



DYNOBA

Dynamisation des appuis aux organismes de bassin transfrontalier
africains pour une gestion améliorée des ressources en eau
dans un contexte de changement climatique

2023-2026

Synthèse technique

Avril 2026

Convention AFD N° CZZ2948 01.L





Crédits du document :

Ce document a été élaboré par l'Office International de l'Eau (OiEau) dans le cadre du projet DYNObA – Dynamisation des appuis aux organismes de bassin transfrontalier africains pour une gestion améliorée des ressources en eau dans un contexte de changement climatique, financé par l'Agence Française de Développement (AFD) – Convention AFD N° CZZ2948 01.L.

Crédits photos : OiEau

Rédaction :

- Blaise DHONT, OiEau
- Aminata DIOP, RAOB (Chapitre 5)

Relecture technique :

- Mélanie FAYET, OiEau
- Christophe BRACHET, OiEau

Relecture : Alain Bernard, OiEau

Validation : Stéphanie Laronde, OiEau

<https://www.oieau.org/>

<https://www.oieau.org/actualites-de-nos-projets/DYNObA-presentation-projet>

https://anbo-raob.org/ova_dep/dynoba/

Organismes de bassin transfrontalier partenaires du projet :





Table des matières

Table des matières	3
Résumé exécutif.....	4
1 Introduction.....	6
2 Composante 1 : Gouvernance et mécanismes de financement.....	8
2.1 Assistance technique et renforcement des capacités.....	8
2.2 Renforcement de l'Observatoire du Bassin du Lac Tchad.....	8
2.3 Consolidation des mécanismes de financement autonomes et pérennes.....	9
3 Composante 2 : Systèmes d'information sur l'eau et suivi de la ressource.....	10
3.1 Fourniture et installation de stations de suivi hydrométrique.....	10
3.2 Évaluation de la disponibilité des eaux souterraines dans les aquifères de la vallée du Rift occidental et de Mgahinga.....	10
3.3 Renforcement du suivi hydrologique par satellite.....	11
3.4 Systèmes d'information sur l'eau et outils d'aide à la décision.....	12
4 Composante 3 : Planification stratégique, infrastructures et solutions fondées sur la nature.....	13
4.1 Élaboration du programme d'investissement pour le renforcement de la résilience climatique du bassin de la Volta	13
4.2 Opérationnalisation du Comité Technique Permanent de l'ABN.....	13
4.3 Évaluation et actualisation du NELSAP Strategic Plan	14
4.4 Étude de pré faisabilité détaillée pour la mini-centrale hydroélectrique de Soono .	14
4.5 Outil de gestion coordonnée des infrastructures dans le bassin de la Volta	15
4.6 Actions pilotes de protection des têtes de bassins du Fouta-Djalon	16
4.7 Étude de faisabilité de la mise en œuvre de solutions fondées sur la nature pour la résilience aux inondations et l'amélioration de la quantité et la qualité de l'eau dans le bassin du lac Tchad.....	17
4.8 Coopération transfrontalière et protection des zones humides	18
5 Composante 4 : Partage d'expériences et coopération entre organismes de bassin.....	19
6 Enseignements et perspectives	20
Annexe 1 : Tableau de synthèse des activités	22
Annexe 2 : Synthèse des activités par OBT.....	25



Résumé exécutif

Les bassins fluviaux et lacustres transfrontaliers occupent une place centrale dans les dynamiques de développement du continent africain et dans la gestion durable de ses ressources en eau. Ils concentrent des enjeux majeurs liés à l'accès à l'eau, à la sécurité hydrique, à la production d'énergie, à l'agriculture, à la préservation des écosystèmes et à l'adaptation au changement climatique. Dans ces espaces, les organismes de bassin transfrontaliers (OBT) constituent les cadres privilégiés de coopération entre États pour la mise en œuvre d'une gestion intégrée des ressources en eau (GIRE). C'est dans ce contexte que le projet DYNNOBA – Dynamisation des appuis aux organismes de bassin transfrontalier africains pour une gestion améliorée des ressources en eau dans un contexte de changement climatique, financé par l'Agence Française de Développement (AFD) et mis en œuvre par l'Office International de l'Eau (OiEau) entre 2023 et 2026, a contribué à renforcer les capacités de plusieurs OBT africains, tout en favorisant la mutualisation des appuis techniques et institutionnels, ainsi que le partage d'expériences entre bassins.

Le projet a reposé sur un partenariat associant l'OiEau comme opérateur et assembleur, plusieurs organismes de bassin bénéficiaires – Autorité du Bassin du Niger (ABN), Autorité du Bassin de la Volta (ABV), Commission du Bassin du Lac Tchad (CBLT), Initiative du Bassin du Nil (IBN-NELSAP) et Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Gambie (OMVG) – ainsi que le Réseau Africain des Organismes de Bassin (RAOB), chargé de favoriser les échanges et la diffusion des connaissances entre institutions. La mise en œuvre du projet s'est appuyée sur un accord-cadre multi-prestataires permettant de mobiliser des expertises spécialisées, en plus de l'assistance technique directement fournie par l'OiEau, et de conduire plusieurs marchés d'études au bénéfice des organismes de bassin.

~

Composante 1 : Gouvernance et mécanismes de financement

DYNNOBA a contribué au renforcement de la gouvernance et des capacités institutionnelles de plusieurs organismes de bassin. Le projet a notamment appuyé le renforcement institutionnel et technique de l'Observatoire du bassin du lac Tchad (CBLT) ainsi que l'amélioration des mécanismes de financement de l'ABV et de l'OMVG. Des actions d'assistance technique ont également permis de renforcer les capacités institutionnelles de certains organismes de bassin, notamment à travers l'opérationnalisation du Comité Technique Permanent de l'ABN.

Composante 2 : Systèmes d'information sur l'eau et suivi de la ressource

Le projet a contribué à améliorer la connaissance et le suivi des ressources en eau dans plusieurs bassins. Quatre stations hydrométriques ont été installées dans les bassins du Niger et de la Gambie, et les systèmes d'information sur l'eau de l'ABN et l'OMVG ont été renforcés afin de mieux structurer et valoriser les données disponibles. Une étude sur les ressources en eaux souterraines a également été conduite dans le bassin du Nil. Par ailleurs, DYNNOBA a soutenu le développement de l'hydrologie spatiale au bénéfice de plusieurs OBT (ABN, ABV, CBLT, OMVG) grâce à l'exploitation de données satellitaires et à la mise en place d'outils de modélisation hydrologique adaptés aux grands bassins transfrontaliers.

Composante 3 : Planification stratégique, infrastructures et solutions fondées sur la nature

DYNNOBA a également appuyé la planification stratégique et la gestion coordonnée des infrastructures hydrauliques dans plusieurs bassins. Le projet a notamment contribué à l'élaboration du Programme d'Investissement Climat du bassin de la Volta et à l'actualisation du plan stratégique du programme NELSAP dans le bassin du Nil. Des études ont également



été menées sur la gestion coordonnée des ouvrages hydrauliques dans le bassin de la Volta et du Niger, ainsi que sur la préfaisabilité d'un projet hydroélectrique transfrontalier (IBN-NELSAP). Par ailleurs, plusieurs initiatives ont porté sur la protection des écosystèmes et la promotion de solutions fondées sur la nature, notamment à travers des actions pilotes de restauration des têtes de bassin dans le massif du Fouta-Djalon (ABN, OMVG, OMVS) et des travaux sur la résilience des zones humides transfrontalières (IBN-NELSAP, CBLT).

Composante 4 : Partage d'expériences et coopération entre organismes de bassin

DYNObA a enfin contribué à promouvoir de nouveaux modes de partage d'expériences et d'échanges entre organismes de bassin, notamment à travers les activités du RAOB. Ateliers, formations et rencontres techniques ont permis de renforcer les interactions entre institutions et de favoriser la diffusion de pratiques et d'outils développés dans différents bassins, contribuant ainsi à structurer une dynamique de coopération et d'apprentissage entre organismes de bassin africains.

~

Au-delà des réalisations techniques et de l'accompagnement institutionnel, DYNObA a démontré l'intérêt d'une approche mutualisée à l'échelle de plusieurs bassins, à travers une approche innovante multi-bassins sous la coordination de l'OiEau, ainsi que du RAOB pour les partages d'expérience. La coordination des appuis via un opérateur technique unique, combinée à un dispositif d'accord-cadre mobilisant plusieurs prestataires spécialisés, a ainsi permis de rationaliser la mise en œuvre des activités et de favoriser la capitalisation des expériences et l'enrichissement mutuel. Cette approche a également facilité l'introduction de dimensions innovantes dans les appuis apportés aux organismes de bassin, notamment dans les domaines de l'hydrologie spatiale et des systèmes d'information pour une meilleure connaissance, ainsi que des solutions fondées sur la nature pour la protection des écosystèmes et des milieux.

Le projet a par ailleurs contribué à renforcer les synergies avec d'autres initiatives, notamment la Team Europe Initiative consacrée aux bassins transfrontaliers africains, ainsi que divers projets appuyés par différents partenaires dans les bassins. Ces interactions renforcent l'effet de levier du projet en facilitant la poursuite de certaines actions, la mobilisation de financements complémentaires et l'intégration des acquis dans des dynamiques régionales plus larges, ouvrant ainsi des perspectives pour de futures initiatives complémentaires visant à accompagner les organismes de bassin dans la gestion durable des ressources en eau et l'adaptation aux effets du changement climatique.



1 Introduction

Les bassins fluviaux et lacustres transfrontaliers africains constituent des territoires stratégiques pour le développement économique, la stabilité régionale et la résilience climatique du continent. Ils concentrent des enjeux majeurs liés à l'accès à l'eau, à l'énergie, à l'agriculture, à la préservation des écosystèmes et à la prévention des conflits d'usage. Dans ce contexte, les organismes de bassin transfrontaliers (OBT) représentent le cadre institutionnel central pour la mise en œuvre d'une gestion intégrée des ressources en eau (GIRE) à l'échelle des bassins transfrontaliers, fondée sur la coopération interétatique, le partage équitable des ressources et des bénéfices, et l'anticipation des impacts du changement climatique.

Depuis plus de quinze ans, l'Agence Française de Développement (AFD) accompagne plusieurs grands OBT africains, en cohérence avec sa stratégie en faveur de la GIRE transfrontalière, de l'adaptation au changement climatique et de l'intégration régionale. Les retours d'expérience de ces appuis successifs ont toutefois mis en évidence la nécessité de renouveler les modalités d'intervention, afin d'en renforcer l'efficacité, la cohérence d'ensemble et la durabilité. C'est dans cette perspective qu'a été conçu le projet DYNObA – Dynamisation des appuis aux organismes de bassin transfrontalier africains pour une gestion améliorée des ressources en eau dans un contexte de changement climatique, financé par l'AFD et mis en œuvre par l'Office International de l'Eau (OiEau) entre 2023 et 2026. Le projet repose sur une logique de mutualisation des appuis techniques et institutionnels, de capitalisation des acquis et de ciblage d'interventions à fort effet de levier sur les piliers structurants de la GIRE.

L'objectif spécifique de DYNObA est de renforcer durablement les capacités des OBT partenaires pour améliorer la gestion des ressources en eau à l'échelle des bassins transfrontaliers, dans un contexte de variabilité et de changement climatiques. Le projet s'articule autour de quatre sous-objectifs complémentaires :

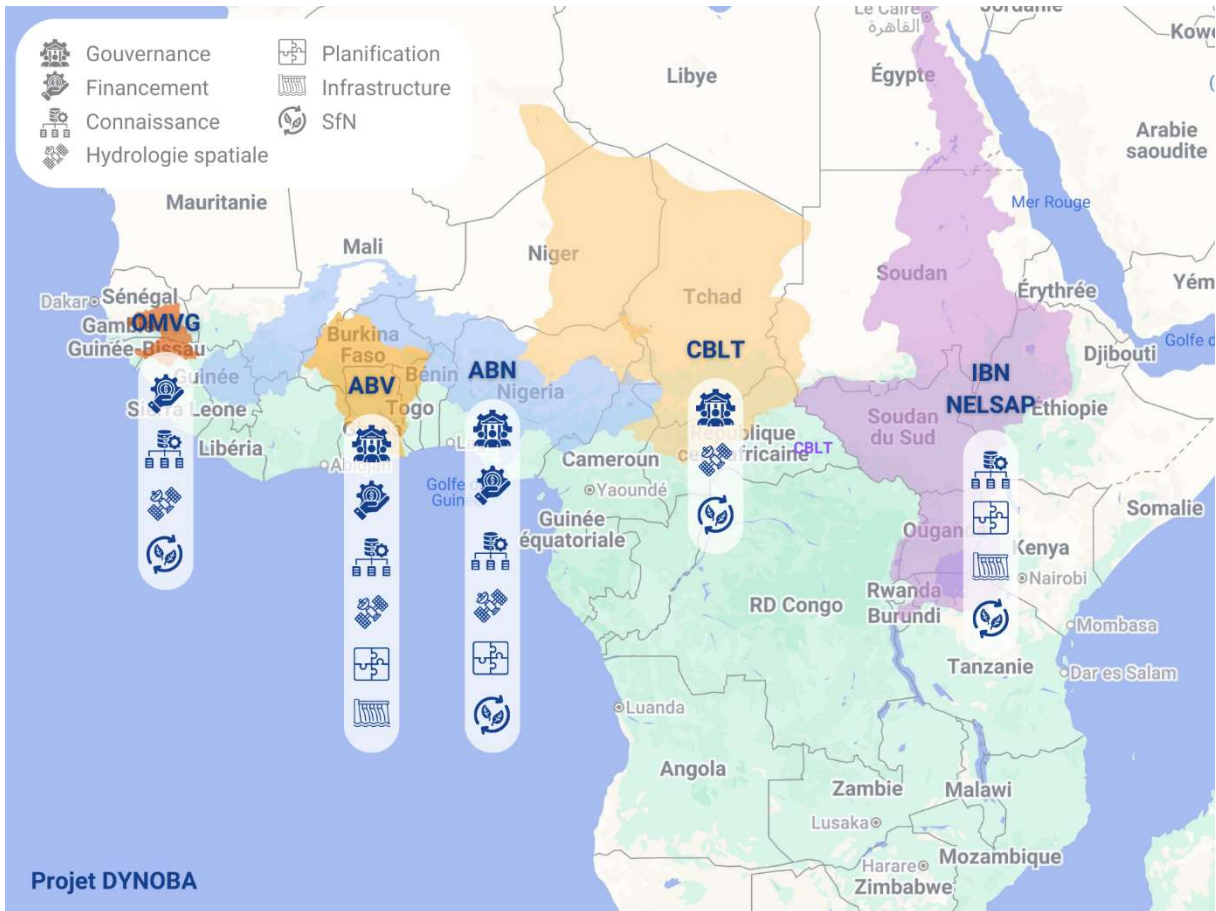
1. Renforcer la gouvernance des organismes de bassin transfrontaliers et consolider leurs mécanismes de financement ;
2. Améliorer les systèmes d'information sur l'eau et développer des outils d'aide à la décision pour l'adaptation au changement climatique ;
3. Appuyer la planification stratégique des actions à l'échelle des bassins, ainsi que la programmation et la gestion coordonnée des infrastructures et aménagements transfrontaliers, y compris les solutions fondées sur la nature ;
4. Promouvoir le partage d'expériences, l'apprentissage entre pairs et la coopération entre organismes de bassin.

Porté par l'OiEau, en tant qu'opérateur et assistant technique, DYNObA bénéficie en priorité à l'Autorité du Bassin du Niger (ABN), à l'Autorité du Bassin de la Volta (ABV), à la Commission du Bassin du Lac Tchad (CBLT), à l'Initiative du Bassin du Nil (IBN-NELSAP), à l'Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Gambie (OMVG), ainsi qu'à l'Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Sénégal (OMVS) pour des actions ciblées. Le Réseau Africain des Organismes de Bassin (RAOB) accompagne la composante 4 du projet, contribuant ainsi à l'élargissement des effets du projet à l'ensemble de ses membres en Afrique.

La présente synthèse technique vise à valoriser les principales réalisations du projet DYNObA (Annexe 1). Elle met en évidence les résultats concrets produits, les innovations méthodologiques et opérationnelles (en particulier l'hydrologie spatiale et les solutions fondées sur la nature), les liens et synergies entre les activités au sein d'un même bassin ou



entre les bassins (en particulier avec le RAOB), ainsi que les premiers effets structurants observés sur les capacités des OBT en matière de GIRE et d'adaptation au changement climatique, à confirmer, compléter et pérenniser dans les années à venir. Elle s'adresse en priorité aux équipes techniques et décisionnelles de l'AFD, aux OBT partenaires, aux institutions régionales et continentales impliquées dans la gestion des eaux transfrontalières, ainsi qu'aux partenaires techniques et financiers souhaitant capitaliser sur les enseignements du projet et nourrir de futurs appuis.



Carte synthétique des activités réalisées dans le cadre du projet DYNObA.



2 Composante 1 : Gouvernance et mécanismes de financement

2.1 Assistance technique et renforcement des capacités

Bassin : Niger / Volta

Activité 1.1.1&2

Mise en œuvre : OiEau

2024-2025

Plusieurs ateliers ont été organisés pour choisir et préciser les activités d'assistance technique, prodiguée directement par l'OiEau hors accord-cadre.

Pour l'ABN, il s'agit de l'opérationnalisation du plan de renforcement des capacités et du Comité Technique Permanent (CTP). S'agissant du renforcement de capacités, il a concerné la mise à niveau du Guide de Procédures de l'Annexe 2 à la Charte de l'eau relative à la gestion coordonnée des barrages, ainsi que l'organisation d'un atelier sur la gestion coordonnée des barrages dans le sous-bassin du Haut-Niger (cf. Activité 3.1.2). Deux experts de l'ABN ont par ailleurs participé à la 14⁹^{ème} session de la Commission Permanente des Eaux (CPE) de l'OMVS, en juin 2025 à Conakry (Guinée).

Pour l'ABV, les activités prévues initialement concernaient l'accompagnement de la ratification de la Charte de l'eau du bassin de la Volta. Aucune rencontre du Forum des parties prenantes de l'ABV ne s'étant tenue durant le projet, ces activités ont finalement été prises en charge dans le projet Reversing Ecosystem and Water Degradation in the Volta River Basin (REWarD) financé par le GEF, où il est en particulier prévu la mise en place d'un Comité interparlementaire.

2.2 Renforcement de l'Observatoire du Bassin du Lac Tchad

Bassin : Lac Tchad

Activité 1.1.3

Mise en œuvre : SCP / Rives et Eaux du Sud-Ouest / IRD

10/2025-03/2026

L'Observatoire du bassin du lac Tchad constitue un outil central de la CBLT pour la collecte, l'analyse et la diffusion d'informations relatives aux ressources en eau et aux dynamiques environnementales du bassin. Dans un contexte marqué par des besoins croissants de données fiables et partagées entre les États membres, la CBLT a exprimé le besoin de renforcer les capacités institutionnelles et techniques de cet observatoire afin d'améliorer la structuration des informations disponibles et leur valorisation dans les processus de décision.

L'étude menée dans le cadre du projet DYNObA a consisté à réaliser un diagnostic du fonctionnement actuel de l'Observatoire et de ses outils, à partir d'une analyse documentaire et d'échanges avec les équipes de la CBLT et les points focaux nationaux. Les travaux ont porté en particulier sur l'organisation institutionnelle de l'Observatoire, les dispositifs de collecte et de gestion des données hydrologiques et environnementales, ainsi que sur les modalités de circulation de l'information entre la CBLT et ses partenaires nationaux. Sur cette base, un diagnostic détaillé a été établi, incluant une analyse du réseau de suivi hydrologique du bassin et des mécanismes de production et de diffusion de l'information. Des enquêtes auprès des points focaux nationaux ont également permis de mieux caractériser les besoins et contraintes liés à la mise à disposition et à l'utilisation des données. L'analyse a également porté sur les principales productions de l'Observatoire — notamment le bulletin hydrologique, le rapport annuel stratégique et les synthèses sur l'état du bassin — afin d'en clarifier les



objectifs, les contenus et les articulations, ainsi que sur les profils et compétences nécessaires pour assurer durablement ces fonctions.

L'étude a abouti à la formulation de recommandations opérationnelles visant à consolider le rôle de l'Observatoire comme plateforme de référence pour l'information sur le bassin du lac Tchad. Les résultats ont permis d'identifier des pistes d'amélioration concernant l'organisation institutionnelle, la structuration des bases de données, le suivi hydrologique et les modalités de partage de l'information entre les États membres. Ces éléments constituent une base de travail pour la CBLT afin de renforcer durablement les fonctions d'observation et de diffusion de l'information à l'échelle du bassin.

2.3 Consolidation des mécanismes de financement autonomes et pérennes

Bassins : Volta / Gambie

Activité 1.2.2

Mise en œuvre : BRLi

02/2025-12/2025

Les bassins de la Volta et de la Gambie (ainsi que du Koliba-Corubal et Kayanga-Géba sous juridiction de l'OMVG) se caractérisent par une dépendance marquée des organismes de bassin transfrontaliers aux contributions des États membres et aux financements extérieurs, avec une visibilité limitée sur l'évolution des ressources disponibles à moyen terme. Dans ce contexte, l'ABV et l'OMVG ont exprimé le besoin de disposer d'analyses et d'outils permettant de mieux structurer leurs mécanismes de financement et d'améliorer la prévisibilité de leurs ressources financières.

Les travaux réalisés ont débuté par une analyse des dispositifs de financement existants des deux organismes, incluant l'examen des sources de revenus, des modalités de contribution des États membres et des cadres institutionnels encadrant leur fonctionnement. Pour l'ABV, cette analyse a permis d'élaborer une feuille de route visant à diversifier et structurer les ressources financières de l'institution, en précisant les principes de contribution, les options de mécanismes complémentaires et l'articulation entre financement du fonctionnement et programmation des actions à l'échelle du bassin. Pour l'OMVG, les travaux ont conduit au développement d'un outil de modélisation financière permettant d'explorer différents scénarios d'évolution des recettes et des charges, ainsi que leurs effets sur la soutenabilité financière de l'organisation et sur la priorisation des dépenses.

Les résultats de l'étude mettent à disposition de l'ABV et de l'OMVG des cadres d'orientation financière consolidés, fondés sur l'analyse des mécanismes existants et sur des échanges techniques avec les équipes concernées. Les recommandations formulées fournissent des éléments opérationnels pour renforcer la lisibilité et la structuration des mécanismes de financement, ainsi que pour appuyer la prise de décision relative à l'évolution des ressources et à la planification des actions à l'échelle des bassins.



3 Composante 2 : Systèmes d'information sur l'eau et suivi de la ressource

3.1 Fourniture et installation de stations de suivi hydrométrique

Bassins : Niger / Gambie

Activité 2.1.1

Mise en œuvre : ARTELIA / SHER

06/2024-12/2025

Le renforcement du suivi hydrométrique constitue un besoin prioritaire pour l'ABN et l'OMVG, afin de disposer de données fiables et continues sur l'évolution des débits dans des secteurs stratégiques des bassins. En effet, plusieurs stations historiques sont aujourd'hui obsolètes, limitant la disponibilité des données nécessaires aux activités de suivi et d'analyse hydrologique conduites par les organismes de bassin et les services hydrologiques nationaux.

L'activité a consisté à installer et mettre en service quatre nouvelles stations hydrométriques automatiques sur des sites identifiés conjointement avec les organismes de bassin et les services hydrologiques nationaux concernés. Une mission de diagnostic préalable a permis de confirmer les sites d'implantation et les caractéristiques techniques des équipements. Les stations ont ensuite été fournies, installées et configurées sur les sites retenus, avec la mise en place des capteurs, systèmes d'acquisition et dispositifs de transmission des données. Les travaux ont été conduits en coordination avec les institutions nationales responsables du suivi hydrologique, afin d'assurer l'intégration des équipements dans les réseaux existants et leur appropriation opérationnelle.

Quatre stations hydrométriques automatiques sont désormais opérationnelles dans les bassins de la Gambie et du Niger, aux sites de Basse (Gambie), Guénéto (Sénégal), Dima-Nianou (Guinée) et Makurdi (Nigeria). Les équipements installés permettent l'acquisition et la transmission régulière des données hydrologiques. Un manuel d'utilisation, d'entretien et de maintenance a également été élaboré afin d'accompagner les équipes techniques dans l'exploitation et la pérennisation du dispositif de mesure.



Fixation des échelles limnimétriques, Makurdi (Nigeria).

3.2 Évaluation de la disponibilité des eaux souterraines dans les aquifères de la vallée du Rift occidental et de Mgahinga

Bassin : Nil (Grands Lacs)

Activité 2.1.2

Mise en œuvre : BRLi / ANTEA

02/2025-03/2026

L'IBN, à travers le programme NELSAP, a identifié la nécessité de consolider les connaissances disponibles sur les ressources en eaux souterraines dans la vallée du Rift occidental et le secteur de Mgahinga, où les informations existantes restaient dispersées et incomplètes. L'étude avait pour objectif de caractériser les principaux aquifères de cette zone



transfrontalière afin de disposer d'une base d'information technique sur leurs conditions d'occurrence, leur accessibilité et leurs usages.

Les travaux ont combiné l'analyse des données existantes et des investigations de terrain menées en Ouganda et au Rwanda. Deux campagnes de terrain ont permis de collecter des données géoréférencées sur des forages et des sources, couvrant différents contextes hydrogéologiques de la zone d'étude. Les informations recueillies incluent notamment les niveaux d'eau observés, les usages associés, des paramètres physico-chimiques de base et des estimations de débit. L'ensemble des données collectées a été structuré dans une base de données géoréférencée, exploitée pour produire des analyses spatiales et des cartographies régionales du potentiel et des contraintes des eaux souterraines. Pour la partie située en République démocratique du Congo, l'analyse a reposé sur l'exploitation de données secondaires disponibles.

L'étude fournit une caractérisation hydrogéologique structurée des aquifères de la zone étudiée ainsi qu'une base de données harmonisée des points d'eau et des informations associées. Les cartographies produites permettent d'identifier les zones présentant des conditions plus favorables à la mobilisation des eaux souterraines ainsi que les secteurs soumis à des contraintes hydrogéologiques plus marquées, constituant un support d'analyse pour les travaux techniques conduits par l'IBN à l'échelle du bassin.

3.3 Renforcement du suivi hydrologique par satellite

Bassins : Gambie / Lac Tchad / Niger / Volta

Activité 2.1.3

Mise en œuvre : IRD / Hydro Matters

07/2024-04/2026

Plusieurs organismes de bassin partenaires du projet ont identifié des lacunes dans la couverture et la continuité des réseaux de mesure hydrologique in situ, limitant la disponibilité de données sur l'évolution des ressources en eau de surface à l'échelle des bassins. Dans ce contexte, l'hydrologie spatiale a été mobilisée comme approche complémentaire fondée sur l'exploitation de données satellitaires et leur intégration dans des outils de modélisation hydrologique adaptés aux grands bassins transfrontaliers.

Les travaux réalisés ont conduit à la mise en place de configurations opérationnelles du modèle hydrologique distribué MGB – Modèle Grand Bassin, développé par l'IRD – pour les bassins de la Gambie, de la Volta, du Niger et du lac Tchad. Des séries de données issues de l'altimétrie satellitaire ont été traitées et validées afin d'alimenter les analyses hydrologiques et les simulations du modèle. Sur cette base, des réseaux de stations hydrologiques virtuelles ont été définis et documentés pour chacun des bassins. Les résultats ont été intégrés dans des outils de visualisation permettant l'accès aux séries temporelles et aux sorties de modélisation.

Les outils et données produits dans le cadre de l'activité ont été mis à disposition des organismes de bassin afin de faciliter leur utilisation dans les analyses hydrologiques à l'échelle des bassins concernés. Des sessions de formation technique ont accompagné l'appropriation des méthodes et des outils, notamment lors d'un atelier organisé pour l'ABV à Lomé (juin 2025) et lors de sessions dédiées aux équipes de l'OMVG et de l'ABN (septembre 2025). Dans des bassins caractérisés par des réseaux de mesure parfois incomplets et des dynamiques hydrologiques complexes, l'hydrologie spatiale constitue ainsi un complément utile aux observations in situ pour améliorer la disponibilité et la continuité des informations hydrologiques à l'échelle régionale.



Hydrologie spatiale

L'hydrologie spatiale regroupe les méthodes permettant d'observer et d'analyser les ressources en eau à partir de données issues de satellites d'observation de la Terre. Ces observations complètent les mesures réalisées au sol et permettent d'obtenir des informations hydrologiques sur de vastes territoires, notamment dans des zones où les réseaux de mesure sont peu denses ou difficiles d'accès.

L'altimétrie satellitaire permet en particulier d'estimer la hauteur d'eau des grands cours d'eau et des lacs. À partir de ces données, il est possible de définir des stations hydrologiques virtuelles, c'est-à-dire des points de suivi du niveau d'eau situés le long des cours d'eau, même en l'absence de station de mesure au sol. Les séries de hauteur d'eau ainsi obtenues peuvent ensuite être intégrées dans des modèles hydrologiques. Dans le cadre du projet, le modèle hydrologique distribué MGB est utilisé pour transformer ces informations de hauteur d'eau en estimations de débits, permettant ainsi d'exploiter les observations satellitaires dans les analyses hydrologiques.

Dans les grands bassins transfrontaliers, où les réseaux de mesure peuvent être incomplets ou hétérogènes selon les pays, l'hydrologie spatiale constitue ainsi un complément utile aux observations in situ. Elle permet d'améliorer la couverture spatiale des données hydrologiques et de disposer d'informations cohérentes à l'échelle de l'ensemble du bassin.

3.4 Systèmes d'information sur l'eau et outils d'aide à la décision

Bassins : Gambie / Niger

Activité 2.2&3

Mise en œuvre : DHI

12/2024-12/2025

Dans de nombreux bassins transfrontaliers, les données hydrologiques sont produites par une diversité d'institutions nationales et restent souvent dispersées entre plusieurs systèmes ou formats. Cette situation peut limiter l'accès à l'information et la capacité des organismes de bassin à mobiliser ces données de manière cohérente pour les analyses techniques et la planification à l'échelle du bassin. L'activité visait à renforcer l'organisation et l'exploitation des systèmes d'information sur l'eau de l'ABN et de l'OMVG.

Les travaux réalisés ont débuté par une analyse des lacunes et des besoins du système d'information de l'ABN, fondée sur des ateliers techniques avec les équipes concernées. Sur cette base, un plan d'action a été élaboré pour le développement d'un outil d'aide à la décision et l'évolution du système existant. Une plateforme de visualisation des données hydrométriques a été mise en place afin de faciliter l'accès et l'exploitation des informations disponibles. En parallèle, le guide de procédures du système d'information sur l'eau de l'ABN a été actualisé afin de préciser les modalités de gestion, de mise à jour et de diffusion des données. Des améliorations, compléments et consolidation restent cependant à prévoir à travers des formations complémentaires, la mise en place d'un contrat de maintenance ou encore l'acquisition d'un serveur dédié dans un environnement sécurisé (normes informatiques, coupures de réseau, etc.)

Pour l'OMVG, les travaux ont porté sur la structuration et la mise à disposition de données hydrologiques à l'échelle du bassin, en appui à l'utilisation du modèle de gestion des ressources en eau (outil WEAP). Des recommandations techniques ont été formulées pour adapter l'utilisation de cet outil au contexte hydrologique du bassin. L'ensemble des travaux réalisés contribue à améliorer l'organisation des données hydrologiques et les outils d'analyse mobilisables par les organismes de bassin dans leurs activités techniques.



4 Composante 3 : Planification stratégique, infrastructures et solutions fondées sur la nature

4.1 Élaboration du programme d'investissement pour le renforcement de la résilience climatique du bassin de la Volta

Bassin : Volta

Activité 3.1.1

Mise en œuvre : BRLi

06/2024-12/2025

Le bassin de la Volta fait l'objet de nombreuses initiatives et projets portés par les États riverains et leurs partenaires, mais leur articulation à l'échelle du bassin reste parfois limitée. Dans ce contexte, l'ABV a engagé l'élaboration d'un Programme d'Investissement pour le renforcement de la résilience Climatique (PIC) visant à structurer et prioriser les actions susceptibles de renforcer la résilience du bassin et de faciliter la mobilisation de financements pour leur mise en œuvre.

Les travaux ont débuté par un état des lieux consolidé du bassin, intégrant l'analyse des pressions sectorielles, des vulnérabilités identifiées et des initiatives existantes. Sur cette base, un cadre méthodologique de sélection et de priorisation des actions a été élaboré afin d'identifier les interventions pertinentes aux échelles régionales et nationales. Un portefeuille structuré d'actions a ensuite été construit, organisé en axes stratégiques, actions stratégiques et actions spécifiques. Des fiches actions standardisées ont été produites pour chacune des interventions du PIC, incluant notamment leur périmètre géographique, les institutions susceptibles de les porter et des ordres de grandeur financiers.

Ces travaux ont abouti à l'élaboration du PIC du bassin de la Volta, intégrant une programmation indicative des actions et un cadre de suivi-évaluation. Le document (qui reste à valider par les instances de l'ABV) constitue un support de référence pour l'ABV afin de structurer le dialogue avec les États membres et les partenaires techniques et financiers autour des priorités d'investissement à l'échelle du bassin.

4.2 Opérationnalisation du Comité Technique Permanent de l'ABN

Bassin : Niger

Activité 3.1.2

Mise en œuvre : OiEau

2024-2025

Un atelier de renforcement des capacités sur la gestion coordonnée des barrages et son opérationnalisation dans le sous-bassin du Haut-Niger a été organisé en présentiel par l'OiEau (assistance technique directe, hors accord-cadre) à Conakry (Guinée) en septembre 2025.

Suite à la présentation des enjeux de la gestion coordonnée des barrages dans les bassins transfrontaliers africains, un accent particulier a porté sur l'expérience de l'ABN et de l'OMVS, avec l'intervention d'un expert spécialiste de la CPE (Commission Permanente des Eaux) de l'OMVS. Un expert international a par ailleurs exposé les enseignements techniques et stratégiques de la gestion des barrages dans le monde. Des présentations par leurs gestionnaires ont ensuite concerné les barrages de Sélingué (existant), de Taoussa et de Fomi (tous deux en projet). D'autres exposés ont été effectués par le représentant de la société civile, ainsi que sur la Commission de Gestion des Eaux des Retenues de Sélingué et de Markala.



Suite à des travaux de groupe, une session spécifique a concerné la préparation d'une future commission de sous-bassin du Haut-Niger (préfigurant la tenue d'un Comité Technique Permanent - CTP). Ainsi un ordre du jour possible d'une telle commission pourrait être : rappel des fondements, état des lieux des barrages de Sélingué (existant) et Fomi (en projet), point sur la collecte de données et les outils d'aide à la décision, besoins annuels des usages, élaboration de la feuille de route de la commission.

4.3 Évaluation et actualisation du NELSAP Strategic Plan

Bassin : Nil (Grands Lacs)

Activité 3.1.3

Mise en œuvre : BRLi

08/2024-01/2025

Le programme NELSAP (Nile Equatorial Lakes Subsidiary Action Program) constitue l'un des cadres opérationnels de l'IBN pour la préparation et la mise en œuvre d'actions de développement à l'échelle du bassin. À l'issue de la période de mise en œuvre du plan stratégique 2017-2022, les institutions partenaires ont engagé un processus d'évaluation et d'actualisation de ce cadre stratégique afin de disposer d'une nouvelle référence pour la période suivante, intégrant notamment les enjeux liés à la gestion des ressources en eau, à l'adaptation au changement climatique et à la préservation des écosystèmes aquatiques.

Les travaux réalisés ont débuté par une évaluation structurée du plan stratégique 2017-2022, incluant l'analyse de ses objectifs, de ses axes stratégiques et des dispositifs de suivi associés. Cette analyse a permis d'identifier les réalisations documentées au cours de la période, ainsi que les principaux écarts observés entre les orientations initiales et leur mise en œuvre. Sur cette base, un processus d'actualisation du cadre stratégique a été conduit afin de préciser les priorités et orientations du programme pour la période suivante, en tenant compte des évolutions du contexte régional et des besoins exprimés par les États partenaires.

Les travaux ont abouti à l'élaboration d'un plan stratégique NELSAP actualisé pour la période 2023-2027, structuré autour de priorités clairement définies. Le document intègre également un cadre logique et un dispositif de suivi destinés à accompagner la mise en œuvre et l'évaluation des actions conduites dans le cadre du programme, notamment dans les domaines de la gestion des ressources en eau, de la résilience climatique et de la protection des écosystèmes associés.

4.4 Étude de préfaisabilité détaillée pour la mini-centrale hydroélectrique de Soono

Bassin : Nil (Grands Lacs)

Activité 3.2.1

Mise en œuvre : ISL

10/2024-03/2026

Dans le cadre de ses missions de préparation et de coordination de projets d'infrastructures à l'échelle régionale, le programme NELSAP de l'IBN accompagne l'identification et le développement de projets susceptibles de contribuer au développement énergétique et à la coopération entre États riverains. Le site de Soono, situé à la frontière entre le Kenya et l'Ouganda, a été identifié comme présentant un potentiel pour l'implantation d'un aménagement hydroélectrique de petite taille, nécessitant des analyses préliminaires afin d'en apprécier la faisabilité technique et institutionnelle.



Site d'installation de l'aménagement hydroélectrique de Soono (Kenya/Ouganda).

L'étude menée dans le cadre du projet a consisté à réaliser une préfaisabilité détaillée de cet aménagement. Les travaux ont porté sur l'analyse des caractéristiques hydrologiques et topographiques du site, la définition d'un schéma d'aménagement de type fil de l'eau et l'estimation des capacités de production associées. L'étude a également intégré un examen préliminaire des enjeux environnementaux et sociaux, ainsi qu'une analyse du cadre institutionnel et réglementaire applicable au projet dans les deux pays concernés.

Les résultats ont permis de préciser les caractéristiques techniques de l'aménagement envisagé, d'estimer sa puissance et sa production potentielles et d'identifier les principales contraintes et conditions de mise en œuvre du projet. L'étude fournit également des éléments de cadrage pour les étapes ultérieures de développement du projet, notamment à travers l'élaboration de termes de référence pour la conduite des études de conception détaillée nécessaires aux phases suivantes.

4.5 Outil de gestion coordonnée des infrastructures dans le bassin de la Volta

Bassin : Volta

Activité 3.2.2

Mise en œuvre : ISL

02/2025-11/2025

Le bassin de la Volta compte plusieurs grands ouvrages hydrauliques utilisés pour la production hydroélectrique, l'irrigation ou la régulation des débits. La multiplicité de ces infrastructures et la diversité de leurs usages soulèvent des enjeux de coordination entre les États riverains et les gestionnaires d'ouvrages. Dans ce contexte, l'ABV a engagé des travaux visant à disposer d'outils d'analyse permettant d'examiner les interactions entre barrages et d'évaluer différentes stratégies de gestion à l'échelle du bassin.

Les travaux réalisés ont reposé sur le développement d'un modèle hydrologique pluie-débit du bassin de la Volta, calibré à partir de données satellitaires, de chroniques hydrométriques in situ et d'informations relatives aux ouvrages existants. Parallèlement, une analyse harmonisée des caractéristiques, des usages et des règles de gestion des huit grands barrages existants dans le bassin a été conduite. Sur cette base, des indicateurs de performance ont été définis afin d'évaluer les effets de différentes stratégies de gestion coordonnée. L'ensemble de ces éléments a été intégré dans un outil informatique permettant de simuler et d'analyser des scénarios de gestion des infrastructures hydrauliques à l'échelle du bassin.

Les résultats de l'étude ont été présentés et discutés lors d'un atelier régional organisé à Cotonou en novembre 2025, réunissant les représentants des États riverains et l'ABV. L'outil développé constitue un support d'analyse pour examiner les interactions entre ouvrages et appuyer les échanges techniques entre les États membres sur les stratégies de gestion des infrastructures hydrauliques à l'échelle du bassin.



4.6 Actions pilotes de protection des têtes de bassins du Fouta-Djalon

Bassin : Gambie / Niger / Sénégal

Activité 3.3.1

Mise en œuvre : SCP / CNR / ACK / TROPIS / IRD

03/2024-04/2026

Le massif du Fouta-Djalon constitue une zone source majeure pour plusieurs grands fleuves d'Afrique de l'Ouest, notamment le Niger, le Sénégal et la Gambie. Ces têtes de bassins jouent un rôle important dans la régulation des écoulements et le maintien des fonctions hydrologiques des bassins en aval. Elles sont toutefois soumises à des pressions croissantes liées aux usages agricoles, à l'évolution des pratiques d'occupation des sols et à la dégradation progressive de certains milieux. Dans ce contexte, les organismes de bassin concernés ont engagé une démarche visant à identifier et tester des actions de protection et de restauration sur des sites représentatifs.

Les travaux ont débuté par un diagnostic multisite du massif du Fouta-Djalon, combinant exploitation de données existantes, consultation des parties prenantes et investigations de terrain afin de caractériser les milieux, les usages et les principales dynamiques de dégradation. Sur cette base, trois sites pilotes ont été sélectionnés dans les bassins du Niger, du Sénégal et de la Gambie. Pour chacun de ces sites, des programmes d'actions ont été élaborés en



Têtes de bassin dans le massif du Fouta-Djalon (Guinée).

fonction des types de dégradation observés et des contextes locaux. Les interventions ont notamment eu pour objectifs de créer des pépinières écoles, de boiser ou reboiser des espaces (berges, plateau cuirassé latéritique, forêt de tête de source, village) avec des espèces locales adaptées, de créer des haies vives dans les tapades, de créer des puits suffisamment éloignés de la rivière dans les bas-fonds, de réhabiliter un forage utilisé pour l'eau potable ; mais également de créer et d'animer des comités de gestion du captage et des têtes de sources.

La démarche a été documentée à travers un rapport d'identification et de diagnostic des sites pilotes, un plan d'action et un bilan final de réalisation des projets pilotes. Les résultats fournissent aux organismes de bassin un ensemble de références techniques et méthodologiques pour identifier, planifier et reproduire des actions de protection des têtes de bassins dans des contextes comparables, contribuant ainsi à la préservation des fonctions hydrologiques et écologiques de ces zones sources.



Solutions fondées sur la nature

Les solutions fondées sur la nature (SfN) désignent des actions visant à protéger, restaurer ou gérer durablement les écosystèmes afin de répondre à des enjeux de gestion de l'eau, d'adaptation au changement climatique et de préservation de la biodiversité. Dans le domaine hydrologique, elles incluent par exemple la restauration de zones humides, la protection des têtes de bassins ou la reconstitution de la couverture végétale.

À l'échelle des bassins transfrontaliers, les SfN contribuent à améliorer la régulation des écoulements, à limiter l'érosion des sols et à préserver la qualité des eaux. Elles constituent ainsi un complément aux infrastructures hydrauliques dans une approche de gestion intégrée des ressources en eau, tout en générant des bénéfices pour les écosystèmes et les populations à l'échelle de l'ensemble du bassin.

4.7 Étude de faisabilité de la mise en œuvre de solutions fondées sur la nature pour la résilience aux inondations et l'amélioration de la quantité et la qualité de l'eau dans le bassin du lac Tchad

Bassin : Lac Tchad

Activité 3.3.2

Mise en œuvre : BRLi

09/2025-03/2026

Le bassin du lac Tchad est caractérisé par des dynamiques hydrologiques et environnementales complexes, associées notamment à l'évolution des usages des terres, à l'érosion des sols et aux modifications des régimes hydrologiques. Dans ce contexte, la CBLT a engagé une étude visant à analyser le potentiel des solutions fondées sur la nature pour contribuer à la gestion des ressources en eau, à l'adaptation au changement climatique et à la préservation des écosystèmes aquatiques du bassin.

Les travaux ont débuté par un diagnostic des initiatives existantes et une analyse spatialisée des zones présentant des enjeux hydrologiques et environnementaux à l'échelle du bassin. Cette analyse a permis d'identifier les principales dynamiques de dégradation et les secteurs où des interventions fondées sur les écosystèmes pourraient être pertinentes. Une typologie des solutions envisageables a été élaborée, incluant notamment la restauration de plaines inondables et de zones humides, la réduction du ruissellement et de l'érosion dans les bassins versants et la stabilisation des berges. Les analyses ont été complétées par une cartographie des zones potentielles d'intervention et par un recensement des projets et initiatives existants mobilisant des approches similaires dans le bassin.

L'étude fournit un cadre analytique permettant d'examiner la faisabilité et la priorisation de solutions fondées sur la nature dans le bassin du lac Tchad. Les résultats ont notamment contribué à alimenter les travaux du projet LACHAWAMA (financement AFD), en apportant des éléments d'analyse et de priorisation utiles pour l'identification et la conception d'interventions fondées sur les écosystèmes dans le bassin.



4.8 Coopération transfrontalière et protection des zones humides

Bassin : Nil (Grands Lacs)

Activité 3.3.3

Mise en œuvre : BRLi

10/2024-09/2025

Les zones humides transfrontalières du bassin du Nil, notamment dans le secteur de Sango Bay-Minziro à la frontière entre l'Ouganda et la Tanzanie, jouent un rôle important dans le fonctionnement hydrologique du bassin et dans la conservation de la biodiversité. La gestion de ces écosystèmes implique une coordination entre les autorités nationales, les institutions locales et les communautés riveraines. Dans ce contexte, le programme NELSAP de l'IBN a engagé des travaux visant à renforcer la coopération transfrontalière et à mieux structurer les actions de protection de ces zones humides.

Les travaux ont consisté à réaliser une cartographie actualisée des parties prenantes impliquées dans la gestion et l'utilisation des zones humides du secteur Sango Bay-Minziro. Cette analyse a permis d'identifier les acteurs institutionnels, communautaires et techniques concernés de part et d'autre de la frontière. Sur cette base, les besoins en renforcement de capacités ont été analysés aux niveaux institutionnel et local. Des messages clés et des supports de sensibilisation ont ensuite été élaborés afin de faciliter la diffusion d'informations sur les fonctions écologiques et hydrologiques des zones humides et sur les pratiques favorables à leur préservation.

Les résultats de l'activité contribuent à améliorer la connaissance des acteurs impliqués dans la gestion de ces zones humides transfrontalières et à structurer les actions de sensibilisation et de renforcement des capacités dans ce secteur. Ils fournissent également des éléments utiles pour soutenir les initiatives de coopération entre les institutions et les communautés riveraines engagées dans la protection et la gestion durable de ces écosystèmes.



5 Composante 4 : Partage d'expériences et coopération entre organismes de bassin

Entre 2023 et 2025, le Réseau Africain des Organismes de Bassin (RAOB) a joué un rôle central dans la mise en œuvre de la composante 4 du projet DYNObA, en coordination avec l'Office International de l'Eau (OIEau). Cette composante vise à renforcer le partage d'expériences entre OBT, les échanges techniques et les capacités des institutions membres du réseau. Cette composante a également associé la Commission Internationale du Bassin Congo-Oubangui-Sangha (CICOS) et l'Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Sénégal (OMVS), bénéficiaires par ailleurs dans d'autres projets financés par l'AFD (respectivement PROGIRE-SIEACC et SCREEN).

Dans ce cadre, DYNObA a contribué à renforcer la dynamique d'échanges et d'apprentissage entre OBT africains, tout en consolidant le rôle du RAOB comme plateforme régionale de coopération et de partage de connaissances sur la gestion des ressources en eau transfrontalières, en coordination avec le secrétariat du Conseil des Ministres Africains de l'Eau (AMCOW).



Les activités menées ont notamment porté sur l'organisation d'ateliers et de webinaires, la participation du réseau à des rencontres internationales, le renforcement de la communication et de la visibilité du RAOB, ainsi que la relance de la plateforme d'information SADIEau. Elles ont également accompagné la préparation et le lancement de l'initiative Peer-to-Peer financée par l'Union européenne, qui prolonge la dynamique d'échanges engagée dans DYNObA.

Ces actions ont ainsi contribué au renforcement des capacités techniques et institutionnelles de sept organismes de bassin africains (OMVS, OMVG, ABN, ABV, CICOS, CBLT et IBN-NELSAP), autour de thématiques clés telles que la gouvernance, la planification, les mécanismes de financement, l'hydro-diplomatie, la gestion des ouvrages communs ou d'intérêt commun, et les systèmes d'information hydrologique (cf. les initiatives SADIEau du RAOB et WASSMO de l'AMCOW). Les échanges, organisés sous forme d'ateliers, de webinaires, de formations techniques et de visites de terrain, ont favorisé la capitalisation d'expériences entre bassins et permis d'aborder les enjeux liés à l'adaptation au changement climatique et à la préservation des écosystèmes dans des secteurs tels que l'agriculture, l'hydroélectricité ou la navigation.

Enfin, au-delà de l'initiative Peer-to-Peer, DYNObA a contribué à la mobilisation de financements complémentaires en appui à d'autres initiatives européennes, notamment dans le cadre de la Team Europe Initiative (TEI) consacrée aux bassins transfrontaliers africains. Parmi celles-ci figure notamment le projet PROGIRESS sur le bassin du fleuve Sénégal, mis en œuvre par l'OMVS avec l'AFD, l'Agence italienne pour la coopération et le développement (AICS) et d'autres partenaires, dont l'OIEau.



6 Enseignements et perspectives

Le projet DYNObA, financé par l'AFD et mis en œuvre par l'OiEau, a contribué à renforcer les capacités techniques et institutionnelles de plusieurs organismes de bassin transfrontaliers africains dans des domaines clés de la gestion intégrée des ressources en eau. Les appuis mis en œuvre ont porté sur plusieurs piliers structurants de la GIRE : le renforcement de la gouvernance et des mécanismes de financement des organismes de bassin, l'amélioration des connaissances et des systèmes d'information sur l'eau, l'appui à la planification stratégique et à la gestion des infrastructures hydrauliques, ainsi que le renforcement de la coopération et du partage d'expériences entre organismes de bassin. À travers ces différents volets, le projet a permis de produire des résultats concrets dans plusieurs bassins, tout en contribuant à structurer des outils, des méthodes et des références techniques mobilisables par les organismes de bassin dans leurs activités futures.

Au-delà des réalisations propres aux différentes activités, l'expérience de DYNObA met en évidence l'intérêt d'une approche mutualisée d'appui aux organismes de bassin, permettant d'intervenir simultanément dans plusieurs bassins transfrontaliers et de favoriser la diffusion d'expériences et d'outils entre institutions. La coordination des interventions par un opérateur unique a permis de mobiliser des expertises spécialisées et de favoriser des transversalités entre bassins et entre thématiques. Dans ce cadre et outre son travail d'ensemblier, l'OiEau a assuré un double rôle : celui d'assistance à maîtrise d'ouvrage pour la préparation et le suivi des marchés d'études réalisés dans le cadre de l'accord-cadre, et celui d'assistance technique directe auprès de certains organismes de bassin pour des appuis ciblés. Cette articulation entre appui technique et institutionnel par des prestataires spécialisés et accompagnement rapproché des équipes des organismes de bassin a contribué à renforcer la cohérence et l'efficacité des activités mises en œuvre.

La composante consacrée au partage d'expériences et aux échanges entre organismes de bassin a également joué un rôle structurant dans la dynamique du projet. Les activités conduites avec le Réseau Africain des Organismes de Bassin (RAOB) ont permis de renforcer les interactions entre institutions, de diffuser les enseignements issus des différentes activités et de consolider le rôle du réseau comme plateforme régionale d'échange et de capitalisation sur la gestion des eaux transfrontalières. Cette dynamique a associé non seulement les organismes de bassin directement bénéficiaires du projet (ABN, ABV, CBLT, OMVG et IBN-NELSAP), mais également d'autres membres du réseau tels que l'Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Sénégal (OMVS), qui assure par ailleurs le secrétariat du RAOB, et la Commission Internationale du Bassin Congo-Oubangui-Sangha (CICOS), contribuant ainsi à élargir la diffusion des acquis du projet à l'échelle du continent.

Le projet a également permis d'identifier certains points d'attention pour la conduite de ce type d'appui. Dans plusieurs cas, les activités ont pris la forme d'études thématiques dont l'ampleur ne permettait pas toujours d'aller au-delà de phases de diagnostic ou de cadrage. Si ces travaux ont permis de produire des analyses utiles et de structurer la réflexion des organismes de bassin, leur valorisation opérationnelle pourra nécessiter dans certains cas des approfondissements ou des compléments dans des projets complémentaires ou phases ultérieures (telles que PROGIRESS par exemple s'agissant du Fouta Djallon). Par ailleurs, dans des contextes où les organismes de bassin bénéficient de nombreux appuis de partenaires techniques et financiers, la coordination avec d'autres projets en cours n'a pas toujours pu être pleinement développée, ce qui souligne l'importance d'une articulation renforcée entre initiatives intervenant à l'échelle d'un même bassin.



Dans cette perspective, la pérennisation et la valorisation des acquis de DYNObA reposent en grande partie sur l'appropriation des résultats par les organismes de bassin et leurs partenaires. Les études, outils et cadres méthodologiques développés dans le cadre du projet constituent des références utiles pour accompagner leurs actions futures et, le cas échéant, être approfondis ou prolongés dans le cadre de nouveaux programmes. Le projet a également permis d'expérimenter plusieurs approches innovantes et de développer des outils démonstrateurs, notamment dans le domaine de l'hydrologie spatiale, ouvrant la voie à de futurs développements et à une adoption à plus large échelle dans les dispositifs de suivi et d'aide à la décision des organismes de bassin. Dans certains cas, ces acquis pourront également servir de base à l'extension ou à la mise à l'échelle d'approches expérimentées dans le cadre du projet, en particulier en matière de solutions fondées sur la nature.

Enfin, DYNObA s'est inscrit dans un ensemble plus large d'initiatives en faveur de la gestion des eaux transfrontalières en Afrique. Les synergies établies avec la Team Europe Initiative consacrée aux bassins transfrontaliers africains ouvrent des perspectives de continuité et d'amplification pour plusieurs actions engagées dans le cadre du projet, notamment à travers les programmes en cours de démarrage dans le bassin du fleuve Sénégal et dans le bassin du lac Tchad. Ces dynamiques offrent des opportunités pour consolider les acquis du projet et poursuivre les efforts engagés en faveur du renforcement des organismes de bassin et de la gestion concertée des ressources en eau transfrontalières dans un contexte de changement climatique.



Annexe 1 : Tableau de synthèse des activités

PRESTATIONS	PARTENAIRES	RÉSULTATS CLÉS
COMPOSANTE 1. GOUVERNANCE, ORGANISATION INSTITUTIONNELLE ET FINANCEMENT DES OB		
1.1 Appui à la réorganisation institutionnelle pour les OB		
Activité 1.1.1&2 Assistance technique et renforcement des capacités	OBT : ABN / ABV Mise en œuvre : OIEau (AT)	<ul style="list-style-type: none"> Ateliers de renforcement des capacités Mise à niveau du Guide de Procédures de l'Annexe 2 à la Charte de l'eau de l'ABN Participation ABN à CPE-OMVS
Activité 1.1.3 Renforcement de l'Observatoire du Bassin du Lac Tchad	OBT : CBLT Mise en œuvre : SCP / Rives & Eaux du Sud-Ouest / IRD	<ul style="list-style-type: none"> Diagnostic institutionnel et technique de l'Observatoire de la CBLT, incluant suivi hydrologique, processus, productions analytiques Analyse structurée des productions de l'Observatoire : bulletin hydrologique, état du bassin, autres documents de synthèse Cadre de recommandations pour recentrage des missions de l'Observatoire sur le suivi hydrologique et les productions associées Propositions d'évolution des formats, contenus et articulations entre bulletin hydrologique, rapport stratégique... Orientations sur les profils et compétences nécessaires au fonctionnement de l'Observatoire
1.2 Consolidation du financement autonome et pérenne des organismes de bassin concernés		
Activité 1.2.2 Consolidation des mécanismes de financement autonomes et pérennes	OBT : ABV / OMVG Mise en œuvre : BRLi	<ul style="list-style-type: none"> Analyse des mécanismes de financement existants de l'ABV et de l'OMVG Feuille de route de diversification et de structuration des ressources financières de l'ABV Outil de modélisation financière pour l'OMVG, fondé sur des scénarios de recettes, de charges et de priorisation des dépenses Cadres d'orientation financière consolidés pour l'ABV et l'OMVG, issus d'échanges techniques et validés avec les équipes concernées
COMPOSANTE 2. SYSTÈMES D'INFORMATION, OUTILS ET PRODUITS		
2.1 Équipements de suivi in situ et hydrologie spatiale		
Activité 2.1.1 Fourniture et installation de stations hydrométriques	OBT : ABN / OMVG Mise en œuvre : ARTELIA / SHER	<ul style="list-style-type: none"> 4 stations hydrométriques automatiques opérationnelles (3 OMVG, 1 ABN) Manuel d'utilisation, d'entretien et de maintenance des stations hydrométriques automatiques
Activité 2.1.2 Étude sur les ressources en eaux souterraines	OBT : IBN-NELSAP Mise en œuvre : BRLi / ANTEA	<ul style="list-style-type: none"> Délimitation et caractérisation hydrogéologique des aquifères de la vallée du Rift occidental et de Mgahinga Données de terrain géoréférencées sur forages et sources : niveaux d'eau, usages, paramètres physico-chimiques de base Base de données harmonisée des points d'eau et informations associées à l'échelle de la zone d'étude Cartographies régionales du potentiel et des contraintes des eaux souterraines Analyse spatialisée des conditions d'occurrence, d'accessibilité et de qualité des eaux souterraines
Activité 2.1.3 Renforcement du suivi hydrologique par satellite	OBT : ABN / ABV / CBLT / OMVG Mise en œuvre : IRD / Hydro Matters	<ul style="list-style-type: none"> Configurations opérationnelles du modèle hydrologique distribué pour les bassins de la Gambie, de la Volta, du Niger et du Lac Tchad Séries de données d'altimétrie satellitaire traitées et validées Réseaux de stations hydrologiques virtuelles définis et documentés sur les quatre bassins Outils de visualisation et d'accès aux résultats (séries temporelles, sorties de modèles) Sessions de formation technique en hydrologie spatiale et modélisation MGB



PRESTATIONS	PARTENAIRES	RÉSULTATS CLÉS
2.2 Renforcement des SIE des OBT. Applications et services, outils		
Activités 2.2&3 Systèmes d'information sur l'eau et outils d'aide à la décision	OBT : ABN / OMVG Mise en œuvre : DHI	<ul style="list-style-type: none"> Analyse des lacunes, des attentes et des objectifs priorités pour l'ABN, issue d'ateliers techniques Plan d'action et recommandations pour le déploiement de l'outil d'aide à la décision à l'ABN Plateforme de visualisation des données hydrométriques mise en place pour l'ABN. Guide de procédures du SIE de l'ABN actualisé Données hydrologiques globales structurées et mises à disposition via le SIE de l'OMVG pour l'alimentation du modèle « WEAP » Recommandations techniques pour l'adaptation du modèle WEAP au contexte du bassin de l'OMVG
COMPOSANTE 3. PLANIFICATION STRATÉGIQUE ET GESTION DES INFRASTRUCTURES, Y COMPRIS LES SFN		
3.1 Planification stratégique des mesures, actions et infrastructures		
Activité 3.1.1 Élaboration du Programme d'Investissement pour le renforcement de la résilience Climatique dans le bassin de la Volta	OBT : ABV Mise en œuvre : BRLi	<ul style="list-style-type: none"> État des lieux consolidé du bassin de la Volta : vulnérabilités, pressions sectorielles, actions et projets existants Cadre méthodologique de sélection et de priorisation des actions aux échelles bassin et nationale Portefeuille structuré d'actions organisé en axes stratégiques, actions stratégiques et actions spécifiques Fiches actions standardisées incluant périmètre géographique, porteurs pressentis et ordres de grandeur financiers Programme d'Investissement Climat du bassin de la Volta intégrant programmation indicative et cadre de suivi-évaluation
Activité 3.1.2 Opérationnalisation du CTP	OBT : ABN Mise en œuvre : OiEau (AT)	<ul style="list-style-type: none"> Atelier sur la gestion coordonnée des barrages dans le sous-bassin du Haut-Niger Préparation d'une future commission de sous-bassin du Haut-Niger
Activité 3.1.3 Actualisation du NELSAP Strategic Plan	OBT : IBN-NELSAP Mise en œuvre : BRLi	<ul style="list-style-type: none"> Évaluation structurée du NELSAP Strategic Plan 2017-2022, incluant analyse des objectifs, axes stratégiques et dispositifs de suivi Synthèse des enseignements issus de la période 2017-2022, intégrant réalisations documentées et écarts constatés Plan stratégique NELSAP actualisé pour la période 2023-2027, avec architecture stratégique et priorités formalisées Cadre logique et dispositif de suivi associés au plan stratégique 2023-2027
3.2 Études et gestion des infrastructures portant des bénéfices communs		
Activité 3.2.1 Étude de pré faisabilité détaillée pour la mini-centrale hydroélectrique de Soono	OBT : IBN-NELSAP Mise en œuvre : ISL	<ul style="list-style-type: none"> Étude de pré faisabilité détaillée du site hydroélectrique de Soono (Kenya/Ouganda) : schéma fil de l'eau ; estimation de puissance et de production ; screening environnemental et social ; cadre institutionnel et réglementaire ; TdR pour les phases suivantes.
Activité 3.2.2 Outil de gestion coordonnée des infrastructures dans le bassin de la Volta	OBT : ABV Mise en œuvre : ISL	<ul style="list-style-type: none"> Modèle hydrologique pluie-débit du bassin de la Volta, calibré à partir de données satellitaires, hydrométriques et des ouvrages Analyse harmonisée des caractéristiques, usages et règles de gestion des huit grands barrages existants du bassin de la Volta Indicateurs de performance à l'échelle du bassin pour l'analyse de stratégies de gestion coordonnée des ouvrages Outil informatique de simulation et d'analyse de scénarios de gestion coordonnée des infrastructures hydrauliques du bassin Atelier régional de restitution et de mise en discussion des résultats et de l'outil
3.3 Mise en œuvre d'initiatives pilotes relatives à la biodiversité		
Activité 3.3.1 Actions pilotes de protection des têtes de bassins du Fouta-Djalon	OBT : ABN / OMVG / OMVS Mise en œuvre : SCP / CNR / ACK / TROPIS / IRD	<ul style="list-style-type: none"> Diagnostic multisite des têtes de bassins du massif du Fouta-Djalon, incluant caractérisation des milieux, pressions et usages Sélection et justification de trois sites pilotes représentatifs dans les bassins du Niger, du Sénégal et de la Gambie Programmes d'actions pilotes par site et modalités d'intervention Cadre méthodologique de mise en œuvre et de capitalisation des actions pilotes à l'échelle des bassins concernés



PRESTATIONS	PARTENAIRES	RÉSULTATS CLÉS
<p>Activité 3.3.2 Protection des écosystèmes aquatiques (CBLT)</p>	<p>OBT : CBLT Mise en œuvre : BRLi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnostic et analyse préliminaire des solutions fondées sur la nature dans le bassin du lac Tchad • Analyse spatialisée des zones à enjeux hydrologiques et environnementaux à l'échelle du bassin • Typologie des solutions fondées sur la nature envisageables • Cartographie des zones potentielles d'intervention et des fonctions hydrologiques associées • Synthèse des projets et initiatives existants intégrant des solutions fondées sur la nature dans le bassin • Cadre analytique de faisabilité pour l'identification et la priorisation des options de solutions fondées sur la nature
<p>Activité 3.3.3 Coopération transfrontalière pour la gestion des zones humides remarquables</p>	<p>OBT : IBN-NELSAP Mise en œuvre : BRLi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cartographie actualisée des parties prenantes transfrontalières (site Sango Bay – Minziro) • Identification structurée des besoins en renforcement de capacités aux niveaux communautaire et institutionnel • Messages clés et contenus de sensibilisation adaptés aux contextes locaux et transfrontaliers • Supports IEC multilingues dédiés aux zones humides transfrontalières • Espaces d'échange transfrontaliers formalisés entre acteurs communautaires et institutionnels • Synthèse consolidée des enjeux, attentes et recommandations exprimés par les parties prenantes
COMPOSANTE 4. PARTAGE D'EXPÉRIENCES ET ÉCHANGES ENTRE LES OBT AVEC LE RAOB		
<p>Formations communes</p>	<p>7 OBT : OMVS, OMVG, ABN, ABV, CICOS, CBLT et IBN-NELSAP Mise en œuvre : RAOB / OiEau</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Atelier régional de formation sur l'hydro-diplomatie et la gouvernance des eaux transfrontalières en Afrique de l'ouest et centrale • Organisation de l'atelier des points focaux SADIEAU • Renforcement des liens AMCOW/RAOB • Atelier de formation sur deux thèmes : Les financements innovants, Les ouvrages communs et d'intérêts commun (suivi de la visite du barrage de DIAMA à Saint-Louis) • Atelier de formation sur : les SIE des 7 OBT DYNObA, le SADIEAU/ RAOB et le WASSMO / AMCOW • Tournage d'un mini-documentaire avec TV5 Monde sur le barrage de Diama de l'OMVS • Refonte et suivi de la plateforme SADIEau



Annexe 2 : Synthèse des activités par OBT

Les éléments ci-après sont en particulier issus du Comité Technique de DYNObA tenu le 10 avril 2026.

Organisme	BILAN	PISTES D'APPROFONDISSEMENT
ABN	<ul style="list-style-type: none"> Assistance Technique : Opérationnalisation du Guide de Procédures de l'Annexe 2 à la Charte de l'eau et atelier de renforcement des capacités sur la gestion coordonnée des barrages dans le sous bassin du Haut-Niger (septembre 2025, Conakry) ; Participation de l'ABN à la Commission Permanente des Eaux (CPE) de l'OMVS en juin 2025 à Conakry Équipements de suivi in situ (1 station au Nigeria) et hydrologie spatiale (formation commune avec OMVS et OMVG en octobre 2025 à Conakry) Renforcement des Systèmes d'Information sur l'Eau et outils d'aide à la décision : développement et déploiement de l'Outil d'aide à la décision et applications (DSS-ABN) Mise en œuvre d'initiatives pilotes relatives à la biodiversité – Mesures de protection du massif du Fouta Djallon : Aménagement d'un site pilote (Tinkisso) 	<ul style="list-style-type: none"> Opérationnalisation de la gestion coordonnée des barrages Tenue d'une Commission de sous-bassin du Haut-Niger Tenue d'un Comité Technique Permanent de l'ABN Mise à l'échelle des activités SfN dans le Fouta Djallon
ABV	<ul style="list-style-type: none"> Document du Programme d'Investissement Climat de l'ABV (PIC Volta) élaboré et validé ; Dispositif institutionnel et de gouvernance proposé Hydrologie spatiale : hydrologie spatiale opérationnelle dans le bassin de la Volta ; Implémentation du modèle MGB ; Formations en ligne Outil de gestion coordonnée des infrastructures : Ouvrages existants, outil de gestion (règles de gestion, usages, enjeux environnementaux...) ; Outil informatique client-serveur afin de partager entre l'ABV, les exploitants d'ouvrage et les principaux préleveurs Mécanisme de financement durable : Financement autonome (« Utilisateur-Payeur » ...) ; Modalités pratiques de mise en œuvre ; Préparation des projets d'instruments et outils pour la mise en œuvre pratique 	<ul style="list-style-type: none"> Appui pour la validation du PIC Volta dans les pays membres de l'ABV Appui auprès d'une institution accréditaire des fonds vert pour le financement d'un projet Hydrologie spatiale : identification de domaines pour la recherche et le développement post-projet (par exemple amélioration des algorithmes SWOT, actualisation des courbes de tarage avec la bathymétrie) Outil de gestion coordonnée des infrastructures : élargissement aux ouvrages futurs en projet (Noumbiel...)
CBLT	<ul style="list-style-type: none"> Appui à l'Observatoire du Bassin du Lac Tchad : Recommandations pour le renforcement institutionnel et technique de l'Observatoire ; Proposition pour le recentrage des missions sur le suivi hydrologique et les productions associées ; Propositions d'évolution des formats, contenus et articulations entre bulletin hydrologique, rapport stratégique et autres productions Résilience aux inondations et l'amélioration de la quantité et la qualité de l'eau : Cartographie des zones potentielles d'intervention pour la mise en œuvre de solutions fondées sur la nature et des fonctions hydrologiques associées ; Cadre analytique de faisabilité pour l'identification et la priorisation des options de solutions fondées sur la nature 	<ul style="list-style-type: none"> Accompagnement pour le renforcement des capacités de l'observatoire, appui pour la production régulière de bulletins hydrologiques, et appui au partage et à la diffusion de l'information Capitalisation des résultats DYNObA par les projets en démarrage (Projet d'appui à la restauration des fonctions écologiques et économiques du Bassin du Lac Tchad – PARFEBALT financé par la BAD et Projet Gestion intégrée des ressources en eau et système d'alerte précoce pour la résilience au changement climatique dans le bassin du lac Tchad – AF Project financé par le Fond d'Adaptation Mise en œuvre de de solutions fondées sur la nature dans des zones à enjeux hydrologiques et environnementaux (synergie avec le projet LACHAWAMA financé par l'Union Européenne et porté par l'AFD)



Organisme	BILAN	PISTES D'APPROFONDISSEMENT
IBN-NELSAP	<ul style="list-style-type: none"> • Étude de préfaisabilité détaillée pour la mini-centrale hydroélectrique de Soono • Une évaluation des ressources en eaux souterraines dans les aquifères de la Vallée du Rift occidental et de Mgahinga • Évaluation structurée du NELSAP Strategic Plan 2017-2022, incluant analyse des objectifs, axes stratégiques et dispositifs de suivi • Sensibilisation à la préservation des zones humides sur le site transfrontalier de Sango Bay sur le bassin du Nil Équatorial 	<ul style="list-style-type: none"> • Projet de niveau <i>Design & Build</i> pour la mini-centrale hydroélectrique de Soono (TdR existants) • Études complémentaires sur la connaissance des eaux souterraines et la mise en œuvre de solutions pour la réalimentation de nappes • Mise en œuvre et suivi du NELSAP Strategic Plan 2023-2027 • Poursuite des activités de communication et de renforcement des capacités pour la gestion des zones humides transfrontalières de Sango Bay – Minziro • Appui pour l'accréditation de NBI au Fond Vert pour le Climat
OMVG	<ul style="list-style-type: none"> • Consolidation du financement autonome et pérenne (Atelier régional de validation finale en décembre 2025) • Équipements de suivi in situ et hydrologie spatiale pour l'acquisition des données hydrologiques et leur transmission : Adaptation de l'outil WEAP de l'OMVG ; Gestion des données hydrométriques de l'OMVG ; Renforcement des capacités de l'OMVG ; Installation de 3 stations hydrométriques dans 3 pays • Actions pilotes de protection des têtes de bassins du Fouta-Djalon : Validation du site pilote, diagnostic ; Plan d'action et Travaux d'aménagement 	<ul style="list-style-type: none"> • Consolidation du financement autonome et pérenne : Structurer et accompagner la mise en œuvre opérationnelle des mécanismes identifiés (Validation institutionnelle ; plan d'action opérationnel ; Appropriation par les États membres ; Mise en place d'un dispositif de pilotage ; Phase pilote et mise en œuvre progressive ; Suivi, évaluation et capitalisation) • Équipements de suivi in situ : Mise en place de protocoles de maintenance périodique, des formations des opérateurs nationaux • Actions pilotes de protection des têtes de bassins du Fouta-Djalon
RAOB	<ul style="list-style-type: none"> • Renforcer les capacités par le soutien à sept organismes clés (OMVS, OMVG, ABN, ABV, CICOS, CBLT, IBN) dans les domaines de la GIRE • Ateliers de formation sur l'hydro-diplomatie, les financements innovants, les ouvrages communs et d'intérêt commun • Atelier de Renforcement des capacités sur les Systèmes d'Information sur l'Eau et Référentiel Géomatique Commun des Organismes de Bassin Transfrontaliers Africains, des systèmes SADIEAU/RAOB et WASSMO/AMCOW • Autres : participation du Réseau à des rencontres internationales, renforcement de la communication et de la visibilité, relance de la plateforme d'information SADIEAU, mini-documentaire avec TV5 Monde ; Présentation du projet au 9ème Conseil du RAOB à Dakar du 20 au 23 janvier 2026 	<ul style="list-style-type: none"> • Poursuite des activités et des formations dans le cadre du projet Peer to Peer financé par l'UE et mis en œuvre le RIOB et le RAOB