

Contact: meteordcongo@gmail.com; hydrologiemettelsat@gmail.com

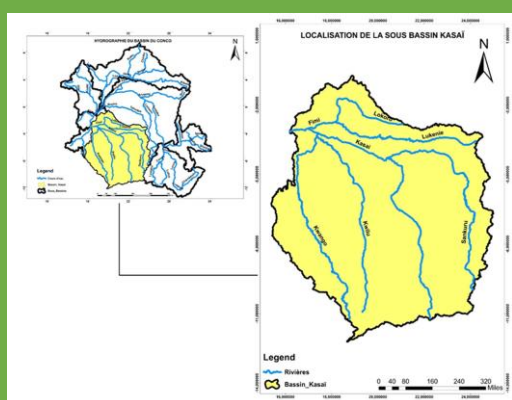
Site Web : www.meteordcongo.cd

BULLETIN MENSUEL DE SUIVI HYDROLOGIQUE DANS LE SOUS BASSIN DU KASAÏ N°: 01

PERIODE : SEPTEMBRE 2025

DATE DE PUBLICATION: 31 OCTOBRE 2025

FAITS SAILLANTS



Carte du sous bassin du Kasai

Le sous bassin du Kasai est partagé entre l'Angola (environ 27,6%) et la République démocratique du Congo (le reste). Il s'étend entre les longitudes 15.391099 et 24.987500, et les latitudes -0.720833 et -12.220833.

Il est l'un des plus grands sous-bassins du fleuve Congo, couvrant une vaste superficie en Afrique centrale qui est de 881 890 Km², avec un débit de la rivière Kasai à l'exutoire à la confluence avec le fleuve Congo est de : 9 873 m³/s et une pluviométrie annuelle de 1 500 mm.

Il est caractérisé par des paysages variés, incluant des forêts équatoriales au nord et des zones de savanes et de forêts denses au sud.

La rivière Kasai elle-même joue un rôle vital pour l'écosystème et l'économie de la région, notamment en tant que voie de transport et source de ressources naturelles.

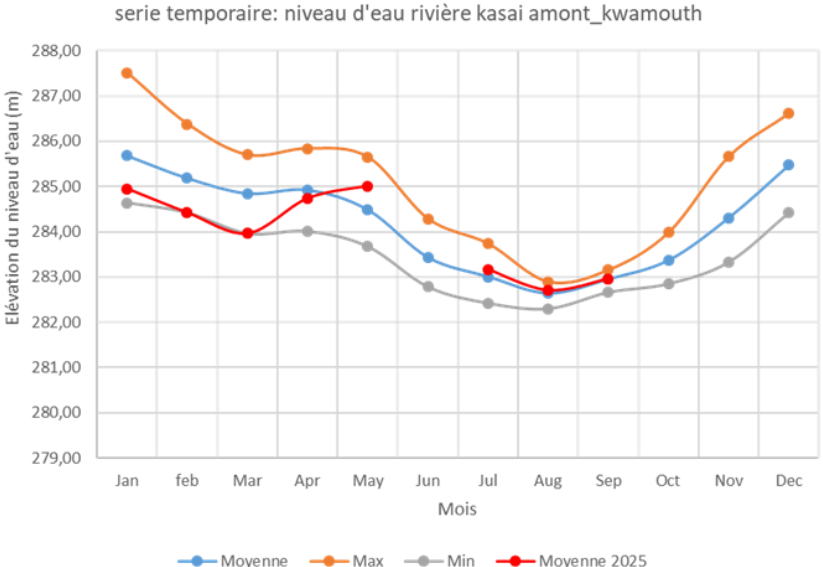
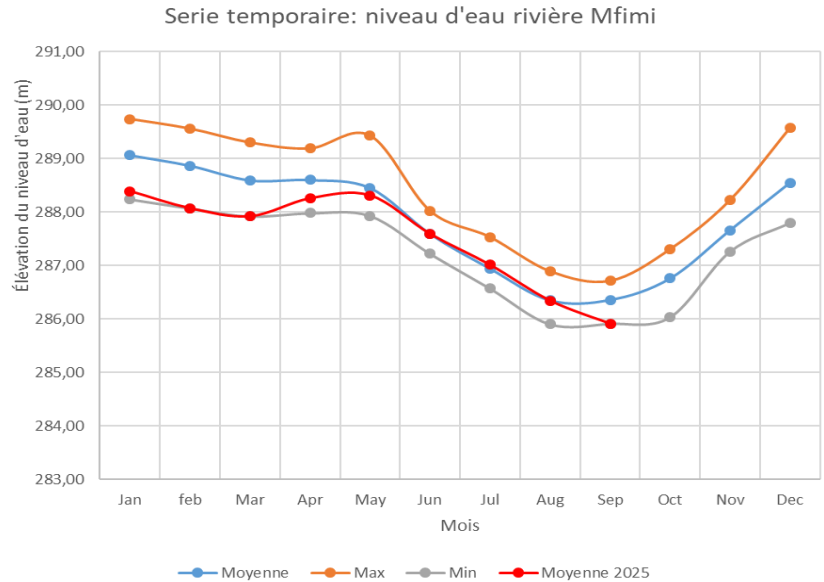
✓ Une tendance à la baisse du niveau d'eau est observée aux stations virtuelles de R_CONGO_KASAI_KM0758 en AMONT KWAMOTUH, de R_CONGO_KASAI_KM0868 à Dima sur la rivière Kasai et de R_CONGO_MFIMI_KM0832 sur la rivière Mfimi.

✓ La tendance est à la hausse aux Stations virtuelles de R_CONGO_KWILU_KM0912 sur la rivière Kwilu, de R_CONGO_KWANGO_KM0891 sur la rivière Kwango et de R_CONGO_SANKURU_KM1393 sur la rivière Sankuru.

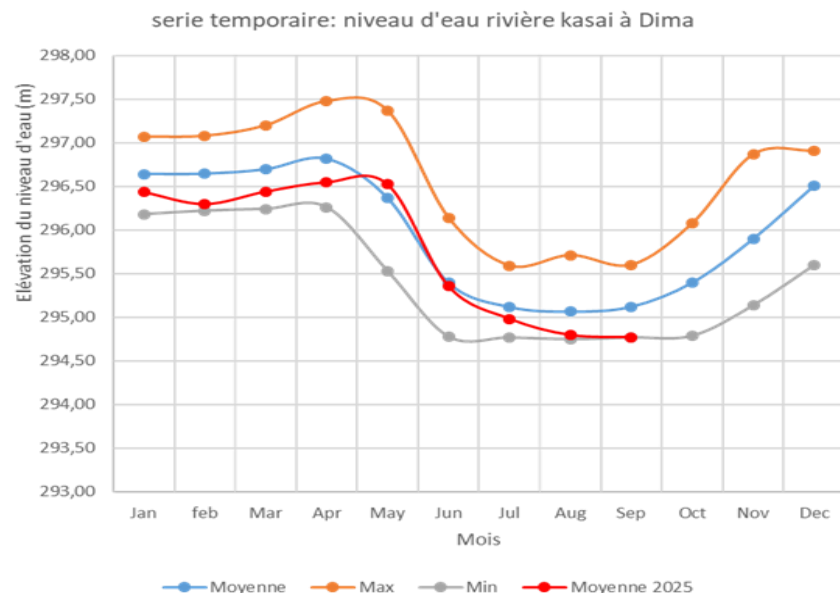
✓ Bien que nous observions un régime pluviométrique à tendance déficitaire depuis 2023 dans le sous bassin du Kasai, au cours de la période 2015 – 2025, il y a eu 60% des années humidités, soit excédentaire à la moyenne et 40% des années déficitaires (inférieur à la moyenne).

✓ La répartition spatiale des précipitations dans le sous bassin au cours de la période, montre des cumuls des précipitations excédentaire à la moyenne et déficitaire dans la partie du sud du sous bassin.

La tendance actuelle du baisse du niveau d'eau n'offre pas un bon Tirant d'eau pour une bonne navigation dans le bassin de la rivière Kasai. Ceci est dû à la saison sèche dans le bassin du Kasai. Aux Personnels navigants, une prudence pour respecter le balisage fixe au niveau des passes rocheuses de Kandolo et d'Esaka.

ANALYSE DE L'ÉVOLUTION DU NIVEAU D'EAU A LA STATION AMONT KWAMOTUH	ANALYSE DE L'ÉVOLUTION DU NIVEAU D'EAU DE LA RIVIÈRE MFIMI
 <p>serie temporaire: niveau d'eau rivière kasai amont_kwamouth</p> <p>Source: Données altimétriques satellitaires, projet Theia Data terra. Station R_CONGO_KASAI_KM0758. Water Surface Elevation: 282.96m.</p>	 <p>Serie temporaire: niveau d'eau rivière Mfimi</p> <p>Source: Données altimétriques satellitaires, projet Theia Data terra. Station R_CONGO_MFIMI_KM0832. Water Surface Elevation: 285.91m</p>
<p>La tendance est descendante durant le mois de septembre 2025 avec un niveau d'eau de 282.96 m soit une diminution de 0.26 m par rapport au mois d'août. La moyenne interannuelle du mois de septembre entre 2018-2024 est de 282.95 m ; cette valeur est inférieure de 0.21 m à la valeur maximale inter annuel du mois de septembre 2018-2024. Le niveau d'eau maximum du mois de septembre était de 283.16 m et a été enregistré le 23 septembre 2023.</p> <p>Cette tendance à la baisse pourrait avoir un effet négatif sur la navigation. Le respect de balise fixes est exigé aux personnels navigants.</p>	<p>Au mois de septembre 2025 la tendance est à la baisse. Le niveau d'eau observé au mois de septembre était de 285.91 m inférieur au niveau d'eau observé au mois d'août (286.34 m), soit une baisse de 0.43 m. La moyenne interannuelle du mois de septembre entre 2016-2024 (286.35m), et inférieur de 0.36 m à la valeur du maximum inter annuelle du mois de septembre 2016-2024. Le niveau d'eau maximum du mois de septembre de 286.71 m a été enregistré le 13 septembre 2023.</p> <p>La rivière Mfimi étant l'exutoire du lac mai Ndombe a atteint son niveau le plus bas à cause de la saison sèche. Nous appelons à la vigilance de personnels navigant sur ce tronçon.</p>

ANALYSE DE L'ÉVOLUTION DU NIVEAU D'EAU DE LA RIVIERE KASAI A DIMA

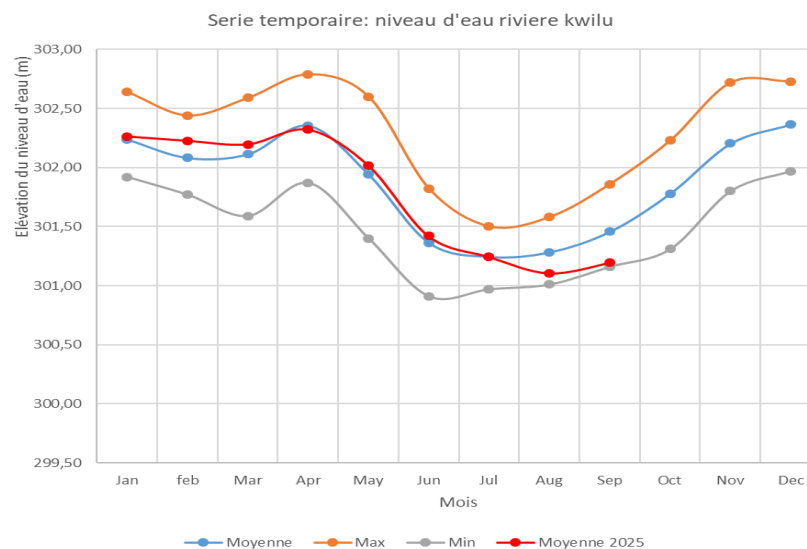


Source: Données altimétriques satellitaires, projet Theia Data terra. Station R_CONGO_KASAI_KM0868. Water Surface Elevation : 294.75 m

La situation hydrologique du niveau d'eau au mois de septembre 2025, montre une tendance la baisse avec un niveau d'eau de 294.77 m soit une diminution de 0.02 m par rapport au mois d'août 2025. La moyenne interannuelle (2008-2024) pour le mois de septembre est de 295.12 m et inférieur de 0.48 m à la valeur maximum inter annuel d'août 2008-2024. Le niveau d'eau maximum de septembre de 295.60 m a été enregistré le 20 septembre 2010.

La tendance actuelle montre que nous sommes dans la période de la saison sèche dans le bassin du Kasai. Cette baisse du niveau d'eau n'offre pas un bon Tirant d'eau pour une bonne navigation sur le Kasai. La prudence du personnel navigant est exigée pour respecter le balisage au niveau de passe rocheuse de Kandolo.

ANALYSE DE L'ÉVOLUTION DU NIVEAU D'EAU DE LA RIVIERE KWILU

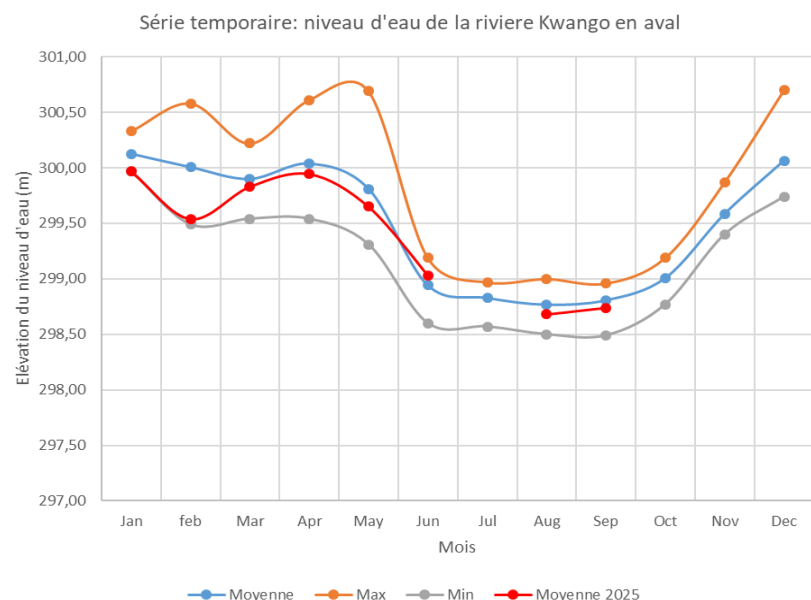


Source : Données altimétriques satellitaires, projet Theia Data terra. Station R_CONGO_KWILU_KM0912. Water Surface Elevation : 301.23m

La tendance est à la hausse au cours du mois de septembre 2025. Le niveau d'eau observé était de 301.20 m supérieur au niveau d'eau observé au mois de d'août (301.11), soit une hausse de 0.09m. La moyenne interannuelle du mois de septembre entre 2008-2024 (301.46 m), et inférieur de 0.40 m à la valeur du maximum inter annuelle du mois de septembre 2008-2024. Le niveau d'eau maximum du mois de septembre de 301.86 m a été enregistré le 29 septembre 2022.

Cette tendance à la hausse offre une bonne navigation dans ce cours d'eau, mais demande, une prudence du personnel navigant et exige le respect de balise.

ANALYSE DE L'ÉVOLUTION DU NIVEAU D'EAU DE LA RIVIERE KWANGO EN AVAL

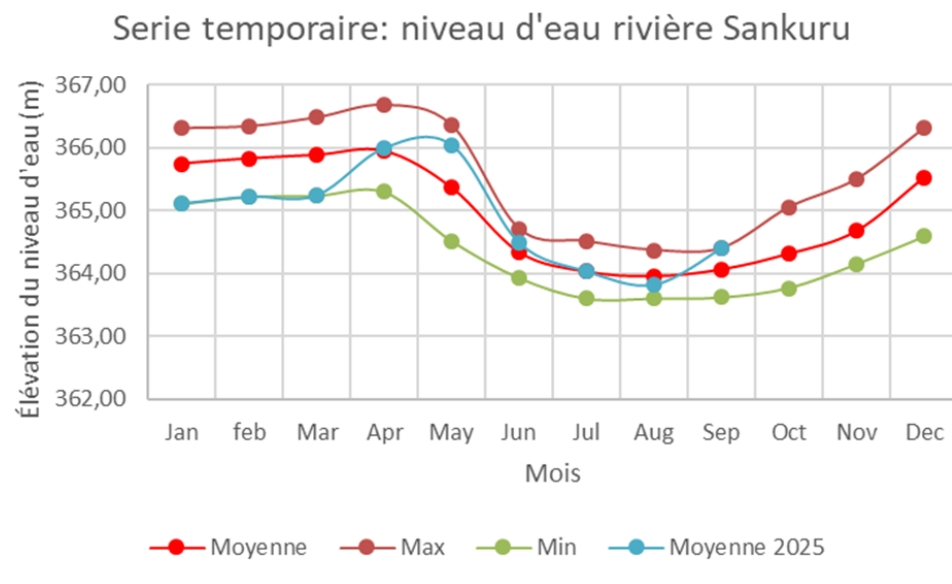


Source: Données altimétriques satellitaires, projet Theia Data terra. Station R_CONGO_KWANGO_KM0891. Water Surface Elevation : 298.74m

La situation hydrologique de la rivière Kwango au cours du mois de septembre est à la hausse par rapport au mois d'août. Le niveau d'eau moyen mensuel était de 298.74 m soit une baisse de 0.06 m par rapport au mois d'août 2025. La moyenne du mois de septembre entre 2016-2024 est de 298.81 m. Le niveau d'eau observé au mois de septembre est inférieur de 0.15 m à la valeur du maximum inter annuel du mois de septembre de 2016-2024. Le niveau d'eau maximum du mois de septembre 2025 était de 298.96 m et a été enregistré le 27 septembre 2022.

La diminution de tirant d'eau pendant la saison sèche n'offre pas une bonne navigation dans ce cours d'eau dans la rivière Kwango. La prudence du personnel navigant est exigée pour respecter le balisage.

ANALYSE DE L'ÉVOLUTION DU NIVEAU D'EAU DE LA RIVIERE SANKURU

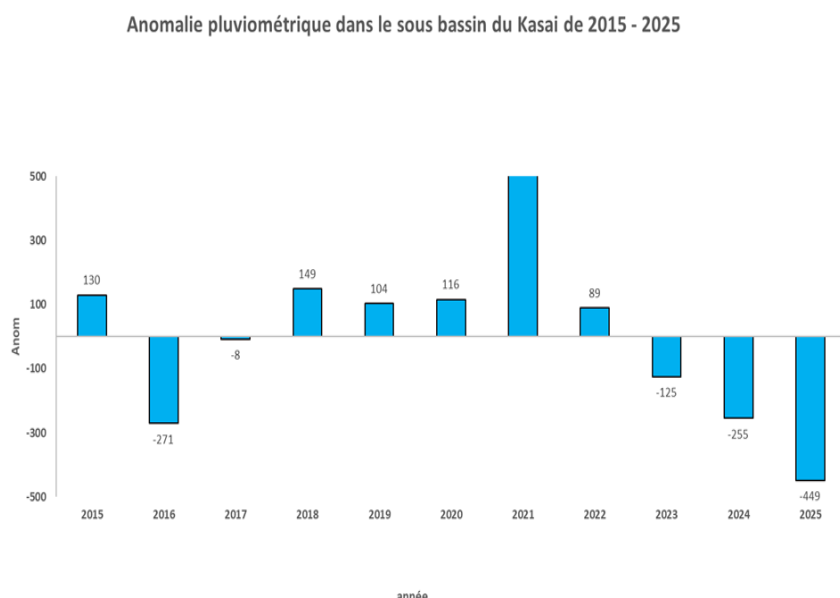


Source : Données altimétriques satellitaires, projet Theia Data terra. Station R_CONGO_SANKURU_KM1393. Water Surface Elevation : 364.29m.

La tendance hydrologique du niveau d'eau de la rivière Sankuru au mois de septembre 2025 donne une tendance à la hausse. Le niveau d'eau observé au mois de septembre était de 364.40 m supérieur au niveau d'eau observé au mois d'août (363.82 m), soit une hausse de 0.58 m. La moyenne interannuelle du mois de septembre entre 2016-2024 (364.07m), et inférieur de 0.33 m à la valeur du maximum inter annuelle du mois de septembre 2016-2024. Le niveau d'eau maximum du mois de septembre de 364.40 m a été enregistré le 22 septembre 2025.

La tendance actuelle dans le bassin du Kasai donne un bon Tirant d'eau pour une bonne navigation sur le Sankuru.

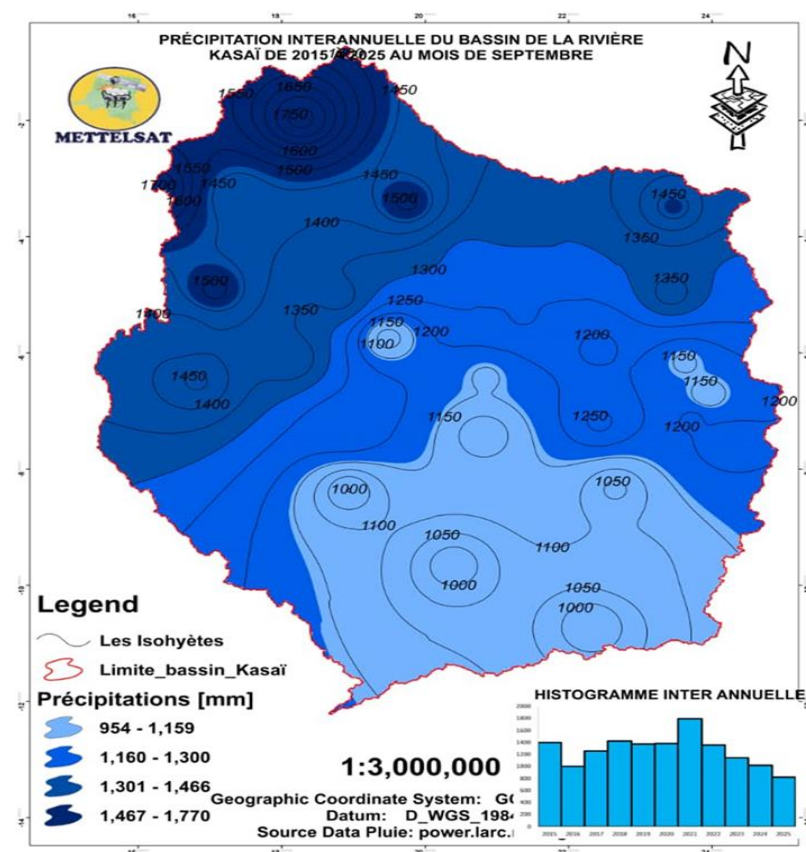
Analyse de l'évolution des précipitations dans le sous bassin du Kasai



Evolution de la pluviométrie dans le sous bassin du Kasai de 2015 - 2025

Au cours de la période 2015 – 2025, il y a eu 60% des années humides, soit excédentaire à la moyenne et 40% des années déficitaires (inférieur à la moyenne), même si la tendance à la baisse des précipitations annuelles est observée dans le sous bassin depuis 2023.

Répartition spatiale de la pluviométrie moyenne de 2015 - 2025 dans le sous bassin



Source : <https://Power.larc.nasa.gov/data-access-viewer/>

La répartition spatiale des précipitations dans le sous bassin au cours de la période, montre de façon très évidente dans la partie extrême nord-ouest des cumuls pluviométriques variant entre 1467 à 1776 mm. La partie du sud du sous bassin a enregistré moins des précipitations soit inférieur à 1159 mm.