

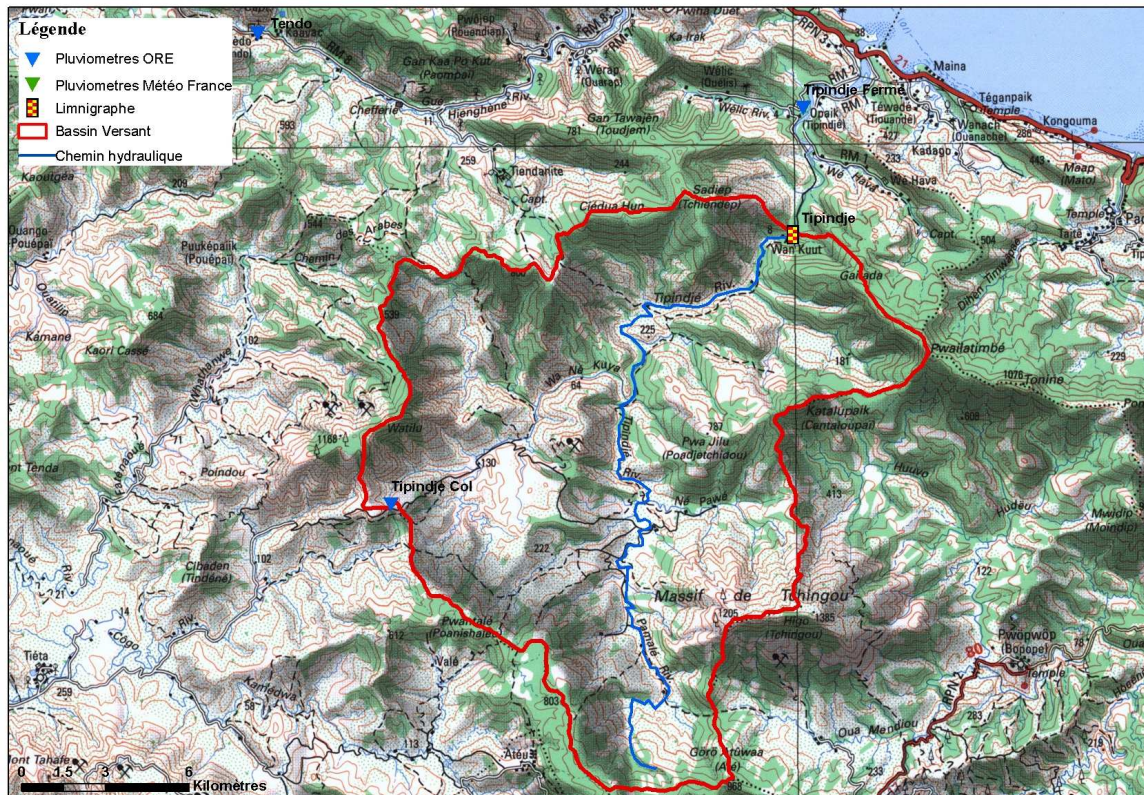
Caractéristiques hydrométriques de la station

5705000102 Riviere Tipindje station cote 7

Localisation et durée des observations

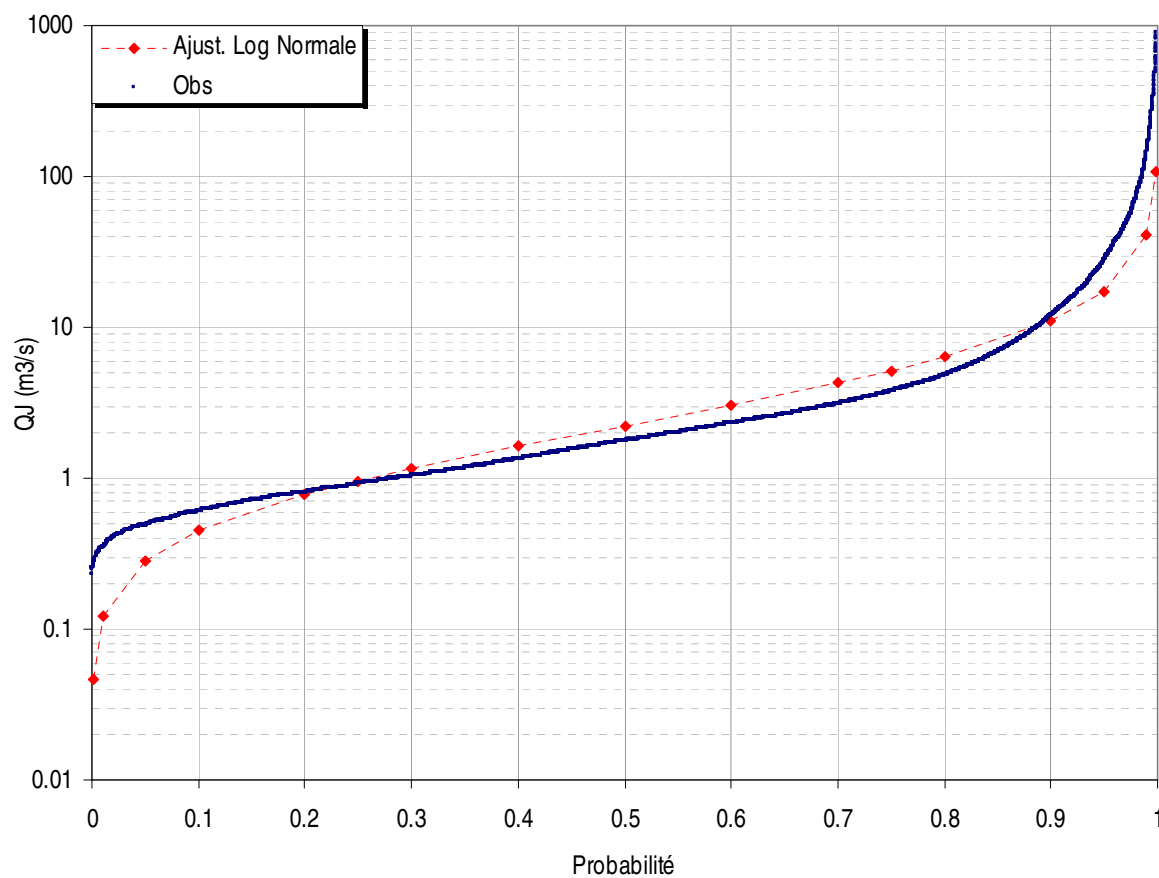
CODE	STATION	LOCALISATION				OBSERVATION	
		Coordonnées Lambert (m)			BV (km ²)	Début	Fin
5705000101	Tipindje Ouen-Cout. Cote 9	295 006	379 371	9	247	17/6/55	29/07/76
5705000102	Tipindje Tagun Pwa. Cote 7	295 930	379 685	7	252	29/12/76	04/08/08

OBSERVATIONS						
Début	Fin	Durée Eff.(ans)	Qmin (m ³ /s)		Qmax (m ³ /s)	
			Jaugé	Évalué	Jaugé	Évalué
17/06/55	04/08/08	51.6	0.191	0.172	403	6252



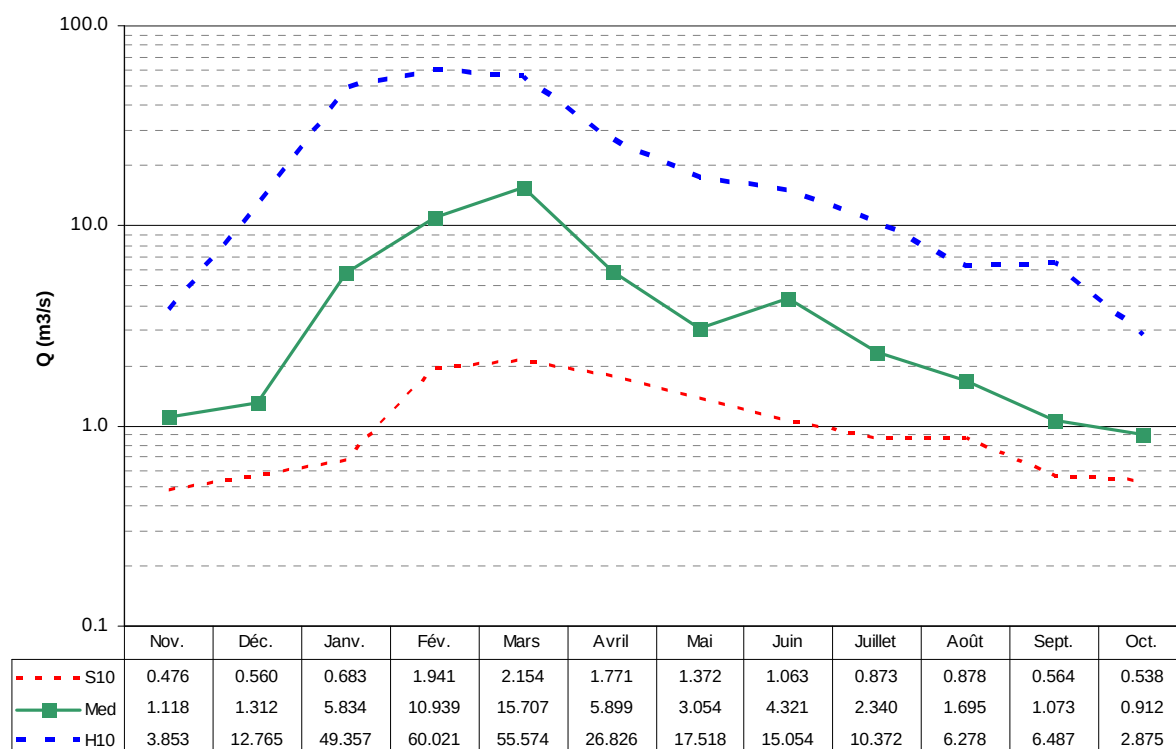
(Source : DTSI, IGN 1/200000)

Débits journaliers classés



	Loi Log-N	Empirique
P	Q (M3/S)	Q (M3/S)
0.01	0.121	0.349
0.10	0.449	0.608
0.25	0.959	0.923
0.50	2.229	1.774
0.75	5.184	3.788
0.90	11.079	12.012
0.99	40.940	145.842

Débits moyens mensuels

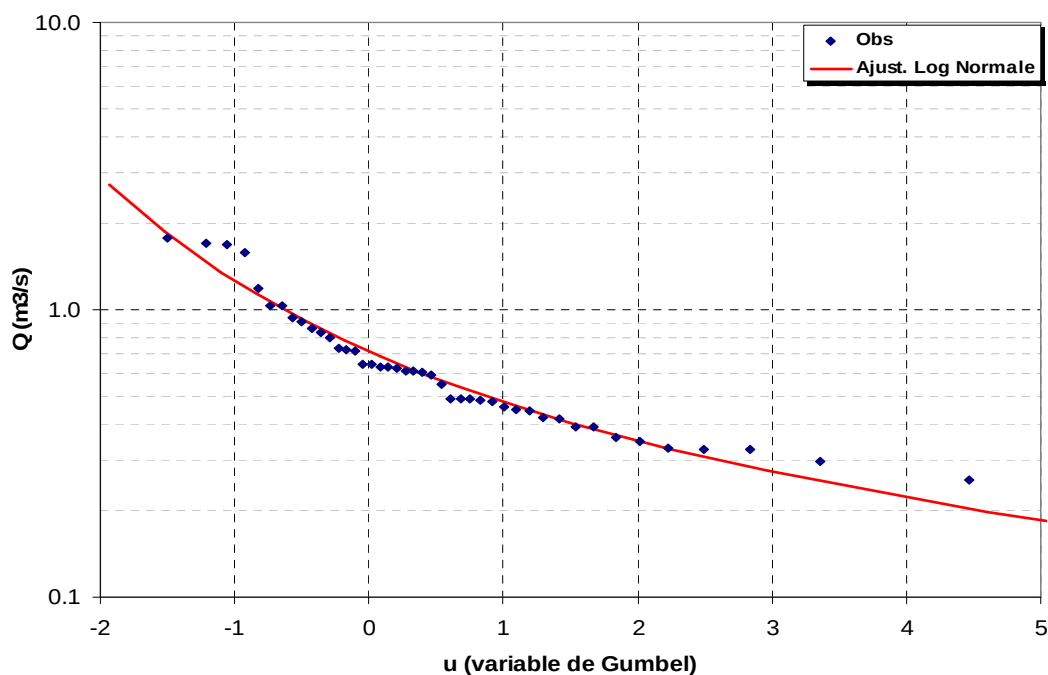
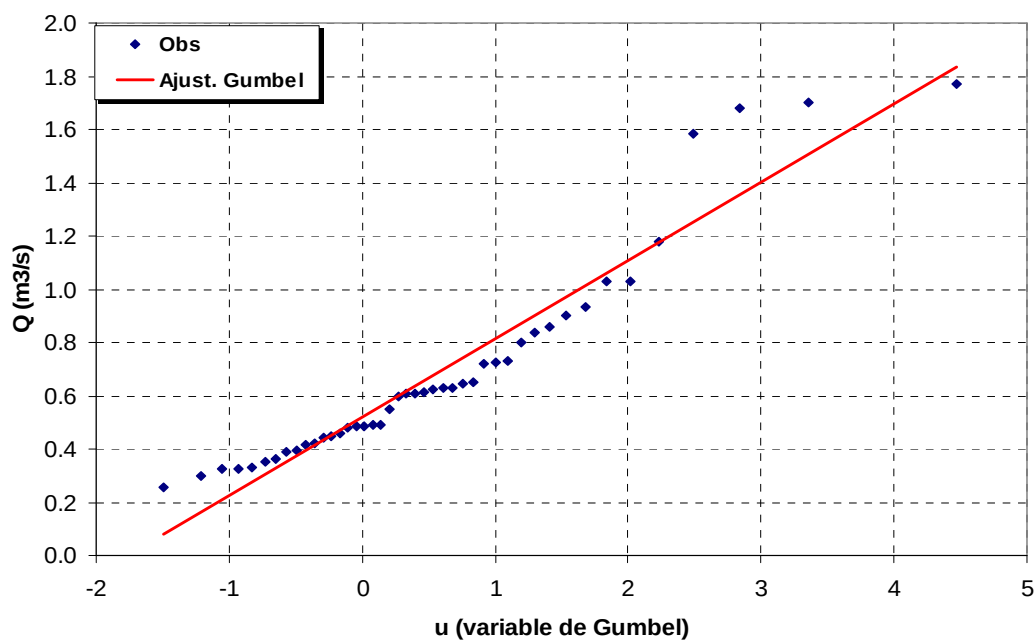


Module annuel = 6.33 m³/s
 S10 = 3.02 m³/s
 H10 = 19.48 m³/s
 K3 = 6.4

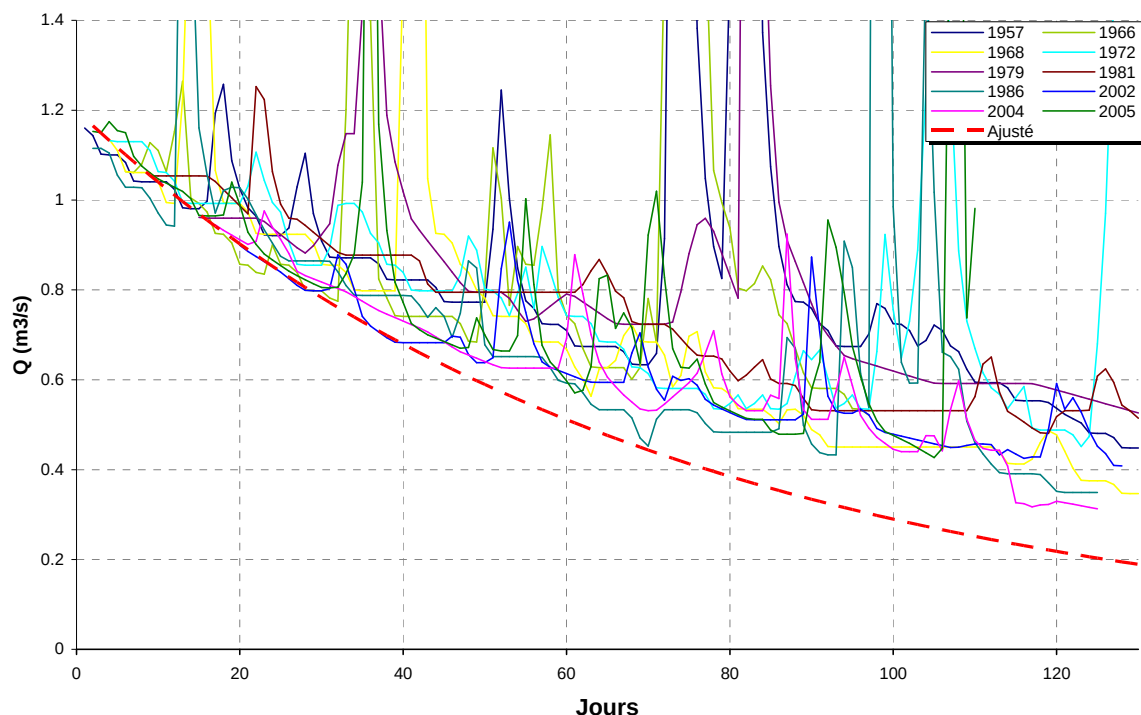
S10 valeur empirique décennale sèche
 H10 valeur empirique décennale humide
 K3 Coefficient d'irrégularité : $K3 = H10 / S10$

Débits caractéristiques d'étiages (DCE)

	Etiage Humide (T ans)			Médiane	Etiage Sec (T ans)		
	100	10	5		5	10	100
Q m³/s	1.872	1.182	0.961	0.609	0.405	0.328	0.198
Q spé l/s/km²	7.4	4.7	3.8	2.4	1.6	1.3	0.8
Loi	Gumbel			Log Normale			
Paramètres	Gd =	0.294	PO = 0.521	ν =	-0.496	σ =	0.484



Courbes de tarissement



Ajustement d'après la loi de vidange d'un réservoir unique :

$$Q = Q_0 \times e^{-\alpha(t-t_0)}$$

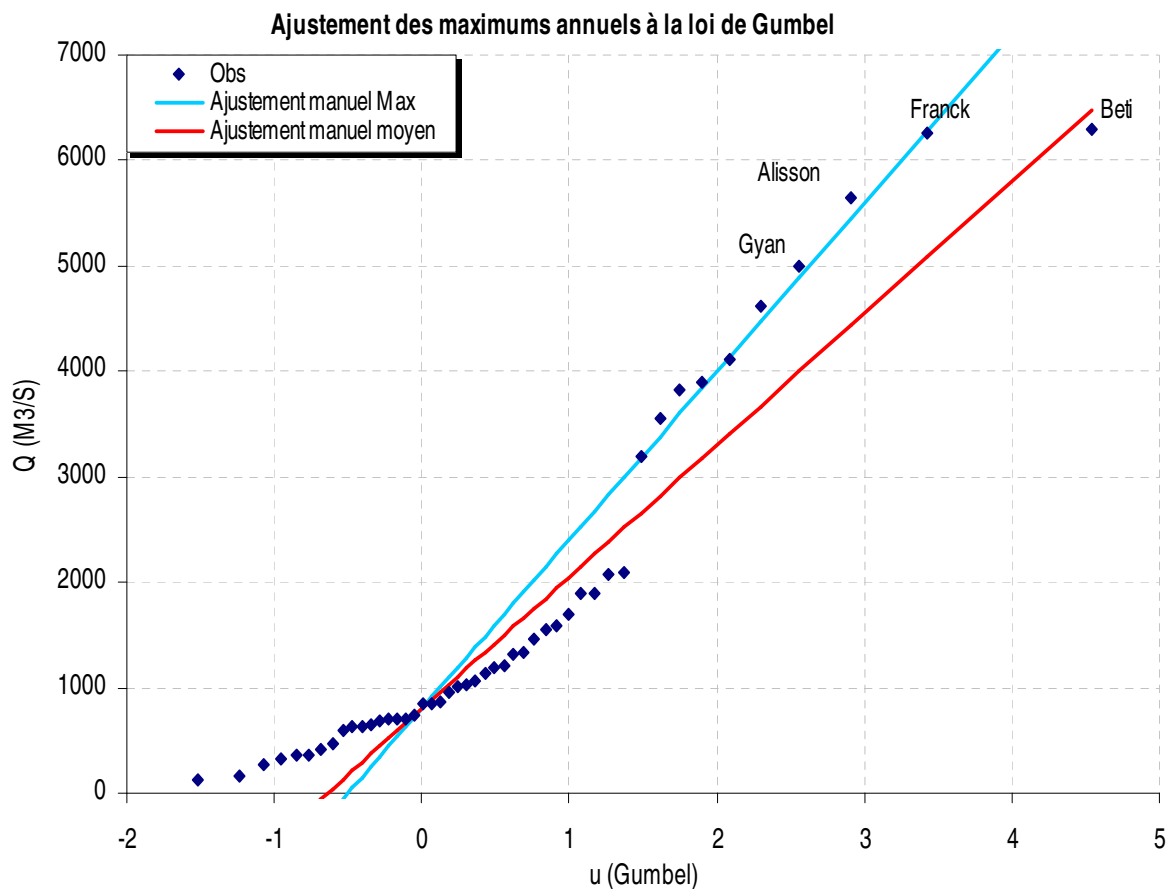
α [T⁻¹] : coefficient de tarissement

Q_0 : débit initial de tarissement

Nous considérons que le tarissement commence lorsque le débit devient inférieur au débit d'étiage humide décennal. Le temps caractéristique de tarissement (T_c) correspond au temps au bout duquel, en l'absence de précipitations, le débit initial de tarissement Q_0 a diminué de près de 70%.

Q_0 (m ³ .s ⁻¹)	α (jour ⁻¹)	$t_c = 1/\alpha$ (jour)
1.182	0.0116	86

Débits maximums de crues

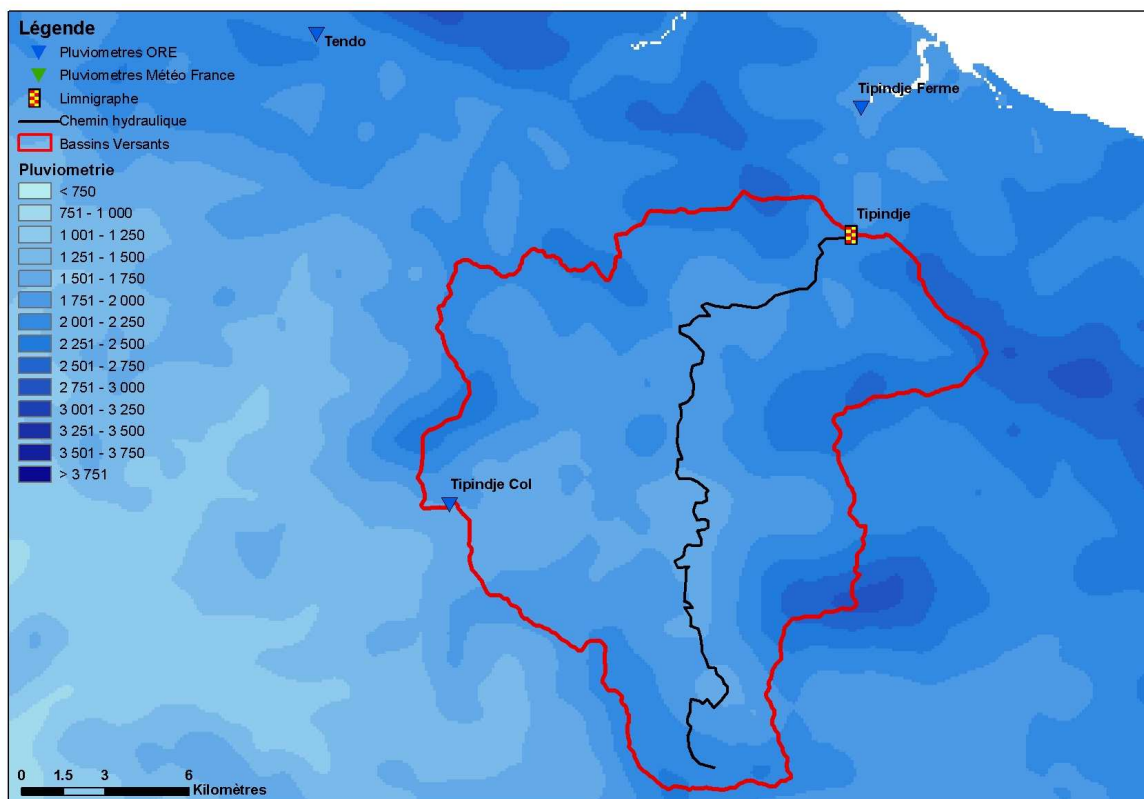


	Période de Retour T (années)							Parametre loi	
	1	2	5	10	20	50	100	Gd	P0
Q (m³/s)	800	1258	2675	3613	4513	5677	6550	1250	800
Q (m³/s) Hyp_haute	800	1386	3200	4401	5552	7043	8160	1600	800

Note :

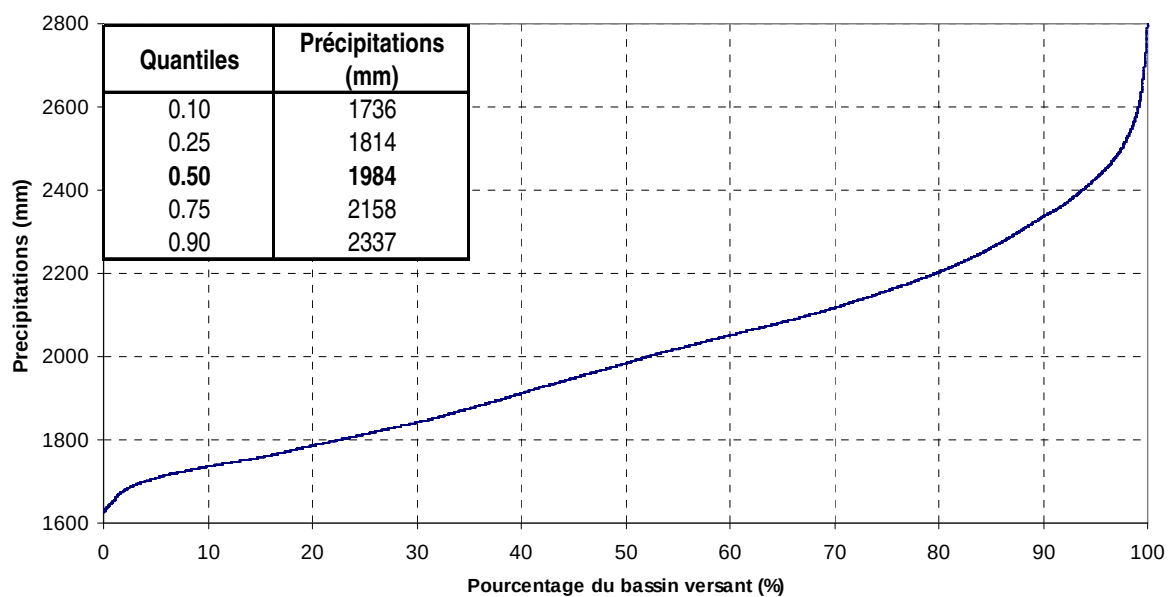
L'hypothèse haute peut être utilisée par mesure de précaution pour évaluer les débits les plus forts, il demeure cependant des incertitudes concernant les étalonnages hautes eaux qui nous poussent à privilégier l'ajustement moyen. Celui-ci présente de plus un débit spécifique de crue centennale Q_{100} de 25.9 m³/s/km² cohérent avec les stations de la cote est.

Pluviométrie



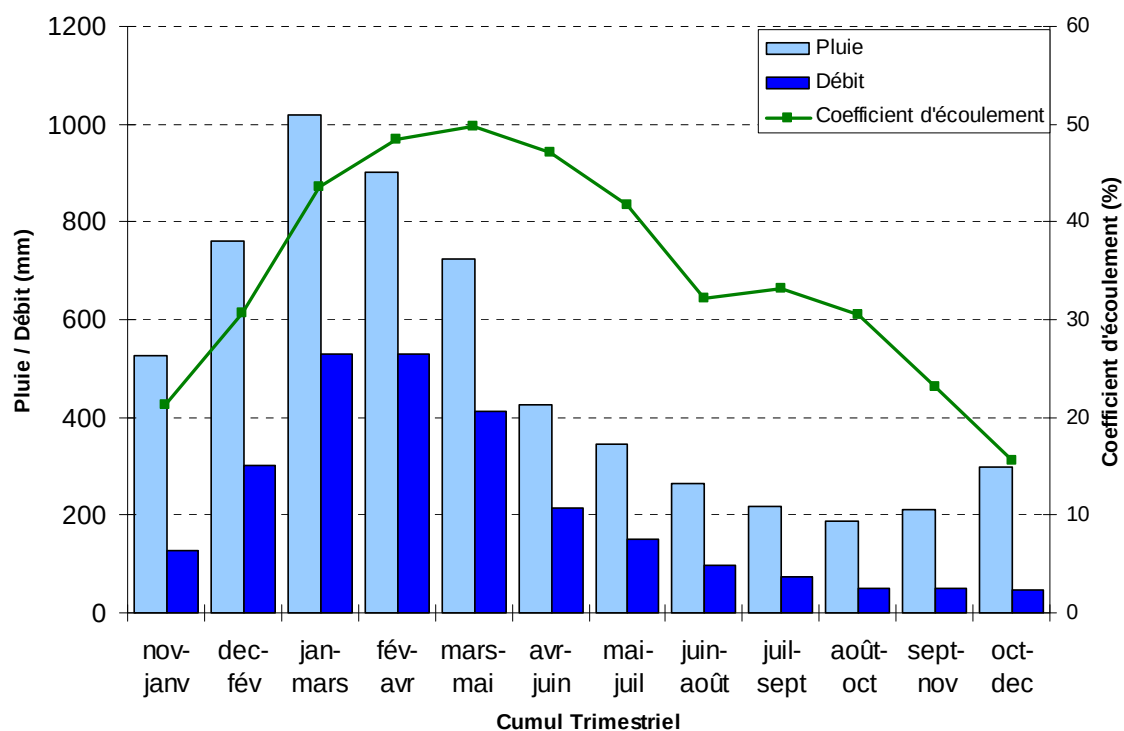
(Source : MétéoFrance, DAVAR)

Courbe pluviométrique du bassin de Tipindje



Précipitation moyenne : $P_{\text{moy}} = 2008\text{mm}$
 Précipitation minimum : $P_{\text{min}} = 1626\text{mm}$
 Précipitation maximum : $P_{\text{max}} = 2811\text{mm}$

Bilan d'écoulement trimestriel



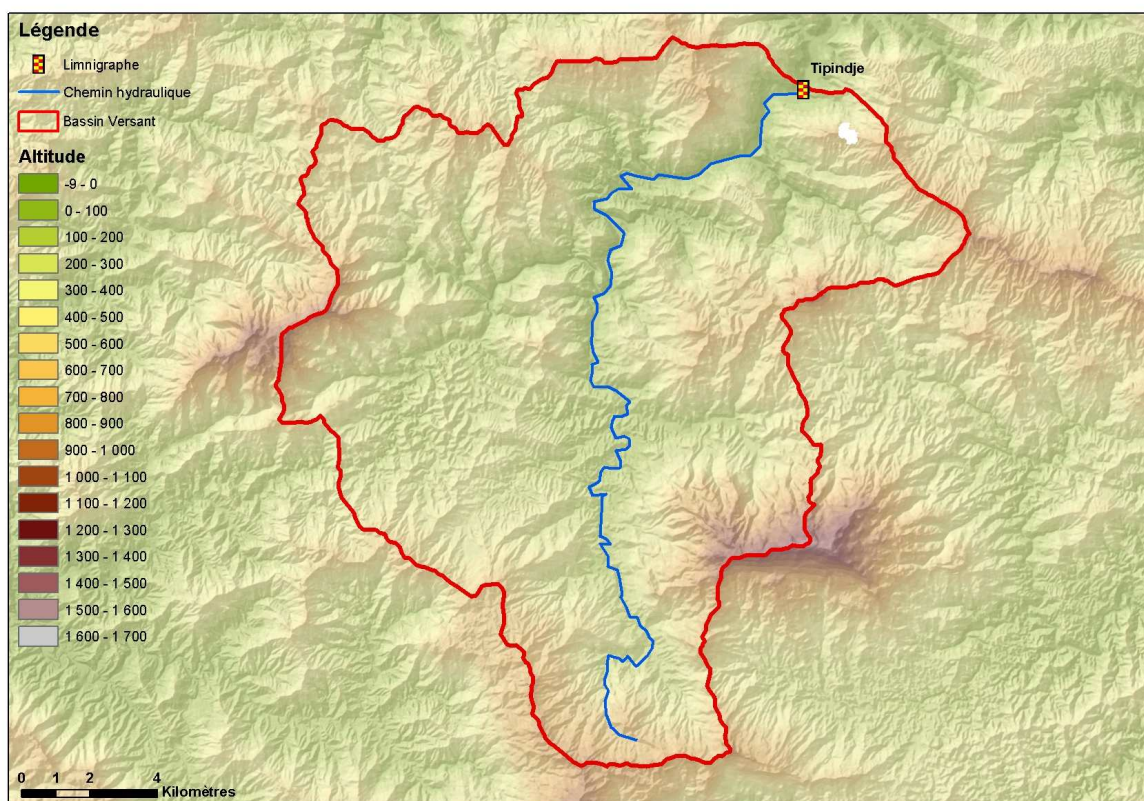
Coefficient d'écoulement moyen interannuel = 44% [17 ;68]

Lame écoulée : $L_e = 861 \text{ mm}$

Déficit d'écoulement : $\Delta_e = P - L_e = 1097 \text{ mm}$

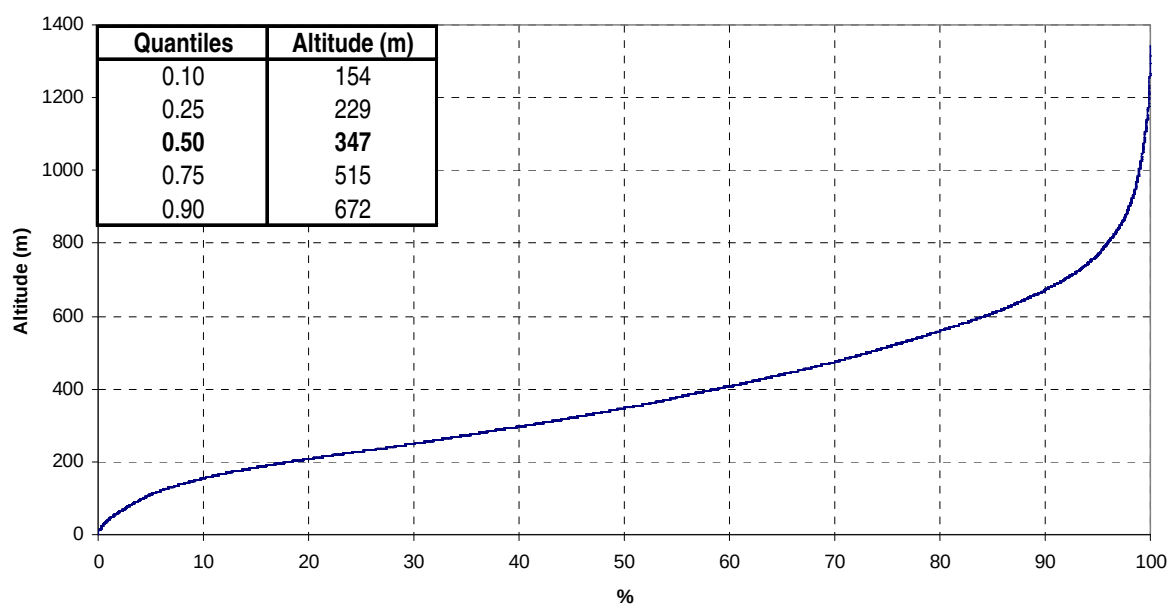
Caractéristiques Physiques

Altitudes



(Source : DTSI, MNT au pas de 50m)

Courbe hypsometrique du bassin de Tipindje

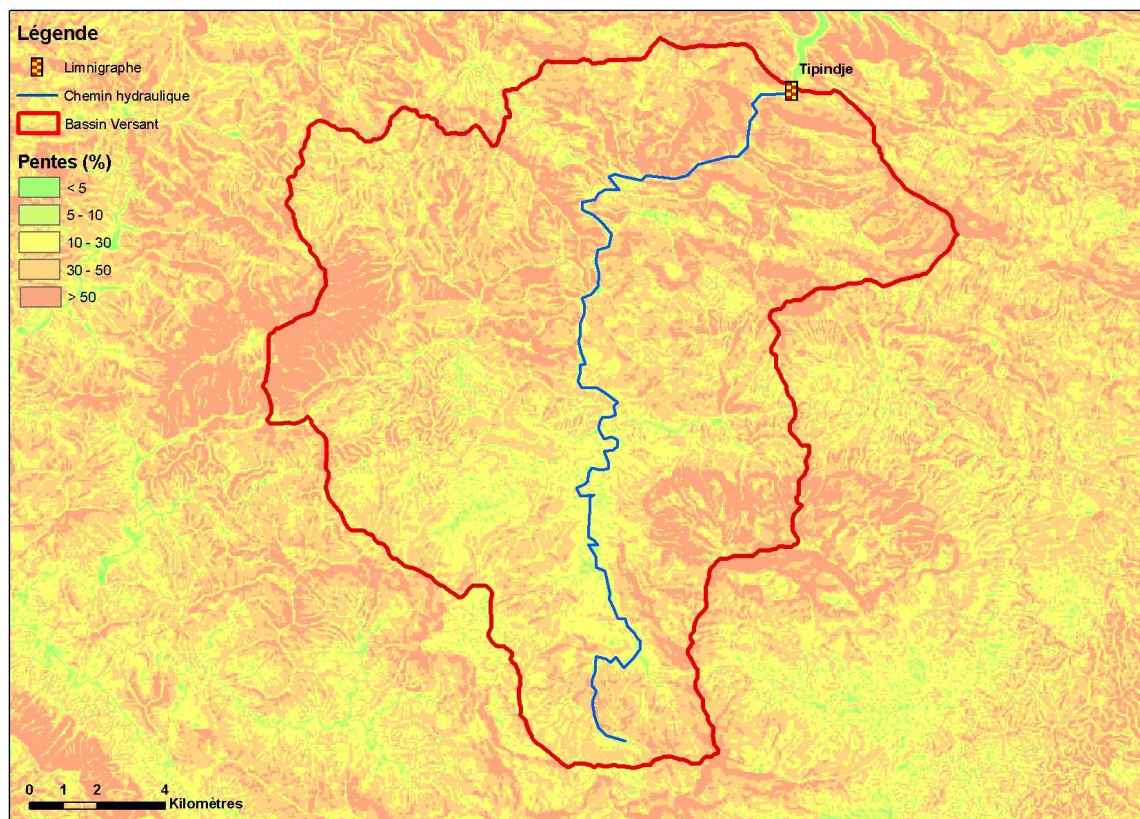


$$Z_{\text{moy}} = 386.7\text{m}$$

$$Z_{\text{min}} = 0\text{m}$$

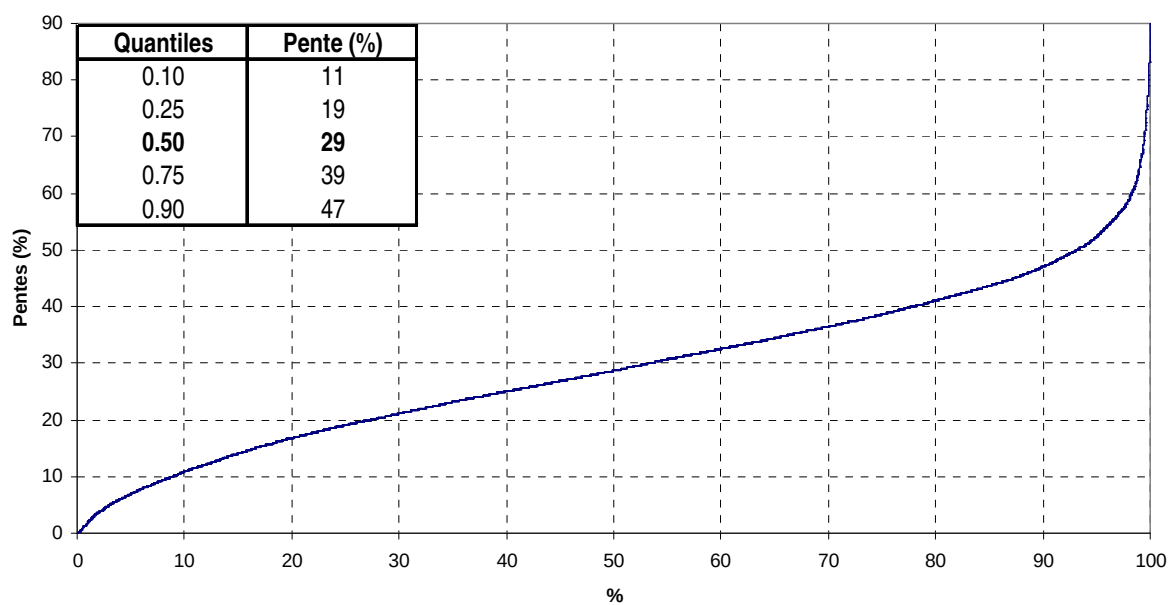
$$Z_{\text{max}} = 1342\text{m}$$

Pentes



(Source : d'après DTSI, MNT au pas de 50m)

Pentes du bassin de la Foa



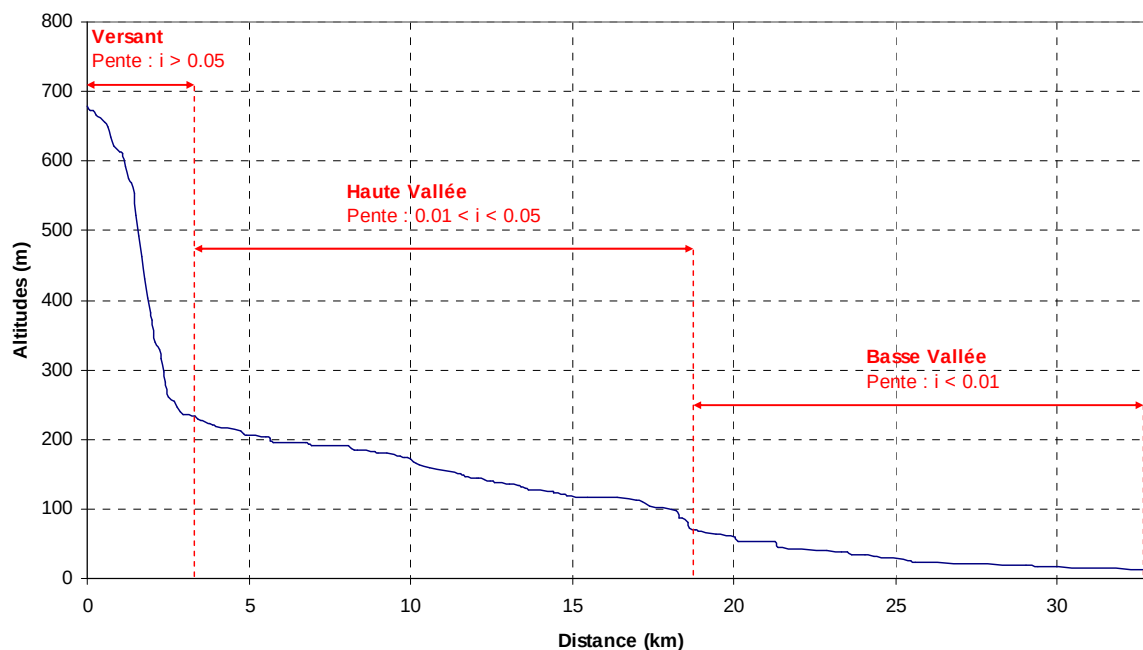
Pente moyenne : $i_{\text{moy}} = 29.2\%$

Pente minimum : $i_{\text{min}} = 0.00\%$

Pente maximum : $i_{\text{max}} = 99.0\%$

Chemin Hydraulique

Profil suivant le chemin hydraulique



Quantiles	Pente (%)
0.10	0.09
0.25	0.14
0.50	0.36
0.75	1.0
0.90	3.9

Longueur du chemin hydraulique : $L = 32.706$ km

Pente moyenne : $i_{ch} = 2.0\%$

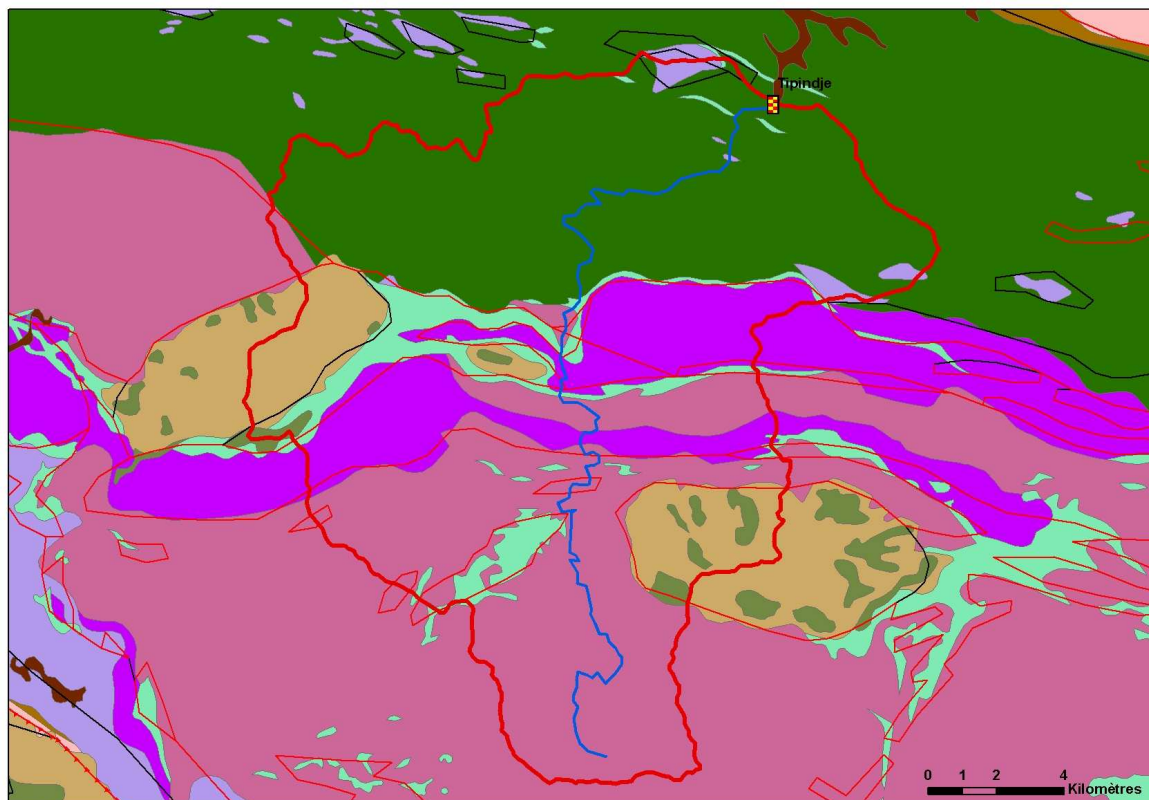
Pente à l'exutoire : $i_e = 0.2\%$

92% du chemin hydraulique présente une pente inférieure à 5%

Temps de Concentration : $T_c = 3.7$ h [3.37 ; 4.11]

Vitesse Moyenne de Transfert : $V = L / T_c = 2.5$ m.s⁻¹

Géologie



(Source : DTSI, BRGM 1/1000000)

Légende

Limnigraph

Chemin Hydraulique

Bassin Versant

Géologie

Chevauchement, Observé

Faille principale, Observé

Faille principale, Supposé

Normal, Observé

Série Boghen 31.0%

Serpentine et Silice 7.0%

Roches basiques à ultra basiques 8.6%

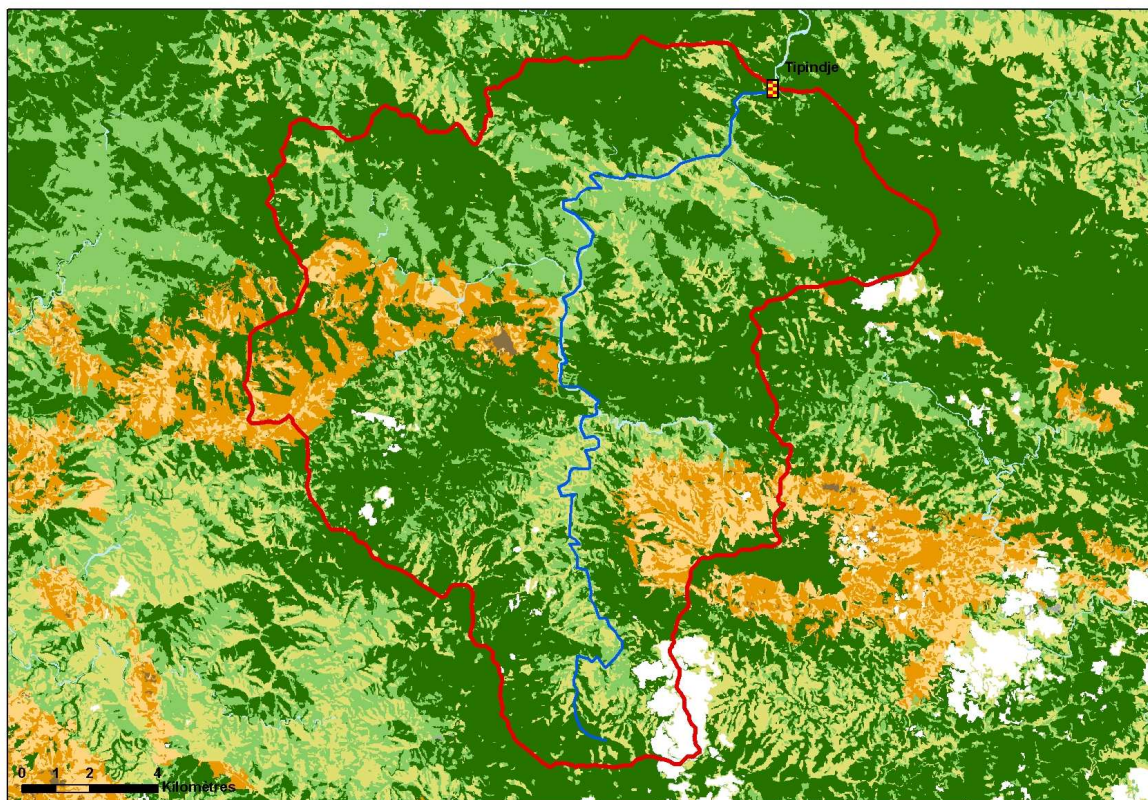
Terres et Alterites 1.3%

Formations greseuses rhyolites basaltes 1.1%

Tuffs Mesozoique 14.7%

Schistes Micashistes 36.3%

Occupation des Sols



(Source : DTSI, occupation du sol 2008 SPOT5 approche objet)

Légende

	Limnigraphe	
	Chemin hydraulique	
	Bassin versant	
	Lacunes	
	Savane	9.3%
	Maquis Clairsemé	4.3%
	Maquis Dense	7.3%
	Broussailles	21.2%
	Végétation Dense	56.9%
	Sol nu	0.2%
	Eau	0.7%