januar 2023 noch Anknüpfungspunkte.

- 3) Frau ter Maat erstellt eine grobe Kostenabschätzung, so dass die KHR Mittel bereitstellen kann.
- 4) In den Niederlanden wird eine Übersicht von Elektrizitätswerken und Wasserverbrauch erstellt. Auftragnehmer ist Deltares. Die Ergebnisse werden im Dezember geteilt.

4.03 Sedimentstudie Rhein

Herr Habersack verweist auf einige Gespräche, die im Zusammenhang mit der publizierten Sedimentstudie stattgefunden haben. Die erhaltenen Rückmeldungen nach Veröffentlichung der Studie waren gut.

Der Bericht zur Sedimentstudie wurde offiziell vom KHR Präsidenten den beiden Rheinkommissionen IKSR und ZKR angeboten.

région alpine et l'intérêt pour l'impact que cela aura à long terme sur toutes les fonctions dans le bassin du Rhin.

En amont du symposium, de nombreuses publications scientifiques ont été réalisées par les mandataires de l'université de Fribourg et des partenaires.

Engagements :

En vue des résultats obtenus, la CHR souhaite rédiger une prise de position sur ses futures tâches concernant les changements climatiques dans le bassin du Rhin.

Mme Herzog, M. Groen et Mme Schmocker-Fackel le rédigeront en tant qu'annexe (de discussion) à la prochaine réunion de la CHR.

4.02 Scenarios socio-économiques sur le régime de ruissellement (SES)

Mme ter Maat, M. Nilson et M. Kruijshoop ont eu un entretien avec quelques représentants avant la présente réunion de la CHR au sujet de l'avancement du développement des SES dans le bassin du Rhin.

Au cours des dernières années, la CHR a déjà organisé plusieurs ateliers et séries d'entretiens.

Au début de cette année, une dernière série d'entretiens a été menée avec les parties prenantes dans le bassin du Rhin et le contenu a été mis à la disposition de tous les membres dans le workplace de la CHR. Le plus grand problème est l'obtention de données valides, en particulier sur l'agriculture et les fournisseurs d'eau et d'assainissement.

Le thème SES est vaste (amorphe) et la délimitation commune dans le bassin du Rhin n'est pas simple, car il n'existe pas de définition universelle.

Engagements :

1) Mme ter Maat et M. Kruijshoop finalisent les résultats (les blocs) de l'atelier et les partagent avec les participants.

2) L'année prochaine, les 3 blocs seront développés plus en détail.

Bloc 1 : Répertoire des études nationales sur les SES. (Mme ter Maat, M. Kruijshoop, M. Nilson, M. Burgers).

Bloc 2 : Calcul des scénarios "comment faire si" et élaboration.

Bloc 3 : Préparation de l'atelier, élargi aux différentes parties prenantes/groupes d'intérêt ; l'atelier de la CCNR prévu en janvier 2023 (avec des invités uniquement) offrira peut-être d'autres points de départ.

3) Mme ter Maat établit une estimation globale des coûts, afin que la CCR puisse mettre des fonds à disposition.

4) Aux Pays-Bas, un aperçu des centrales électriques et de la consommation d'eau est établi. Le contractant est Deltares. Les résultats seront communiqués en décembre.

4.03 Sédiment du Rhin

Monsieur Habersack fait référence à plusieurs entretiens qui ont eu lieu dans le cadre de la publication de l'étude sur les sédiments. Les réactions reçues après la publication de l'étude ont été positives.

Le président de la CHR a officiellement présenté le rapport sur l'étude sédimentaire aux deux commissions du Rhin, la CIPR et la CCNR.

Es gibt einige Aktionen, die mit verschiedenen Kontaktpersonen im Rheinstromgebiet angelaufen sind.

Die IKSR hat in ihrem Arbeitsprogramm ein Update des Sedimentmanagementplans für 2027 vorgesehen. Die wissenschaftlichen Inhalte, das Update der Sedimentbilanz muss durch die Wissenschaftler im Rheingebiet erbracht werden. In Deutschland und den Niederlanden ist in 2022 eine vergleichende Studie im Interreg-Projekt „Living lab Rhine“ durchgeführt, siehe LILAR Webseite [Living Lab Rhine \(LILAR\) \(danubius-ri.de\)](http://Living_Lab_Rhine_(LILAR)_danubius-ri.de).

Eine wichtige Frage ist die fortschreitende Erosion im Rhein und die Auswirkungen auf die Infrastruktur im und am Rhein sowie den (großen) Nebenflüssen.

Welches Mandat liegt (in Zusammenhang mit Sedimentmanagement) bei den verschiedenen Kommissionen?

Bei INRAE hat Herr Jérôme Le Coz viel Erfahrung mit Sediment in verschiedenen Flüssen.

Absprachen:

- 1) Es soll einen Zwischenschritt geben. Herr Klösch und Herr Habersack erstellen ein 2-seitiges Paper zur Frühjahrssitzung der KHR. Diese Art „Konzeptnote“ soll die wesentlichen Handlungsbedarfe der Rheinanlieger im sedimentologischen Bereich umfassen. BOKU stimmt das Paper ab mit den Teilnehmern der früheren Steuerungsgruppe. Die KHR wird hierfür (geringe) Finanzmittel (Anschubfinanzierung) bereitstellen.
- 2) Ein Dialog auf Einladung der IKSR in 2022 hat noch nicht stattgefunden. Geplant ist ein Treffen am 1. Dezember 2022 in Koblenz.

4.04 Hydrologisches Gedächtnis des Rheingebietes
Herr Krahe hat den Sachstand schriftlich zusammengefasst.

Im April 2022 hat die BfG einen Vertrag mit der Uni Bonn Prof. Herget/Dr. Roggenkamp geschlossen. Der Vertrag läuft bis Ende 2025.

Es gibt Fortschritte bezüglich der Datenrecherchen am Rhein und Main, sowie eine Literaturstudie zur Niedrigwasserthematik. In der kommenden Zeit werden die Datenrecherchen und die Dokumentation und das Einmessen von einigen Hochwassermarken fortgeführt.

Herr Krahe schlägt die Organisation eines Workshops in Zusammenarbeit mit der KHR und eventuell auch Teilnehmern aus dem Einzugsgebiet der Donau vor. Österreichische und bayrische Kollegen sind interessiert.

Herr Groen berichtet vom 225-jährigen Geburtstag von Rijkswaterstaat am 24. Mai 2023. Geplant sind Veranstaltungen im November 2023. Hierin würde die Präsentation des hydrologischen Gedächtnisses des Rheins wunderbar passen.

Absprache:

Es soll eine Arbeitsgruppe zu diesem Thema gebildet werden. Die Abstimmung erfolgt über E-Mail. Die erste Initiative liegt beim KHR Sekretariat in Absprache mit Herrn Krahe.

Quelques actions ont été lancées avec différentes personnes de contact dans le bassin du Rhin.

La CIPR a prévu dans son programme de travail une mise à jour du Plan de gestion des sédiments pour 2027. Les contenus scientifiques, la mise à jour du bilan sédimentaire doivent être fournis par les scientifiques du bassin du Rhin. En Allemagne et aux Pays-Bas, une étude comparative est réalisée en 2022 dans le cadre du projet Interreg "Living lab Rhine", cf. site web LILAR [Living Lab Rhine \(LILAR\) \(danubius-ri.de\)](http://Living_Lab_Rhine_(LILAR)_danubius-ri.de).

Une question importante est l'érosion progressive dans le Rhin et l'impact sur l'infrastructure dans et le long du Rhin et de ses (grands) affluents.

Quel est le mandat (en rapport avec la gestion des sédiments) des différentes commissions ?

À l'INRAE, Monsieur Jérôme Le Coz a une grande expérience des sédiments dans différents fleuves.

Engagements :

- 1) Il doit y avoir une étape intermédiaire. Monsieur Klösch et Monsieur Habersack rédigent un document de 2 pages pour la réunion de printemps de la CHR. Cette sorte de "note conceptuelle" doit contenir les principaux impératifs d'action des acteurs riverains du Rhin dans le domaine sédimentologique. BOKU coordonne le document avec les participants de l'ancien groupe de pilotage. La CHR mettra à disposition des (modestes) moyens financiers (financement de départ).
- 2) Un dialogue sur invitation de la CIPR en 2022 n'a pas encore eu lieu. Une rencontre est prévue le 1er décembre 2022 à Coblenz.

4.04 Mémoire hydrologique du bassin du Rhin

M. Krahe a résumé par écrit l'état actuel des travaux. En avril 2022, la BfG a conclu un contrat avec l'université de Bonn (Prof. Herget/Dr. Roggenkamp). Le contrat court jusqu'à fin 2025.

Des progrès ont été réalisés en ce qui concerne la recherche de données sur le Rhin et le Main, ainsi qu'une étude bibliographique sur la thématique des basses eaux. Dans la période à venir, les recherches sur les données seront poursuivies ainsi que la documentation et la prise de mesure de quelques repères de crue.

M. Krahe propose d'organiser un atelier en collaboration avec la CHR et éventuellement avec des participants du bassin du Danube. Des collègues autrichiens et bavarois sont intéressés.

M. Groen évoque le 225ème anniversaire de Rijkswaterstaat le 24 mai 2023. Il est prévu d'organiser des manifestations en novembre 2023. La présentation de la mémoire hydrologique du Rhin s'inscrirait parfaitement dans ce contexte.

Engagements :

Un groupe de travail doit être constitué sur ce thème. Le vote se fait par e-mail. La première initiative revient au secrétariat de la CHR en concertation avec M. Krahe.

4.05 KHR/CHR Information system

Herr Köthe hat den Auftrag von der KHR an die Fa. Mundialis begleitet. Zwischendurch wurde einige Male abgestimmt mit einigen KHR-Mitglieder und dem KHR-Sekretariat. Der 1. Prototyp ist jetzt fertig und kann von den KHR-Mitgliedern über einen Link ab Dezember 2022 erreicht werden.

Herr Köthe hat schriftlich einen kurzen Abriss zwecks Auftragsbeschreibung und zum weiteren Vorgehen als Tischvorlage zur Sitzung erstellt.

Herr Christl von der Fa. Mundialis nimmt die KHR-Mitglieder mit in das KHR Informationssystem und zeigt kurz die heutigen Möglichkeiten.

Absprachen:

- 1) Der Prototyp ist ausgeliefert. Die KHR Mitglieder haben jetzt bis zum 30. November Zeit für die Beantwortung der Fragen von der Fa. Mundialis. Die Fragen sind in der Beilage AP 04.05_Sachstand aufgelistet.
- 2) Das KHR Sekretariat wird inventarisieren, wer bei nachfolgenden Aktionen an der Arbeitsgruppe bzw. Steuerungsgruppe teilnehmen wird. Es soll ein Editorial Board eingerichtet werden mit 1 Vertreter pro Land. Es ist zudem mittelfristig zu klären, wie die Ressourcen für Erstellung und Unterhaltung des KHR-Infosystems getragen werden.
- 3) Im Dezember 2022/Januar 2023 soll ein Online-Meeting mit den Vertretern stattfinden.

5. Potentielle künftige Themen

5.01 Europäische Programme: Stars4Water

Frau ter Maat meldet, dass das Projekt Stars4Water von der EU finanziert wird im Programm Horizon2020 [Deltares-led Horizon Europe STARS4Water proposal selected for funding - Deltares](#).

Das Projekt arbeitet mit Kontaktpersonen per teilnehmenden europäischem Fluss(gebiet). Am 19. und 20. Oktober 2022 hat das Kick-off Meeting in Delft (Niederlande) stattgefunden.

Dies war der offizielle Projektstart.

Diverse Kolleg(inn)en sind mit dem Projekt über die Einbringung von nationalen Kenntnissen verbunden. Herr Andréassian ist bei der Seine einbezogen. Herr Kruijshoop ist Kontaktperson für den Rhein.

Das erste Treffen wird genutzt für Abstimmung zwischen den sogenannten 7 Flussgebieten HUB's und deren Einsatz als sogenannte „living-labs“.

Beschluss:

Die KHR beschließt, Frau Schmocker-Fackel (BAFU) als KHR-Vertreterin zu den jährlichen Treffen ab zu ordnen. Diese Mitteilung wird die KHR noch schriftlich an die Projektleitung bei Deltares schicken (ausgeführt am 28. November 2022).

5.02 World's Large Rivers Initiative (WLRI)

Herr Habersack beschreibt kurz die geplante Konferenz vom 21.-25. August 2023 in Wien. Die Deadline für das Einsenden von Abstracts schließt am 30. November. Das Thema „[Rivers in a changing world](#)“ mit 4 Hauptthemen

4.05 Système de données CHR

M. Köthe a encadré la commande de la CHR à la société Mundialis. Entre-temps, il y a eu plusieurs concertations avec plusieurs membres de la CHR et le secrétariat de la CHR. Le 1er prototype est maintenant prêt et les membres de la CHR pourront y accéder via un lien à partir de décembre 2022.

M. Köthe a rédigé un résumé de la description de la mission et de la procédure à suivre, qui sera présenté à la réunion.

M. Christl de la société Mundialis emmène les membres de la CHR dans le système d'information de la CHR et leur montre brièvement les possibilités actuelles.

Engagements :

- 1) Le prototype est livré. Les membres des CHR ont maintenant jusqu'au 30 novembre pour répondre aux questions de la société Mundialis. Les questions sont listées dans l'annexe AP 04.05_Sachstand (Situation actuelle).
- 2) Le secrétariat de la CHR fera l'inventaire des personnes qui participeront au groupe de travail ou au groupe de pilotage lors des actions prochaines. Un Editorial Board doit être mis en place avec 1 représentant par pays. En outre, il faut clarifier à moyen terme comment les ressources pour la création et la maintenance du système d'information de la CHR seront supportées.
- 3) Une réunion en ligne avec les représentants doit avoir lieu en décembre 2022/janvier 2023.

5. Futurs thèmes potentiels

5.01 Programme européen : Stars4water

Mme ter Maat annonce que le projet Stars4Water est financé par l'UE dans le programme Horizon2020 [Deltares-led Horizon Europe STARS4Water proposal selected for funding - Deltares](#).

Le projet fonctionne avec des personnes de contact pour chaque rivière européenne participante. La réunion de lancement a eu lieu les 19 et 20 octobre 2022 à Delft (Pays-Bas).

Il s'agissait du lancement officiel du projet.

Plusieurs collègues sont associés au projet en apportant des connaissances nationales. M. Andréassian y est impliqué pour la Seine. M. Kruijshoop est la personne de contact pour le Rhin.

La première réunion sera utilisée pour la concertation entre les 7 HUB de bassin et leur utilisation comme "living-labs".

Décision :

La CHR décide de déléguer Mme Schmocker-Fackel (OFEV) comme représentante de la CHR aux réunions annuelles. La CHR enverra cette communication par écrit à la direction du projet chez Deltares (exécutée le 28 novembre 2022).

5.02 World's Large Rivers Initiative (WLRI ; Initiative sur les grandes fleuves du monde)

M. Habersack décrit brièvement la conférence prévue du 21 au 25 août 2023 à Vienne. La date limite pour l'envoi des résumés est fixée au 30 novembre. Le thème "[Rivers in a changing world](#)" (les fleuves dans un monde qui

und Subthemen bietet eine große Palette für alle Flussinteressierten und –involvierten.

Auch Stars4water ist einbezogen in die Vorbereitungen, es gibt Möglichkeiten für ein extra Treffen und Austausch.

Es sind diverse spezielle Ausgaben von Journals geplant mit Mitwirkung von ca. 600 Autor(inn)en.

Herr Habersack würde es begrüßen, das Stromgebiet des Rheines als Fallbeispiel (Case study) zu präsentieren.

Absprache:

Herr Habersack erstellt ein 2-seitiges Papier (sog. Konzeptnote) zwecks langfristiger Perspektive und möglicher Einbindung der KHR. Dies soll in der Frühjahrssitzung 2023 diskutiert werden.

5.03 Rheinblick II / Rahmenbedingungen, Inhalt und Planung

Herr Habersack hat dies Projekt 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.

In Beilage 05_03 ist das CHR Informationssystem kurz skizziert. Details sind unter AP 4.05 zu finden.

6. Zusammenarbeit mit anderen internationalen Organisationen

6.01 UN-Ebene

UNESCO/IHP und WMO/HWRP

Frau Mishra (WMO) hat bereits auf der letzten KHR Sitzung (online) das System „Hydro-SOS“ präsentiert und gibt den KHR Mitgliedern einen Status-Update.

Siehe Informationen im folgenden Link: [Global Hydrological Status and Outlook System \(HydroSOS\) | World Meteorological Organization \(wmo.int\)](https://www.wmo.int/press-releases/2022/05/2022-05-10-hydro-sos)

Ein wichtiger Schlüsselsatz ist: "We cannot manage what we do not measure." HydroSOS wird zukünftig ein globaler operativer Mechanismus für die Integration von hydrologischen Zustandsbewertungen und Prognosen von und für die Nationalen Meteorologischen Dienste (NMHS) sein.

HydroSOS baut auf bestehende Kapazitäten und Methoden. Das System wird die Vergleichbarkeit und Standards von Daten verbessern.

Auf der Webseite [HydroSOS - Global demonstrator \(ceh.ac.uk\)](https://www.ceh.ac.uk/hydro-sos) stehen alle Produkte und die Beispiele von Vorhersagen sowie das Konzept von HydroSOS.

Der jährliche Statusbericht Wasser (2022) wird im Moment gedruckt. Er beinhaltet 30 Jahre an historischen Daten. Für bereits 515 Stromgebiete sind die gleichen Daten mit denselben Berechnungen erfolgt. Es gibt jedoch weiterhin Unterschiede zwischen den Ländern und den Zeitreihen. Damit ist die Konsistenz im Stromgebiet (noch) nicht gegeben.

Hydro-SOS und das KHR Informationssystem werden einander nicht überlappen, so ist die Erwartung der KHR. Die Länder und ihre Stromgebiete liefern (kontrollierte und abgestimmte) Daten an das Hydro-SOS für Vergleichsstudie und die Entwicklung von Indikatoren auf globalem Niveau.

change)", avec 4 sujets principaux et des sous-thèmes, offre une large palette pour tous ceux qui s'intéressent et s'impliquent dans les rivières.

Stars4water est également impliqué dans les préparatifs, avec la possibilité d'une rencontre et d'un échange supplémentaires.

Diverses éditions spéciales de journaux sont prévues avec la participation d'environ 600 auteurs.

M. Habersack souhaiterait que le bassin fluvial du Rhin soit présenté comme étude de référence.

Engagements :

M. Habersack rédige un document de 2 pages (appelé note conceptuelle) en vue d'une perspective à long terme et d'une éventuelle implication de la CHR. Ce document sera discuté lors de la réunion de printemps 2023.

5.03 Rheinblick II / Conditions générales, Contenu et Planification

M. Habersack a esquissé ce projet lors de la conférence de Wageningen.

L'accent sera désormais sur les différents éléments de contenu et le système d'information global.

Les modules sont abordés dans le WP 3.

Le système d'information du CHR est brièvement esquissé dans l'annexe 05_03. Les détails se trouvent dans le PA 4.05

6. Coopération avec d'autres organisations internationales

6.01 Au niveau des Nations Unies

UNESCO/IHP et OMM/HWRP

Mme Mishra (OMM) a déjà présenté le système "Hydro-SOS" lors de la dernière réunion de la CHR (en ligne) et donne aux membres de la CHR une mise à jour du statut.

Voir les informations dans le lien suivant : [Global Hydrological Status and Outlook System \(HydroSOS\) | World Meteorological Organization \(wmo.int\)](https://www.wmo.int/press-releases/2022/05/2022-05-10-hydro-sos)

Une phrase clé importante est : "We cannot manage what we do not measure (nous ne pourrions pas gérer ce que nous connaissons pas)". À l'avenir, HydroSOS sera un mécanisme opérationnel mondial pour l'intégration des évaluations de l'état hydrologique et des prévisions par et pour les services météorologiques nationaux (NMHS). HydroSOS s'appuie sur les capacités et les méthodes existantes. Le système améliorera la comparabilité et les normes des données.

Le site web [HydroSOS - Global demonstrator \(ceh.ac.uk\)](https://www.ceh.ac.uk/hydro-sos) présente tous les produits et les exemples de prévisions ainsi que le concept d'HydroSOS.

Le rapport annuel sur l'état des lieux de l'eau (2022) est imprimé en ce moment. Il contient 30 ans de données historiques. Pour 515 bassins versants, les mêmes données ont déjà été fournies avec les mêmes calculs. Il subsiste toutefois des divergences entre les différents pays et les séries chronologiques.

La cohérence n'est donc pas (encore) assurée dans le domaine fluvial.

Hydro-SOS et le système d'information de la CHR ne se chevaucheront pas, c'est ce que prévoit la CHR. Les pays et leurs bassins hydrographiques fournissent des données (contrôlées et harmonisées) à Hydro-SOS pour l'étude

Absprache:

Frau Mishra erstellt ein 2-seitiges Papier, was die UNESCO von der KHR benötigt bzw. fragt, um das Hydro-SOS weiter zu entwickeln. Auf dieser Basis kann die KHR im Frühjahr einen Beschluss annehmen.

6.02 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.

Der Arbeitsplan 2022-2027 der IKSR ist inzwischen veröffentlicht, siehe: [Mandate 2022-2027d \(iksr.org\)](#).

Die IKSR hat im Vorfeld dieser Tagung einige schriftliche Mitteilungen geteilt betreffend AP 6.02.

6.03 United Nations Water Conference 2023

Herr Habersack hat Herrn Cullmann in New York getroffen und es wurde kurz über einen eventuellen Beitrag der KHR gesprochen.

Herr Kruijshoop hatte in diesem Zusammenhang Kontakt zum Niederländischen Botschafter für Wasser Herrn Ovink ([Henk Ovink - Wikipedia](#)). Auch auf der [World Water Week](#) im August gab es bereits einen Aufruf.

Konkrete Absprachen hinsichtlich einer KHR-Aktion liegen noch nicht vor, aber Gespräche laufen auf verschiedenen Ebenen.

Herr Köthe empfiehlt, eine Abstimmung zwischen den bereits involvierten Personen herbeizuführen. Die Länderdelegierten sollten über die KHR und ihre Rolle informiert sein.

Absprache: Die Herren Habersack, Köthe und Kruijshoop stimmen sich hinsichtlich eines Beitrags der KHR kurzfristig ab.

7. KHR und Public Relations

7.01 Veröffentlichungen

Der ASG2-Bericht ist veröffentlicht. Das KHR Symposium in Olten hat die Studienergebnisse einem breiteren Publikum zugänglich gemacht und hat auch verschiedene Medien erreicht. Siehe auch AP 4.01.

7.02 Hydrologischer Jahresbericht

Der Jahresbericht 2021 wird im alten Format erscheinen. Die Berichte werden noch nicht integriert sondern per Land präsentiert.

Die Daten sind per Mail angefragt bei den Kontaktpersonen von Herrn Burgers.

Absprache: Im Dezember wird der Bericht publiziert.

8. Finanzielle Angelegenheiten

8.01 Überblick der Länderbeiträge zu KHR-Projekten

Auf Anregung von Frau Herzog hat das KHR-Sekretariat eine Übersicht erstellt von den geleisteten Projektfinanzierungen aus den Ländern. Diese Übersicht wird nicht besprochen.

comparative et le développement d'indicateurs au niveau mondial.

Engagements :

Mme Mishra rédigera un document de 2 pages sur les besoins ou demandes de l'UNESCO vis-à-vis de la CHR pour continuer à développer l'Hydro-SOS. En fonction de cela, la CHR pourra adopter une décision au printemps

6.02 Niveau régional CIPR, ICSM et CCNR CIPR/CCNR

Les LOI entre la CIPR et la CCNR avec la CHR ont été signées à Wageningen. De l'information a été échangée et des contacts bilatéraux ont été entretenus.

Entretemps, le plan de travail 2022-2027 de la CIPR a été publié, cf. [Mandate 2022-2027d \(iksr.org\)](#).

En amont de cette réunion, la CIPR a partagé quelques annonces concernant le PA 6.02.

6.03 United Nations Water Conference 2023

M. Habersack a rencontré Monsieur Cullmann à New York et il a été brièvement question d'une éventuelle contribution de la CHR.

Dans ce contexte, M. Kruijshoop a eu des contacts avec l'ambassadeur néerlandais pour l'eau, Monsieur Ovink ([Henk Ovink - Wikipedia](#)). Un appel a également été lancé lors de la [World Water Week](#) en août.

Il n'y a pas encore eu d'engagements concrets sur une action de la CHR, mais des discussions sont en cours à différents niveaux.

M. Köthe suggère d'organiser une consultation entre les personnes déjà impliquées. Les délégués nationaux devraient être informés sur la CHR et sur son rôle.

Engagements : Messieurs Habersack, Köthe et Kruijshoop se concertent à court terme sur une contribution de la CHR.

7. La CHR et les relations publiques

7.01 Publications

Le rapport ASG2 est publié. Le symposium de la CHR à Olten a rendu les résultats de l'étude accessibles à un plus large public et a également rejoint différents médias. Voir aussi PA 4.01.

7.02 Rapport annuel hydrologique

Le rapport annuel 2021 sera publié sous l'ancien format. Les rapports ne sont pas encore intégrés mais sont présentés pays par pays.

Les données sont demandées par mail aux personnes de contact de Monsieur Burgers.

Engagements : le rapport sera publié en décembre.

8. Questions financières

8.01 Aperçu des contributions des pays aux projets de la CHR

À la demande de Mme Herzog, le secrétariat de la CHR a établi une vue d'ensemble des financements de projets par les pays. Cet aperçu n'est pas discuté.

Alle KHR Mitglieder finden die Übersicht nützlich und darum soll diese jährlich weitergeführt werden.

8.02 Definitiver Jahresabschluss 2021

Der offizielle Jahresabschluss 2021 wurde dem Rechnungsprüfer im Sommer 2022 vorgelegt und liegt als Tischvorlage vor.

Das Eigenkapital ist in 2021 zurückgegangen durch geleistete Anschubfinanzierungen.

Der Stiftungsvorstand stimmt dem Jahresabschluss 2021 zu und entlastet damit den Schatzmeister.

8.03 Kostenvoranschlag 2022/2023

Der Kostenvoranschlag für das Jahr 2022/2023 liegt vor.

Die Mitglieder werden gebeten um Kenntnisnahme und sich bei Fragen an das KHR Sekretariat zu wenden.

9. Verschiedenes und Rundfrage

9.01 Hydrologische Vorhersagen

Es gibt eine Sitzungsbeilage über den Fortgang der hydrologischen Vorhersage.

Im Oktober 2022 wurde FEWS neu ausgeliefert für die Vorhersagen von Wasser- und Pegelständen an Rhein und Maas.

Im Rahmen von EFAS wurden in der Zeit von Januar bis August 2022, 78 formelle, 87 informelle und 420 Hochwasserwarnungen zu den EFAS Partnern geschickt.

9.02 Übriges und Rundfrage

Frau Herzog meldet, dass die BfG am 5. Oktober 2023 ihr 75-jähriges Bestehen feiern wird.

Herr Groen meldet, dass Rijkswaterstaat am 24. Mai 2023 225 Jahre (1798-2023) besteht und es werden Feierlichkeiten vorbereitet.

10. Nächste Sitzungen

Die 91. Sitzung wird vom 30. bis 31. März 2023 in der Schweiz stattfinden. Weitere Abstimmung findet zwischen dem Gastland und dem KHR-Sekretariat im Januar 2023 statt.

11. Schließung

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

Tous les membres de la CHR estiment cet aperçu utile et c'est pourquoi il doit être maintenue pour chaque année.

8.02 Comptes annuels définitifs 2021

Les comptes annuels officiels 2021 ont été présentés au commissaire des comptes en été 2022 et sont disponibles comme documents de réunion.

En 2021, les fonds propres ont diminué en raison des financements de départ versés.

Le conseil d'administration de la fondation approuve les comptes annuels 2021 et donne ainsi décharge au trésorier.

8.03 Estimation des coûts 2022/2023

Le budget pour l'année 2022/2023 est disponible.

Les membres sont priés d'en prendre connaissance et de s'adresser au secrétariat de la CHR pour toute question.

9. Points divers et tour de table

9.01 Prévisions hydrologiques

L'une des annexes à la séance précise les détails sur l'avancement des prévisions hydrologiques.

En octobre 2022, FEWS a été nouvellement livré pour les prévisions des niveaux d'eau et des échelles sur le Rhin et la Meuse.

Dans le cadre d'EFAS, 78 alertes formelles, 87 informelles et 420 alertes aux crues ont été envoyées aux partenaires EFAS entre janvier et août 2022

9.02 Divers et tour de table

Mme Herzog annonce que la BfG fêtera son 75e anniversaire le 5 octobre 2023.

M. Groen annonce que Rijkswaterstaat fêtera ses 225 ans (1798-2023) le 24 mai 2023 et que des festivités sont en préparation.

10. Prochaines réunions

La 91^e session devrait avoir lieu en Suisse du 30 au 31 mars 2023. En janvier 2023, une coordination plus approfondie aura lieu entre le pays hôte et le secrétariat de la CHR.

11. Clôture

M. Habersack remercie l'INRAE et le Secrétariat pour l'organisation et les participants pour leur contribution à cette réunion de la CHR et lève la séance.

Übersicht von Aktionen und Absprachen

AP: Wo?	Was?	Wer? Wann?
Alg.	Format (Template) für KHR Projekte erstellen & teilen mit Projektleiter(inne)n	KHR Sekretariat Frühjahr 2023
Alg.	Jahresübersicht mit relevanten geplanten Sitzungen/Workshops/Seminaren/Konferenzen	KHR Sekretariat Frühjahr 2023 (fortlaufend)
3	Abstimmung Arbeitsprogramm IKSR/KHR	Herr Kruijshoop, KHR Sekretariat
4.01	Positionspapier Klimaveränderungen im Rheinstromgebiet	Frau Herzog, Herr Groen, Frau Schmocker-Fackel Frühjahr 2023
4.02	Ausarbeiten der Workshop-Ergebnisse; diverse Blöcke ausarbeiten; Planung und Finanzierung;	Frau ter Maat, Herr Kruijshoop; abgestimmt mit Herrn Nilson, Herrn Burgers Dezember 2022 (Workshop) Frühjahr 2023 (übrige)
4.03	Papier mit Kontext Sediment	Herr Klösch, Herr Habersack Frühjahr 2023
4.04	Bildung einer Arbeitsgruppe	Herr Krahe, KHR Sekretariat Frühjahr 2023
4.05	Prototyp vom KHR Informationssystem und Weiterentwicklung bzw. Unterhalt	Herr Köthe, KHR Sekretariat Frühjahr 2023
5.01	Frau Schmocker-Fackel ist KHR-Vertreterin für Stars4Water.	KHR Sekretariat Mail per 1. Dezember 2022
5.02	Erstellung eines Factsheets über die Zusammenarbeit der CHR und WLRI.	Herr Habersack Frühjahr 2023
6.01	Gewünschter Input von der KHR in Hydro-SOS	Frau Mishra Frühjahr 2023
6.03	UN-Konferenz: Abstimmung zwischen involvierten Personen herbeiführen	Herr Habersack, Herr Kruijshoop, Herr Köthe Dezember 2022/Januar 2023
7.02	Publikation des hydrologischen Jahresberichts erfolgt online.	KHR Sekretariat Dezember 2022
8.01	Updaten der Übersicht von Länderbeiträgen der KHR-Projekte	KHR Sekretariat (jeweils KHR Herbstsitzung)
10	Vorbereitung der 91. Sitzung der KHR	KHR Sekretariat und BAFU (Schweiz)

Liste d'actions et d'engagements

AP: Où ?	Quoi ?	Qui ? Quand ?
Gén.	Créer un format (modèle) pour les projets de la CHR et le partager avec les responsables de projet.	Secrétariat CHR Printemps 2023
Gén	Aperçu annuel des réunions/ateliers/séminaires/conférences programmés pertinents	Secrétariat CHR Printemps 2023 (en permanence)
3	Coordination du programme de travail CIPR/CHR	M. Kruijshoop, Secrétaire CHR
4.01	Prise de position sur les changements climatiques dans le bassin du Rhin	Mme Herzog, M. Groen, Mme Schmocker-Fackel Printemps 2023
4.02	Élaborer les résultats des ateliers ; Élaborer divers blocs ; programmation et financement	Mme ter Maat, M. Kruijshoop; en concertation avec M. Nilson, M. Burgers Décembre 2022 (Workshop) Printemps 2023 (autre)
4.03	Document avec contexte sédimentaire	M. Klösch, M. Habersack Printemps 2023
4.04	Création d'un groupe de travail	M. Krahe, Secrétaire CHR Printemps 2023
4.05	Prototype du système d'information de la CHR et développement ou maintenance	M. Köthe, Secrétaire CHR Printemps 2023
5.01	Mme Schmocker-Fackel est la représentante de la CHR pour Stars4Water.	Secrétariat CHR Mail per 1. Décembre 2022
5.02	Préparation d'une fiche d'information sur la collaboration entre la CHR et le WLRI.	M. Habersack Printemps 2023
6.01	Input souhaité de la CHR dans Hydro-SOS	Mme Mishra Printemps 2023
6.03	Conférence de l'ONU : organiser une concertation entre les personnes impliquées.	M. Habersack, M. Kruijshoop, M. Köthe Décembre 2022/Janvier 2023
7.02	Publication en ligne du rapport annuel hydrologique.	Secrétariat CHR Décembre 2022
8.01	Mise à jour de l'aperçu des contributions nationales des projets de la CHR.	Secrétariat CHR (respectivement CHR Réunion d'automne)
10	Préparation de la 91e réunion de la CHR	Secrétariat CHR et BAFU (Suisse)

