

Résumé

L'oued de K'sob est l'un des rivières les plus importants dans la région d'El Hodna vers lequel ruisselle une quantité des eaux des rivières des ravins sud des montagnes des Bibans, c'est leur exutoires. Oued El-K'sob bouge du nord vers le sud contrairement aux autres rivières, et ce après son déclenchement des collines de Medjana et de Bordj Bou Arréridj et passe par une grande partie des montagnes des Maâdid pour finir à Chot El-Hodna, son bassin supérieur des vallées de Medjana vers la masse des Maâdid 1462.54 km², alors la moyenne annuelles des pluies est 343 mm. Une précipitation qui atteint sa limite maximum deux fois par an l'une aux mois de novembre- décembre et l'autre aux mois d'avril- mai. La charge annuelle du (barrage El-k'sob) est estimée à environ 57 million m³ comme moyenne annuelle donnant une capacité de 1.8 m³/seconde, or cette capacité est loin de la réalité sachant qu'elle varie entre le zéro lors des canicules pendant la saison de sécheresse et des centaines de mètres pendant la saison des pluies et des inondations.

Nous avons utilisé des deux modèles mentionnés pour évaluer l'envasement annuels du bassin d'oued K'sob durant la période (1986-2008) puis la comparaison des résultats obtenus à travers chaque modèle avec les données effectives mesurées au barrage K'sob.

Dans la deuxième phase du travail nous avons évalué l'erreur de chaque modèle au niveau de la moyenne annuelle, analyse et critique qui démontre que l'équation ANRH, ANBT a donné de meilleurs résultats des résidus par la formule (AGQ-PISA) démontrant la plupart des données. Ces estimations sont inférieures au niveau de la moyenne annuelle.

Mots clés : K'sob, Hodna, Analyse géomorphologique quantitative (AGQ), PISA, Pertes en sols.

Summary

The K'sob Wadi is one of the largest rivers in the region of El Hodna to which a quantity of these rivers ravines of the mountains south of Bibans, their outlets. The Wadi K'sob moves from north to south unlike other rivers, and after his release from the hills of Medjana and Bordj Bou Arreridj and through much of the mountains to finish at Maadid Chot El-Hodna its upper basin valleys Medjana to the mass of Maadid 1462.54km², while the average annual rainfall of 343mm. Precipitation that reaches its maximum limit twice a year to the November-December and one in April-mai. et the annual load of (El-k'sob dam) is estimated at about 57 million m³ as giving an annual average capacity 1.8m³/seconde, yet this ability is far from reality knowing that it varies between zero during heat waves during the dry season and hundreds of meters during the rainy season and flooding.

We used the two mentioned models to assess the annual siltation basin oud El-K'Sob during 1986-2008 and then comparing the results achieved by each model with actual data measured at the K'sob dam.

In the second phase of this work, we evaluated the error of each model at the annual average and critical analysis which shows that the equation ANRH, ANBT gave better results residues by the AGQ-PISA models demonstrating most of the data. Thèse estimâtes are below the level of the annual average.

Key words: K'sob watershed, Hodna basin, Quantitative geomorphic analysis (QGA) , PISA

ملخص

يعتبر وادي القصب من أهم أودية إقليم الحضنة الذي تجرى نحوه كمية من مياه أودية السفوح الجنوبية لجبال الببيان، فهو مصب لها. ويتحرك وادي القصب من الشمال إلى الجنوب على عكس الأودية الأخرى وذلك بعد انطلاقه من روابي مجانة والبرج، كما يصرف مساحة واسعة من كتلة جبال المعاضيد ليصب في شط الحضنة وتبلغ مساحة حوضه الأعلى من سهول مجانة حتى كتلة المعاضيد 1462.54 كلم² فيما يبلغ المتوسط السنوي للتساقط 343 مم وهو تساقط يبلغ حدوده القصوى مرتين في السنة إحداهما في نوفمبر - ديسمبر والثانية في أبريل - مايو. والحمولة السنوية للوادي عند سد القصب تقدر بحوالي 57 مليون متر مكعب كمتوسط سنوي مما يعطى انصباب 1.8 م³/ث في المتوسط، على أن هذا الانصباب المتوسط يعتبر بعيدا عن الواقع إذا علمنا أنه يتراوح بين الصفر في أوقات التحاريق من فصل الجفاف ومئات الأمتار في فصل التساقط والفيضانات.

استخدمنا النموذجين المشار إليهما لتقييم الجلب الصلب السنوي، لحوض واد القصب خلال الفترة (1986-2008). تتم مقارنة النتائج التي حصلنا عليها من خلال كل نموذج مع البيانات الفعلية المقاسة بسد القصب. المرحلة الثانية من العمل قيمنا أخطاء كل نموذج على المستوى المعدل السنوي.

تحليل ونقد النتائج يدل على أن معادلة كل من: ANBT, ANRH، أعطت نتائج أفضل بالنسبة للجلب الصلب، من خلال صيغة (AGQ-PISA) والتي توضح لنا معظم المعطيات. هذه التقديرات منخفضة على مستوى المعدل السنوي.