

L'objectif de ce présent travail est d'estimer les pertes annuelles en sol au niveau du bassin versant de Boussellam dans le Nord-est de l'Algérie, par l'utilisation de l'équation universelle révisée des pertes en sol (RUSLE), le système d'information géographique (SIG), et la télédétection. Le modèle RUSLE a été employé pour modéliser les principaux facteurs impliqués dans le phénomène d'érosion. Le bassin versant de Boussellam s'étend sur une superficie de 4151 Km², de forme allongée et d'un relief faible. Il est caractérisé par une altitude qui varie de 189 m à 1757 m, avec une moyenne de 931 m et une pente oscillant entre 0 et 266 % avec une moyenne de 18 %. Les résultats montrent que le facteur d'érosivité R est en moyenne de 68 (MJ.mm/ha.h.an) avec une valeur maximale de 140 (MJ.mm/ha.h.an). Le facteur d'érodibilité des sols K varie de 0,04 à 0,21 avec une moyenne de 0.11 (t.h.ha)/(MJ.ha.mm). Le facteur topographique LS varie de 0 à 216 avec une moyenne de 16. La valeur moyenne du facteur P est de 0.77, et celle du facteur C est de 0.076.

Prof. Merzouk Belkacem
Laboratoire Eau, Environnement et Energies Renouvelables
Département d'Hydraulique
Faculté de Technologie
Université de M'sila
Algaria.



Merzouk Belkacem

Etude de l'évolution de l'érosion du sol

à l'aide
de RUSLE, GIS et télédétection dans le bassin
versant de Boussellam en Algérie

Merzouk Belkacem

Etude de l'évolution de l'érosion du sol

**à l'aide de RUSLE, GIS et télédétection dans le
bassinversant de Boussellam en Algérie**

FOR AUTHOR USE ONLY

Éditions universitaires européennes

Imprint

Any brand names and product names mentioned in this book are subject to trademark, brand or patent protection and are trademarks or registered trademarks of their respective holders. The use of brand names, product names, common names, trade names, product descriptions etc. even without a particular marking in this work is in no way to be construed to mean that such names may be regarded as unrestricted in respect of trademark and brand protection legislation and could thus be used by anyone.

Cover image: www.ingimage.com

Publisher:

Éditions universitaires européennes

is a trademark of

Dodo Books Indian Ocean Ltd. and OmniScriptum S.R.L publishing group

120 High Road, East Finchley, London, N2 9ED, United Kingdom
Str. Armeneasca 28/1, office 1, Chisinau MD-2012, Republic of Moldova,
Europe

Printed at: see last page

ISBN: 978-620-6-70158-3

Copyright © Merzouk Belkacem

Copyright © **2023** Dodo Books Indian Ocean Ltd. and OmniScriptum S.R.L
publishing group

FOR AUTHOR USE ONLY

Etude de l'évolution de l'érosion du sol

à l'aide de RUSLE, GIS et télédétection dans le bassinversant de Boussellam en Algérie

Editions universitaires européennes (29.12.2023)

€ 43,90

L'objectif de ce présent travail est d'estimer les pertes annuelles en sol au niveau du bassin versant de Boussellam dans le Nord-est de l'Algérie, par l'utilisation de l'équation universelle révisée des pertes en sol (RUSLE), le système d'information géographique (SIG), et la télédétection. Le modèle RUSLE a été employé pour modéliser les principaux facteurs impliqués dans le phénomène d'érosion. Le bassin versant de Boussellam s'étend sur une superficie de 4151 Km², de forme allongée et d'un relief faible. Il est caractérisé par une altitude qui varie de 189 m à 1757 m, avec une moyenne de 931 m et une pente oscillant entre 0 et 266 % avec une moyenne de 18 %. Les résultats montrent que le facteur d'érosivité R est en moyenne de 68 (MJ.mm/ha.h.an) avec une valeur maximale de 140 (MJ.mm/ha.h.an). Le facteur d'érodibilité des sols K varie de 0,04 à 0,21 avec une moyenne de 0.11 (t.h.ha)/(MJ.ha.mm). Le facteur topographique LS varie de 0 à 216 avec une moyenne de 16. La valeur moyenne du facteur P est de 0.77, et celle du facteur C est de 0.076.

Détails du livre:

| | |
|------------------|--------------------------|
| ISBN-13: | 978-620-6-70158-3 |
| ISBN-10: | 6206701581 |
| EAN: | 9786206701583 |
| Langue du Livre: | Français |
| By (author) : | Merzouk Belkacem |
| Nombre de pages: | 72 |
| Publié le: | 29.12.2023 |
| Catégorie: | General Natural Sciences |