



Atelier d'identification des besoins des acteurs du secteur de l'eau en termes de connaissances liées aux questions de durabilité que posent les aménagements hydroélectriques et hydroagricoles prévus sur le bassin de l'Ouémé



**Rapport**

**Mars 2022**



<b><u>Objet :</u></b>	<b>Atelier d'identification des besoins des acteurs du secteur de l'eau en termes de connaissances liées aux questions de durabilité que posent les aménagements hydroélectriques et hydroagricoles prévus sur le bassin de l'Ouémé</b>
<b><u>Dates et heures :</u></b>	Lundi 07 mars 2022 de 14h30 à 17h30
<b><u>Lieu :</u></b>	Salle de Conférence de la DGEau
<b><u>Participants :</u></b>	La liste des participants est jointe en annexe
<b><u>Ordre du jour :</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ouverture</li> <li>✓ Identification des besoins des acteurs du secteur de l'eau en termes de connaissances liées aux questions de durabilité que posent les aménagements hydroélectriques et hydroagricoles prévus sur le bassin de l'Ouémé</li> <li>✓ Clôture</li> </ul>
<b><u>Nature et contenu des discussions :</u></b>	<p>L'an deux mil vingt-deux et le lundi 07 mars s'est tenue à la salle de Conférence de la Direction Générale de l'Eau une Rencontre entre les acteurs de l'eau et l'équipe du LMI afin d'identifier les contraintes et besoins qui peuvent être transformées en sujet de réflexion/recherche pour apporter des réponses aux préoccupations du développement du secteur de la GIRE et de répondre à la question : « quel sera le devenir des ressources en eau à des horizons proche, moyen et lointain ? »</p> <p>Cette rencontre a pour objectif de co-construire des questions de recherche pour orienter précisément la recherche académique vers les besoins des acteurs du développement.</p> <p style="text-align: center;"><b>I- Ouverture</b></p> <p>L'atelier a commencé par les mots de bienvenue de Mr HOUNKPONOU Saïd, Directeur Général de l'Eau. Dans son intervention, le Directeur Général de l'Eau, a souhaité la bienvenue aux participants de l'atelier et remercié le Laboratoire Mixte International Centre d'Etude des Ressources en Eau et de la Zone Critique (LMI-REZOC) pour le choix porté sur la Direction Générale de l'Eau pour abriter cet atelier. Il a ensuite formulé les vœux que cet atelier soit fructueux pour toutes les parties prenantes de la GIRE invitées à l'atelier.</p> <p>A la suite du Directeur Général de l'Eau, le Directeur de Cabinet du Ministre de l'Eau et Mines du Benin, Professeur LAWIN Agnidé Emmanuel, a salué la présence des chercheurs du LMI REZOC à cet atelier pour leur engagement au profit d'une recherche plus orientée développement, une priorité du gouvernement qui veut faire de la recherche un pilier pour la durabilité des investissements. Il a remercié également les praticiens, qui, en dépit de leur agenda chargé, ont pu faire le déplacement pour cette rencontre. Enfin, il a formulé le souhait que tous les objectifs poursuivis par l'atelier soient atteints.</p> <p>A la suite des allocutions d'ouverture, un tour a été fait pour permettre à chaque participant de décliner son identité suivant les éléments d'un protocole de présentation indiqué qui</p>

comprend : nom et prénom, structure de provenance. Vingt-six participants provenant de 14 structures ou organisations ont pris part à l'atelier (voir sur la liste de présence)

Après la présentation des participants, un présidium de 2 membres a été mis en place pour conduire les travaux. Ce présidium est présidé par Mr HOUNKPONOU Saïd, Directeur Général de l'Eau et avec comme rapporteur Dr N'Tcha M'Po Y, du Laboratoire d'Hydrologie Appliquée (LHA) de l'Institut National de l'Eau. La modération Générale de l'atelier a été assurée par CARON Delphine

## II- Déroulement de l'atelier

### - Collecte des attentes des participants

Après la mise en place du présidium, Mme CARON Delphine, qui conduit le processus de collecte des attentes des participants. Ces attentes se résument comme il suit :

- Protection des écosystèmes
- Elaboration des simulations pour les préventions des catastrophes
- Actualisation des données
- Amélioration de la connaissance des ressources en eau
- Mise en place d'Outils d'aide à la décision

### - Impacts potentiels des barrages

Quelles préoccupations associées à la durabilité de l'exploitation des ressources en eau de l'Ouémé ? C'est le titre de la présentation faite par Dr Hector Basile pour planter le décor des travaux de l'atelier.

Dans son intervention, Dr Hector a rappelé les objectifs du gouvernement contenus dans les PAG1&2 (Programme d'Action du Gouvernement) en ce qui concerne les ouvrages hydrauliques. Ainsi, il est prévu la **construction de trois barrages hydroélectriques multifonctions Bétérou, Vossa et Dogo-bis d'une capacité totale de 3.2 milliards de mètres cubes d'eau**. Ces barrages ont pour ambition de couvrir 22% de la demande énergétique à l'horizon 2025, soit 208 Mégawatts. Ils seraient également utilisés pour l'AEP, l'irrigation et l'abreuvement du bétail. Aussi, une atténuation des inondations dans le delta de l'Ouémé est anticipée après la construction de ces barrages.

Toutefois, ces aménagements de grande importance ne seront probablement pas sans conséquences. Si ces impacts ne sont pas encore suffisamment connus et évalués, on suppose néanmoins que la construction de ces barrages pourrait conduire à une augmentation des débits d'étiage et une baisse des débits de crue. Il est aussi très probable que ces aménagements entraîneront une modification de l'occupation des sols (installation de **plantations et grandes cultures**).

Alors, quels sont les besoins de connaissance nécessaires pour l'anticipation des grands changements que l'on pourrait enregistrer après à la construction de ces barrages sur l'Ouémé?

### - Identification des impacts des trois barrages en travaux de groupe

Pour tenter de donner une réponse à cette préoccupation «quels sont les besoins de connaissance nécessaires pour l'anticipation des grands changements que l'on pourrait enregistrer après à la construction de ces barrages sur l'Ouémé » il a été organisé des travaux de groupes. La synthèse des résultats des travaux de groupe se présente comme il suit.

## 1- Impacts des barrages sur les activités

Les barrages impacteront à coup sûr les activités agricoles. Pour une meilleure anticipation de ces impacts, un renforcement des connaissances sur les thématiques agricoles suivantes est nécessaire :

### 1.1. Inondations

#### ✚ Impacts positifs

- apports de nutriments
- recharge des zones de frayères
- élimination des parasites des cultures

#### ✚ Impacts négatifs

- Destruction des cultures
- Pertes en vies humaines

### 1.2. Assèchement

- Alternative aux cultures de contre saison
- Gestion de la transhumance
- Parasites, insectes
- Dégradation des écosystèmes

## 2. Impacts des barrages sur le delta

Les besoins en connaissance pour une meilleure anticipation de l'impact des barrages sur le delta sont relatifs à :

- Productivité halieutique
- Niveau d'eau pour les cités lacustres
- Gestion des lâchers d'eau des barrages
- Impacts sur les écosystèmes
- Alternative aux cultures de contre saison dans le delta

## 3. Allocation de la ressource

Pour une meilleure optimisation dans la gestion de ces barrages pour la satisfaction des besoins ( en AEP, en énergie, en agriculture), il est nécessaire d'améliorer les connaissances sur :

- Evaluation de la quantité disponible au niveau du barrage
- Evaluation des besoins en eau de chaque catégorie d'usagers
- Evaluation des éventuelles sources de pollution et la qualité de la ressource en eau
- Cartographie des activités qui sont les sources de pollution dans le bassin versant
- Identification de l'ensemble des activités réalisées dans le bassin versant
- Encadrement de l'exploitation de la ressource en fonction des normes et réglementation en vigueur
- Prise en compte des seuils de répartition pour les différents usages

Ces différents besoins en connaissance identifiés feront objet d'une analyse approfondie afin de formuler des questions de recherche pertinentes dont le LMI REZOC à travers ses recherches tâchera de donner de réponse.

La dernière phase de l'atelier a constitué à une pseudo-évaluation de l'atelier en permettant à chaque participant de donner son appréhension du mode participatif de co-construction des questions de recherche. On retient de l'intervention des participants que l'atelier permis de croiser des regards diversifiés sur les questions liées aux barrages et

leurs impacts sur l'écosystème et d'identifier les points de convergence. Aussi le savoir d'usage est valorisé lors des échanges.

### **III- Clôture**

L'allocation de clôture a été prononcée par Mr DOSSOU Martial, représentant le Directeur Général de l'Eau, empêché. Il s'est dit satisfait au regard du nombre de participants à cet atelier et de la qualité des interventions lors des travaux. Il a ensuite remercié les organisateurs de cet atelier pour la réussite de la rencontre. C'est sur ces mots qu'il a prononcé la clôture dudit atelier.

Note : La présentation effectuée est disponible sur simple sollicitation à :

[basile.hector@ird.fr](mailto:basile.hector@ird.fr)

**Liste de présence à l'atelier du 7 mars 2022 à la DGEau de Cotonou**

N°	NOM et PRENOMS	ETABLISSEMENT	EMAIL	SIGNATURE
1	BADOU Djogbo Félicien	LHA & UNA	FDABADU@gmail.com	
2	ABI-KABEROU A. Alain	AGIREau	alain-abi.kaberau@gig.de	
3	KOJSO DAVID	SONEB	dkodyo@soneb.bj	
4	NOUMON Coffi Justin	DGR	justinonum2001@yahoo.fr	
5	COHARD Jean Mariel	IGE, INE	jean-mariel.cohard@univ-grenoble-alpes.fr	
6	GALLE Sylvie	IGE, LMI REZOC	sylvie.galle@ind.fr	
7	HOUNKPONDU Saïd	DGEau	khounkponou@gour.bj	
8	SOMAKPO Octavie	BEE5-ONG	octaviesomakpo02@gmail.com	
9	HOUNGNIBO Mandela	docteurant CSEA	hmandela@univ-grenoble-alpes.fr	
10	JOUSTOU Martial	DGEau	sammaxe@yaho.fr	
11	AVOUCANTH Gautier	DIRRE/IG-Eau	avoucanthgautier@yahoo.fr	
12	BELO Idiris Alao	AGIR-Eau G12	idiris.bello@gig.de	
13	TOKPON Spens	ADELAC/MCVD DBAI	spenool@yahoo.fr	
14	Dr M'PO NATCHA	INE	ntcha.mpo.yek@gmail.com	
15	Dr Bask HECTOR	IRO		
16	Rachel ARAYE KPANOU	PNE - Bénin	arayera.r@gmail.com	
17	ZEKPE FUSTEC	METEO BENIN	felzetkpe@yahoo.fr	
18	HOUSSA D.G. Calixte	DGR/MAEP	houssa.calixte@yahoo.fr	
19	BOGNON Barthélémy	Président UDR-QUÉMI	bohebenthi@gmail.com	
20	DAGBETU Bonaventure	TSAi - Agnès	dagbetu@yaho.fr	
21	ATHOKPSSÉ D. Raïme	ANPE/ANPEPR	pahtokpssespresident@bj	
22	LAWIN Agnès Emmanuël	LHA/INE/DAE	ewarni@yaho.fr	
23	AGBATOU Narcisse	IGP - Afrique	narcisse.agbatou@gig-gre.com	
24	CARON Delphine	IAS ACCOLADES	delphine.caron@acolades-dsl.com	
25	GAI Aurelien	SONEB	agai@soneb.bj	
26	LAWIN Rolande	LMI-REZOC	rolande.lawin@ind.fr	
27				