


 <b>CHIC</b>	<b>RÉPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO</b>	
	<b>Centre Hydro Informatique du Congo</b>	

**RAPPORT DES ANALYSES  
 HYDROLOGIQUES DES INONDATIONS  
 DANS LES BASSINS DU TANGANYIKA ET  
 LUALABA**  
 Mois concerné Avril 2026

Propriété :	<b>MEDD - SECRETARIAT GENERAL A L'ENVIRONNEMENT,          DÉVELOPPEMENT DURABLE ET NOUVELLE ECONOMIE DU CLIMAT          - DIRECTION DES RESSOURCES EN EAU</b>	
Rédaction :	<b>Noms des rédacteurs          (Experts).</b>	<b>Fonction de l'expert / Unité</b>
Vu par :	<b>MANTEKE KABAY Jean</b>	<b>Coordonnateur</b>

	<b>RÉPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO</b>	
	<b>Centre Hydro Informatique du <u>Congo</u></b>	
<b>CHIC</b>		Page 2 sur 7

### Table des matières

1. Contexte et Objectif de l'analyse	3
2. Analyse des débits et probabilité de crue	4-5
3. Interpretation Hydrologique	5
4. Cartographie des Zones à Risques	5-6
5. Impacts Potentiels des Inondations	6
6. Conclusions et Recommandations	7

## 1 Contexte et Objectif de l'analyse

Dans le cadre du suivi hydrologique national et de la surveillance des événements extrêmes, une analyse spécifique a été menée sur les risques d'inondation dans les Bassins du Tanganyika et du Lualaba, à partir des données issues de la plate-forme GEOGLOWS Hydroviewer.

Cette étude vise à :

- Évaluer la probabilité d'occurrence des crues;
- Identifier les périodes critiques d'inondation;
- Appuyer les mécanismes d'alerte précoce;
- Fournir des éléments d'aide à la décision pour la gestion des risques hydrologiques.

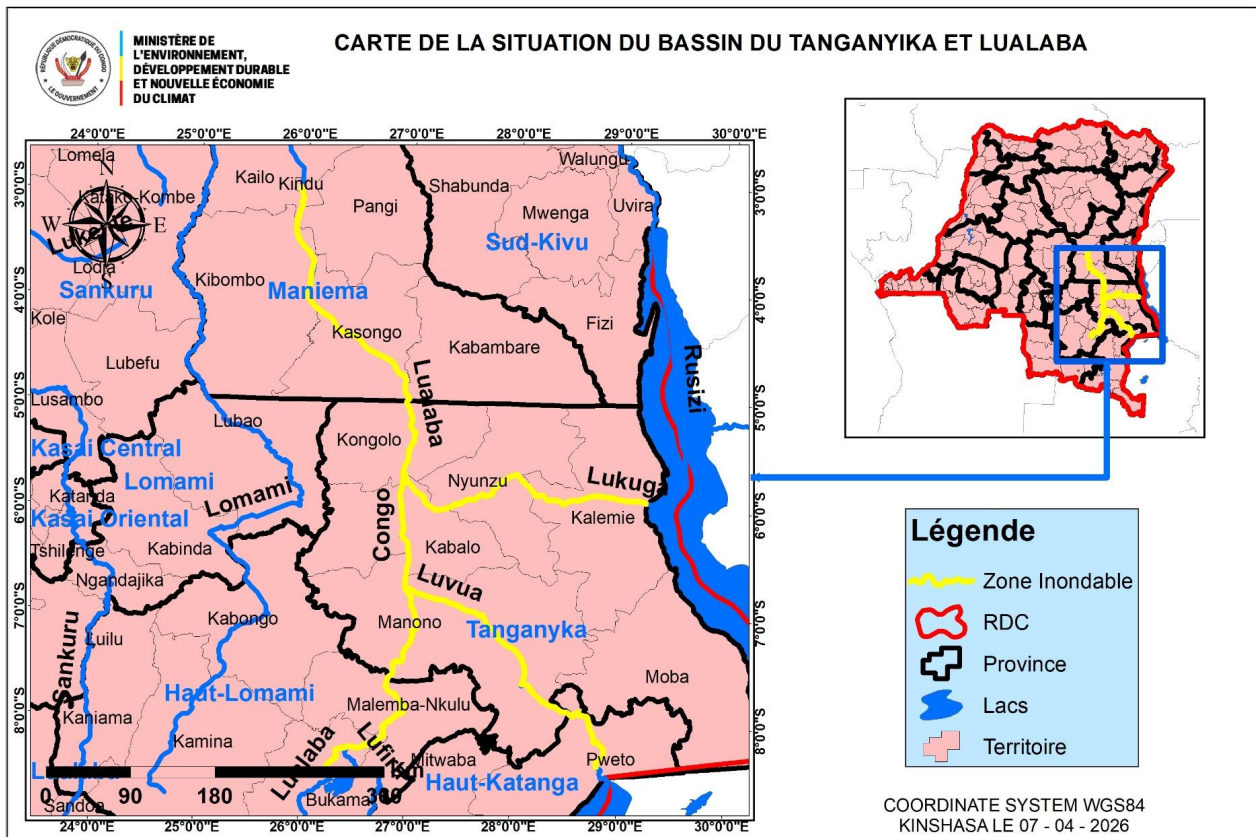
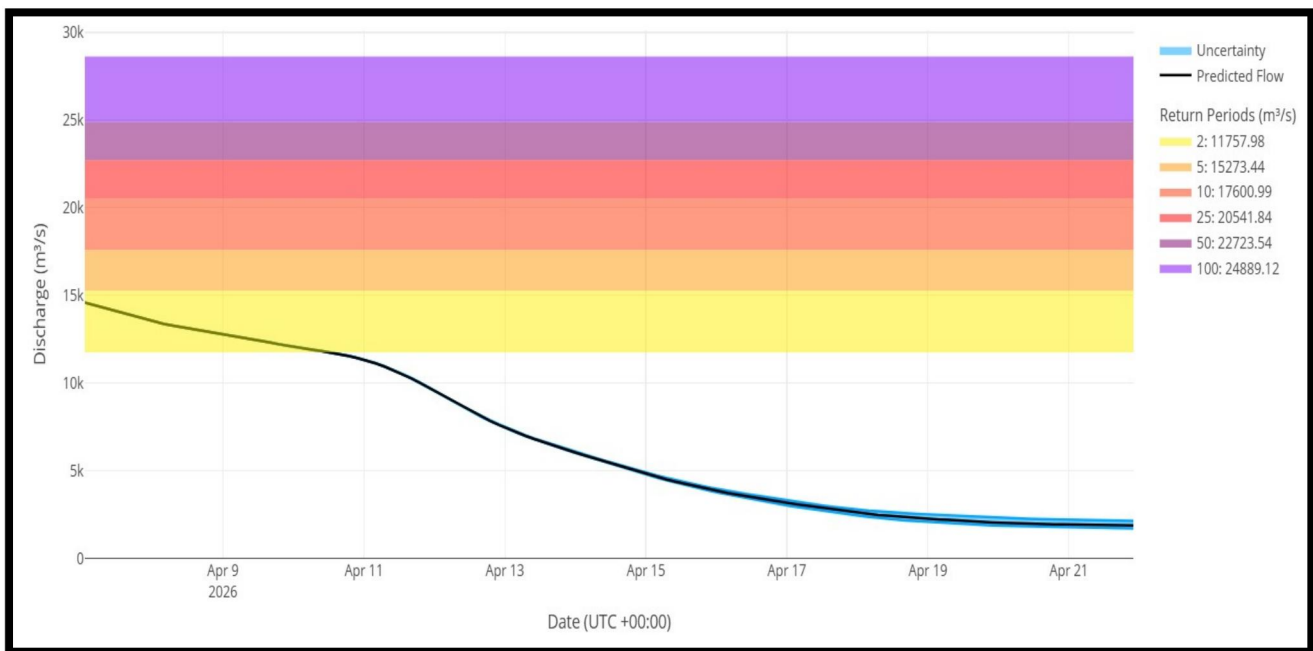


Fig.1

## 2 Analyse des Débits et Probabilité de Crue

L'analyse des hydrogrammes générés indique une situation hydrologique marquée par une crue significative correspondant à une période de retour de 2 ans, avec un débit estimé à: **11758 m<sup>3</sup>/s** (Geoglow Hydroviewer)



**Fig.2**

### 2.1. Évolution temporelle de la probabilité de crue



Return Periods (m <sup>3</sup> /s)	Apr 7, 2026	Apr 8, 2026	Apr 9, 2026	Apr 10, 2026	Apr 11, 2026	Apr 12, 2026	Apr 13, 2026	Apr 14, 2026	Apr 15, 2026	Apr 16, 2026	Apr 17, 2026	Apr 18, 2026	Apr 19, 2026	Apr 20, 2026	Apr 21, 2026
2 (11758)	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5 (15273)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
10 (17601)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
25 (20542)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
50 (22724)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
100 (24889)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

**Fig.3**

L'interprétation des données journalières met en évidence:

**Du 07 au 10 avril:**

- Probabilité de **100 %** d'atteindre la période de retour de 2 ans ;
- Indiquant une situation de **crue avérée et persistante** ;

	<b>RÉPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO</b>	
	<b>Centre Hydro Informatique du Congo</b>	
<b>CHIC</b>		Page 5 sur 7

- Risque élevé d'inondations dans les zones vulnérables.

#### À partir du 11 avril:

- Chute brutale de la probabilité à **0 %** ;
- Passage en dessous du seuil critique ;
- Début d'une **phase de décrue**.

Cette dynamique traduit une transition hydrologique nette, caractérisée par:

- une montée rapide des eaux,
- suivie d'une décrue relativement rapide.

### 3 Interprétation Hydrologique

Cette configuration hydrologique suggère:

- Une **réponse rapide du bassin versant** aux précipitations intenses ;
- Une possible **faible capacité de rétention des sols**, favorisant le ruissellement ;
- Une **vulnérabilité accrue des zones riveraines**, notamment en cas d'urbanisation non contrôlée.

Ce type de crue, bien que classé comme fréquent (retour de 2 ans), peut avoir des impacts significatifs dans les zones :



- à forte densité de population ;
- à infrastructures hydrauliques insuffisantes ;
- exposées aux débordements fluviaux.

### 4. Cartographie des Zones à risques

L'analyse spatiale met en évidence plusieurs zones et territoires exposés à des événements extrêmes.

La cartographie issue des simulations permet de:

- Localiser les zones inondables ;
- Identifier les **points critiques (hotspots)** ;
- Anticiper les impacts potentiels sur :
  - les habitations,
  - les infrastructures routières,

	RÉPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO	
	<b>Centre Hydro Informatique du Congo</b>	
CHIC		Page 6 sur 7

- les activités agricoles.

Ces cartes (**Cfr.Fig.1**) constituent un outil essentiel pour:

- la planification territoriale ;
- la gestion des catastrophes ;
- la mise en place de systèmes d'alerte précoce.

## 5. Impacts Potentiels des inondations :

Les inondations observées ou anticipées dans le Bassin du Tanganyika et Lualaba peuvent entraîner:

### 5.1. *Impacts environnementaux*



- Dégradation des écosystèmes aquatiques ;
- Érosion des sols et des berges ;
- Perturbation des habitats naturels.

### 5.2. *Impacts socio-économiques*

- Destruction d'infrastructures (routes, ponts, habitations) ;
- Perte de cultures agricoles ;
- Déplacement des populations.

### 5.3. *Impacts sanitaires*

- Contamination des sources d'eau ;
- Propagation de maladies hydriques (choléra, diarrhées).

	RÉPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO	
	<b>Centre Hydro Informatique du Congo</b>	
CHIC		Page 7 sur 7

## 6. Conclusion et Recommandations

### 6.1. Synthèse :

L'analyse hydrologique met en évidence une **crue significative qui surviendra entre le 07 et le 10 avril**, atteignant un seuil critique correspondant à une période de retour de 2 ans.

Bien que cette crue soit classée comme fréquente, son intensité et sa soudaineté présentent des risques non négligeables pour les populations et les infrastructures locales.

### 6.2. Recommandations :

Afin de renforcer la résilience face à ces événements, il est recommandé de :

#### **Renforcer le système d'alerte précoce**

- Intégration en temps réel des données GEOGLOWS ;
- Installations des stations Hydromètres;
- Diffusion rapide de l'information aux autorités locales.

#### **Améliorer la planification urbaine**

- Éviter les constructions dans les zones inondables ;
- Mettre en place des infrastructures de drainage adaptées.

#### **Sensibiliser les communautés locales**

- Formation sur les risques d'inondation ;
- Mise en place de plans d'évacuation.

#### **Renforcer la coopération institutionnelle**

Coordination entre services hydrologiques, autorités locales et partenaires techniques.

**Pour le CHIC**  
 Le Coordonnateur  
**MANTEKE KABAY Jean**