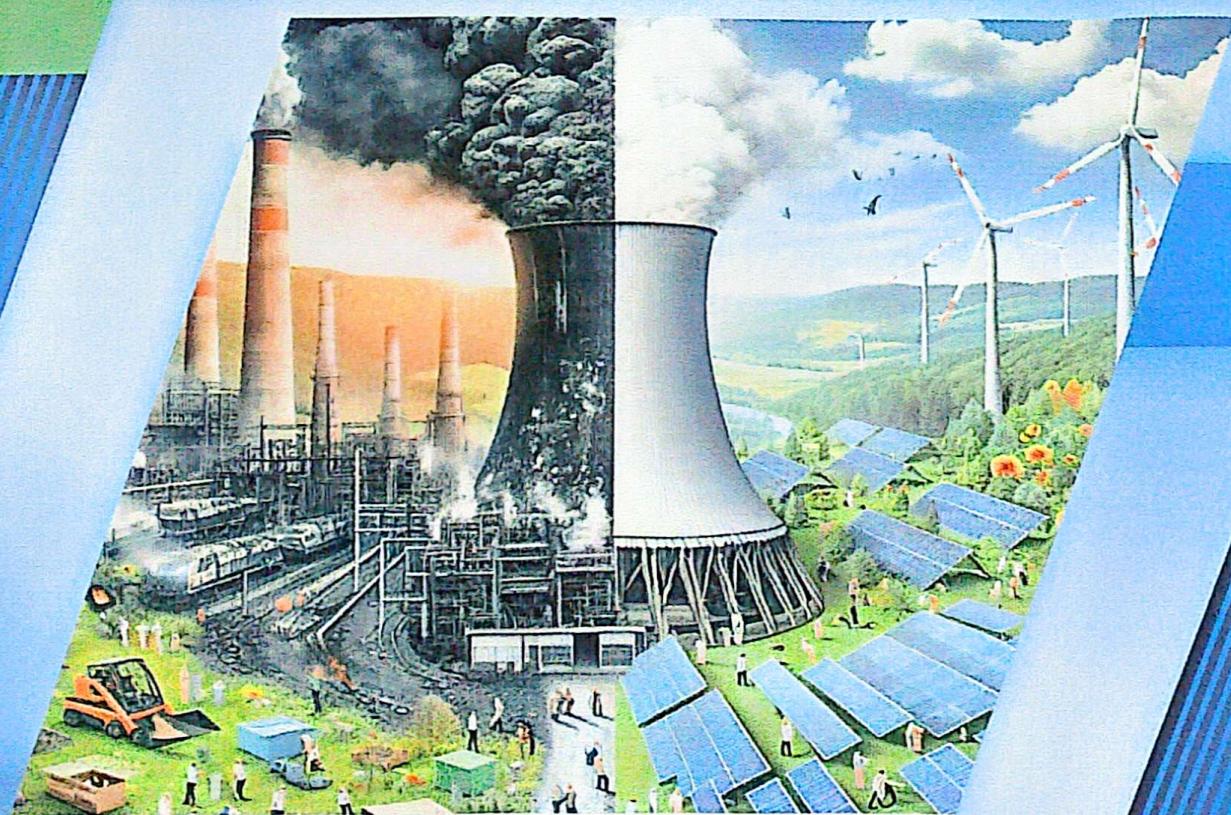


The People's Democratic Republic of Algeria
Ministry of Higher Education and Scientific Research
Mohamed Cherif Messaadia University
Faculty of Law and Political Sciences In collaboration with the research
team of the **PRFU** project:

Investment in Renewable Energies & its Role in Environmental Protection & Compliance with Public Order Requirements

Investment in Renewable Energies to Achieve Energy Security

Dr. Siham GOUASMIA



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة محمد الشريف مساعدة
كلية الحقوق والعلوم السياسية

بالتعاون مع فرقة بحث مشروع التكويني PRFU:
الاستثمار في الطاقات المتجددة ودورها في حماية البيئة واحترام
مقتضيات النظام العام

رمز المشروع البحثي: G01L01UN410120220002

كتاب جماعي محكم ذاترقيم دولي ISBN 978-9969-615-17-3
حول موضوع:

الاستثمار في الطاقات المتجددة
لتحقيق الأمن الطاقوي

رئيس تحرير الكتاب الجماعي: د. سهام قواسمية



Table of Contents

Introduction		09
Chapter 01 : The Role of Biomass in Developing the National Economies of Rentier States	Siham GOUASMIA	31
Chapter 02 : The Role of Renewable Energies in Supporting Sustainable Energy Security in Algeria	Sihem KAROUNE	59
Chapter 03 : The Role of International Organizations in Promoting International Cooperation in the Field of Energy Transition	Asma GOUASMIA	83
Chapter 04 : Investment in the renewable energy sector under Law No. 22/18 on investment	Faiza AMAIDIA	111
Chapter 05 : Challenges to achieving energy security in Algeria	Mustapha ARIHIR	143
Chapter 06 : Smart Technology for Achieving Environmental Sustainability : Challenges and Opportunities.	Brahim MERAMRIA	163

Chapter 07 : Algeria's strategy towards investment in renewable energy – between challenges and opportunities –	Abdenacer AIDEL	191
Chapter 08 : The necessity of the energy transition as a strategic choice to achieve sustainable energy security in Algeria	Chahinez MESSAADIA	229

This collective work, titled "Investment in Renewable Energies for Achieving Energy Security", is part of the PRFU (Formative Research Project) entitled "Investment in Renewable Energies and Its Role in Environmental Protection and Compliance with Public Order Requirements" under the code: G01L01UN410120220002. It highlights one of the most critical global transformations in the energy sector, addressing a central issue concerning the extent to which investment in renewable energies can protect the environment and achieve sustainable development, as well as how Algeria can confront current challenges in this field while maintaining all dimensions of public order requirements. The book adopts a multidisciplinary methodology, integrating legal, economic, environmental, and technical analyses, making it a comprehensive reference for understanding the complexities of the energy transition.

The book is divided into five integrated sections. The first section begins with the conceptual framework of renewable energies, tracing their historical development and analyzing fundamental concepts such as energy, energy sources, renewable energies, and their types. The second section focuses on the necessity of the energy transition as a strategic choice, emphasizing its connection to concepts of energy security, sustainable development, and the green economy, while highlighting the role of modern technologies such as artificial intelligence in facilitating this transition. The third section addresses international cooperation in this field, analyzing forms of collaboration with regional and global organizations and specialized agencies, and envisioning the future of such cooperation.

The fourth section concentrates on the legal framework for investment in renewable energies under Algerian legislation, covering the concept of investment, its characteristics, types, and its relationship with public order requirements. The book concludes with the fifth section, which discusses ways to ensure energy security in Algeria, focusing on challenges related to climate change and climate justice, as well as the role of investment in renewable energies in achieving energy security. The work provides forward-looking insights and practical recommendations for policymakers, making it a significant contribution to the academic and policy literature on the future of energy in Algeria and the region.



يأتي هذا الكتاب الجماعي تحت عنوان: "الاستثمار في الطاقات المتجددة لتحقيق الأمن الطاقوي" - في إطار مشروع البحث التكوفي PRFU الموسوم بـ "الاستثمار في الطاقات المتجددة ودورها في حماية البيئة واحترام مقتضيات النظام العام" تحت رمز: G01L01UN410120220002 - ليسلط الضوء على أحد أهم التحولات العالمية في قطاع الطاقة، حيث ينطلق من إشكالية مركبة تتعلق ب مدى قدرة الاستثمار في الطاقات المتجددة على حماية البيئة وتحقيق التنمية المستدامة، وكيفية تمكين الجزائر من مواجهة التحديات الراهنة في هذا المجال، مع الحفاظ على متطلبات النظام العام بجميع أبعاده؛ كما يعتمد الكتاب على منهجية متعددة التخصصات، تدمج بين التحليل القانوني والاقتصادي والبيئي والتكنولوجي، مما يجعله مرجعاً شاملًا لفهم تحقيقات التحول الطاقوي.

ينقسم الكتاب إلى خمسة محاور متكاملة، يبدأ أولها بالإطار المفاهيمي للطاقات المتجددة، متبعاً التطور التاريخي لها ومحللاً المفاهيم الأساسية مثل الطاقة والمصادر الطاقوية والطاقات المتجددة وأنواعها. ثم ينتقل إلى المحور الثاني الذي يركز على ضرورة الانتقال الطاقوي كخيار استراتيجي، مبرزاً ارتباطه بمفاهيم الأمن الطاقوي والتنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر، مع إبراز دور التقنيات الحديثة مثل الذكاء الاصطناعي في تسهيل هذا التحول، أما المحور الثالث فيتناول التعاون الدولي في هذا المجال، محللاً أشكال التعاون مع المنظمات الإقليمية والدولية والوكالات المتخصصة، ومستشرفاً مستقبل هذا التعاون.

يركز المحور الرابع على الإطار القانوني للاستثمار في الطاقات المتجددة في التشريع الجزائري، من حيث مفهوم الاستثمار وخصائصه وأنواعه، وعلاقته بمتطلبات النظام العام. ويختتم الكتاب بالمحور الخامس الذي يناقش سبل ضمان الأمن الطاقوي في الجزائر، مع التركيز على التحديات المرتبطة بالغير المناخي والعدالة المناخية، ودور الاستثمار في الطاقات المتجددة في تحقيق الأمن الطاقوي.

يقدم الكتاب رؤى استشرافية وتوصيات عملية لصانعي القرار، مما يجعله إسهاماً مهماً في الأدبيات الأكademie والسياسات المعنية بمستقبل الطاقة في الجزائر والمنطقة.

ISBN: 978-9969-615-17-3

 9 789969 615173

1/125



القليعة - تبازة

 024 280 771
 0550 085 725
WWW.NLLIBRAIRIE.COM