

## Résumé de communication

### 1 Auteur-e-s de la communication (si plus de 4 auteurs, les ajouter dans le résumé)

Nom	Prénom	No de commande*	
SITOU	Léonard		<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Présentateur.e.s (cochez ici)

\* Le numéro de commande correspond au numéro à 10 chiffres sur votre billet électronique

### 2 Titre de la communication (max. 200 espaces)

Vulnérabilité à l'érosion hydrique du bassin versant de la Tsiémé à Brazzaville (République du Congo)

### 3 Résumé de la communication (max. 2200 espaces)

L'extension de Brazzaville s'accompagne d'une occupation sans précaution des sites à risques dont certains sont dégradés par les phénomènes d'érosion hydrique, d'inondation et d'ensablement. Le bassin versant de la Tsiémé, illustre parfaitement cette situation. Cette étude qui lui est consacrée, analyse qualitativement et quantitativement son occupation, le ravinement qui l'affecte et certaines variables responsables de la sensibilité du milieu naturel. Basée sur l'analyse diachronique des images satellitaires, sur le cubage de quelques ravins et sur des mesures de terrain et de laboratoire de quelques variables du milieu naturel, cette étude montre que l'occupation du bassin versant est passée de 2 162 ha (33,53%) de superficie en 1997 à 4 940,38 ha, soit 76,61% en 2007. Cette progression rapide l'occupation du bassin versant a déclenché une intense érosion matérialisée par plusieurs ravins dont 12 totalisent un volume de près 1 342 167 m<sup>3</sup> équivalent à 1 073 734 tonnes de pertes en terres. Ce ravinement est responsables de l'ensablement qui favorise les inondations récurrentes le long de la rivière Tsiémé. Les pentes du terrain situées à 96% entre 4 à 17%, les roches constituées de près de 50% de sables fins avec très peu de liants, l'indice d'érodibilité (K) variant de 0,35 à 0,45 t.ha.h/ha.MJ.mm, et l'indice moyen d'érosivité des pluies (R) de 8 152 MJ.mm/ha.h.an entre 2006 et 2019, sont autant d'indicateurs de vulnérabilité du milieu face à l'érosion. La solution à ce problème implique non seulement la définition par les pouvoirs publics d'une stratégie de traitement des ravins actifs, mais aussi la sensibilisation des populations sur la nécessité de maîtriser les ruissellements.

Réservé à l'administration

Attestation de présence

**SOUMETTRE →**