



## Pollution des rivières Tshikapa et Kasai identifiée dans l'Outil CB-CIS : Appel à l'action du CRREBaC

Auteur : CRREBaC, N° Réf. : CRREBaC/RTM/043/082021, Kinshasa 13 août 2021

### ➤ Catastrophe environnementale et humaine sur la rivière Kasai

Depuis le début du mois d'août 2021, les populations riveraines du bassin de la rivière Kasai, précisément le long des rivières Tshikapa et Kasai, vivent une catastrophe environnementale et humaine d'une ampleur incalculable. Cette catastrophe serait due à la pollution de ces rivières suite aux activités minières en amont du bassin versant de la rivière Tshikapa dans la partie angolaise. Il s'agirait des complexes miniers de Luo, Camatchia-Camagico et Catoca.



**Fig. 1 Localisation de la source de pollution des rivières Tshikapa et Kasai en Angola**

Sur la base des images Sentinel publiées par Visio Terra (Equipe Sentinel Vision, EVT-919, 2021) et nos investigations préliminaires auprès de la population riveraine, cette pollution a été observée depuis le 15 juillet 2021 à partir de la source dans la partie angolaise et aurait fait 15 jours pour atteindre la ville de Tshikapa, et 21 jours pour atteindre la cité d'Ilebo en République démocratique du Congo.

En outre, les informations obtenues de la station de surveillance du Centre de Recherche en Ressources en Eau du Bassin du Congo (CRREBaC) de l'Université de Kinshasa, installée sur

la rivière Kasai au niveau de Kutumuke, la pollution y a été observée en date du 12 août 2021, avec possibilité d'atteindre en très peu de temps le fleuve Congo à Kwamouth, situé à 140 km de cette station. Kinshasa n'étant situé qu'à 190 km de Kwamouth, la diffusion de cette pollution est à craindre.

Les conséquences préliminaires enregistrées comprennent la pollution des eaux, l'intoxication et la perte de la faune et la flore aquatique, les maladies d'origine hydrique pour les populations riveraines, la perturbation des activités de pêches et de navigation, et le manque d'accès aux services d'eau à usage domestique et de récréation.

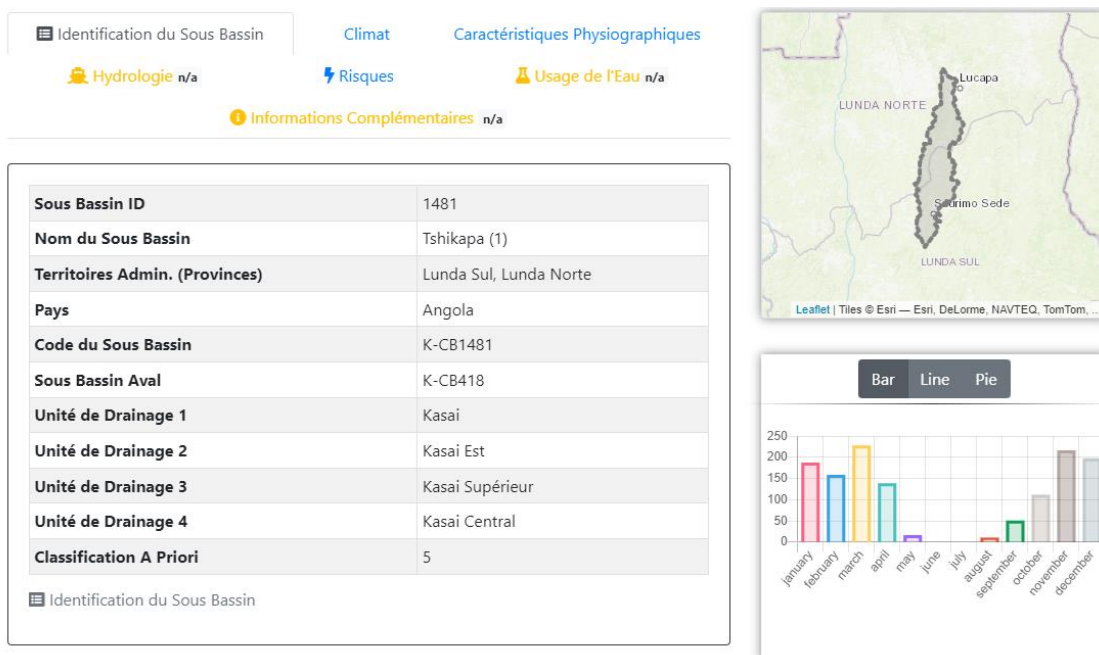


**Fig. 2 Effets immédiats de la pollution des rivières Tshikapa et Kasai en RD Congo**

### ➤ Stratégie de surveillance

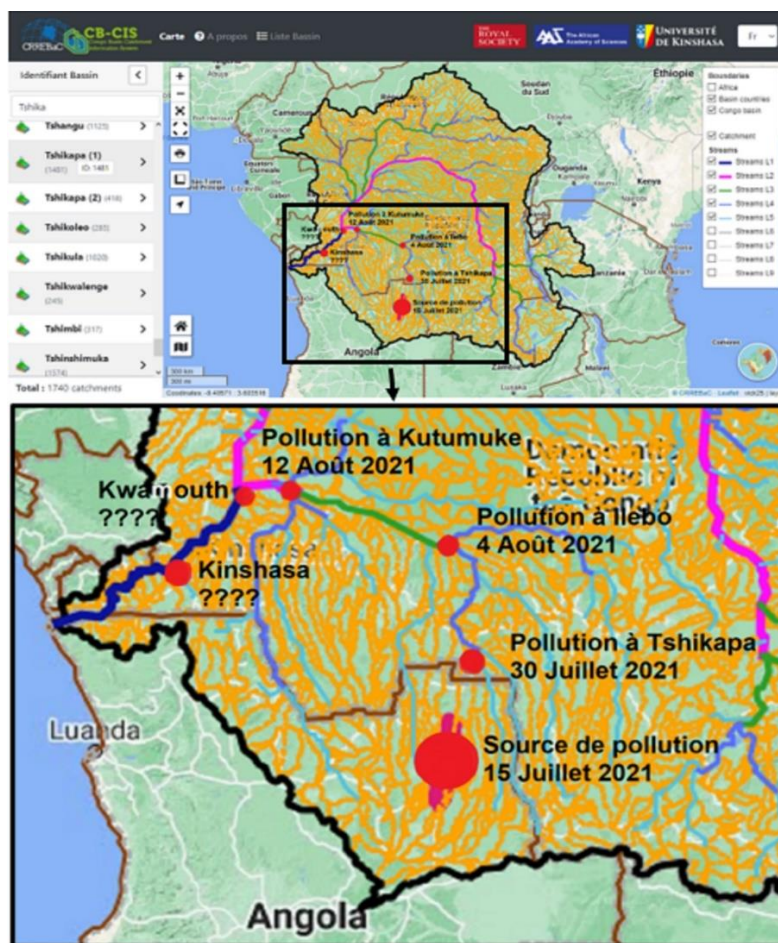
Pendant les cinq dernières années, le CRREBaC a mis en place des outils de surveillance et de planification, utiles pour la gestion intégrée des ressources en eau du Bassin du Congo. L'un de ces outils est le CB-CIS, une interface de connaissance qui fournit des informations de haute portée scientifique sur la structure, les processus et les fonctions des ressources en eau à l'échelle des sous-bassins versants, ainsi que sur les impacts de changements dans l'environnement physique et dans la société.

La figure ci-après identifie la source de la pollution à partir de l'outil CB-CIS, qui fait référence au sous bassin ID 1481, situé dans les provinces de Lunda Norte et Lunda Sul en République d'Angola.



**Fig.3** Extrait des caractéristiques du sous bassin de la source de pollution dans CB-CIS

Il a été possible d'identifier également dans CB-CIS la diffusion de la pollution pour les sous bassins en aval, tels que présentés dans la figure et le tableau ci-après.



**Fig.4** Source et diffusion de la pollution telles qu'identifiées dans CB-CIS

**Tableau 1. Identification dans CB-CIS des caractéristiques des sous bassins exposés à la pollution**

Sous-Bassin ID	Bief de rivière	Zone Administrative	Superficie inc. Km2	Population
1481	Tshikapa 1	Lunda Sul/Norte	5751	351540
418	Tshikapa 2	Lunda Norte/Kasai	7144	356 912
283	Kasaï 5	Tshikapa ville	1404	497901
1442	Kasaï 6	Ilebo	9032	672832
539	Kasaï 7	Dibaya Lubue	2379	153921
732	Kasaï 8	Panu	2695	118683
1464	Kasaï 9	Pinanga	5639	52496
795	Kasaï 10	Kutumuke	2238	44630
587	Kasaï 11	Lediba	3824	47930
1273	Kasaï 12	Kwamouth	1476	17014
<b>Total Estimé</b>			<b>41582</b>	<b>1956947</b>

Depuis 2017, CRREBaC assure la surveillance des flux hydrologiques (qualité et quantité de l'eau) à partir de sa station installée sur la rivière Kasaï à Kutmumuke, dont le prélèvement automatique des échantillons de la rivière se fait 24h sur 24h. C'est l'unique station complète sur la rivière Kasaï qui peut être utilisée à ce jour pour évaluer la situation avant et après cette tragédie. Ces mesures devront être complétées par d'autres mesures en amont et en aval de la station CRREBaC en vue d'évaluer le niveau du risque. Ceci devrait permettre d'établir les responsabilités et orienter la prise de décision pour la gestion durable des ressources en eau du bassin versant de la rivière Kasaï.



**Fig. 5 Quelques équipements de la station de surveillance des flux sur la rivière Kasaï**

## ➤ Actions Urgentes à Mener

Eu égard à ce qui précède, il est urgent de mettre en place une stratégie de surveillance en vue d'évaluer les dégâts, et de proposer des mesures de réponse, d'atténuation et de réparation. Il s'agit de :

- ✚ Etablir un plan de mesures hydrodynamiques et d'échantillonnage d'eau, des sédiments et de la biodiversité aquatique en amont et en aval de la station CRREBaC, et en fonction des sous bassins et des biefs exposés tels qu'identifiés dans l'outil CB-CIS en vue de déterminer l'ampleur de la charge polluante ;
- ✚ Conduire dans le plus bref délais une campagne ciblée de collecte de données de terrain et d'analyses de laboratoire en fonction du plan de mesures hydrodynamiques et d'échantillonnage susmentionné ;
- ✚ Evaluer l'impact socio-économique et environnemental de la pollution et proposer des mesures d'atténuation et de réparation ;
- ✚ Renforcer la capacité opérationnelle de la station de surveillance du CRREBaC et dupliquer ce modèle sur d'autres points sensibles, notamment les zones d'exploitations minières et industrielles, les zones à forte concentration de population, et les zones à biodiversité unique telles que le Pool Malebo qui subit la pollution des activités anthropiques de l'ensemble du bassin du Congo ;
- ✚ Mettre en place un programme accéléré de formation des formateurs en vue d'accroître la capacité technique et opérationnelle des services impliqués dans le suivi des risques des catastrophes liées à l'eau.

## ➤ Contacts

Centre de Recherche en Ressources en Eau du Bassin du Congo – CRREBaC

Site web : [www.crrebac.org](http://www.crrebac.org)

Tel : +243820949456 / +243852780555

Email : [crrebac@crrebac.org](mailto:crrebac@crrebac.org) ; [raphael.tshimanga@unkin.ac.cd](mailto:raphael.tshimanga@unkin.ac.cd)

Site FOGRN-BC, Campus de l'Université de Kinshasa, Kinshasa – Mont Amba

BP 117 KIN XI