**Annexe 2 : Calcul des temps de concentration**

Les formules de calcul des temps de concentration utilisées sont les suivantes :

* Formule de Meunier-Mathys (1989, IRSTEA de Grenoble)



Où tc est le temps de concentration en minutes, S est la surface du bassin versant en km², I est la pente moyenne du bassin versant en % et K est un coefficient fonction de l’état de dégradation du bassin versant (varie entre 145 pour un bassin dégradé à 331 pour un bassin végétalisé).

* Formule de Kirpich :

Où tc est le temps de concentration en h , L le plus long chemin hydraulique en m et I la pente en m/m.