

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Centre de Recherche en Information Scientifique et Technique
(CERIST)

Mémoire pour l'obtention du diplôme
de Post-graduation Spécialisée en
Information Scientifique et Technique

La Production scientifique réalisée
dans le cadre des Programmes
Nationaux de Recherche de
1998 à 2003 :
Analyse Bibliométrique

Présenté par :
M^{elle} GHAZI Letifa

Sous la direction de
Dr. Madjid Dahmane
Devant le Jury composé de :
Harik Hakim
Kouici Salima
Dahmani Samia

Année 2006-2007

Résumé :

Ce document rend compte de la production scientifique, issue des Programmes Nationaux de Recherche domiciliés à, l'Agence Nationale pour le Développement de la recherche universitaire, d'un point de vue bibliométrique. et d'un point de vue signalétique

304 projets de recherche ont publié dans les domaines de L'agriculture et l'alimentation ; Les ressources hydriques ; - L'environnement ; L'exploration et l'exploitation des matières premières ; La valorisation des matières premières et les industries ; Les sciences fondamentales ; L'énergie et les techniques nucléaires ; Les énergies renouvelables ; Les technologies de l'information et de l'informatisation ; Les technologies industrielles ; Les biotechnologies ; Les technologies spatiales et leurs applications ; L'éducation et la formation ; La langue nationale ; L'économie ; L'histoire, la préhistoire et l'archéologie ; La population et la société ; L'aménagement du territoire et le développement des régions arides ; Les hydrocarbures.

Ce document analyse de manière synthétique et chiffrée les principaux indicateurs de la production scientifique durant la période, 1998-2003 représentées par la publication d'articles dans les revues scientifiques nationales et internationales, les communications, les thèses.

ملخص:

هذه الوثيقة عبارة عن عرض للإنتاج العلمي المنجز في إطار البرامج الوطنية للبحث المسيرة من طرف الوكالة الوطنية لتنمية البحث الجامعي من وجهة نظر ببليومترية (جزء 1) وأخرى بيانية (جزء 2).

تم نشر 304 مشروع بحث في الميادين التالية :

الفلاحة والتغذية - الموارد المائية - البيئة - التنقيب عن المواد الأولية واستغلالها - تميم المواد الأولية والصناعات - العلوم الأساسية - الطاقة والتقنيات النووية - الطاقات المتجددة - تكنولوجيا الإعلام والمعلوماتية - التكنولوجيا الصناعية - البيوتقنية - التكنولوجيا الفضائية وتطبيقاتها - التربية والتكوين - اللغة الوطنية - الاقتصاد - التاريخ ما قبل التاريخ والآثار - السكان و المجتمع - تهيئة الإقليم والمناطق الجافة - المحروقات

هذه الوثيقة تحلل بطريقة تركيبية ورقمية المؤشرات الرئيسية للإنتاج العلمي المنجز خلال الفترة الممتدة من 1998 إلى غاية 2003 والمتمثل في المقالات المنشورة في المجالات العلمية الوطنية والدولية والمداخلات والأطروحات.

Table des matières

Introduction	6
I.Objectifs et méthodologie	7
I.1 L'objectif du mémoire.....	7
I.2 Résultats attendus.....	7
I.2.1 Les différentes étapes successives à mettre en place et les problématiques prévisibles.....	7
I.2.2 La méthodologie préconisée.....	8
I.2.3 Les étapes suivies pour étudier les publications des chercheurs.....	8
I.3 Présentation de l'agence nationale pour le développement de la recherche universitaire.....	10
I.3.1 Programme National de Recherche.	
I.3.2 Les Programmes Nationaux de Recherche.	
I.3.3 Les rapports d'activité des projets de recherche.	
II.Notions théoriques et définitions en rapport avec le sujet	12
II.1 Le traitement statistique des publications : la bibliométrie	
II.2 Définitions générales.....	13
II.2.1 La production scientifique	
II.2.2 Le cycle de la production d'information.....	14
II.3 La communication scientifique orale.....	15
II.4 Les revues scientifiques.....	16
II.4.1 Définitions.	
II.4.2 La co-publication.....	18
II.4.3 Interprétation des résultats de la production dans les revues scientifiques.....	19
II.5 Les thèses de doctorat et mémoires de magistères.....	20
II.5.1 Définitions.....	21
II.5.2 Les différents types de thèses et mémoires.	
III Analyse de la production scientifique	23
III.1 Analyse de la production scientifique globale.	
III.2 Analyse des publications par catégories.....	25
III.2.1 Les communications.	
Communications : Tableau global.....	28
Communications : Moyennes par Projets.....	29
Communications : Moyennes par Chercheurs	
Analyse des communications par pays.....	30
Analyse des communications par langues.....	31
Communication dans les manifestations scientifiques	
Répartition par langues.....	32
III.2.2 Les revues scientifiques.....	33

III.2.2.1 Analyse quantitative des publications dans les revues scientifiques.

Le dénombrement.	
Répartition des nombres d'articles dans des revues.....	34
Répartition des articles dans les revues pour l'ensemble des PNR.....	35
Revue : répartition moyenne par projet et par chercheur.....	36
Les langues des articles scientifiques.....	38
Les pays des publications.....	40
La co-publication.....	41
Conclusion sur la co-publication des articles de revues scientifiques.....	43

III 2.2.2 Analyse qualitative.....44

III 2.2.2.1 Analyse de la Production scientifique du PNR dans les revues avec IF.

Délimitation de la période d'analyse pour cette étude.	
III 2.2.2.2 Synthèse de la Production scientifique du PNR dans les revues avec IF.....	45
La répartition des publications des revues scientifiques par PNR.....	46
Conclusions et perspectives sur l'analyse des publications dans les revues.....	51

III.2.3 Les thèses.....52

III.2.3.1 Les thèses de doctorat.	
III.2.3.2 Les thèses de magister.....	58
Conclusion sur les thèses.....	64
Conclusion sur la production scientifique globale.....	65

IV. Analyse de la Production Scientifique par PNR.....66

IV.1 PNR1: Agriculture et Alimentation

Production Scientifique	
Répartition des revues par Pays.....	67
Répartition des séminaires par Pays.....	68
Répartition de la production scientifique par Langue.....	69

IV.2 PNR2: Ressource en eau.....70

Production Scientifique	
Répartition des revues par Pays.....	71
Répartition des séminaires par Pays.....	72
Répartition de la production scientifique par Langues.....	73

IV.3 PNR3 : Environnement.....74

Production Scientifique	
Répartition des revues par Pays.....	75
Répartition de la production scientifique par Langues.....	76

<i>IV.4 PNR4 : Désertification</i>	77
Production Scientifique	
Répartition des revues par Pays.....	78
Répartition des séminaires par Pays.....	79
<i>IV.5 PNR5 : Exploration et Exploitation des Matières Premières</i>	80
Production Scientifique	
Répartition des revues par Pays.....	81
Répartition de la production scientifique par Langues.....	82
<i>IV.6 PNR6 : Valorisation des Matières Premières et Industrie</i>	83
Production Scientifique	
Répartition des revues par Pays.....	84
Répartition des séminaires par Pays.....	85
Répartition de la production par langues.....	86
<i>IV.7 PNR7 : Technologies Avancées</i>	87
Production Scientifique	
Répartition des revues par Pays.....	88
Répartition des séminaires par Pays.....	89
Répartition de la production scientifique par Langues.....	90
<i>IV.8 PNR8 : Sciences Fondamentales</i>	91
Production Scientifique	
Répartition des revues par Pays.....	92
Répartition des séminaires par Pays.....	93
Répartition des séminaires par Pays.....	94
Répartition de la production scientifique par Langues.....	95
<i>IV.9 PNR9 : Energies Renouvelables</i>	96
Production Scientifique	
Répartition des séminaires par Pays.....	97
Répartition de la production scientifique par Langues.....	98
<i>IV.10 PNR10 : Biotechnologies</i>	99
Production Scientifique	
Répartition des séminaires par Pays.....	100
Répartition de la production scientifique par Langues.....	101
<i>IV.11 PNR11 : Technologies Spatiales et leurs Applications</i>	102
Production Scientifique	
Répartition des séminaires par Pays.....	103
Répartition de la production scientifique par Langues.....	104

<i>IV.12 PNR12 : Télécommunications</i>	105
Production Scientifique	
Répartition des séminaires par Pays.....	106
Répartition de la production scientifique par Langues.....	107
<i>IV.13 PNR13 : Hydrocarbures</i>	108
Production Scientifique	
Répartition des séminaires par Pays.....	109
Répartition de la production scientifique par Langues.....	110
<i>IV.14 PNR14 : Aménagement du Territoire et Développement des Région arides</i>	111
Production Scientifique	
Répartition des revues par pays.....	112
Répartition des séminaires par pays.....	113
Répartition de la production scientifique par Langues.....	114
<i>IV.15 PNR15 : Education et Formation</i>	115
Production Scientifique	
Répartition des revues.....	116
Répartition des séminaires par pays	
Répartition de la production scientifique par Langues	
<i>IV.16 PNR16 : Langue Arabe</i>	117
Production Scientifique	
Répartition des revues par pays.....	118
Répartition des séminaires par Pays	
Répartition de la production scientifique par Langues	
<i>IV.17 PNR17 : Economie</i>	119
Production Scientifique	
Répartition des revues par pays.....	120
Répartition des séminaires par pays.....	121
Répartition de la production scientifique par Langues.....	122
<i>IV.18 PNR18 : Histoire, Préhistoire et Archéologie</i> ..	123
Production Scientifique	
Répartition des revues par Pays.....	124
Répartition des séminaires par pays	
Répartition de la production scientifique par Langues	
<i>IV.19 PNR19 : Population et Société</i>	125
Production Scientifique	
Répartition des revues par Pays.....	126
Répartition des séminaires par pays	
Répartition de la production scientifique par Langues	

V Les publications des chercheurs dans les revues scientifiques par P.N.R (19).....127

Les revues Algériennes dans lesquelles des chercheurs ont publié des articles.....174

Bibliographie.....179