



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

منشا شوری ابهای زیرزمینی در Morsott-El Aouinet basin در
شمال شرقی الجزایر : رویکرد ایزوتوپ های زیست محیطی و هیدروشیمیایی

عنوان انگلیسی مقاله :

Origin of groundwater salinity in the Morsott-El Aouinet basin,
Northeastern Algeria: hydrochemical and environmental isotopes approaches



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusion

The groundwater quality can be described as bad on the whole of the study area, except for some samples.

A high concentration of elements like chlorides, sodium, sulphate, etc. constitutes a visual harmful effect and can make necessary the water treatment.

A problem of salinity was recognized in almost all the study area due to the influence of triassic formations rich in halites (Boukhadra and Masloulou diapers).

The cartographic representations of the different geochemical parameters show that the natural qualities of groundwaters vary according to the geological and hydrogeological contexts and also allowed us to locate the anomalies of salinity.

The ionic speciation and mineral dissolution/precipitation was calculated by WATEQF package software. The increase in salinity is related to the dissolution and/or precipitation processes during the water-rock interaction and to the cationic exchange between sodium and calcium.

The isotopic analysis of some groundwater samples shows a similarity with the meteoric waters reflect their short residence time and a lowest evaporation phenomenon of infiltrated groundwater.

6. نتیجه گیری

کیفیت آب های زیرزمینی را می توان به عنوان نمونه بدی در کل منطقه مورد مطالعه ، به جز برای برخی از نمونه ها توصیف نمود. غلظت زیاد عناصر مانند کلریدها، سدیم، سولفات و غیره به منزله یک اثر مضر بصری است و می تواند ملزومیتی برای درمان آب باشد.

مشکل شوری تقریباً در تمام منطقه مورد مطالعه با توجه به نفوذ تشکل های تریاس غنی از هالیت ها (Boukhadra and Masloulou diapers) تشخیص داده شد.

نمایندهگان نقشه کشی پارامترهای مختلف ژئوشیمیایی نشان می دهند که کیفیت آب زیرزمینی با توجه به محتوای زمین شناسی و هیدروژئولوژیکی تغییر می کند و همچنین به ما اجازه قرار دادن ناهنجاری های شوری را می دهد.

یون زایی و انحلال مواد معدنی / بارشی ها توسط نرم افزار WATEQF محاسبه شد.

افزایش شوری به انحلال و / یا فرایندهای بارش در طول تعامل آب - سنگ و به تبادل کاتیونی بین سدیم و کلسیم ارتباط دارد. تجزیه و تحلیل ایزوتوپی برخی نمونه های آب زیر زمینی ، یک شباهت با آبهای جوی منعکس شده در زمان حضور کوتاه خود و یک پدیده کم تبخیر آب های زیرزمینی نفوذ یافته را نشان می دهد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.