

## CHAPITRE 21

# Sources et Bibliographie

MINA KLEICHE DRAY

### Sources officielles

- BEPM (1955), *Bulletin de l'enseignement public au Maroc*, 42 (1955), numéro spécial hors série.
- BIM (1947), « Comité franco-marocain de la Recherche scientifique », *Bulletin d'information du Maroc*, n° 5, 31 mars 1947, p. 26-27
- CNR (1997), *Annuaire des Unités de recherche au Maroc*, Rabat : ministère de l'Enseignement supérieur, de la Formation des cadres et de la Recherche.
- DIP (1950), « Bilan 1945-1950 », *La Recherche scientifique*, Rabat : Direction de l'Instruction publique, p. 9-10.
- MESFCRS (janvier 1999), *Préparation du plan quinquennal, 1999-2003*, Commission spécialisée Recherche scientifique, Développement technologique et Ingénierie, p. 16
- Ministère délégué à la Recherche (2003), Atelier national sur l'évaluation du système de la recherche scientifique dans les domaines des sciences exactes, sciences de la vie et sciences de l'ingénieur – 26 et 27 mai 2003, Hay Riad, Rabat, vol. 1 : *Allocutions et Synthèse générale* (61 p.), vol. 2 : *Rapports d'évaluation* (554 p.), vol. 3 : *Système national de recherche scientifique* (163 p.), Rabat, MESFCRS.
- Secrétariat d'État chargé de la Recherche scientifique : *État des lieux de la Recherche Scientifique et Technique au Maroc*, décembre 1998 (rapport non publié).
- Secrétariat d'État chargé de la Recherche scientifique (juin 2000), *La Recherche Scientifique – Situation à la veille du XXI<sup>e</sup> siècle*.

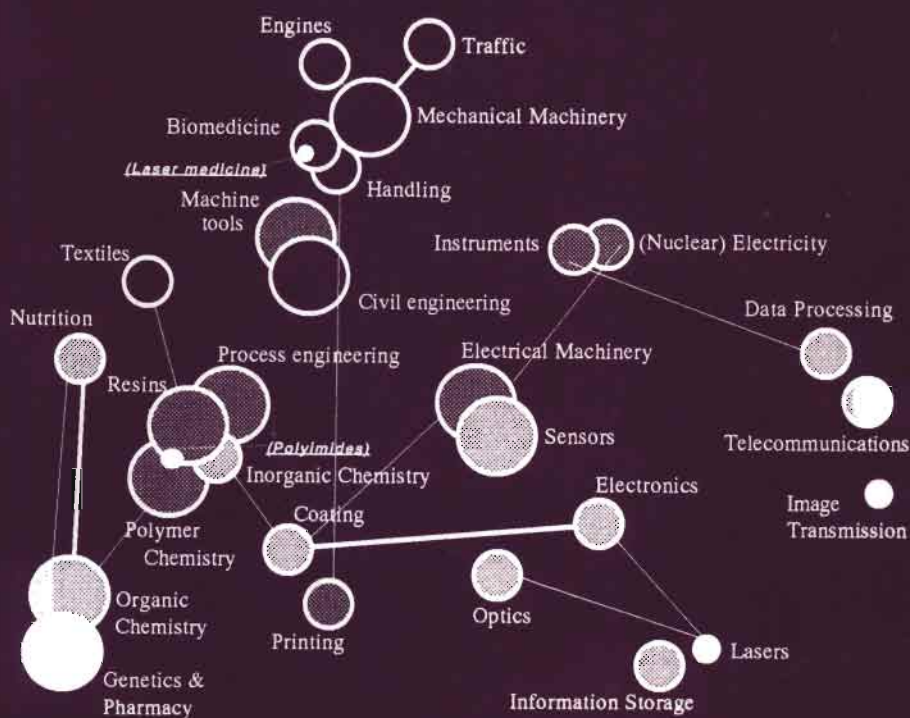
### Références bibliographiques

- ARVANITIS R. et GAILLARD J. (1992). *Les indicateurs de science pour les pays en développement/Science Indicators in Developing Countries*. Colloques et Séminaires. Paris, Éditions de l'Orstom
- BONNEUIL C. et PETITJEAN P. (1996), « Recherche scientifique et politique coloniale. Les chemins de la création de l'Orstom, du Front populaire à la Libération, 1936-1945 » in PETITJEAN P. (ed.), *Les Sciences coloniales, Figures et Institutions*, Paris : IRD, p. 113-160.
- CNER (1997), *De nouveaux espaces pour l'évaluation de la Recherche*, Paris : Documentation française.
- DOGHRAJI A. (1993), *La production scientifique agricole à l'IAV*, Rabat, Mémoire ESI.

- EL MASSLOUT M. (1999), *La mission inachevée de l'Université marocaine*, Casablanca : Toubkal.
- GAILLARD J., KRISHNA V.V. & WAAST R. (eds) (1997), *Scientific communities in the developing World*. New Delhi : Sage.
- GERARD E. & KLEICHE M. (2002), *Les sciences humaines et sociales au Maroc : repères sur leurs composition et production*, Rabat : CJB/IRD.
- KLEICHE M., « L'Institut pasteur de Tanger (1913-1956) », communication au colloque INERM/IRMC, *La Méditerranée Médicale entre modernité et tradition XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècle*, Hammamet, juin 1994, 10 p.
- KLEICHE M. (2000), *La Recherche Scientifique au Maroc*, Paris : IRD, 103 p.
- LABERGE P. (1987), *Politiques scientifiques du Maghreb : l'implantation du système scientifique dans les sociétés maghrébines de 1830 à 1980*, Thèse de Ph. D., Montreal : université de Montréal.
- LAREDO P. et al. (1999), *A report of the PSR project of the EUTSER programme*, Paris : CSI.
- MERTON ROBERT K. and GASTON JERRY (eds.). *The Sociology of Science in Europe*, Carbondale : Southern Illinois University Press et London : Feffer and Simons, 1977. 383 p.
- MOATASSIME A. (1978), « La politique de l'enseignement au Maroc, 1957 à 1977 », *Maghreb-Machrek*, 79, p. 20-46.
- PAYE L. (1957), *L'Enseignement et la société musulmane. Introduction et évolution de l'enseignement moderne au Maroc*, thèse de doctorat, Tunis : université de Tunis, 482 p.
- ROCHETEAU G. (2000), *Rapport d'évaluation des Programmes d'action intégrés (PAI)*, Paris : GRET.
- SOLLA PRICE D.J. (1963), *Little Science, Big Science*, New York : Columbia University Press.
- SQUALI M. & MERROUNI M. (1981), « La question de l'enseignement au Maroc », in *Bulletin de l'Enseignement Supérieur Marocain BESM*, numéro quadruple 143-144-145-146.
- VERMEREN P. (1996), « Émergence et apogée de la contestation étudiante contre l'État au Maroc (1963-1974) », *Cahiers du CERES, série histoire*, 6, p. 297-305 (Tunis).
- VERMEREN P. (2000), « École, élite et pouvoir au Maroc et en Tunisie au XX<sup>e</sup> siècle », Rabat : Alizés, 582 p.
- WAAST R. et P.L. ROSSI (2001), *Les sciences en Afrique, Synthèse bibliométrique* Paris : IRD, 172 p

Mina KLEICHE DRAY  
Roland WAAST

# LE MAROC SCIENTIFIQUE



Editions PUBLISUD

# Sommaire

À propos des auteurs .....	7
Préface	
<i>Omar Fassi-Fehri</i> .....	13
<b>PREMIÈRE PARTIE</b>	
<b>La démarche de l'évaluation</b> .....	15
<b>CHAPITRE 1</b> La Méthode	
<i>Roland Waast</i> .....	17
<b>CHAPITRE 2</b> Le rôle du ministère	
<i>Ilham Laaziz el Malti</i> .....	33
<b>DEUXIÈME PARTIE</b>	
<b>Cadrage de la recherche marocaine</b> .....	47
<b>CHAPITRE 3</b> Une Histoire du dispositif de recherche	
<i>Mina Kleiche Dray</i> .....	49
<b>CHAPITRE 4</b> Le système de recherche marocain : précis d'organisation	
<i>Mina Kleiche Dray</i> .....	67
<b>CHAPITRE 5</b> Bibliométrie fine. Méthode et résultats	
<i>Pier Luigi Rossi &amp; Roland Waast</i> .....	89
<b>CHAPITRE 6</b> L'enquête électronique comme contribution à l'évaluation des systèmes nationaux de recherche : le cas des laboratoires de recherche au Maroc	
<i>Anne-Marie &amp; Jacques Gaillard</i> .....	119
<b>TROISIÈME PARTIE</b>	
<b>Diagnostics d'experts</b> .....	145
<b>CHAPITRE 7</b> Mathématiques	
<i>Expert Claude Lobry</i> .....	147
<b>CHAPITRE 8</b> Physique	
<i>Expert Yves Farge</i> .....	159
<b>CHAPITRE 9</b> Chimie et chimie des substances naturelles	
<i>Experts Guy Ourisson &amp; Thierry Sevenet</i> .....	171

<b>CHAPITRE 10</b> Géosciences (sciences de la Terre) <i>Experts Michel Steinberg et Jacques Girardeau</i> .....	<b>181</b>
<b>CHAPITRE 11</b> Agronomie, agriculture, forêts <i>Experts Daniel Richard-Mollard, Jacques Gaillard, François Le Tacon, Trevor John Perfect</i> .....	<b>197</b>
<b>CHAPITRE 12</b> Sols <i>Expert Alain Ruellan</i> .....	<b>211</b>
<b>CHAPITRE 13</b> Hydrologie et traitement des eaux <i>Expert Dieter Prinz</i> .....	<b>215</b>
<b>CHAPITRE 14</b> Biomédecine et Santé <i>Expert Anne-Marie Moulin</i> .....	<b>223</b>
<b>CHAPITRE 15</b> Sciences de la mer et aquaculture <i>Expert Marcelo de Sousa Vasconcelos</i> .....	<b>235</b>
<b>CHAPITRE 16</b> Mécanique et génie mécanique <i>Expert Claude Conti</i> .....	<b>249</b>
<b>CHAPITRE 17</b> Énergie <i>Expert Yves Farge</i> .....	<b>259</b>
<b>CHAPITRE 18</b> Sciences et technologies de l'information et de la communication <i>Expert Jean-Pierre Tubach</i> .....	<b>265</b>
<b>QUATRIÈME PARTIE</b>	
<b>Synthèse et suites</b> .....	<b>275</b>
<b>CHAPITRE 19</b> Synthèse de l'évaluation <i>Roland Waast</i> .....	<b>277</b>
<b>CHAPITRE 20</b> Leçons et suites <i>Ahmed El Hattab et Said Belcadi</i> .....	<b>295</b>
<b>CHAPITRE 21</b> Sources et bibliographie <i>Mina Kleiche Dray</i> .....	<b>311</b>