

Bilan de l'écoulement aux limites de la plaine d'Annaba pour trois récurrences caractéristiques.

Décennale sèche, décennale humide et biennale

H. ALAYAT¹, C. LAMOUREUX ²

1 : Laboratoire Agriculture et fonctionnement des écosystèmes. Université d'El Tarf El tarf 36000 Algérie. alayathacene@yahoo.fr

2 : Université des Sciences et Technologies de Lille, UFR des Sciences de la Terre, UMR 8157 Géosystèmes, bâtiment SN5, 59655, Villeneuve d'Ascq cédex, France. Christian.Lamouroux@univ-lille1.fr

Les débits moyens annuels de l'oued El Kébir Est à Ain El Assel et de l'oued Bou Namoussa à la Cheffia sont caractéristiques d'un échantillon gaussique. Tandis que, les modules de la Seybouse et ses affluents sont plutôt caractéristiques d'un échantillon hypergaussique. Les modules moyens des oueds évoqués ci-avant sont respectivement 6.434 m³/s à la station d'Ain El Assel, 3.323 m³/s à la station de la Cheffia et 12.977 m³/s à la station de Mirbeck. Les coefficients d'irrégularité interannuelle aux trois stations sont respectivement 3.2, 2.5 et 8.4. Ils mettent en relief l'irrégularité interannuelle des oueds traversant la plaine d'Annaba.

A partir des pluies ponctuelles, observés en divers emplacements de la plaine d'Annaba et des reliefs environnants, nous avons d'une part, estimé les hauteurs d'eau moyennes précipitées sur les bassins versants du Kébir Est, de la Bou Namoussa, de la basse Seybouse et de leurs affluents, pour trois récurrences caractéristiques et d'autre part, déduit les lames d'eau écoulées à l'exutoire des b.v. évoqués ci-avant, pour les mêmes récurrences (décennales faible et forte et biennale). Enfin, nous avons déterminé la même répartition spatiale de la pluviométrie et des coefficients d'écoulements et une décroissance E-W.

Mots-clés : Oued, débit, récurrence, coefficient d'écoulement