



# Observatoire Erosion : le bassin versant de Dzoumogné

Le bassin versant de Dzoumogné (343 ha) (cours d'eau pérenne Oua Bandrani) situé au nord de Dzoumogné (343 ha) est borné à l'aval par une retenue collinaire. En amont, les versants forestiers souffrent de déboisement pour la mise en culture des terrains. L'agriculture traditionnelle (jardin mahorais associant manioc, banane, fruitiers, pois d'angole, patate douce, ...) est pratiquée sur l'ensemble du bassin, mais régresse au profit de la monoculture de manioc-banane. Les crêtes en amont du bassin sont occupées par des padzas soit nus, soit végétalisés (graminées, fougères).



Le bassin versant a été instrumenté en décembre 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 l'amont des pluviographes

Saison des pluies (octobre à septembre)	Pluviométrie mm	Ruissellement m <sup>3</sup>	Coefficient ruissellement (hors débit de base) %	Poids cumulé MES à l'exutoire tonnes	MES par ha t/ha
2015-2016	1689	168 348	3,3%	78.7	0.22
2016-2017	1407	77 234	1,5%	18.8	0.05
2017-2018	2144	264 440	3,5%	272.9	0.77
2018-2019	1704	154 584	2,6%	183,0	0.52

