

## ملخص:

أجريت هذه الدراسة بعنوان "تحليل ورسم الخرائط تعرض المياه الجوفية علي الإقليم من بوسعادة" من خلال اعتماد أسلوب وأظهرت الخريطة التي تم الحصول عليها الضعف مساحة الضعف عالية جدا تحتل حوالي 21 من مجموع "God" الأراضي، وتقع

هذه المنطقة في الجزء الجنوبي، الجزء الشمالي من الأقل إلي الضعف من خفضه جدا يتشكل هذا الضعف من خلال نتائج التحاليل الكيميائية في الواقع تتركز علي جرعات عالية من في مجال هشاشة عالية جدا والتي تبين إن المياه قد تم التوصل إليها في هذا المكان يظهر هذا من قبيل المصادفة ويؤكد إن الطريقة المتبعة قود قد أدت إلي نتائج مرضية

## Résumé

Cette étude intitulée : « Analyse et cartographie de la vulnérabilité des eaux souterraines de la nappe de Bou Saada » à été menée en adoptant la méthode de vulnérabilité « GOD ».

La carte de vulnérabilité obtenue a montrée une zone de très forte vulnérabilité occupant environs 21% du territoire total. Cette zone est localisée dans la partie sud ; la partie nord étant de faible à très faible vulnérabilité. Cette vulnérabilité est confirmée par les résultats des analyses chimiques. En effet les fortes dosages du NO<sub>3</sub> et du SO<sub>4</sub> sont concentrées dans la zone de très forte vulnérabilité, montrant que la nappe est déjà atteinte en ce lieu. D'autre part cette coïncidence montre et confirme que la méthode adoptée (GOD) a aboutie à des résultats satisfaisants.

## Abstract

This study entitled Analysis and groundwater vulnerability of the web of Bousaada has been conducted by adopting the method of vulnerability (GOD)

The vulnerability map obtained showed an area of very high vulnerability occupying around 21% of the total territory this area is located in the southern part; the northern part is low to very low vulnerability. This vulnerability is shaped by the results of chemical analyzes. indeed the high doses of NO<sub>3</sub> and SO<sub>4</sub> are concentrated in the area of very high vulnerability showing that the water has already been reached in this place. moreover this coincidence shows and confirms that the method adopted (GOD) has led to satisfactory results.