

Nom : Géryville

Prénom : Mama

Spécialité : Chimie

Option : Hydrochimie Appliqué

Intitulé : Evaluation des variations saisonnières de la qualité des eaux de surface. Analyse statistique

Mail : geryvillemama@live.fr

Evaluation des variations saisonnières de la qualité des eaux de surface.

Analyse statistique

Résumé

Au cours des dernières années, il a été observé une croissance importante des algues dans la majorité des eaux de surfaces et de barrages en Algérie particulièrement en été où les conditions climatiques sont favorables à leur développement. Cela a généré un arrière-goût et une altération des caractéristiques organoleptiques des eaux distribuées. L'objectif principal de cette étude était d'examiner l'impact de la présence des algues sur la qualité de l'eau brute du barrage Cheurfa. Des prélèvements ont été effectués mensuellement au cours de l'année 2013. L'analyse algale nous a permis l'identification et le dénombrement de 6 espèces : Les chlorophycées (71568 espèces au mois de Aout), les diatomophycées (194256 espèces/Octobre), les dianophycées (10224 espèces/Juin), les Cyanophycées (209592 espèces/Aout), les Euglenophycées (61344 espèces/Aout) et les Cryptophycées (10224 espèces/Juillet). De corrélations significatives de l'ordre de 79% ont été observées entre certains paramètres de qualité et les espèces identifiées ce qui explique la prolifération algale dans les eaux du barrage.

Mots Clés : Eau de surface, algue, qualité, corrélation, barrage "Cheurfa"

Abstract

In recent years, it has been observed an algal growth in majority of surface and dam waters of Algeria especially in summer where climatic conditions are favorable to their development. This has generated an aftertaste and a deterioration in the organoleptic characteristics of distributed waters.

The main objective of this study was to examine the impact of the presence of algae on the raw water quality of Cheurfa's dam. Samplings were undertaken monthly during the year of 2013. Analysis of algal allowed us the identification and count of 6 species: Chlorophyceae (71568 species in August), diatomophyceae (194256 species / October) and dinophyceae (10224 species / June), Cyanophyceae (209592 species in August), (Euglenophyceae 61344 species in August) and the Cryptophyceae (10224 species / July).

Significant correlations in the range of 79% were observed between quality parameters and identified species which explains the algal blooms in the waters of the dam.

Keywords: surface water, Algae, quality, correlation, dam "Cheurfa"

ملخص

الآخيرة، تزايد كبير في الطحالب في معظم المسطحات المائية والسدود في الجزائر سيما في فصل الصيف حيث تكون الظروف المناخية ملائمة لنموها. مما أدى إلى ظهور تدهور النوعية الحسية لمياه الموزعة. الهدف الرئيسي هذه الدراسة هو فحص أثر وجود الطحالب على نوعية المياه الخام. تحليل الطحالب سمحت لنا بتحديد 6 : لوروفيسيبي (71568) شهر اوت)، دياتوموفيسيبي (194256) في شهر اوت)، ديانوفيسيبي (10224) في جويلية) (في شهر اوت) وكريبتوفيسيبي (10224) في شهر جويلية) لوحظت الارتباطات كبيرة 79% بين معايير النوعية وهو ما يفسر انتشار الطحالب في المياه السد.

الكلمات المفتاحية : المياه السطحية النوعية " " " " " "

Par : Mme Géryville Mama

Adresse : Faculté des Sciences Exactes. Université Djillali Liabès de SIDI BEL ABBES 22000.