



Observatoire Erosion : le bassin versant de Mtsamboro

Le bassin versant de Mtsamboro est représentatif des bassins côtiers de petite taille (19ha), très pentus (22,7%) et fortement urbanisés (30,1%). En zone amont, les terrains sont défrichés puis mis en culture sans mesures de conservation du sol. Une ravine constitue l'axe principal de drainage des eaux de ruissellement. En zone aval, la ravine est connectée au réseau pluvial de la ville et a été entièrement bétonnée sur les derniers 100 mètres avant de déboucher sur la plage. La mise en eau de la ravine est temporaire et survient en saison des pluies.



Saison des pluies	Pluviométrie	Ruissellement	Coefficient ruissellement (hors débit de base)	Poids cumulé MES à l'exutoire	Poids moyen de MES par ha
(octobre à septembre)	mm	m ³	%	tonnes	t/ha
2015-2016	1428	13 088	5,8%	21,4	1,11
2016-2017	1316	14 446	5,2%	46,2	2,39
2017-2018	1876	28 239	6,0%	71,6	3,71
2018-2019	1391	12 419	4,5%	57,2	2,96



Le bassin versant a été instrumenté en novembre 2015 avec :

- À l'exutoire la mise en place d'un seuil avec suivi en continu de la hauteur d'eau (débits) et du transfert sédimentaire (sonde de turbidité, préleveur automatique, quantification manuelle de la charge de fonds déposée lors de chaque crue)
- À l'exutoire et à mi-versant des pluviographes

