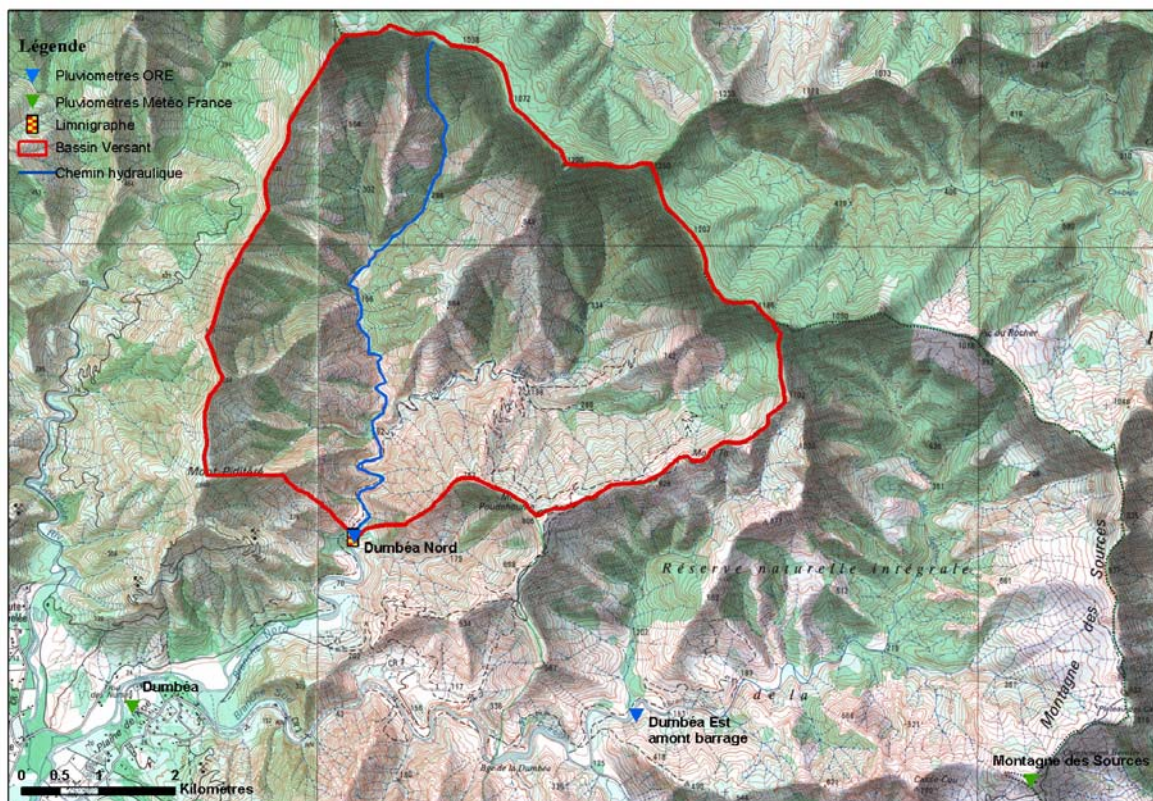


6. Dumbéa Nord

Localisation et durée des observations

CODE	STATION	LOCALISATION			BV (km ²)
		Coordonnées Lambert (m)			
		X	Y	Z	
5700500201	Dumbéa Nord Station B. Cote 80	452 385	231 833	80	32.31

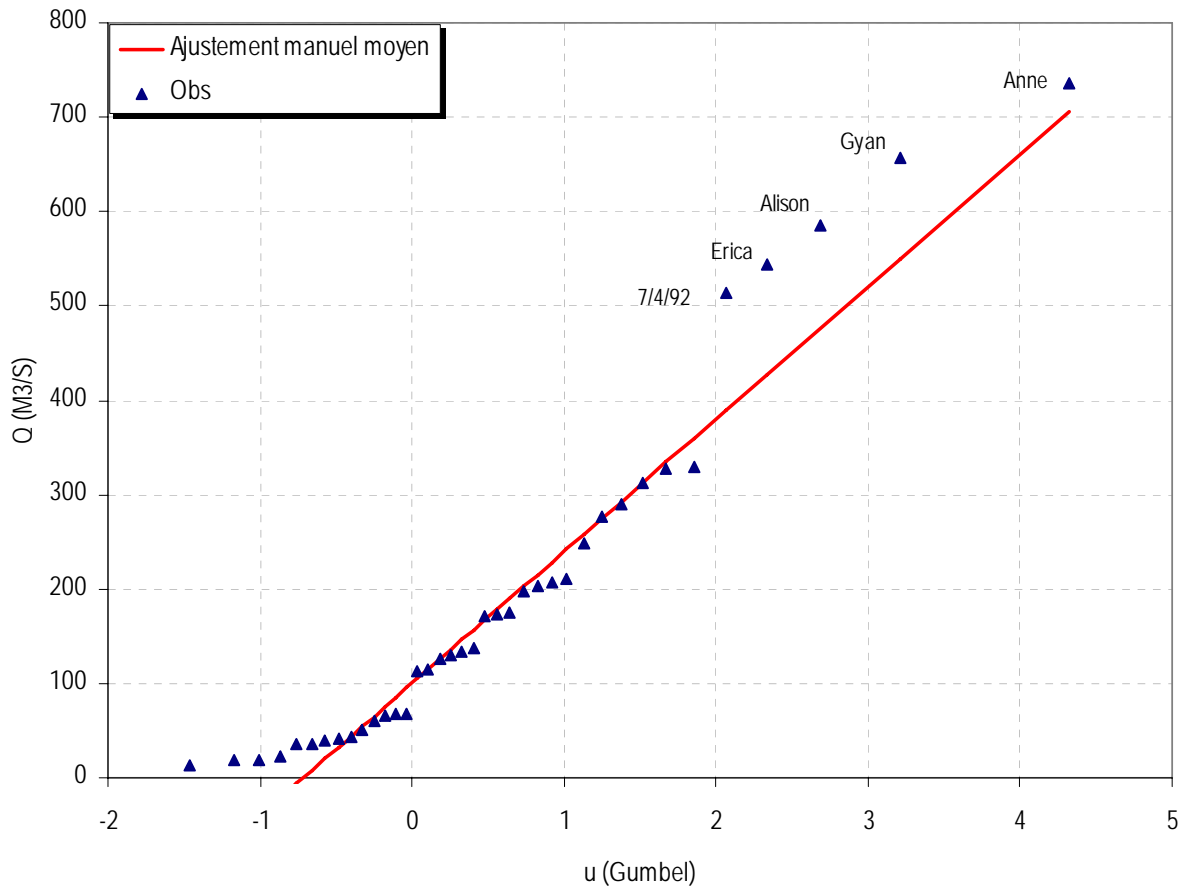
OBSERVATIONS						
Début	Fin	Durée Eff.(ans)	Qmin (m ³ /s)		Qmax (m ³ /s)	
			Jaugé	Evalué	Jaugé	Evalué
08/01/63	28/05/09	38.0	0.132	0.032	32.8	735



(Source : DTSI, IGN 1/50000)

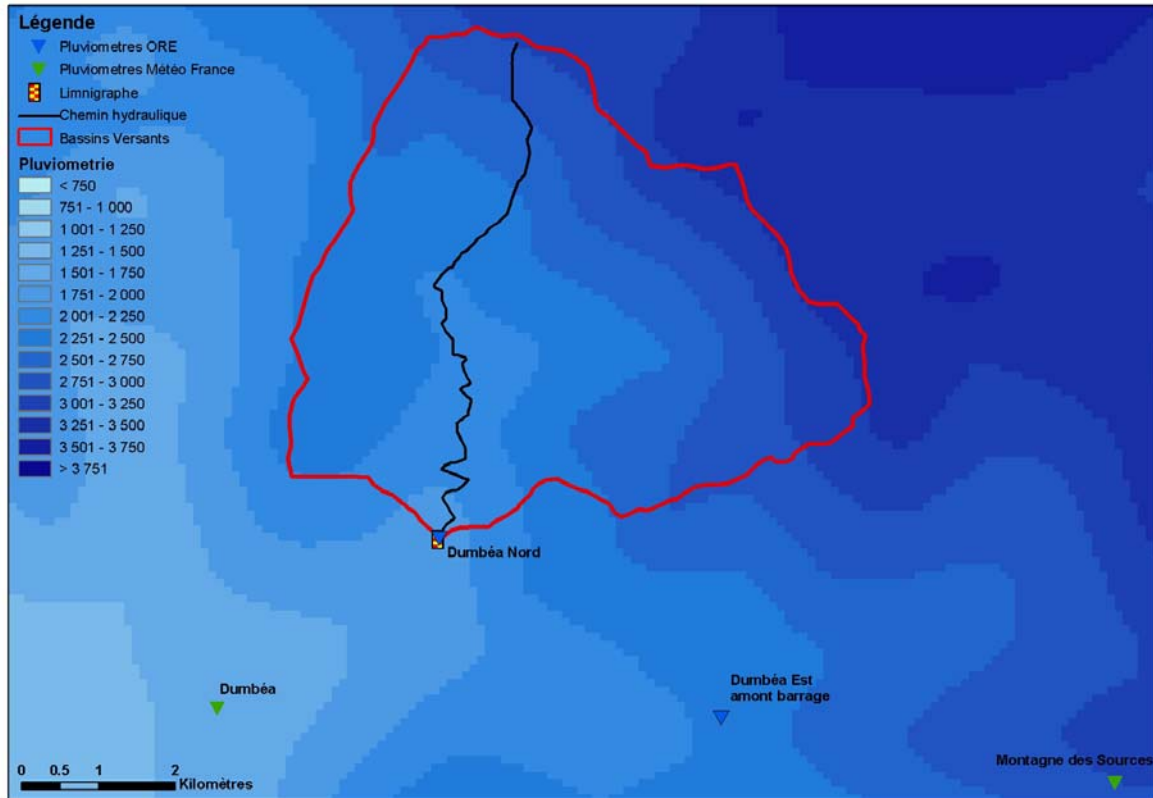
Débits maximums de crues

Ajustement des maximums annuels



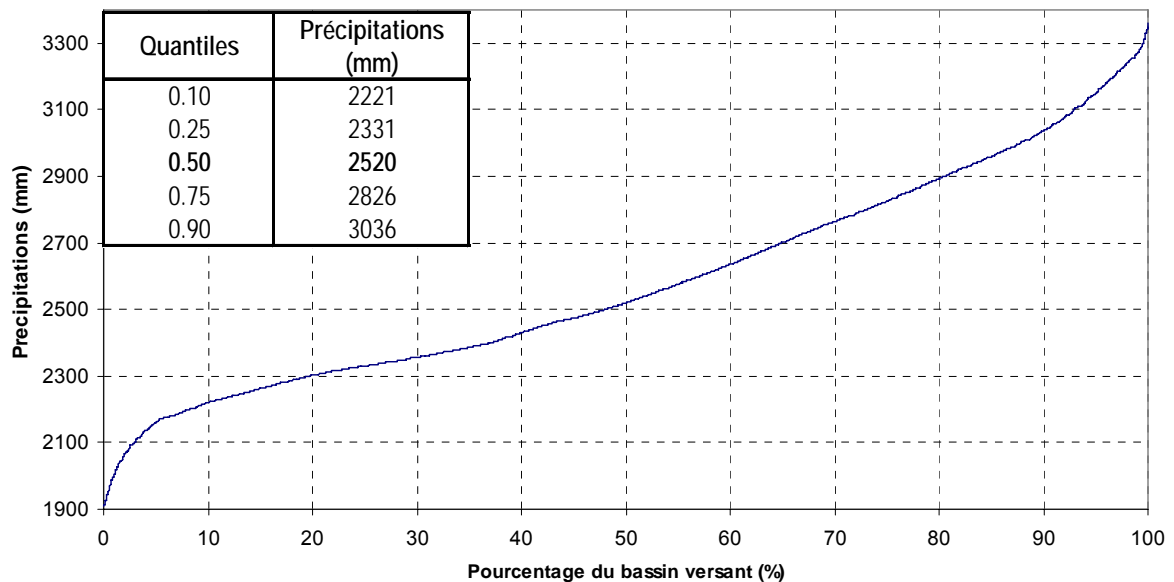
	Période de Retour T (années)							Parametre de Gumbel	
	1	2	5	10	20	50	100	Gd	P0
Q (m³/s)	100	151	310	415	516	646	744	140	100

Pluviométrie



(Source : MétéoFrance, DAVAR)

Courbe pluviométrique du bassin de Dumbéa Nord



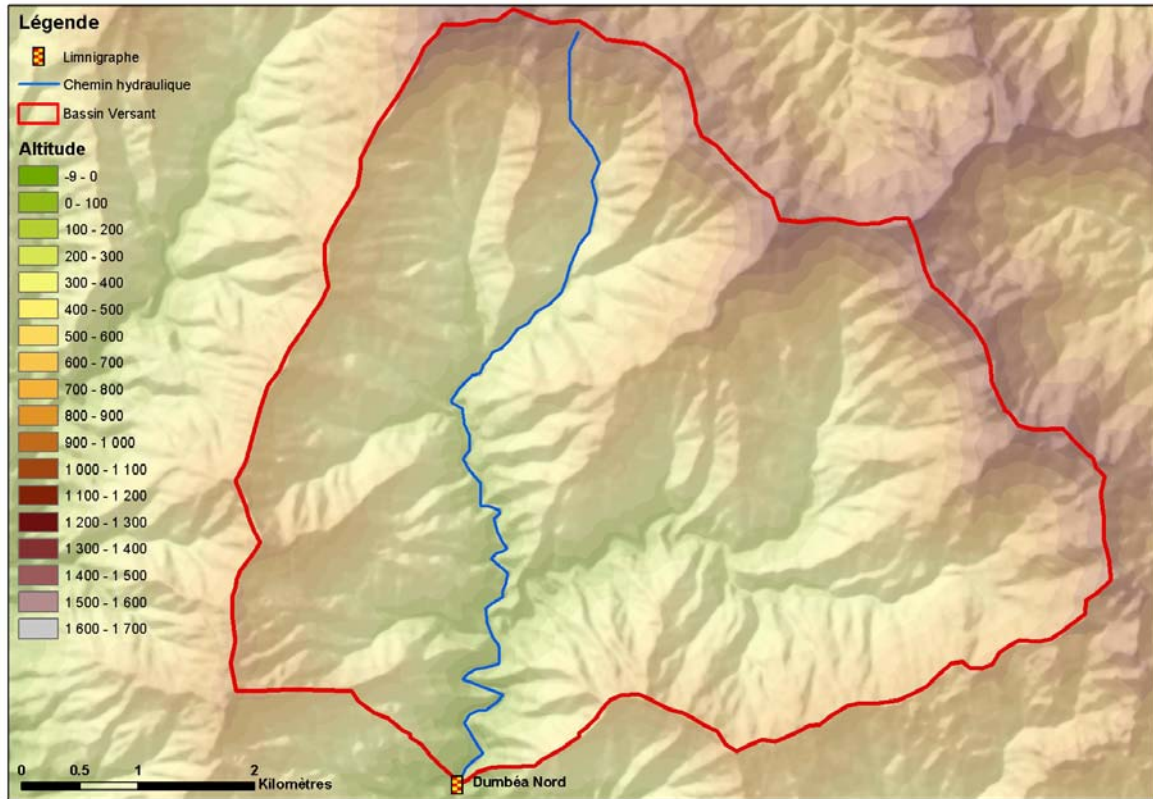
Précipitation moyenne : $P_{\text{moy}} = 2581\text{mm}$

Précipitation minimum : $P_{\text{min}} = 1909\text{mm}$

Précipitation maximum : $P_{\text{max}} = 3362\text{mm}$

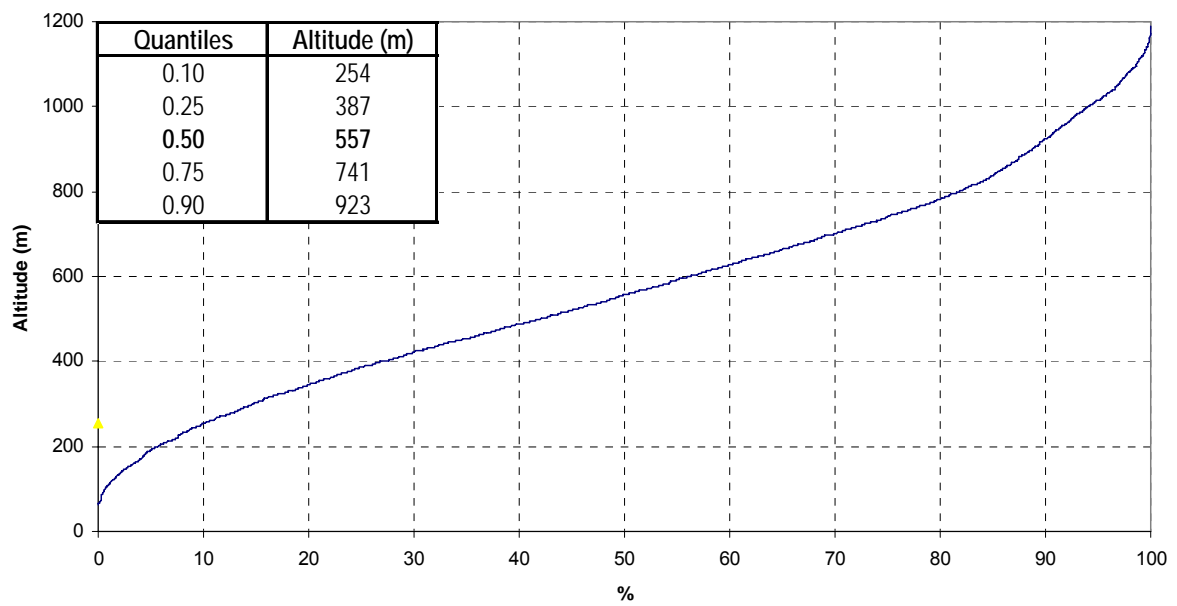
Caractéristiques Physiques

Altitudes



(Source : DTSI, MNT au pas de 10m)

Courbe hypsometrique du bassin de Dumbea Nord

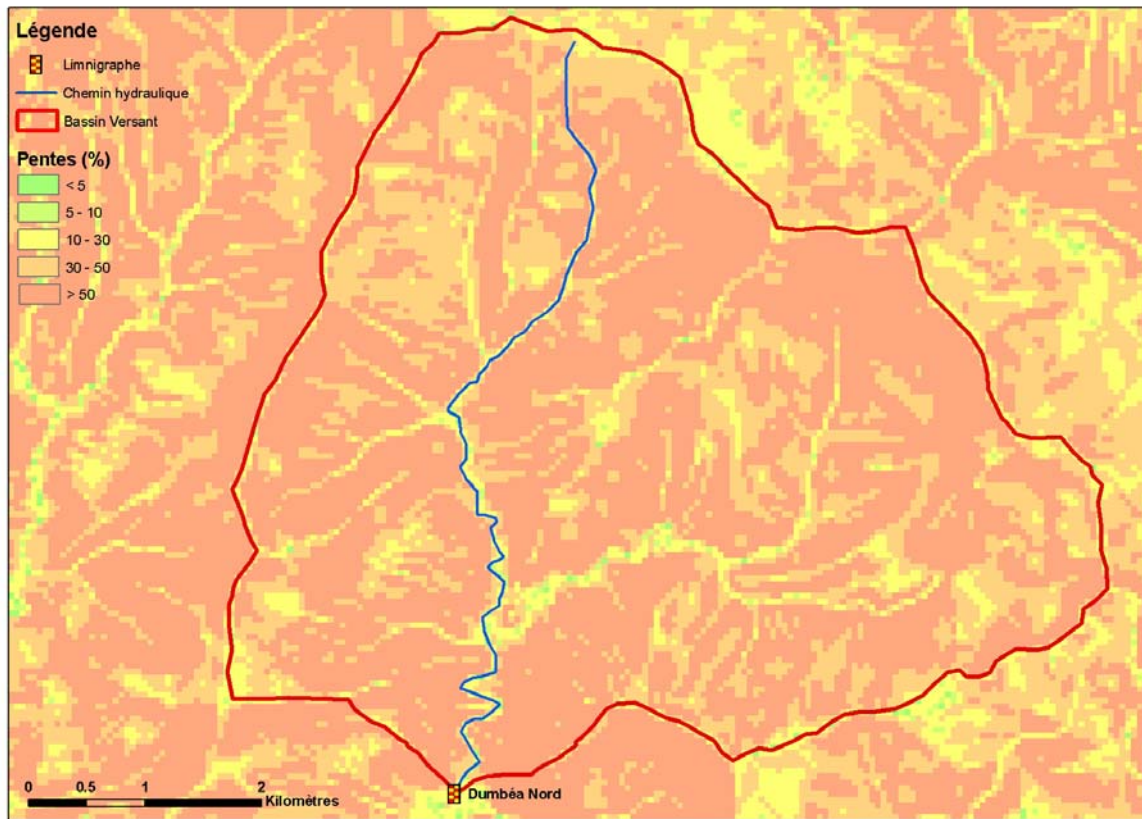


$$Z_{\text{moy}} = 570.9\text{m}$$

$$Z_{\text{min}} = 64\text{m}$$

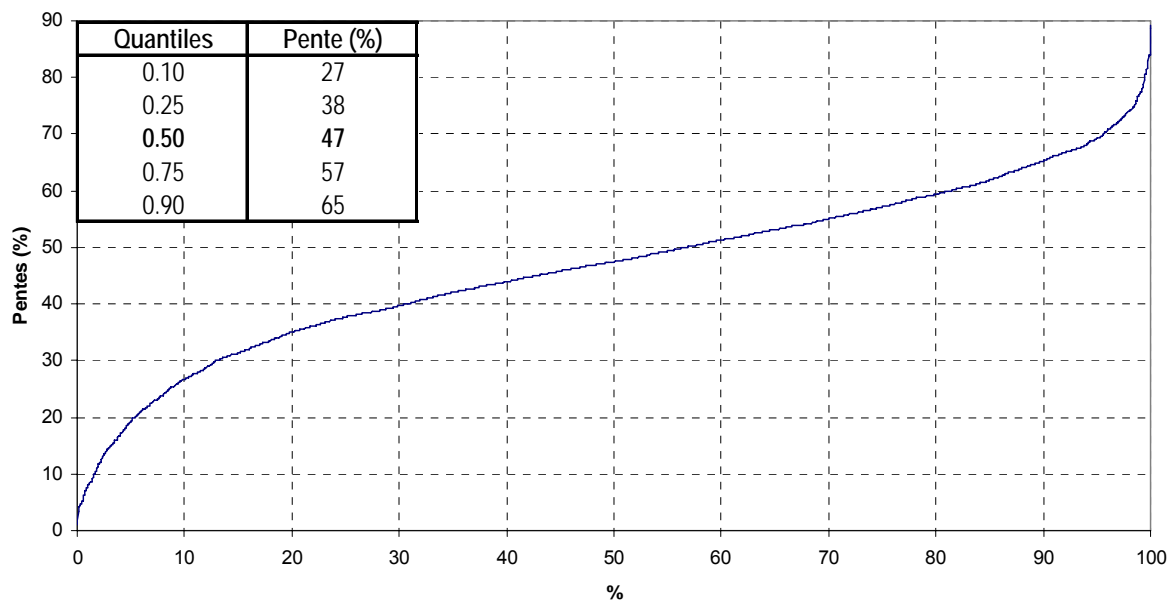
$$Z_{\text{max}} = 1188\text{m}$$

Pentes



(Source : d'après DTSI, MNT au pas de 10m)

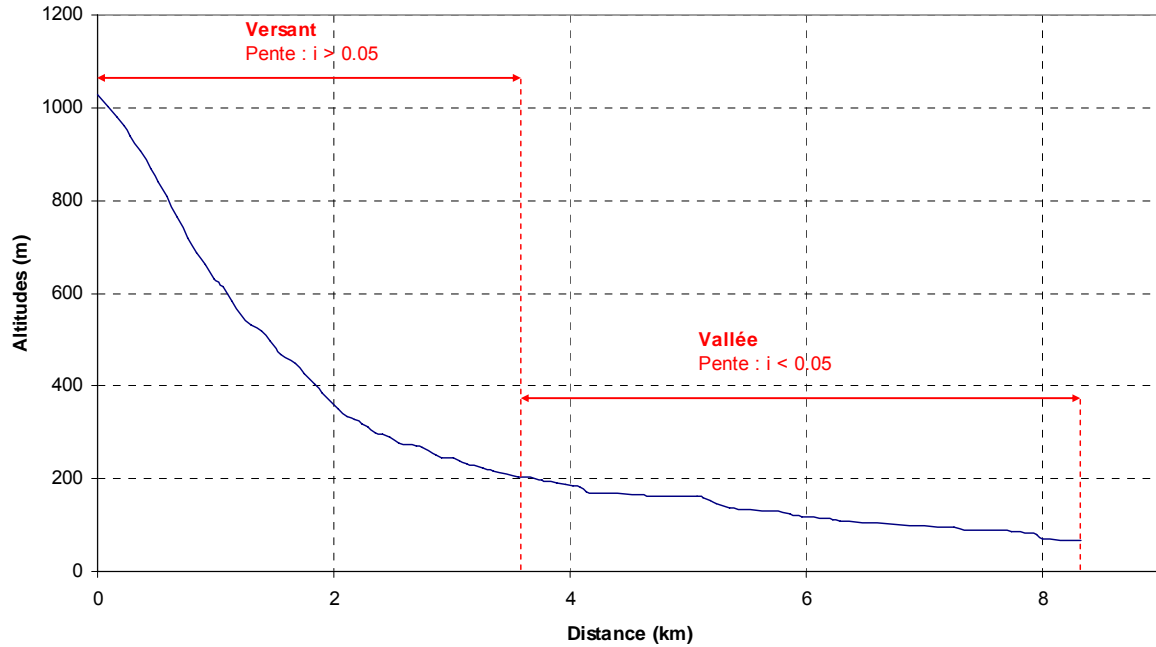
Pentes du bassin de Dumbéa Nord



Pente moyenne : $i_{\text{moy}} = 46.7\%$
 Pente minimum : $i_{\text{min}} = 1.06\%$
 Pente maximum : $i_{\text{max}} = 89.3\%$

Chemin Hydraulique

Profil suivant le chemin hydraulique



Quantiles	Pente (%)
0.10	0.72
0.25	1.29
0.50	4.01
0.75	16.2
0.90	35.9

Longueur du chemin hydraulique : $L = 8.377$ km

Pente moyenne : $i_{ch} = 11.5\%$

Pente à l'exutoire : $i_e = 0.90\%$

54% du chemin hydraulique présente une pente inférieure à 5%

Temps de Concentration : $T_c = 1.5$ h [1.43 ; 2.18]

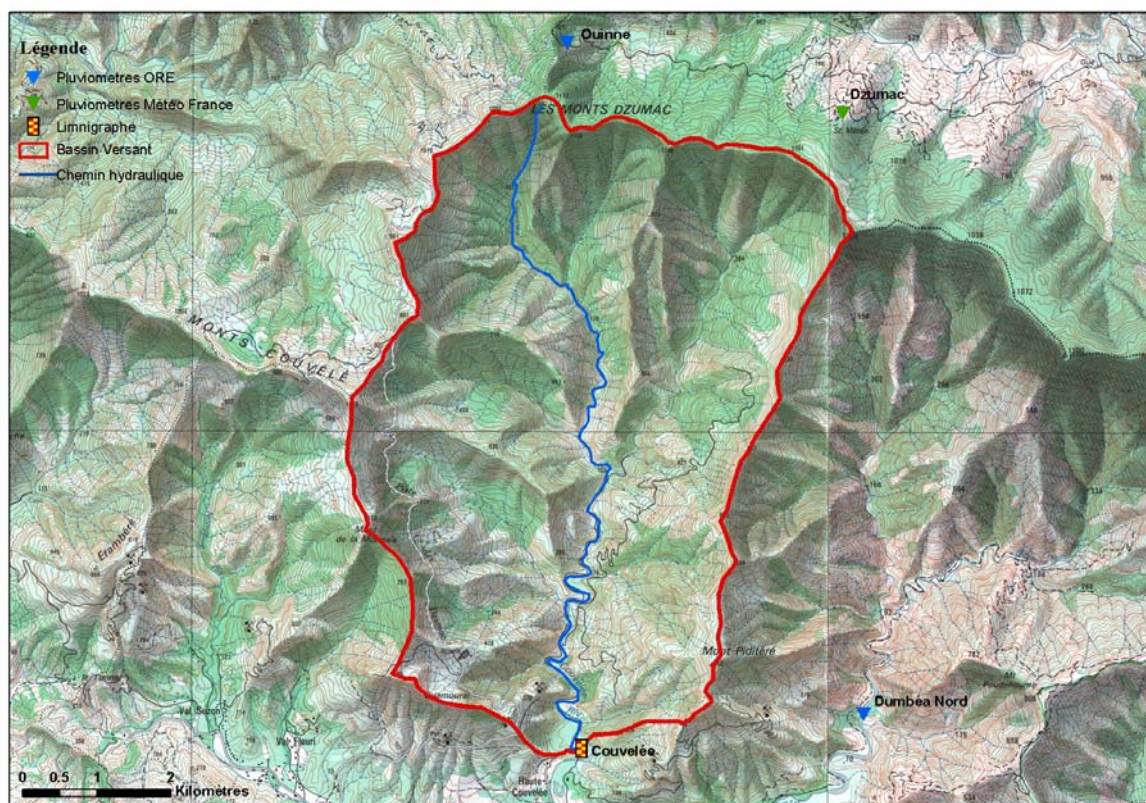
Vitesse Moyenne de Transfert : $V = L / T_c = 1.6$ m.s⁻¹

7. Couvelée

Localisation et durée des observations

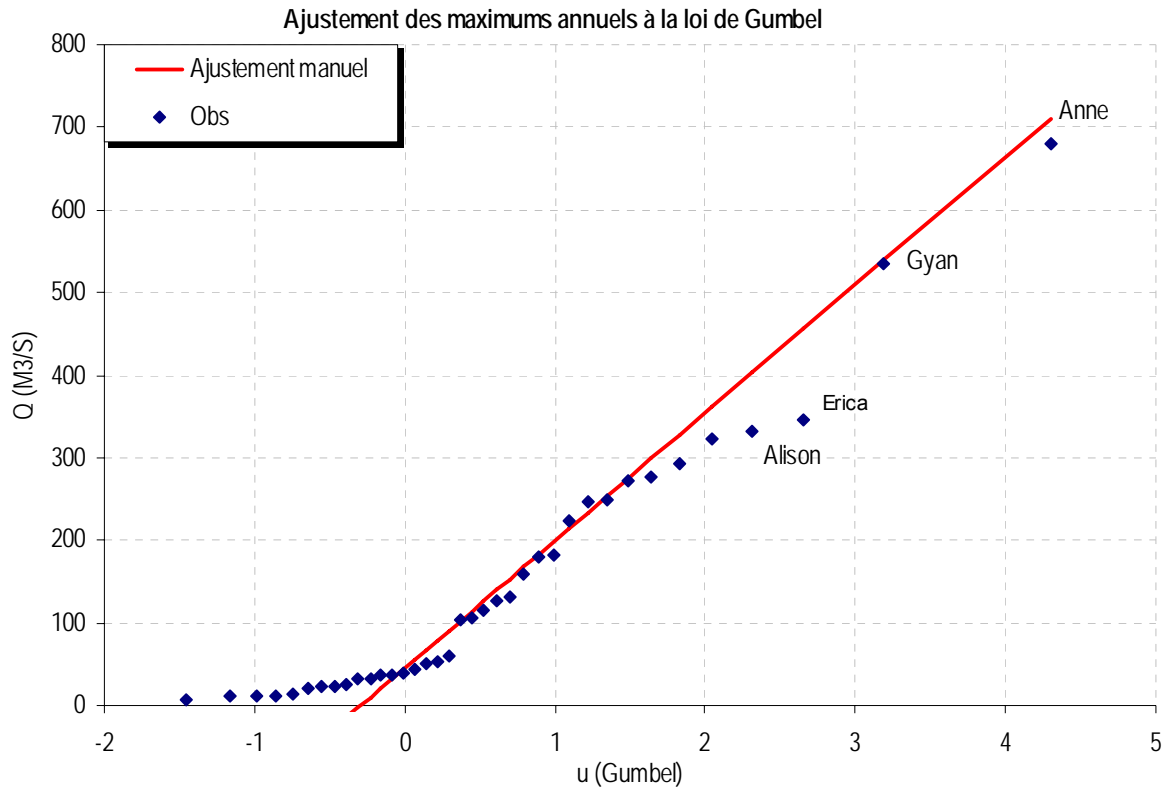
CODE	STATION	LOCALISATION			BV (km ²)
		Coordonnées Lambert (m)			
		X	Y	Z	
5700500301	Couvelée Haute couvelée. Cote 30	448 602	231 372	30	40

OBSERVATIONS						
Début	Fin	Durée Eff.(ans)	Qmin (M3/S)		Qmax (M3/S)	
			Jaugé	Évalué	Jaugé	Évalué
01/01/67	16/05/08	38.6	0.112	0.080	232.0	679.963



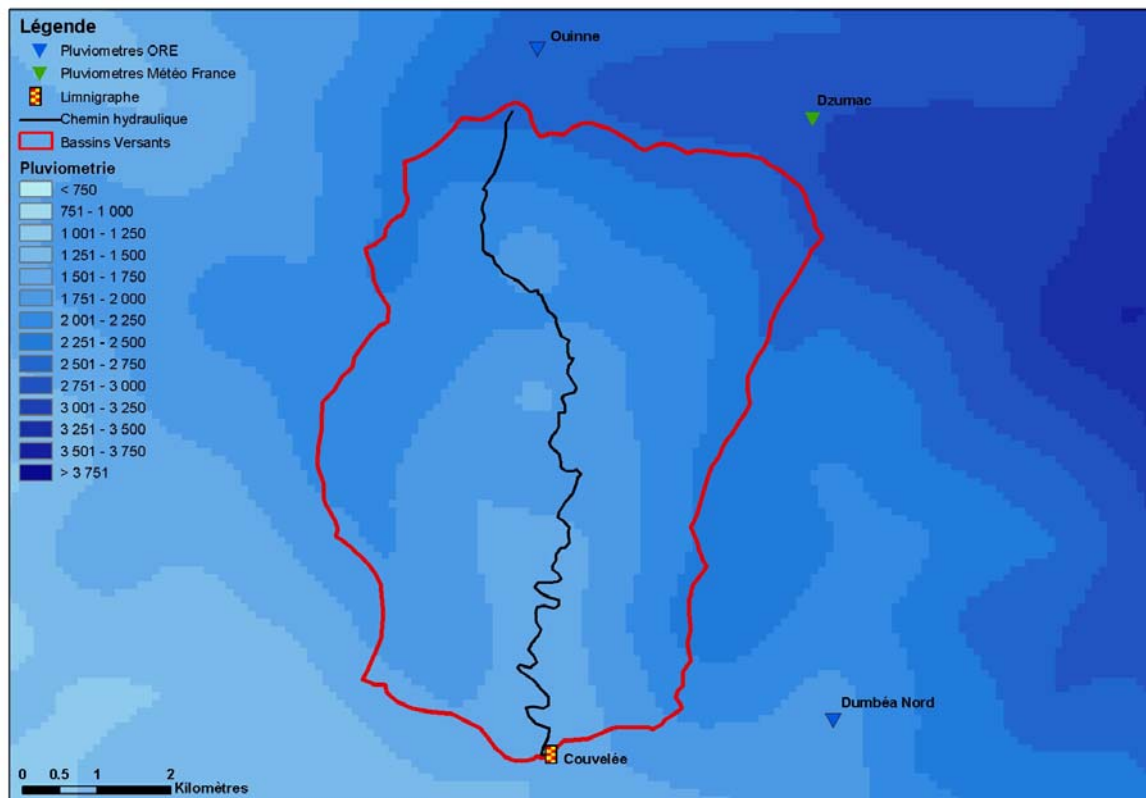
(Source : DTSI, IGN 1/50000)

Débits maximums de crues



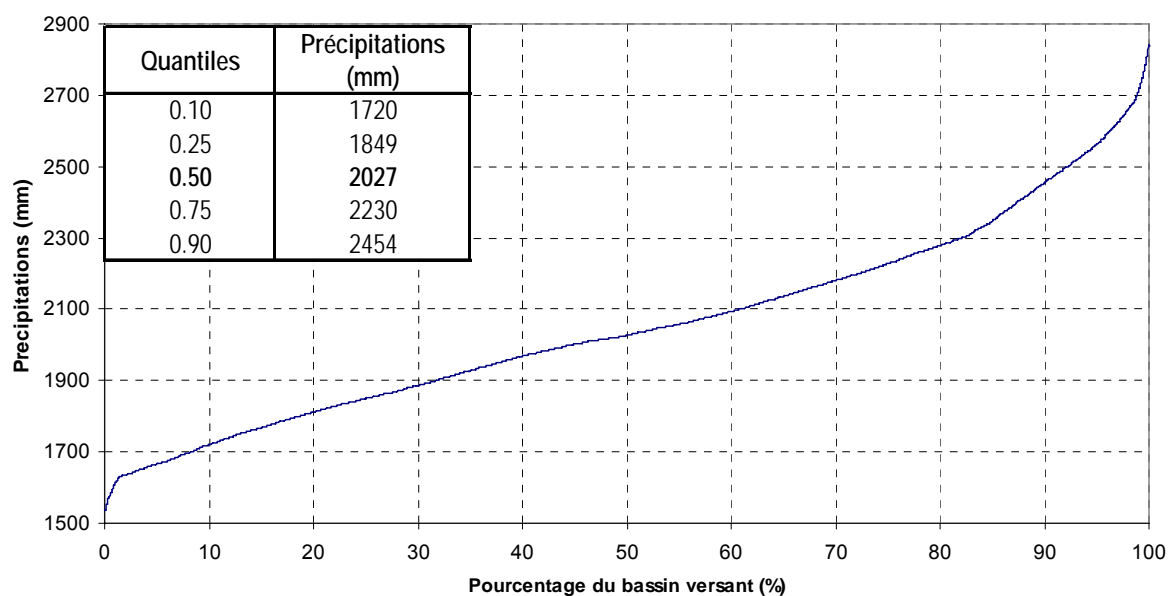
	Période de Retour T (années)							Paramètre loi	
	1	2	5	10	20	50	100	Gd	P0
Q (m³/s)	45	102	277	394	505	650	758	155	45

Pluviométrie



(Source : MétéoFrance, DAVAR)

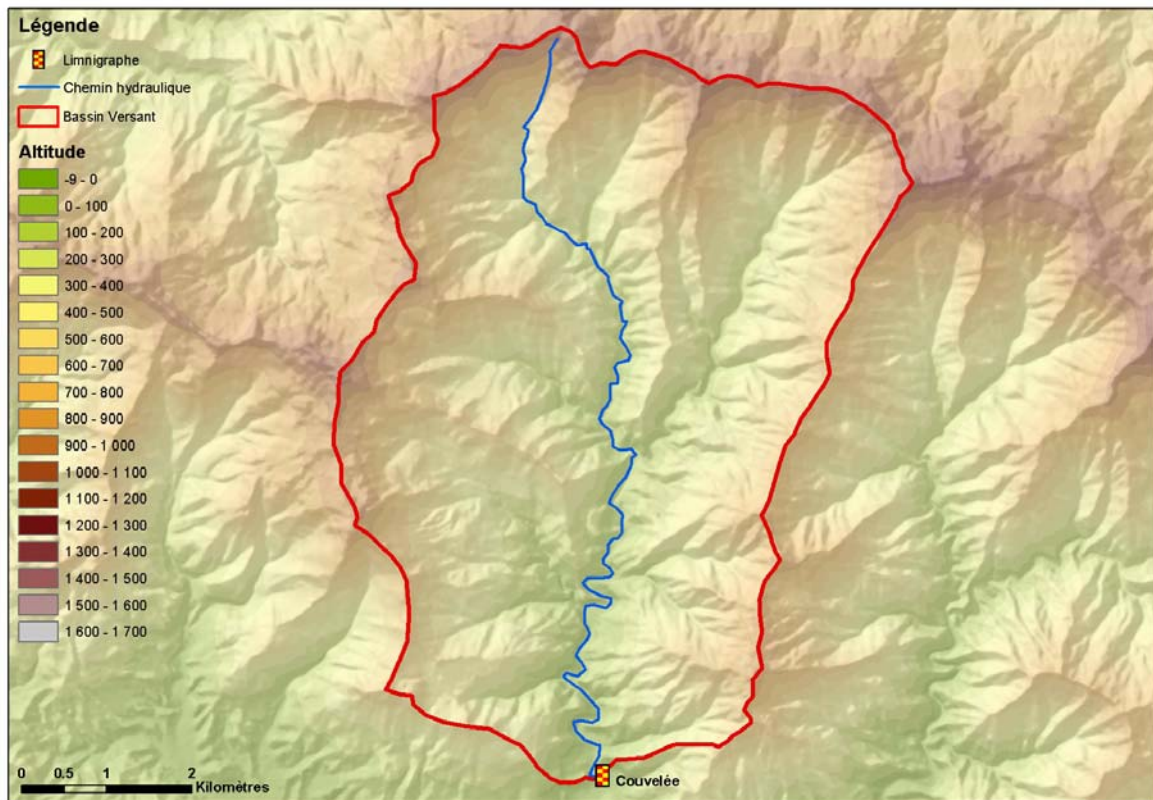
Courbe pluviométrique du bassin de la Couvelée



Précipitation moyenne : $P_{\text{moy}} = 2057\text{mm}$
 Précipitation minimum : $P_{\text{min}} = 1535\text{mm}$
 Précipitation maximum : $P_{\text{max}} = 2844\text{mm}$

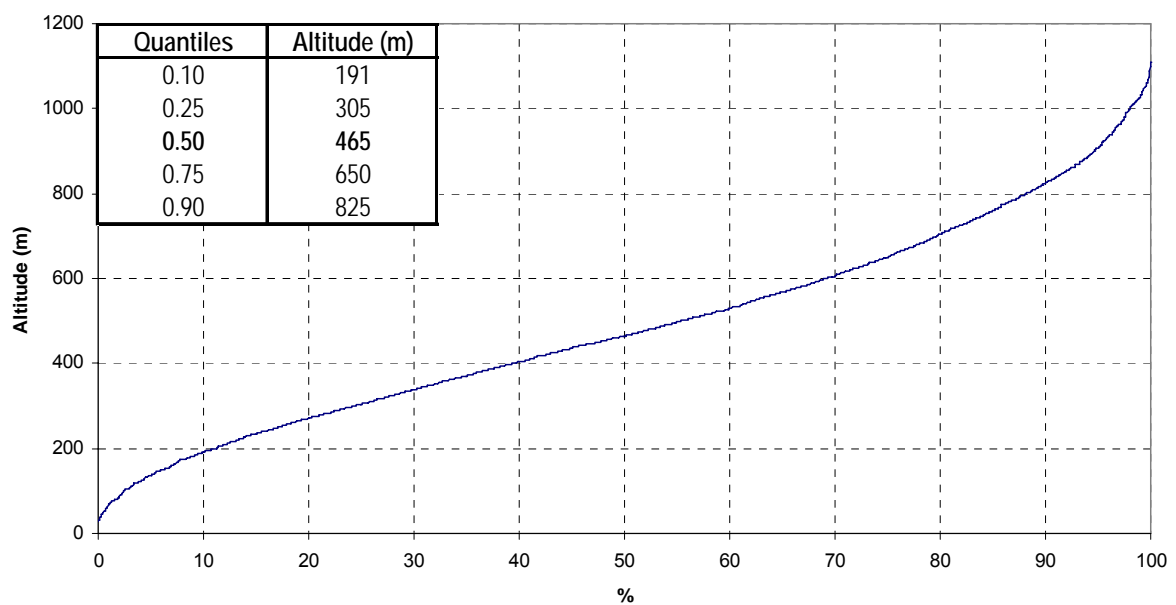
Caractéristiques Physiques

Altitudes



(Source : DTSI, MNT au pas de 10m)

Courbe hypsometrique du bassin de la Couvelée

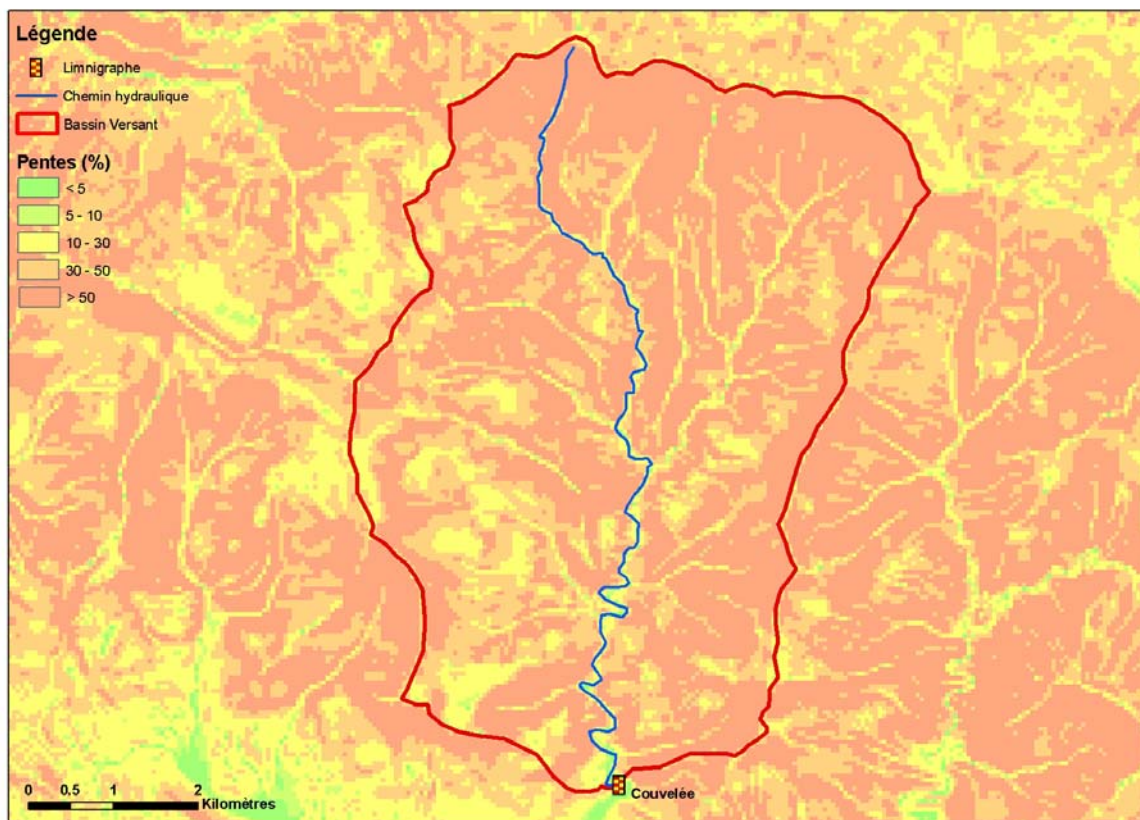


$$Z_{\text{moy}} = 488.0\text{m}$$

$$Z_{\text{min}} = 29\text{m}$$

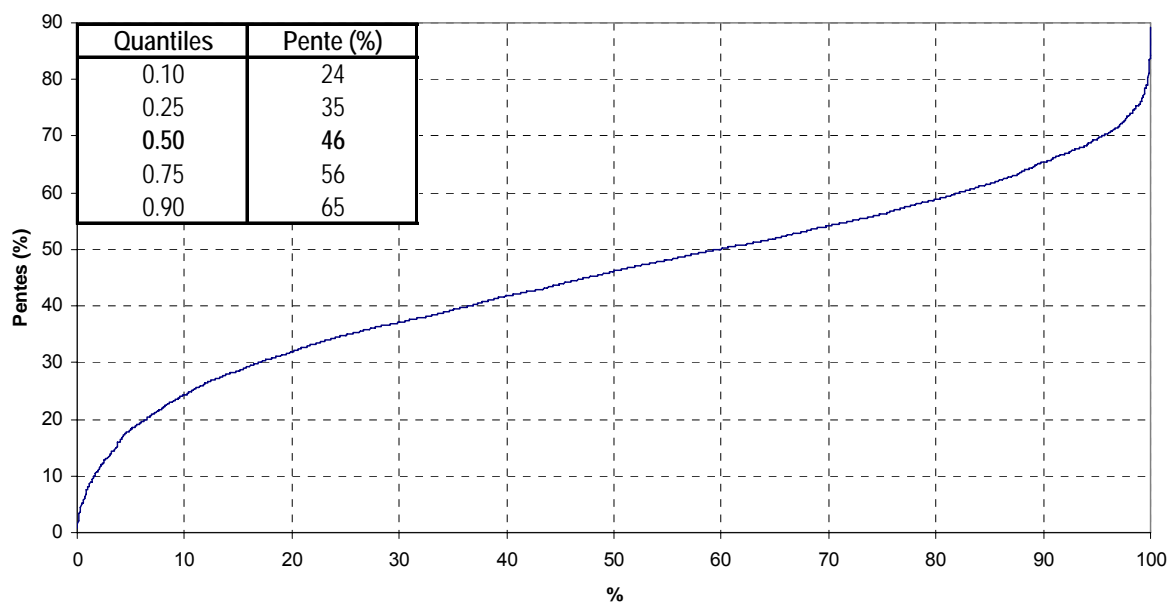
$$Z_{\text{max}} = 1111\text{m}$$

Pentes



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

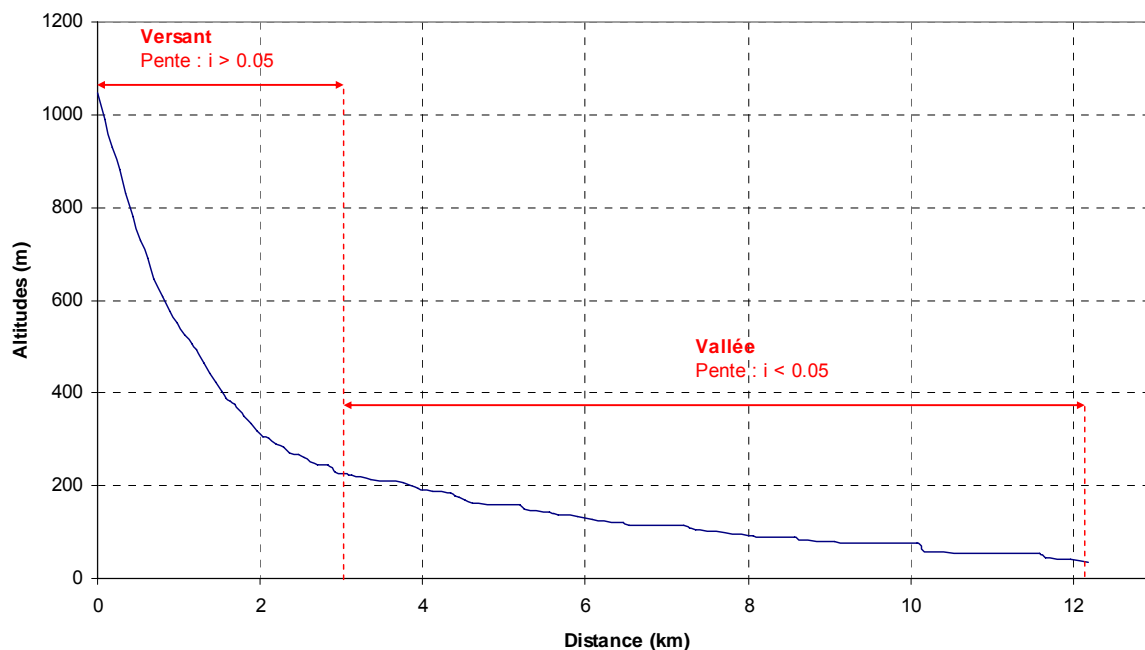
Pentes du bassin de la Couvelée



Pente moyenne : $i_{\text{moy}} = 45.2\%$
 Pente minimum : $i_{\text{min}} = 0.88\%$
 Pente maximum : $i_{\text{max}} = 89.3\%$

Chemin Hydraulique

Profil suivant le chemin hydraulique



Quantiles	Pente (%)
0.10	0.22
0.25	0.36
0.50	1.72
0.75	8.3
0.90	28.3

Longueur du chemin hydraulique : $L = 12.391$ km

Pente moyenne : $i_{ch} = 8.3\%$

Pente à l'exutoire : $i_e = 2\%$

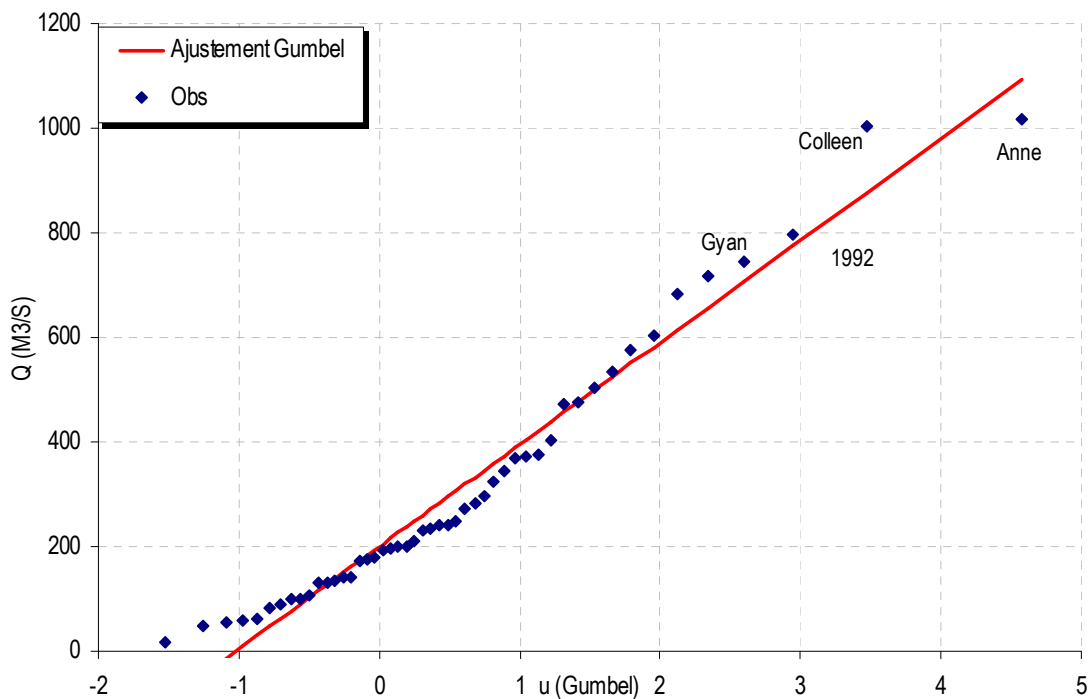
69% du chemin hydraulique présente une pente inférieure à 5%

Temps de Concentration : $T_c = 1.7$ h [1.71 ; 2.90]

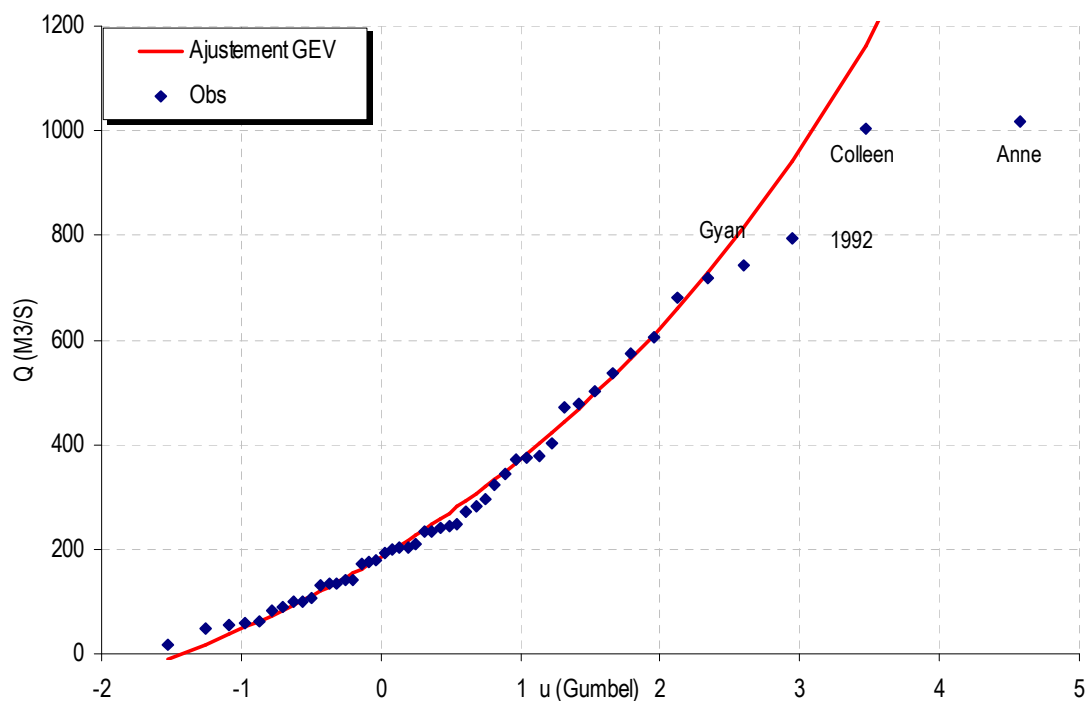
Vitesse Moyenne de Transfert : $V = L / T_c = 2.0$ m.s⁻¹

5700500107 Dumbea Est Amont retenue (station H)

Ajustement des 49 maximums annuels à la loi de Gumbel



Ajustement des 49 maximums annuels à la loi GEV



	Période de Retour T (années)							Parametre loi	
	1	2	5	10	20	50	100	Gd	P0
Qmax (m³/s) Gumbel	200	271	492	639	779	961	1097	195	200
Qmax (m³/s) GEV	200	247	488	699	952	1371	1772	200	200 -0.20