

ATLAS OF JORDAN

History, Territories and Society

« الأطلس الأردني
التاريخ، الأرض والمجتمع »

Edited by

Myriam Ababsa

Cartography & Graphic Design

Caroline Kohlmayer

*Ouvrage publié avec le concours du
ministère des Affaires étrangères (DGMDP) et du
Centre national de la recherche scientifique (UMIFRE 6, USR 3135)
et
avec le soutien
de la délégation de l'Union Européenne à Amman,
de la Direction du Développement et de la Coopération suisse (DDC),
et de l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF)*

Beyrouth 2013

Summary

| | |
|--|----|
| الفهرس | 11 |
| Remerciements | 17 |
| List of Contributors | 19 |
| List of Acronyms & Abbreviations | 23 |
| General Introduction | 25 |
| Introduction générale | 29 |
| مقدمة عامة | 33 |

PART I – Jordan's Physical Constraints

| | |
|--|----|
| Chapter 1 – Constraints and Resources | 37 |
| - Jordan Land's cover - A land of contrasts | 40 |
| - Topography and Morphology | 42 |
| - <i>The Jordan Valley and the Wadi Araba Rift (Ghor)</i> | 42 |
| - <i>Highlands at the Eastern Edge of the Wadi Araba – Jordan Graben</i> | 44 |
| - <i>Central Desert Areas of East Jordan (Arid Plains)</i> | 44 |
| - <i>The Badiya Region (North-Eastern Desert)</i> | 46 |
| - <i>Azraq – Wadi Sirhan Depression</i> | 46 |
| - A Seismic Junction | 47 |
| - Geology and Tectonic Structure | 47 |
| - <i>Geology of Jordan</i> | 47 |
| - <i>Tectonic Setting</i> | 48 |
| - Seismicity | 54 |
| - <i>Historical Seismicity of the Region</i> | 58 |
| - <i>Seismic Regimes of the Region</i> | 58 |
| - Mineral resources..... | 60 |
| - <i>Phosphates</i> | 60 |
| - <i>Potash</i> | 60 |
| - <i>Oil and Natural Gas</i> | 60 |
| - <i>Gas</i> | 62 |
| - <i>Oil Shale</i> | 62 |
| - <i>Tar Sands</i> | 62 |

| | |
|--|----|
| - <i>Uranium</i> | 62 |
| - Aridity | 64 |
| - <i>Rainfall</i> | 64 |
| - <i>Average Temperatures</i> | 66 |
| - <i>Winds</i> | 66 |
| - Over Exploited Water Resources | 68 |
| - <i>Groundwater</i> | 68 |
| - <i>Surface Water</i> | 68 |
| - <i>Non-Traditional Water</i> | 68 |
| - <i>Water Resources</i> | 68 |
| - The Soils of Jordan..... | 72 |
| - Biogeography | 77 |
| - <i>Mediterranean bioclimatic region</i> | 77 |
| - <i>Irano-Turanian Steppe</i> | 82 |
| - <i>Saharo-Arabian bioclimatic region</i> | 82 |
| - <i>Sudanian bioclimatic region</i> | 84 |
| - Potential Land Use | 88 |

PART II – Jordan Before Statehood. Historical Glimpses

| | |
|---|-----------|
| Chapter 2 – From the First Men' Steps to the Hellenistic Age (-1,5 million years - 323 BC) | 91 |
| - The First Traces of Man. The Palaeolithic Period (-1,5 million years - 20,000 years ago) | 94 |
| - <i>The Lower Palaeolithic Period (-1,5 mya – 250,000 years ago)</i> | 96 |
| - <i>Middle Palaeolithic (> 150,000 – 45,000 years ago)</i> | 98 |
| - <i>Upper Palaeolithic (> 45,000 – 20,000 years ago)</i> | 99 |
| - The Refining of Tools. The Epipalaeolithic Period (23,000 - 11,600 years ago)..... | 100 |
| - The First Villages. The Neolithic Period (10 000 - 4500 BC)..... | 106 |
| - Ayn Ghazal. A 10,000 years-old Jordanian village..... | 111 |
| - The Copper Age. Chacolithic period (4500 - 3600 BC) | 114 |
| - The First cities in Early Bronze Age (3600 - 2000 BC) | 117 |
| - Dolmen and Tower Tombs (3600 - 2000 BC)..... | 119 |
| - The Period of Small Cities. The Middle Bronze Age (ca 2000 – 1500 BC)..... | 122 |
| - The Influence of Egypt. The Late Bronze Age (1500 – 1200 BC) | 124 |
| - The Iron Age and the Persian Period (1200 – 332 BC) | 126 |

| | |
|--|------------|
| Chapter 3 – The Time of Two Great Cities : Petra and Jerash (323 BC - 629 AD) | 131 |
|--|------------|

| | |
|--|-----|
| - The Hellenistic Age (323 – 30 BC) | 134 |
| - Iraq al-Amir..... | 137 |
| - The Nabataean Age (4 th century BC – 1 st century AD)..... | 142 |
| - <i>Caravan and maritime routes</i> | 145 |
| - Petra | 146 |
| - The Sanctuary of Qasr al-Bint..... | 149 |
| - The Caravan Route. Dharih | 151 |
| - Roman Arabia..... | 155 |

| | |
|---|------------|
| - Romanization | 156 |
| - The Territory of the Ten Cities. The Decapolis | 158 |
| - Jerash | 160 |
| - The Byzantine Age | 162 |
| Chapter 4 – Islamic and Ottoman Times (629 AD-1918)..... | 165 |
| - The Rise of Islam and the Conquest of Bilad al-Sham | 168 |
| - The Battle of Mu'ta | 170 |
| - Desert Castles under the Umayyads | 172 |
| - Amman's Umayyad Citadel | 174 |
| - The Umayyad Baths of Qusayr Amra | 176 |
| - The Abbasid Caliphate | 178 |
| - The Frankish Conquest : a Century of Rupture (1099 - 1189) | 180 |
| - Ayyubid and Mamluk Jordan..... | 184 |
| - The Early Ottoman Era | 188 |
| - Liwa Ajlun during the Ottoman Period (1517 - 1918) | 190 |
| - The Impact of Ottoman Reforms | 198 |
| - <i>Tanzimat, administrative boundaries and Ottoman cadastre</i> | 198 |
| - <i>New trade activities</i> | 199 |
| - <i>Development of infrastructure</i> | 201 |
| - Pilgrimage and Shrines in Late Ottoman and Modern Jordan | 202 |
| - The Hijaz Railway | 205 |
| Chapter 5 -- Territory and Nation Building (from 1918 onwards)..... | 209 |
| - The Hashemites and the Creation of Transjordan | 212 |
| - The Emirate of Transjordan | 212 |
| - <i>The Hashemite Dynasty of Jordan</i> | 214 |
| - Promises made by the British to Sharif Husayn and the Arabs | 215 |
| - Borders set by Great Britain..... | 216 |
| - Diverse Populations..... | 217 |
| - <i>British Policy on the settlement of tribes</i> | 217 |
| - <i>The Jordanian nation and its Bedouin, the favourites of the regime</i> | 220 |
| - <i>Circassian and Chechen minorities</i> | 221 |
| - The British Land Programme | 222 |
| - <i>Land registration and property taxes under the British Mandate</i> | 222 |
| - <i>Tax Law of 1933</i> | 224 |
| - <i>Land Settlement Law of 1933</i> | 225 |
| - Administrative Evolution..... | 226 |
| - Jordan and the Palestinians | 230 |
| - <i>The Exodus of Palestinian Refugees</i> | 230 |
| - <i>The Settlement of Refugees in Jordan</i> | 234 |
| - <i>The Creation of the Hashemite Kingdom of Jordan and the Unification of the Two Banks</i> | 238 |
| - <i>The Challenges of Integration</i> | 239 |
| - <i>UNRWA and its Socio-Economic Impact</i> | 240 |
| - <i>The Severance of Administrative Ties to the West Bank and its Implications (1988)</i> | 241 |
| - Composition of the Population | 246 |
| - <i>Emigration of Jordanians</i> | 249 |
| - <i>Foreign Workers</i> | 250 |

Part III – Contemporary Challenges

| | |
|---|------------|
| Chapter 6 – Jordan's Population and Demographic Trends | 253 |
| - Population Figures and Data: a Political Issue..... | 256 |
| - Changes in the Regional Distribution of the Population | 257 |
| - <i>Increasing Urbanization</i> | 260 |
| - <i>Rural Depopulation in the South and Urban Growth in the North</i> | 265 |
| - Demographic Trends..... | 268 |
| - Total Fertility Rate | 268 |
| - <i>Infant and Child mortality</i> | 276 |
| - <i>The rising age at marriage</i> | 276 |
| - <i>Consanguinity</i> | 279 |
| Chapter 7 – Jordan's Rentier Economy | 285 |
| - Chronology | 289 |
| - <i>The economic boom of the 1970s</i> | 289 |
| - <i>Structural adjustment and social crisis in the 1980s</i> | 289 |
| - <i>The Peace economy (1994-1999)</i> | 290 |
| - <i>Liberalization and privatization (1999 – 2009)</i> | 291 |
| - <i>Global crisis and the Arab Spring (2009 – 2012)</i> | 292 |
| - Jordan and Globalization | 293 |
| - <i>Foreign trade and Jordan's economic and financial partners</i> | 293 |
| - <i>The trade deficit offset by donations and Foreign Direct Investment</i> | 296 |
| - <i>International aid : geopolitical revenue</i> | 298 |
| - <i>Remittances</i> | 300 |
| - The Structure of the Economy | 303 |
| - Business sectors | 303 |
| - Restructuring of Agriculture | 310 |
| - <i>Two types of agriculture</i> | 310 |
| - <i>Increased dependence on food supplies due to liberal economic policies</i> | 312 |
| - Tourism..... | 314 |
| - Medical tourism | 318 |
| - Religious tourism promoted..... | 320 |
| - <i>Definitions</i> | 323 |
| - Holy Land | 323 |
| - Delayed decentralization | 324 |
| Chapter 8 – Social Disparities, Poverty Alleviation and Employment Policies | 329 |
| - Jordan Adjusted Human Development | 332 |
| - <i>Jordan Human Development Index (HDI) and Adjusted Human Development Index (IHDI)</i> | 332 |
| - Poverty and Poverty Reduction Policies in Jordan | 335 |
| - The Spatial Dimension of Poverty and Poverty Reduction..... | 338 |
| - Nutritional Deficiencies and Poverty | 341 |
| - The Socio-Economic Composition of the Population | 344 |
| - <i>In search of the middle classes</i> | 344 |
| - <i>National Aid Fund</i> | 349 |
| - <i>Household debt</i> | 350 |
| - <i>Household equipment</i> | 351 |

| | |
|---|------------|
| - Challenges Facing Jordan's Labour Market | 354 |
| - <i>Low participation in general, but more so in rural areas and amongst women</i> | 355 |
| - <i>Why are so few Jordanians economically active ?</i> | 356 |
| - <i>Persisting high unemployment rates</i> | 357 |
| - <i>The Determinants of unemployment</i> | 360 |
| - <i>Towards a reform of the Jordanian labour market: reform and challenges</i> | 367 |
| Chapter 9 – City Planning, Local Governance and Urban Policies..... | 369 |
| - Urban policies shaped by Economic Models | 372 |
| - Municipalities and Issue of Local Governance | 374 |
| - Municipal deficits and Service Provision | 377 |
| - Delegating Services | 380 |
| - The Arab Spring and the Amalgamation of Municipalities | 382 |
| - The Amman-Ruseifa-Zarqa built-up area: the Heart of the National Economy | 384 |
| - Amman-Ruseifa-Zarqa Urban Growth | 385 |
| - <i>Density and construction</i> | 385 |
| - Mapping Social Disparities | 391 |
| - <i>The Young and the Elderly in Amman : the real indicator of poverty in the City</i> | 391 |
| - <i>Sex Ratio</i> | 391 |
| - <i>Workers and Job Seekers in Amman</i> | 391 |
| - <i>Social Disparities</i> | 393 |
| - Upgrading Policies with Participation | 398 |
| - Neoliberal Openness and the Greater Amman Municipality Master Plan | 401 |
| - Urban Upgrading and Urban Activism | 403 |
| - Irbid..... | 405 |
| - Aqaba, an Extra-Territorial City | 407 |
| Chapter 10 – Jordan Mega Projects for Water, Energy and Transportation..... | 411 |
| - Jordan's Unique Approach: Mega Projects | 414 |
| - A Brief History of Water Use in Jordan | 416 |
| - <i>The early stages of river basin development : situation prior to 1950s</i> | 416 |
| - <i>The exploitation phase : situation in the mid 1970s</i> | 417 |
| - <i>Growing scarcity problems : situation in the early 2000s</i> | 420 |
| - <i>Expected evolutions at the horizon 2025</i> | 422 |
| - Amman. The Capital's Monopolization of Water Resources | 425 |
| - <i>Privatization with LEMA (1999-2006) and nationalization with Miyahuna (from 2007)</i> | 427 |
| - The Disi Project | 428 |
| - <i>Disi : a water resource that is already endangered because of the development of agriculture in the desert</i> | 428 |
| - <i>Questioning an interim solution based on the over-exploitation of non-renewable water reserves</i> | 430 |
| - The Protection of Groundwater Reserves | 431 |
| - The Red Sea-Dead Sea Canal..... | 433 |
| - <i>Red Sea-Dead Sea: the Peace Canal ?</i> | 433 |
| - <i>The project under study : a mega project linking the Red Sea to the Dead Sea</i> | 434 |
| - <i>An expected positive impact</i> | 435 |
| - <i>A controversial project</i> | 435 |
| - Solar or Nuclear Power ? Reducing Jordan's Energy Dependence..... | 437 |
| - <i>What are the options for tomorrow's energy ?</i> | 437 |

| | |
|--|-----|
| - <i>Promoting renewable energy projects</i> | 438 |
| - <i>Towards energy governance ?</i> | 441 |
| - Transports Policies | 442 |
| - Environmental Challenges | 444 |
| - Urban Metabolism Diagram for Amman | 446 |
| - <i>Data Sources</i> | 446 |
| - Air pollution | 448 |
| Bibliography | 451 |
| List of illustrations | 461 |
| قائمة الأشكال والجداول واللوحات | 469 |
| Index | 479 |

الفهرس

| | |
|----|-----------------------------|
| ١٧ | الشكر |
| ١٩ | لائحة المؤلفين |
| ٢٣ | لائحة المختصرات |
| ٢٥ | General Introduction |
| ٢٩ | Introduction générale |
| ٣٣ | مقدمة عامة |

الجزء الأول – الضغوط الطبيعية في الأردن

| | |
|-----|---|
| ٣٧. | الفصل ا - الضغوط والموارد |
| ٤٠. | - غطاء الأرض الأردنية، أرض التباين |
| ٤٢. | - التضاريس والتشكلات الجغرافية |
| ٤٤. | - المعرفات على الحافة الشرقية لوادي عربة وغور الأردن |
| ٤٤. | - مناطق الصحراء الوسطى في المناطق الشرقية (السهوب الجافة) |
| ٤٦. | - منطقة البدية (الصحراء الشمالية الشرقية) |
| ٤٦. | - منخفض الأزرق - وادي سرحان |
| ٤٧. | - ملتقى الزلازل |
| ٤٧. | - البناء الجيولوجية والتكتونية |
| ٤٨. | - جيولوجية الأردن |
| ٤٩. | - الوضعيّة التكتونية (صفائح الأرض) |
| ٥٤. | - الزلالية |
| ٥٨. | - الزلالية التاريخية للمنطقة |
| ٥٨. | - الوضع الزلالي للمنطقة |
| ٦٠. | - الموارد المعدنية |
| ٦٠. | - الفوسفات |
| ٦٠. | - البوتاسي |
| ٦٠. | - النفط والغاز الطبيعي |
| ٦٢. | - الغاز |
| ٦٢. | - الصخور الربيتية |

| | |
|----|------------------------------------|
| ٦٢ | - الرمل القطاني |
| ٦٢ | - اليورانيوم |
| ٦٤ | - المخاف |
| ٦٤ | - هطول الأمطار |
| ٦٦ | - درجات الحرارة |
| ٦٦ | - الرياح |
| ٦٨ | - إستغلال جائز لمصادر المياه |
| ٦٨ | - المياه الجوفية |
| ٦٨ | - المياه السطحية |
| ٦٨ | - مصادر الماء غير التقليدية |
| ٦٨ | - الموارد المائية |
| ٧٢ | - تُرب الأردن |
| ٧٧ | - الجغرافيا الحيوية |
| ٧٧ | - مناخ البحر المتوسط |
| ٨٢ | - السهب الإيرانية-الطورانية |
| ٨٢ | - الصحراء العربية |
| ٨٤ | - الإقليم السوداني |
| ٨٨ | - إستخدام الأرض |

الجزء الثاني — الأردن قبل الدولة: ملحوظات تاريخية

| | |
|--|-----|
| الفصل ٢ - من الخطوات الأولى للإنسان إلى العصر الهيلياني (١,٥ مليون سنة - ٣٢٣ قبل الميلاد)..... | ٩١ |
| - آثار الإنسان الأولى - العصر الحجري القديم (١,٥ مليون - نحو ٢٠٠٠٠ سنة خلت)..... | ٩٤ |
| - العصر الحجري القديم الأدنى في الأردن (> ١,٥ مليون - نحو ٢٥٠,٠٠٠ سنة خلت)..... | ٩٦ |
| - العصر الحجري القديم الأوسط (> ١٥٠,٠٠٠ - نحو ٤٥,٠٠٠ سنة خلت)..... | ٩٨ |
| - العصر الحجري القديم الأعلى (> ٤٥,٠٠٠ - نحو ٢٠,٠٠٠ سنة خلت)..... | ٩٩ |
| - تهذيب الأدوات - العصر الحجري الوسيط (٢٣,٠٠٠ - ١١,٦٠٠ سنة خلت)..... | ١٠٠ |
| - القرى الأولى - العصر الحجري الحديث (١٠,٠٠٠ - ٤٥٠٠ ق. م.)..... | ١٠٦ |
| - عين غزال: قرية أردنية عمرها عشرة آلاف عام..... | ١١١ |
| - العصر الحجري النحاسي (٤٥٠٠ - ٣٦٠٠ ق. م.)..... | ١١٤ |
| - المدن الأولى في العصر البرونزي المبكر (٣٦٠٠ - ٢٠٠٠ ق. م.)..... | ١١٧ |
| - المقابر اللينية والبرجية (٣٦٠٠ - ٢٠٠٠ ق. م.)..... | ١١٩ |
| - عهد المدن الصغيرة. العصر البرونزي الوسيط (٢٠٠٠ - ١٥٠٠ ق. م.)..... | ١٢٢ |
| - تأثير مصر. العصر البرونزي المتأخر (١٥٠٠ - ١٢٠٠ ق. م.)..... | ١٢٤ |
| - العصر الحديدي والفترة الفارسية (١٢٠٠ - ١٢٣٢ ق. م.)..... | ١٢٦ |

| | |
|---|-----|
| الفصل ٣ - عصر مدیستان کیرتان: البتراء و جرش (٣٢٣ قبل المیلاد - ٦٢٩ میلادیة) | ١٣١ |
| - الفترة الھیلینیة (٣٢٣ - ٣٠ ق. م.) | ١٣٤ |
| - عراق الامیر | ١٣٧ |
| - عهد الاباط | ١٤٢ |
| - طرق القوافل والطرق البحرية | ١٤٥ |
| - البتراء | ١٤٦ |

| | |
|-----------------|---|
| ١٤٩..... | - معبد قصر البنت..... |
| ١٥١..... | - على طريق القوافل: النزير..... |
| ١٥٥..... | - الولاية الرومانية العربية..... |
| ١٥٦..... | - الرومنة..... |
| ١٥٨..... | - إقليم المدن العشر (الديكابوليس)..... |
| ١٦٠..... | - جرش..... |
| ١٦٢..... | - العصر البيزنطي..... |
| ١٦٥..... | الفصل ٤ - العصران الإسلامي والعثماني (٦٢٩ ق.م. - ١٩١٨) |
| ١٦٨..... | - مجيء الإسلام وفتح بلاد الشام..... |
| ١٧٠..... | - مخركة موته..... |
| ١٧٢..... | - قصور الصحراء في العصر الأموي..... |
| ١٧٤..... | - قلعة عمان الأموية..... |
| ١٧٦..... | - الحمامات الأموية في قصرين عمرة..... |
| ١٧٨..... | - الخلافة العباسية..... |
| ١٨٠..... | - قرن من الإنقال: الأردن في عهد الفربجية (١٠٩٩ - ١١٨٩)..... |
| ١٨٤..... | - الأردن في العهدين الأيوبي والمملوكي..... |
| ١٨٨..... | - بلاد شرق الأردن في مطلع العهد العثماني..... |
| ١٩٠..... | - لواء عجلون في العهد العثماني (١٥١٧ - ١٩١٨)..... |
| ١٩٨..... | - تأثير الإصلاحات العثمانية..... |
| ١٩٨..... | - التنظيمات، الحدود الإدارية، وسجل الأراضي العثماني..... |
| ١٩٨..... | - نشاطات تجارية جديدة..... |
| ٢٠١..... | - تطوير البيئة التحتية..... |
| ٢٠٢..... | - الحج والأضرحة إبان العهد العثماني المتأخر وفي الأردن المعاصر..... |
| ٢٠٥..... | - سكة حديد الحجاز..... |
| ٢٠٩..... | الفصل ٥ - الأرض وبناء الوطن (من ١٩١٨ وحتى الآن) . |
| ٢١٢..... | - الهاشميون وإنشاء شرق الأردن..... |
| ٢١٢..... | - إمارة شرق الأردن..... |
| ٢١٤..... | - السلالة الهاشمية في الأردن..... |
| ٢١٥..... | - الوعود البريطانية للشريف حسين وللعرب..... |
| ٢١٦..... | - حدود ثبتتها بريطانيا العظمى..... |
| ٢١٧..... | - سكان متوزعون..... |
| ٢١٧..... | - السياسة البريطانية في توطين القبائل البدوية..... |
| ٢٢٠..... | - البدو، الفئة الأثيرة للنظام الأردني..... |
| ٢٢١..... | - الأقلية الشركية والشيشانية..... |
| ٢٢٢..... | - برنامج الأرضي البريطاني..... |
| ٢٢٢..... | - تسجيل الأرضي والضرائب العقارية في ظل الانتداب البريطاني..... |
| ٢٢٤..... | - قانون ضريبة العقار لعام ١٩٣٣ |
| ٢٢٥..... | - قانون تسوية الأرضي لعام ١٩٣٣ |
| ٢٢٦..... | - التطوير الإداري..... |
| ٢٣٠..... | - الأردن والفلسطينيون |
| ٢٣٠..... | - خروج اللاجئين الفلسطينيين |
| ٢٣٤..... | - استقرار اللاجئين في الأردن |

| | |
|----------|--|
| ٢٣٨..... | - إنشاء المملكة الأردنية الهاشمية واتحاد الضفتين |
| ٢٣٩..... | - تحديات الاندماج..... |
| ٢٤١..... | - أثروا وتأثيرها الاجتماعي الاقتصادي..... |
| ٢٤٢..... | - فك الارتباط الإداري مع الضفة الغربية ونتائجها (١٩٨٨) |
| ٢٤٦..... | - تركيب السكان..... |
| ٢٤٩..... | - هجرة الأردنيين..... |
| ٢٥٠..... | - العمال الأجانب..... |

الجزء الثالث — التحديات المعاصرة

| | |
|--|----------|
| الفصل ٦ - سُكَانُ الْأَرْضِ وَالتَّوْجِهَاتُ الدِّيمُوغرَافِيَّةُ | ٢٥٣..... |
| - أرقام ومعطيات عن السكان: مسألة سياسية | ٢٥٦..... |
| - تحولات التوزع الإقليمي للسكان..... | ٢٥٧..... |
| - تَمَدُّنٌ متزايد..... | ٢٦٠..... |
| - الهجرة الريفية في الجنوب والنمو العمراني في الشمال | ٢٦٥..... |
| - التوجهات الديموغرافية..... | ٢٦٨..... |
| - المؤشر الوقتي للخصوصية | ٢٦٨..... |
| - الوفيات لدى الأطفال والرضع | ٢٧٦..... |
| - تأخر سن الزواج | ٢٧٦..... |
| - زواج الأقارب | ٢٧٩..... |
| الفصل ٧ - الإقتصاد الريعي الأردني | ٢٨٥..... |
| - تسلسل تاريخي | ٢٨٩..... |
| - الإزدهار الاقتصادي في السبعينيات | ٢٨٩..... |
| - الإصلاح الاقتصادي والأزمة الاجتماعية في الثمانينيات | ٢٨٩..... |
| - سياسة السلام (١٩٩٤ - ١٩٩٩) | ٢٩٠..... |
| - الإنفتاح والشخصنة (١٩٩٩ - ٢٠٠٩) | ٢٩١..... |
| - الأزمة العالمية والربيع العربي (٢٠١٢-٢٠٠٩) | ٢٩٢..... |
| - الأردن يدخل العولمة | ٢٩٣..... |
| - التجارة الخارجية والشركاء الاقتصاديون والمليون للأردن | ٢٩٣..... |
| - العجز في الميزان التجاري تعرّضه المنح والاستثمار الأجنبي المباشر | ٢٩٦..... |
| - المساعدات الدولية: ايراد جغرافي - سياسي | ٢٩٨..... |
| - تحويلات الأموال | ٣٠٠..... |
| - البيئة الاقتصادية | ٣٠٣..... |
| - قطاعات النشاط الاقتصادي | ٣٠٣..... |
| - الزراعة تشهد تحولاً كاملاً | ٣١٠..... |
| - زراعة ذات وجهين | ٣١٠..... |
| - إعتمادية غذائية متزايدة وتوجه إقتصادي حرّ | ٣١٢..... |
| - السياحة | ٣١٤..... |
| - السياحة الطبية | ٣١٨..... |
| - تشجيع السياحة الدينية | ٣٢٠..... |

| | |
|-----------------|--|
| ٣٢٣..... | - تعریفات |
| ٣٢٤..... | - لامركزية مؤجلة |
| ٣٢٩..... | الفصل ٨ - التفاوتات الإجتماعية وسياسات التشغيل والحد من الفقر |
| ٣٣٢..... | - مؤشر التنمية البشرية المعدل في الأردن |
| ٣٣٢..... | - مؤشر التنمية البشرية في الأردن، ومؤشر التنمية البشرية المعدل |
| ٣٣٥..... | - الفقر وسياسات الحد من الفقر في الأردن |
| ٣٣٥..... | - قياس الفقر في الأردن |
| ٣٣٨..... | - البعد المكاني للفقر والحد من الفقر |
| ٣٤١..... | - العجز الغذائي والفقير |
| ٣٤٤..... | - التركيب الاجتماعي - الاقتصادي للسكان |
| ٣٤٤..... | - البحث عن الطبقات الوسطى |
| ٣٤٩..... | - صندوق العونة الوطنية |
| ٣٥٠..... | - مديونية العائلات |
| ٣٥١..... | - ممتلكات الأسر |
| ٣٥٠..... | - تحديات سوق العمل في الأردن |
| ٣٥٠..... | - انخفاض المشاركة بشكل عام، واغلب ذلك في المناطق الريفية وبين النساء |
| ٣٥٦..... | - ما سرّ قلة عدد الأردنيين الناشطين اقتصادياً؟ |
| ٣٥٧..... | - معدلات بطالة مرتفعة باستمرار |
| ٣٦٠..... | - محدودات البطالة |
| ٣٦٧..... | - نحو إصلاح سوق العمل الأردني: إصلاح وتحديات |
| ٣٦٩..... | الفصل ٩ - تخطيط المدن، والحكمة المحلية والسياسات العمرانية |
| ٣٧٢..... | - السياسات العمرانية تتطور بناءً على ثناذج إقتصادية |
| ٣٧٤..... | - البلديات ورهان الحكم الإقليمي المحلي |
| ٣٧٧..... | - عجز البلديات وتوفير الخدمات |
| ٣٨٠..... | - تفويض الخدمات |
| ٣٨٢..... | - الربع العربي وإعادة تشكيل البلديات |
| ٣٨٤..... | - التجمع السكاني عمان - الرصيفة - الزرقاء، القلب النابض للإقتصاد الوطني |
| ٣٨٥..... | - النمو العمراني في عمان - الرصيفة - الزرقاء |
| ٣٨٥..... | - الكثافة والبناء |
| ٣٩١..... | - الكثافة والأبنية |
| ٣٩١..... | - الشباب وكبار السن في عمان: المؤشر الحقيقي على الفقر في المدينة |
| ٣٩١..... | - نسب الجنسين |
| ٣٩١..... | - العمال والباحثون عن عمل في عمان |
| ٣٩٣..... | - التفاوتات الاجتماعية |
| ٣٩٨..... | - سياسات التطوير بالمشاركة |
| ٤٠١..... | - الإنفتاح الليبرالي الجديد والمخطط التنظيمي الشامل للبلدية لعمان الكبرى |
| ٤٠٣..... | - التطوير العمراني والفعاليات العمرانية |
| ٤٠٥..... | - إربد |
| ٤٠٧..... | - العقبة مدينة خارج الوطن |

| | |
|--|-----|
| الفصل ١٠ - المشاريع المائية الأردنية العملاقة، الطاقة والنقل..... | ٤١ |
| - الخصوصية الأردنية : المشاريع العملاقة | ٤١٤ |
| - نبذة تاريخية عن استهلاك المياه في الأردن | ٤١٦ |
| - المراحل الأولى لتطور حوض النهر: الوضع السائد قبل الخمسينات | ٤١٦ |
| - مرحلة الإستثمار: الوضع في نصف السبعينيات | ٤١٦ |
| - تفاقم مشاكل ندرة المياه : الوضع المائي مطلع ستة ٢٠٠٠ | ٤٢٠ |
| - التطورات المتوقعة في أفق ٢٠٢٥ | ٤٢٢ |
| - عمان العاصمة تستأثر بالموارد المائية | ٤٢٥ |
| - الخصخصة بالتعاون مع «ليماء» (١٩٩٩-٢٠٠٦) ثم التأمين وإنشاء «مياهنا» (من ٢٠٠٧) | ٤٢٧ |
| - مشروع الديسة | ٤٢٨ |
| - الديسة: ثروة مائية تعرضت للخطر من أجل مشاريع زراعية في الصحراء | ٤٢٨ |
| - تساؤلات حول حل مؤقت يعتمد على فرط استغلال إحتياطي مائي غير متجدد | ٤٣٠ |
| - حماية احتياطي المياه الجوفية | ٤٣١ |
| - قناة البحر الأحمر - البحر الميت | ٤٣٣ |
| - قناة البحر الأحمر - البحر الميت: قناة السلام؟ | ٤٣٣ |
| - مشروع ضخم تحت الدراسة : قناة البحر الأحمر - البحر الميت | ٤٣٤ |
| - تأثير ايجابي كبير متوقع | ٤٣٥ |
| - مشروع مثير للجدل | ٤٣٥ |
| - الطاقة الشمسية أم النووية؟ تخفيض عجز الأردن في مجال الطاقة | ٤٣٧ |
| - ما الخيار الأفضل لطاقة الغد؟ | ٤٣٧ |
| - تشجيع مشروعات الطاقة المتجددية | ٤٣٨ |
| - نحو حوكمة الطاقة؟ | ٤٤١ |
| - سياسات النقل | ٤٤٢ |
| - التحديات البيئية | ٤٤٤ |
| - مخطط التحول العمراني في عمان | ٤٤٦ |
| - مصادر البيانات | ٤٤٦ |
| - تلوث الهواء..... | ٤٤٨ |
| ٤٥١..... Bibliography | |
| ٤٦١..... List of illustrations | |
| ٤٦٩..... قائمة الأشكال والجدواں واللوحات | |
| ٤٧٩..... Index | |