

- **Coefficient de ruissellement**

Au vu de l'occupation des sols, le coefficient de ruissellement **C** retenu pour le calcul est égal à 1. Il est donc considéré que 100 % des précipitations sur la surface étudiée participent au ruissellement (pas de pertes par infiltration ou autre).

- **Données pluviométriques**

Les hauteurs de précipitations sont estimées d'après la formule de **MONTANA** :

$$h = a \cdot t^{1-b}$$

t : durée de la pluie en minutes
h : hauteur de la précipitation pendant la durée **t** en mm

Les coefficients **a** et **b** de **MONTANA** sont ceux fournis par **METEO-FRANCE** à la station de **LAVAL** (53) sur la période 1990-2006, soit 17 années d'observations :

	T = 10 ans		T = 100 ans	
	Pour des durées allant de :		Pour des durées allant de :	
	6 min à 3 h	6 h à 48 h	6 min à 3 h	6 h à 48 h
a	5,45	8,74	8,57	30,37
b	0,64	0,76	0,68	0,91

Tableau 1 : Coefficients de MONTANA à la station METEO FRANCE de Laval (53)