

# **APPROCHE QUANTITATIVE DE CALCUL DU DEFICIT D'ÉCOULEMENT DANS LE BASSIN HYDROGRAPHIQUE DU CÔTIER-CHELIF—ZAHREZ EN ALGERIE DU NORD.**

**Bénina TOUAIBIA, Martin-Rosales WENCESLAO, Gallego Juan M GISBERT**

## **Résumé :**

A chaque fois que nous décidions de faire un dimensionnement d'un ouvrage hydrotechnique sur des petits bassins versants, nous nous heurtons à l'absence de données hydrométriques. La nécessité de construction des hydrogrammes de crues à différentes périodes de retour nous oblige à recourir à des formules empiriques souvent établies dans des conditions non similaires aux conditions algériennes ou à des méthodes utilisant au moins la précipitation maximale journalière. La méthode de l'hydrogramme synthétique appelée aussi méthode des isochrones permet de construire les hydrogrammes de crues de différentes fréquences. Son application nécessite trois paramètres importants à savoir l'exposant climatique issu d'une étude des pluies de courtes durées, la précipitation maximale journalière et le déficit d'écoulement. Si les deux premiers paramètres sont plus ou moins disponibles, le troisième n'est pas évident. C'est dans ce contexte que ce travail est conçu. Une approche de calcul simple est proposée, basée sur un bilan hydrologique, pour l'élaboration d'une carte susceptible d'aider les décideurs dans leur prise de décision.

Notre choix expérimental a porté sur le bassin hydrographique du Côtier-Cheliff-Zahrez, drainant une surface de plus de 55000 Km<sup>2</sup>.

**Mots clés :** Déficit d'écoulement ; Cheliff-Zahrez ; Hydrogramme synthétique.