



Agricultural Economics and Social Science

Available online at <http://zjar.journals.ekb.eg>
<http://www.journals.zu.edu.eg/journalDisplay.aspx?JournalId=1&queryType=Master>



أثر إدارة الاقتصاد الأخضر في جذب الإستثمار الأجنبي في الأردن

على عادل عبد الكريم الدهامشة¹ - طاهر محمد حسنين² - محمد رمضان اسماعيل²

- 1- قسم دراسات وبحوث العلوم السياسية والاقتصادية - كلية الدراسات والبحوث الآسيوية - جامعة الزقازيق - مصر
 2- قسم الاقتصاد - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق - مصر

Received: 18/12/2024; Accepted: 29/12/2024

المخلص: يستهدف هذا البحث دور الاقتصاد الأخضر كآلية لجذب واستقطاب المزيد من الاستثمارات الأجنبية في قطاع الطاقة المتجددة، مما يساهم في تحقيق التنمية المستدامة في الأردن بأبعادها المختلفة، حيث يوفر الاستثمار الأجنبي المباشر مصدراً هاماً للتمويل في الأردن، لكن يجب أن يكون زخم الإصلاح مستداماً ومتعمقاً ليتم تقاسم فوائد الاستثمار على نطاق أوسع عبر المجتمع. وتعمق هذا البحث في سبل مساعدة الاستثمار الأجنبي المباشر في الأردن على تحقيق أهداف التنمية المستدامة في مجالات الإنتاج والابتكار، ورفع جودة الوظائف والمهارات، وتحقيق المساواة بين الجنسين، وإزالة الكربون. كما يقدم لمحة عامة عن الإطار المؤسسي المعني بالاستثمار والتنمية المستدامة للبلد، ويحلل الترتيبات لضمان التنسيق السياسي والتشاور مع أصحاب المصلحة وتقييم آثار السياسة. كما يتناول مزيج السياسات الحكومية المعمول بها حالياً لجذب الاستثمار الذي يساهم في الاقتصاد الأخضر، مع الإشارة إلى مجالات إصلاح السياسات ذات الأولوية.

الكلمات الإسترشادية: الاقتصاد الأخضر، الاستثمار الأجنبي، الأردن.

المقدمة والمشكلة البحثية

مع تزايد الضغوط على البيئة نتيجة الالتزامات والنشاطات المختلفة التي تخدم الاقتصاد وخاصة في الدول الصناعية الكبرى بدأ يظهر مفهوم الاقتصاد الأخضر وهو يعني تحقيق النمو والتنمية المستدامة دون الإخلال بالنظام البيئي وكذلك توفير المساعدات والمنح للدول الفقيرة من أجل النهوض بالتعليم والصحة والبنية الأساسية وبذلك تتحقق العدالة والمساواة في التنمية (جمال الدين، 2021).

وتشكل المشاريع البيئية مدخلا هاما من مداخل النمو الاقتصادي؛ كونها تؤدي دورا هاما في ضمان استدامة التنمية الاقتصادية، لذا أصبح الاتجاه السائد اليوم بين دول العالم سواء المتقدمة منها أو النامية هو تحسين مناخ الاستثمار الأخضر، والدفع في اتجاه تشجيع المشاريع الاستثمارية البيئية والعمل على إيجاد جميع الأطر والمتطلبات لنجاحها وتمويلها، وبما أن التمويل يمثل عصب وشريان الحياة الاقتصادية، لذا فإن كل مشروع يحتاج من أجل سريان نشاطه إلى هذا العنصر الهام، وهو ما جعله يظهر كأحد أبرز القضايا الهامة التي تشغل اهتمام الحكومات وكذا أصحاب المشاريع والمؤسسات، وبشكل خاص التمويل البيئي، وذلك راجع إلى ارتفاع وضخامة تكاليف المشاريع البيئية، حيث نجد مثلا: أن محطة واحدة لتنقية المياه المستعملة تكلف ما يقارب ميزانية بعض الدول الفقيرة، ناهيك عن تكاليف التكنولوجيات النظيفة وخاصة بالنسبة للدول النامية المستوردة لهذه التكنولوجيات، الأمر الذي جعل هذا النوع من التمويل يلقي اهتماما كبيرا على

الصعيد الدولي خصوصا في ظل الاهتمامات الدولية الراهنة بشؤون البيئة وبقضايا تمويل المشاريع البيئية (الاستثمارات الخضراء)، حيث أضافت المؤسسات المالية الدولية شرطا أساسيا جديدا للمشاريع من أجل تمويلها والمتمثل في مدى اهتمامها بالبيئة وعملها بالتكنولوجيات النظيفة وإنتاجها لمنتجات صديقة و/ أو محبة للبيئة، (سلمان، 1998).

وأشارت بيانات مبادرة سندات المناخ عن تسجيل إصدارات السندات الخضراء التي تستخدم عوائدها لتمويل المشروعات صديقة البيئة حول العالم مستوى قياسي بلغ 155,5 مليار دولار في عام 2021 متجاوزة التقديرات السابقة، وقد زداد حجم الموارد المالية الموجهة لتمويل الاستثمارات الخضراء في المنطقة العربية، لكنه بقي أقل من المطلوب. لكن من المتوقع أن توجه حصة متزايدة من إجمالي الاستثمارات إلى مشاريع التنمية الخضراء والمستدامة في السنوات المقبلة. وأحد المؤشرات على الاتجاه الجديد هو أن تمويل عمليات التنمية، خاصة للبنية التحتية، من المؤسسات الإنمائية الوطنية والإقليمية العربية خلال الفترة 2006-2016 بلغ حوالي (51 بليون دولار أميركي)، أي نحو 57 في المئة من إجمالي التمويل التراكمي (90 بليون دولار أميركي) على مدى فترة الأربعين سنة منذ عام 1975، ومع ذلك، فهناك حاجة إلى ما يتجاوز هذا بكثير، إذ يتعين على الدول العربية تخصيص مبلغ إضافي لا يقل عن 57 بليون دولار سنويا من مصادر محلية وخارجية لدعم تنفيذ أهداف التنمية

المياه والطاقة، بسبب تغير المناخ والنمو السكاني السريع. وصُمم برنامج تمويل الاقتصاد الأخضر لمواجهة التحديات الجسيمة للتخفيف والتكيف مع تغير المناخ من خلال تشجيع المؤسسات متناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة والأسر على الاستثمار في التقنيات الخضراء والمبتكرة التي تعزز حلول كفاءة الطاقة والمياه والمواد جنباً إلى جنب مع الطاقة المتجددة.

وارتفاع حجم التمويل الأخضر مطلباً يؤكد حرص البنك المركزي في توفير أدوات تمويل جديدة للمساعدة في توسيع الاقتصاد الأخضر ومكافحة تهديدات التغير المناخي والبيئي، خاصة في ظل الكلفة الباهظة لخطر التغير المناخي على الأردن بيئياً واقتصادياً.

وفي ضوء ذلك تتمثل مشكلة البحث الرئيسية في التساؤلات الآتية: هل سيؤدي الاتجاه نحو الاقتصاد الأخضر كأداة للتنمية المستدامة إلى جذب الاستثمار الأجنبي؟، وهل سيؤدي التحول للاقتصاد الأخضر استقطاب الاستثمار الأجنبي؟

أهداف الدراسة

- يهدف البحث إلى التعرف على:
- دراسة أهم مؤشرات التنمية الاقتصادية في الأردن خلال الفترة 2000-2023.
- دراسة العلاقة بين الاستثمار والاقتصاد الأخضر خلال الفترة 2000-2023.

فروض الدراسة

يوجد أثر إيجابي للاقتصاد الأخضر على تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر في الأردن.

منهجية الدراسة ومصادر البيانات

سعيًا للإجابة على الإشكالية المطروحة سلفاً وإختبار مدى صحة الفرضيات المقدمة، سيتم الإستعانة بالمنهج الوصفي والتحليلي وذلك لإستعراض ووصف متغيرات الاقتصاد الأردني، كما سيتم الإستعانة بالأساليب الكمية من خلال دراسة دور الاقتصاد الأخضر في جذب الاستثمار الأجنبي في الأردن، واستخدم البحث بيانات سلسلة زمنية بالاعتماد على بيانات البنك الدولي خلال الفترة 2000-2023.

النتائج والمناقشة

أولاً: مؤشرات التنمية الاقتصادية في الأردن

يبين جدول رقم 1 تطور المؤشرات الاقتصادية الكلية للاقتصاد الأردني خلال الفترة 2000-2023 فبدراسة تطور الناتج المحلي الإجمالي تبين وجود عدم استقرار حيث تراجعت قيم الناتج المحلي الإجمالي في الأردن بين الزيادة والإنخفاض خلال تلك الفترة وتراوحت معدلات التغير خلال تلك الفترة بين 6.40% و 28.41%. أما بالنسبة لتطور الدخل القومي في الأردن: عدم الاستقرار

المستدامة. ولا يتوفر الآن سوى جزء صغير من هذا المبلغ، (البنك الدولي، 2022).

ويعد برنامج تمويل الاقتصاد الأخضر هو الأحدث في سلسلة من البرامج المماثلة التي يقودها البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية. وقد تم نشرها حتى الآن في 24 بلدا بالتعاون مع 120 من الشركاء الماليين المحليين، مما أتاح أكثر من 4 مليارات يورو لمشاريع كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة، ويوفر البرنامج الذي تبلغ قيمته حوالي 140 مليون يورو للأردن قروضا خاصة بكفاءة الطاقة واستثمارات صغيرة النطاق للطاقة المتجددة للشركات الخاصة من خلال مجموعة من المصارف المشاركة، وذلك بهدف تحقيق أمن الطاقة أيضا، ويدعم البرنامج منحة من الاتحاد الأوروبي تبلغ 23.8 مليون يورو. ويعتبر بنك الكويت الوطني (NBK) في الأردن وبنك قطر الوطني الأهلي (QNB) في الأردن هما أول البنوك المشاركة في المنشأة الجديدة. (Jacobs, 2020)

قدم الاتحاد الأوروبي منحة قيمتها 23.8 مليون يورو إلى الأردن من خلال برنامج تمويل الاقتصاد الأخضر للمساعدة في تفكيك الحواجز العديدة التي تواجه القطاع الخاص وتمنع المؤسسات المالية والمستثمرين الاستثماريين ومديرين المشاريع من العمل بنشاط وكفاءة في تمويل مشاريع الطاقة، ويقدر ما يتراوح (بين 300 و 400 مليون دولار سنويا) من أجل الحفاظ على النظم الإيكولوجية الصحية، وفقا لبحث أجرته شركة كريدي سويس، أنه من الواضح أكثر من أي وقت مضى أن الأموال من المصادر العامة والخاصة ضرورية لتلبية الاحتياجات البيئية الملحة. وفي عام 2019 استثمر البنك حوالي (2.3 مليار يورو) في 43 مشروعاً في البلاد. وتشمل مجالات الاستثمار في البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية القطاع المالي، والصناعات الزراعية، والتصنيع والخدمات، فضلاً عن مشاريع البنية التحتية مثل الطاقة والمياه البلدية وخدمات الصرف الصحي ودعم خدمات النقل. كما قدم البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية دعماً للمساعدة الفنية لأكثر من 500 مؤسسة محلية صغيرة ومتوسطة الحجم. ويستفيد برنامج تمويل الاقتصاد الأخضر في الأردن من الخبرة المتراكمة لدى البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية من خلال الاستثمار في الطاقة المستدامة في 24 بلداً، وخاصة من خبرته في توفير التمويل من خلال الوسطاء الماليين ففي أحد الأمثلة، أدى الاستثمار في فرن زجاجي جديد إلى خفض استهلاك الغاز الطبيعي بنسبة 65%، وفي المثال الآخر تستخدم الطاقة الحرارية المهدرة لتوليد 25% من احتياجات الكهرباء لشركة صناعية كبيرة، (البنك الدولي، 2023).

مشكلة البحث

يعاني الأردن من تزايد مستمر في الطلب على الموارد الطبيعية الرئيسية والشحيحة أصلاً في البلاد، لا سيما

وقد تأرجحت قيم واردات السلع والخدمات في الأردن بين الزيادة والإنخفاض خلال تلك الفترة وتراوحت معدلات التغير خلال تلك الفترة بين -14.43% و 22.47%. كما تبين أن قيم الميزان الخارجي على السلع والخدمات في الأردن بين الزيادة والإنخفاض خلال تلك الفترة وتراوحت معدلات التغير خلال تلك الفترة بين -18.88% و 37.48%.

أما بالنسبة للإستثمار الأجنبي المباشر في الأردن قد أخذ اتجاهها غير مستقر بين الزيادة والإنخفاض خلال تلك الفترة وتراوحت معدلات التغير بين -70.04% وحوالي 129.60%.

ثانياً: العلاقة بين الإستثمار والتمويل الأخضر

يقصد بالتمويل الأخضر استخدام المنتجات والخدمات المالية مثل القروض والتأمين والأسهم واستثمارات رأس المال والسندات وغيرها من أجل تمويل المشروعات الخضراء أو الصديقة للبيئة. ولقد نمى هذا القطاع في السنوات الأخيرة بهدف تحسين المستوى العام للمعيشة وتحقيق العدالة الاجتماعية مع الحد من المخاطر البيئية وتعزيز النزاهة البيئية. ومنذ عام 2015 زاد الاهتمام العالمي بتمويل الطاقة الخضراء بصورة سريعة حيث بلغت الاستثمارات في الطاقة الخضراء أعلى مستوى على الإطلاق لتصل إلى حوالي 298 مليار دولاراً أمريكياً.

في الدخل القومي في الأردن خلال الفترة (2000-2023) حيث تأرجحت قيم الدخل لقومي في الأردن بين الزيادة والإنخفاض خلال تلك الفترة وتراوحت معدلات التغير خلال تلك الفترة بين 2.71% و 27.39%. كما تبين عدم استقرار الإيداع المحلى الإجمالي في الأردن خلال الفترة (2000-2023) حيث تأرجحت قيم الإيداع المحلى الإجمالي في الأردن بين الزيادة والإنخفاض خلال تلك الفترة وتراوحت معدلات التغير خلال تلك الفترة بين -35.86% و 95.93%. كما نلاحظ عدم الإستقرار في إجمالي تكوين رأس المال الثابت في الأردن خلال الفترة (2000-2023) حيث تأرجحت قيم إجمالي تكوين رأس المال الثابت في الأردن بين الزيادة والإنخفاض خلال تلك الفترة وتراوحت معدلات التغير خلال تلك الفترة بين -0.01% و 36.22%. وبدراسة إجمالي تكوين رأس المال في الأردن خلال نفس الفترة تأرجحت قيم إجمالي تكوين رأس المال في الأردن بين الزيادة والإنخفاض خلال تلك الفترة وتراوحت معدلات التغير خلال تلك الفترة بين -0.63% و 1238.89%.

نلاحظ عدم الإستقرار في صادرات السلع والخدمات في الأردن خلال الفترة الدراسة حيث تأرجحت قيم صادرات السلع والخدمات في الأردن بين الزيادة والإنخفاض خلال تلك الفترة وتراوحت معدلات التغير خلال تلك الفترة بين -0.68% و 33.79%.

جدول رقم 1. تطور متغيرات الاقتصاد الكلي بالمليار دولار في الأردن خلال الفترة 2000-2023

السنوات	إجمالي الناتج المحلي	إجمالي الدخل القومي	إجمالي الإيداع المحلي	إجمالي تكوين رأس المال الثابت	صادرات السلع والخدمات	واردات السلع والخدمات	الميزان الخارجي على السلع والخدمات	الميزان الخارجي على السلع والخدمات
2000	4.344	3.982	0.629	0.996	2.493	3.470	-0.977	0.913
2001	5.311	4.963	0.942	1.543	2.668	4.324	-1.656	0.274
2002	5.606	5.296	1.426	1.881	2.822	4.494	-1.672	0.238
2003	6.238	5.923	1.678	1.991	2.985	4.395	-1.410	0.547
2004	6.727	6.449	1.961	1.991	3.480	4.902	-1.422	0.937
2005	6.928	6.624	1.889	2.038	3.663	5.416	-1.753	1.984
2006	7.244	7.036	1.894	1.869	3.572	5.186	-1.613	3.544
2007	7.911	7.773	1.759	1.675	3.548	5.090	-1.542	2.622
2008	8.147	7.993	2.020	1.908	3.534	4.990	-1.456	2.827
2009	8.458	8.558	1.917	1.786	3.543	5.802	-2.259	2.413
2010	8.973	9.135	1.863	1.743	3.786	6.034	-2.248	1.688
2011	9.580	9.657	2.425	1.816	4.549	6.391	-1.841	1.486
2012	10.193	10.323	3.321	2.103	4.835	6.975	-2.140	1.548
2013	11.408	11.682	3.161	2.829	5.962	9.417	-3.455	1.947
2014	12.589	12.925	2.027	3.856	6.635	11.859	-5.224	2.178
2015	15.057	15.510	2.541	3.832	8.112	13.231	-5.119	1.600
2016	17.111	17.794	2.305	4.703	9.280	15.700	-6.421	1.553
2017	21.972	22.667	4.515	6.119	12.415	19.228	-6.812	2.030
2018	23.818	24.326	5.024	5.992	10.928	16.454	-5.526	0.955
2019	26.425	26.218	4.466	6.075	12.745	18.241	-5.497	0.730
2020	28.840	28.576	4.385	7.068	13.744	21.301	-7.557	0.760
2021	30.937	30.549	3.610	8.048	14.307	22.975	-8.668	0.622
2022	33.594	33.255	5.963	9.152	14.270	24.173	-9.903	1.137
2023	35.827	35.410	7.582	9.747	15.507	24.796	-9.289	0.843

المصدر: بيانات وإحصاءات البنك الدولي على شبكة الانترنت <https://data.albankaldawli.org>

الدول النامية، بحاجة إلى التغلب على الحواجز الرئيسية والتي تشمل تبادل المعرفة، ورفع الوعي البيئي، وتعزيز الدعم المالي، ودعم تنمية المهارات، وتحسين الوصول إلى الأسواق، وتفعيل الضرائب الخضراء.

إنشاء أول صندوق عربي لتمويل المشاريع الخضراء

اقترح الأردنيون عرب، اليوم الجمعة، إنشاء أول "صندوق عربي" لدعم المشاريع الخضراء - البيئية- لمواجهة التغيرات المتلاحقة للتغير المناخي، وطالب الدكتور سعد العناردي نائب حاكم الأردن لبنان- خلال فعاليات اليوم الثاني لمؤتمر "الصيرفة الخضراء: الطريق إلى التنمية المستدامة" الذي ينظمه اتحاد المصارف العربية بالتعاون مع البنك المركزي الأردني- صناديق التمويل العربية بتمويل هذا الصندوق الذي رأى أن قيمته يجب ألا تقل عن مليار دولار، مشدداً على ضرورة دعم وتمويل الخطط الاستراتيجية لإنشاء مشروعات بيئية لتقليل الانبعاثات الحرارية.

وحدث العناردي، وزراء البيئة والمياه العرب على الاهتمام بشكل أكبر بالمشاريع البيئية ذات التنمية المستدامة، ومن جانبه، شدد جمال نجم نائب محافظ البنك المركزي الأوردني البنوك المركزية، على ضرورة دعم "الصيرفة الخضراء" التي تعنى توفير التمويل لدعم الطاقة النظيفة، قائلاً "تمويل المشاريع البيئية تحتاج إلى حلول عملية مباشرة".

ولم يستبعد نجم في كلمته أن تكون "الصيرفة الخضراء" جزءاً من تقييم البنك المركزي الأوردني للبنوك، مشيراً إلى عدة مبادرات تمويل للمركزى مثل الشمول المالي- تعميم الخدمات الأردنية.

وقال إن مساهمة البنوك في تمويل "الصيرفة الخضراء" تعود إلى سياسات البنك والتزاماته، مشدداً على أن البنوك ليس هدفها الربح فقط، وبدوره، كشف نجيب صعب الأمين العام للمنتدى العربي للبيئة والتنمية، عن بعض النتائج الأولية لتقرير التنمية المستدامة في البلدان العربية المقرر صدوره في نوفمبر القادم، قائلاً إن التقرير قدر حاجة المنطقة العربية إلى 230 مليار دولار سنوياً لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، حيث تجاوزت الخسائر في النشاط الاقتصادي بسبب الحروب وصراعات المنطقة منذ 2011 إلى حوالي 900 مليار دولار، (البنك الدولي، 2023).

وتابع الأمين العام للمنتدى العربي للبيئة والتنمية قائلاً إنه بالنظر إلى آثار عدم الاستقرار في جميع أنحاء المنطقة على تنفيذ أهداف التنمية المستدامة فمن المتوقع أن ترتفع التكلفة أكثر، وونبه إلى أن من العقبات الرئيسية التي تحول دون تمويل التنمية المستدامة، أن المنطقة العربية مصدر لرأس المال، ففي مقابل كل دولار يدخل المنطقة من خلال تدفقات الاستثمار الأجنبي يتم إعادة استثمار 1.8 دولار فعلياً في الخارج من العرب، ولفت نجيب صعب، إلى

إن الاهتمام المتزايد بقضايا الاستدامة البيئية، والتخفيف من آثار تغير المناخ، والحفاظ على الموارد، والتنمية المستدامة يلعب دوراً حيوياً في زيادة فرص الحصول على التمويل الأخضر. وتشير ربي الزعبي، المدير التنفيذي لجمعية إدامة - وهي منظمة غير ربحية أردنية تمثل إحدى أوائل جمعيات الأعمال المعنية بإيجاد حلول مبتكرة في قطاعات الطاقة والمياه والبيئة وتحفيز الاقتصاد الأخضر - أنه "يجب وجود عدة عوامل مواتية من أجل تحقيق إمكانات القطاع الأخضر في المساهمة في النمو الاقتصادي". وتضيف أن "التمويل الأخضر من بين أهم العوامل المساعدة ومن شأنه تعزيز الابتكار وزيادة اعتماد الحلول والممارسات الخضراء في مختلف القطاعات الصناعية".

وتحضر منطقة الشرق الأوسط تقدماً جيداً نحو النمو الأخضر واقتصاد منخفض الكربون كما "تبرز أحدث الاتجاهات الإقليمية الحاجة إلى آليات التمويل الخضراء من أجل دعم التحول" حسب الزعبي. وتضيف "كلنا نعلم أن الحلول الخضراء عملية ومستدامة ولكن تسهيل الحصول على التمويل يجعلها أكثر جاذبية للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة ويساعد الأفراد على اتخاذ القرار الصحيح على الفور". ويعتبر الأردن من أوائل المؤيدين للتمويل الأخضر في منطقة الشرق الأوسط. وتشير الزعبي إلى أنه "يتم تقديم التمويل الأخضر في الأردن من خلال القنوات العامة، مثل صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة بالإضافة إلى البنوك التجارية ومؤسسات التمويل الأصغر، وكذلك من خلال المؤسسات المالية الدولية". وتضيف أن معظم آليات التمويل الأخضر تشمل المساعدة التقنية والتوعية والأنشطة التسويقية المستهدفة؛ وذلك يعتبر في غاية الأهمية من أجل نجاح المشروعات الخضراء.

وفي دول مجلس التعاون الخليجي، يستعد بنك أبوظبي الوطني لإطلاق سندات خضراء بقيمة 500 مليون دولار، الأولى من نوعها في المنطقة وسوف تعتبر دفعة قوية لقطاعات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، ومن المتوقع أن تقوم بتحفيز مشاريع التنمية المستدامة في دول مجلس التعاون الخليجي.

تواجه العديد من البلدان النامية عقبات من أجل جذب رأس المال للاستثمار الأخضر نظراً لعدم وجود الوعي الكافي وضعف القدرات التقنية للمؤسسات المالية. على سبيل المثال، العديد من البنوك ليسوا على دراية بهيكل الأرباح والمخاطر الخاص بالاستثمارات الخضراء، مما يجعلها تحجم عن منح القروض اللازمة أو تقديم منتجات تمويل مناسبة. ومع تزايد شعبية التمويل الأخضر، فإنه من المتوقع أن تتكيف المؤسسات المالية بسرعة مع متطلبات تمويل المشروعات الصديقة للبيئة.

وفي نهاية المطاف فإن السياسات العامة الداعمة للمشروعات الصغيرة والمتوسطة الخضراء، وخاصة في

القطاع الخاص، بالإضافة إلى المنشآت المنزلية التي تعزز الكفاءة، ولا سيما في مجال الطاقة الشمسية والمتجددة بشكل عام. واطلق الأردن سنة 2017 سلسلة مشاريع تعتمد الاقتصاد الأخضر.

ازدهار التمويل الأخضر بين البنوك الصينية: بدأ
التمويل الأخضر في التحول بسرعة إلى أداة ائتمان فعالة في حرب الصين على التلوث وتطوير اقتصاد أخضر، وصرح ما جون الخبير الاقتصادي ببنك الشعب الصيني، البنك المركزي اليوم (الثلاثاء) بأن هناك حاجة لـ 2 تريليون يوان على الأقل (حوالي 326.8 مليار دولار أمريكي) استثمارات في الصناعات المتصلة بحماية البيئة كل عام خلال الخمسة أعوام المقبلة.

لكن ما قال إن ميزانية التمويل الحكومي يمكنها تحمل 300 مليار يوان استثمارات فقط وهو ما يترك فرصاً ضخمة في السوق بقيمة 8.5 تريليون يوان للبنوك خلال الخمسة أعوام القادمة، طرحت الصين مفهوم الائتمان الأخضر في يوليو عام 2007 في إطار تعزيز سياسات الاقتصاد الصديق للبيئة. وشهدت الاتصالات بين جهات مراقبة البيئة والبنوك وضع بعض المصانع في القائمة السوداء ومنعتهم من الحصول على قروض بسبب سجلاتها في التلوث.

وقال قونغ هاي لي مساعد رئيس فرع بكين لبنك ايفرجروبينج وهو بنك تجاري صيني إن حماية البيئة صناعة ناشئة بها فرص ضخمة، وهو ما يعني أرباح كبيرة للبنوك، وقال قونغ "مرت ثمانية شهور فقط منذ افتتاح فرع بكين لكن القروض التي أصدرناها للصناعة الخضراء تجاوزت بالفعل 20% من القيمة الكلية للأقراض".

وفي مجموعة من إرشادات الائتمان الأخضر معلنة في مارس العام الماضي حثت اللجنة الصينية للتنظيم الألائرندي البنوك الصينية على استخدام الائتمان الأخضر كأداة لدعم خفض انبعاثات الكربون والسعي لتحقيق نمو مستدام في الوقت نفسه.

ووفقاً لتلك الإرشادات لا بد أن "تهتم البنوك بشكل خاص" بالأثر البيئي والاجتماعي المحتمل لمشروعات عملائهم وأن يحددوا بناء على نتائج التقييم قيمة الائتمان وشروط الدخول والخروج، وحتى نهاية عام 2014 قدم 21 بنكاً رئيسياً في الصين قروض متميزة بقيمة 6.01 تريليون يوان لعملاء الائتمان الأخضر بزيادة 15.67% عن المسجل في بداية العام.

الصيرفة الخضراء: مفهوم الصيرفة أو المصارف الخضراء هي المؤسسات المالية التي تستخدم التمويل العام للاستفادة منه في تمويل الطاقة النظيفة. فهي مؤسسات تمويل عامة أو شبه عامة توفر دعماً مالياً منخفض التكلفة، وطويل الأجل لمشروعات الطاقة النظيفة منخفضة الكربون من خلال الاستفادة من التمويل العام وعبر استخدام آليات مالية مختلفة لجذب الاستثمارات الخاصة،

أهمية إصدار السندات الخضراء التي تطرح لتمويل مشروعات بيئية، وقال إن زيادة سنوية حصلت في إصدار تلك السندات بمقدار 14 ضعفاً، من 11 مليار دولار عام 2013 إلى 155 مليار دولار عام 2019، (البنك الدولي، 2020)

الاقتصاد الأخضر والتمويل: شهد العقد الماضي انتقالاً ملموساً للبلدان العربية نحو الاقتصاد الأخضر. فمن الصفر تقريباً في اعتماد أنظمة اقتصاد أخضر أو استراتيجية مستدامة، أصبح هناك أكثر من سبعة بلدان وضعت استراتيجيات من هذا القبيل أو أدرجت عناصر الاقتصاد الأخضر والاستدامة في خططها. وقد ترجمت الاستراتيجيات الخضراء في مجموعة من التدابير التنظيمية والحوافز التي أدخلت في هذه البلدان لتسهيل التحول. وأعطى ذلك إشارة قوية للقطاع الخاص لزيادة الاستثمارات في قطاعات الاقتصاد الأخضر أضعافاً، وخاصة الطاقة المتجددة، وهو أمر واضح في المغرب والأردن والإمارات، حيث تم استثمار البلايين في مزارع الطاقة الشمسية وطاقة الرياح. وينفذ المغرب خطة لتوليد أكثر من نصف كهربائه من الموارد المتجددة بحلول سنة 2030.

وأدى هذا التحول إلى زيادة الوعي والاعتراف بالمكاسب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية الحقيقية الناجمة عن الانتقال إلى اقتصاد أخضر ومستدام. ويعكس ذلك في زيادة فرص العمل التي تخلقها الاستثمارات الخضراء، والكفاءة في استخدام الموارد الطبيعية والقدرة التنافسية والوصول إلى الأسواق. ويمكن تنويع الاقتصاد وتنشيطه من خلال خلق أنشطة وفرص جديدة مثل: الطاقة المتجددة، مصادر المياه المتجددة الجديدة من خلال معالجة مياه الصرف وإعادة استخدام المياه المعالجة وتحلية المياه، الزراعة المستدامة والعضوية، المنتجات الصناعية الخضراء، المجتمعات المستدامة، المباني الخضراء، نظام النقل العام الأخضر، السياحة البيئية، جنباً إلى جنب مع النظم المتكاملة لإدارة النفايات الصلبة التي يمكنها توليد الطاقة وإنتاج السماد العضوي وإعادة استخدام المواد.

وقد أدرجت الأردن والمغرب وقطر والإمارات بالفعل قوانين المباني الخضراء في مجتمعات حضرية وساحلية جديدة، مثل مدينة جلاله ومدينة العلمين الجديدة في الأردن ومدينة مصدر في أبوظبي ومدينة محمد السادس الخضراء في المغرب. وقد اعتمدت بعض استراتيجيات السياسة العامة، مثل رؤية السعودية 2030، نوعاً من المحاسبة للرسائل الطبيعية، بوضع قيمة سارية للموارد الطبيعية. وتعطي رؤية السعودية 2030 مثلاً على تحول جذري، مقارنة بالمحاولات السابقة الأقل جرأة للإصلاح. وأدت الإجراءات المالية التي اتخذتها المصارف المركزية في لبنان والإمارات والأردن إلى زيادة حادة في عدد وقيمة القروض التجارية التي تقدمها المصارف للمشاريع الصديقة للبيئة. وهي تشمل المشاريع الكبيرة التي ينفذها

الرأسمالية وعائدات المزايدات التجارية ومن المؤسسات الخاصة، بناء على نظام الدولة والنظام القانوني المطبق عند إنشاء الأردنف الأخضر. ونادراً ما ينصح باستخدام الاعتمادات الجديدة للموازنة العامة للدولة، ما لم يتبين بوضوح جدوى ذلك في دولة معينة.

وبشكل عام هناك ثلاث مراحل لإنشاء الأردنف الأخضر جديد تابع للدولة. في المرحلة الأولى يشكل ائتلاف أصحاب المصلحة (مثل منظمات الطاقة النظيفة، والاتحادات التجارية للتقنيات النظيفة، والجماعات البيئية، وهيئات الدولة) قاعدة لدعم الأردنف الأخضر. وهذا الدعم بالغ الأهمية للوفاء بالمتطلبات القانونية أو تحقيق التغيير التنظيمي المطلوب لإنشاء الأردنف الأخضر بشكل يتفق وصحيح القانون. في المرحلة الثانية يتم تأسيس مؤسسة الأردنف الأخضر، بما في ذلك تعيين الموظفين، وبناء القدرات، وتحديد الأهداف، وتقييم الأسواق، وتطوير المنتجات. وفي المرحلة النهائية يبدأ الأردنف الأخضر فعلاً في الحصول على العملاء، والإقراض في إطار شراكات مع مستثمرين من القطاع الخاص، موظفاً صناديق إعادة التدوير من أجل إعادة رسملة الأردنف.

وفي الولايات المتحدة تسمح الحكومة بإنشاء الأردنف الأخضر في شكل شركة، حيث يمكن أن يكون إحدى الشركات التابعة لبعض الهيئات الحكومية، أو أن ينشأ عبر إعادة تسمية هيئة قائمة. ويكون رأس المال الخاص بالأردنف عن طريق جمع الأموال. ويكلفونه بمهمة توفير التمويل - القروض، أو الضمانات، أو شراء الديون مقدماً - لصالح مشاريع الطاقة النظيفة. والهدف هو توفير تمويل بأسعار فائدة منخفضة وأوقات استرداد طويلة. وتسمح هذه الشروط بتركيب الخلايا الشمسية أو اتخاذ إجراءات كفاءة الطاقة في المباني التي لا يدفع مالكيها أي أموال مقدماً. ويأتي المردود من الوفر في تكاليف الطاقة الخاصة بالمالك مع مرور الوقت.

دور المؤسسات المالية في تمويل مشروعات الطاقة

أكد العضو المنتدب المتفرغ للشركة القابضة لكهرباء الأردن في كلمتها، إن مؤسسات التمويل الدولية والبنوك التجارية العالمية والمحلية لها دور بارز في دفع فاطرة التنمية في قطاع الكهرباء، من خلال مساهمتها الفعالة في تمويل المشروعات العملاقة التي أقامتها وزارة الكهرباء، خاصة منذ نهاية عام 2019 بتمويل الخطة العاجلة للقضاء على ظاهرة انقطاع التيار الكهربائي، والتي أضافت 3636 ميغا وات للشبكة الكهربائية الموحدة، بتكلفة 2.7 مليار دولار.

وأضافت إنه تم تمويل مشروعات عملاقة بالتعاون مع شركة سيمنس العالمية وشركاؤها، المحليين من خلال البنوك التجارية، العالمية والبنوك المحلية، والتي تبلغ قدرتها 14400 ميغا وات بتكلفة تصل إلى 6.9 مليار دولار والتي أعادت الثقة إلى قوة وازدهار الاقتصاد الأردني، وأوضحت إن دور البنوك امتد دعمه للقروض

بحيث يدعم كل دولار واحد من التمويل العام عدة دولارات من الاستثمارات الخاصة.

ومع الاختلاف من دولة لأخرى يمكن للمصارف الخضراء تبني مجموعة متنوعة من الهياكل، والاستفادة من مختلف الأوعية الادخارية العامة، وخلق مجموعة متنوعة من المنتجات المالية. وقد تستخدم المصارف أدوات مالية مثل القروض طويلة الأجل والقروض منخفضة الفائدة، أو صناديق القروض الدوارة، أو منتجات التأمين (مثل ضمانات القروض أو احتياطات خسائر القروض)، أو الاستثمارات العامة منخفضة التكلفة، أو ربما تصمم منتجات مالية جديدة. إلا أنه في نهاية المطاف فإن جميع المصارف الخضراء ستتميز بعدة خصائص مشتركة هي:

تحفيز الطلب من خلال تغطية 100% من التكاليف الأولية من خلال مزيج من التمويل العام والخاص.

- الاستفادة من الأموال العامة من خلال جذب المزيد من الاستثمارات الخاصة نحو أسواق الطاقة النظيفة وكفاءة استخدام الطاقة.

- إعادة تدوير رأس المال العام وذلك لتوسيع الاستثمار الأخضر وعدم المساس بأموال دافعي الضرائب.

- الحد من أوجه القصور في السوق.

- توسيع نطاق حلول الطاقة النظيفة في أسرع وقت ممكن، وتعظيم مكاسب الكهرباء النظيفة ومكاسب الكفاءة المتحصلة نظير كل دولار تنفقه الدولة.

وتسعى المصارف الخضراء إلى تحقيق عدة أهداف، من بينها زيادة استخدام الطاقة النظيفة، وزيادة كفاءة استخدام الأموال العامة، وتوجيه الأسواق المالية الخاصة الناضجة نحو الاستثمار في الطاقة النظيفة. فهذه المصارف تسعى نحو تعزيز الطاقة الأرخص، والأنظف، والأكثر موثوقية.

وعلى الرغم من أن المصارف الخضراء قد تأخذ أشكالاً مختلفة، فهناك عموماً ثلاثة هياكل يجب أخذها في الاعتبار: أو لا يمكن للأردنف الأخضر أن يكون قائماً بذاته ككيان شبه مستقل، ويسمح هذا الهيكل بأعلى درجات المرونة والاستقلالية. وثمة خيار آخر هو أن يقيم الأردنف الأخضر داخل هيئة حكومية قائمة. وأخيراً يمكن دمج الأردنف الأخضر في الأردنف آخر كبير، حيث يمكن تأسيسه كشركة تابعة منفصلة.

ويمكن للمصرف الأخضر الحصول على التمويل الأولي من عدة مصادر عامة. ففي كل من كونيكتيكت ونيويورك في الولايات المتحدة الأمريكية، أعيد توظيف أموال الدولة القائمة (رسوم استخدام الأنظمة)، كما استغلت أرصدة مبادرة الغازات الدفيئة الإقليمية (RGGI) أيضاً لتوفير رأس المال الأولي للأردنف الأخضر. وبدلاً من ذلك - كما حدث في هاواي - يمكن للدولة إصدار سندات للمستثمرين من القطاع الخاص. ويمكن للمصارف الخضراء أيضاً الحصول على المال من العائدات

- الاهتمام الكافي بأهمية مساهمة القطاع المصرفي الأردني في التمويل البيئي الأخضر أو مراعاة فعالية للبعد البيئي أو تقييم الأثر البيئي عند تمويل المشروعات.
- ضرورة تبنى البنوك الأردنية سياسات وإجراءات بيئية تؤدي تحقيق الأهداف المنشودة من وراء حماية البيئة للموارد الطبيعية والتنمية المستدامة.
- ضرورة إنشاء وتشغيل المصارف الخضراء لتمويل الطاقة النظيفة مع تحولها بعيداً عن الفحم نحو تحقيق معاييرها الخاصة بالطاقة المتجددة.

المراجع

- سليمان، سعد على محمود، 1998، "الصناعات الصغيرة وأثرها في الإقتصاد القومي" المؤتمر القومي الثالث للمرأة، الحزب الوطني الديمقراطي، أمانة المرأة، محافظة المنوفية.
- جمال الدين، نجري يوسف، سمير أكرم احمد، محمد حنفي حسن، 2021، الإقتصاد الأخضر المفهوم والمتطلبات في التعليم، معهد الدراسات والبحوث التربوية، جامعة القاهرة.
- البنك الدولي على شبكة الانترنت

<https://data.albankaldawli.org>

Jacobs, M., 2010, The Green Economy, London, Pluto Press

المبصرة لإنشاء مشروعات الكهرباء التي تمت وتستكمل خلال الخطة الخمسية 2017/2012 ومن أهمها محطة بنها 750 ميغاوات وشمال الجيزة 2250 ميغاوات والسويس البخارية 650 ميغاوات وغرب القاهرة 650 ميغاوات وتحويل محطتي الشباب وغرب دمياط للعمل بنظام الدورة المركبة.

وذكرت ممثلة البنك الدولي، أن البنك شريكاً أساسياً في تمويل مشروعات الطاقة في الأردن، ويرى إن المشاركة أفضل من مجرد الدخول في عمليات تمويل، مضيفة إن البنك أشاد بالمجهودات في قطاع الطاقة، خاصة منذ عام 2014 وحتى 2021 بعد أن تم وضع خطة لتحفيز القطاع وتم تنفيذها بعناية وسرعة. وأضافت إن قطاعا البترول والكهرباء يسابقان الزمن في تنفيذ مشروعات بهما ومن ثم فيجب أن تواكب الجهات التمويلية ذلك، وأن يسرع البنك مع شركاؤه في وتيرة منح القروض للقطاعين حتى يواكب التغيرات السريعة بهم، (البنك الدولي، 2022)

وأضاف إن إجراءات التمويل لدى البنك تتوافق بنسبة كبيرة مع جهات التمويل الأخرى، وحريصون على تسريع وتيرة إنهاء الإجراءات لمشروعات الطاقة، مشيراً إلى أنه عند طلب ذلك من إدارة البنك أبدى مرونة كبيرة في ذلك، وإتاحتها خلال ستة شهور لكن إذا لم تستخدم يتم سحبها.

التوصيات:

وفقاً للنتائج الواردة توصي الدراسة بالآتي:

IMPACT OF GREEN ECONOMY MANAGEMENT IN ATTRACTING FOREIGN INVESTMENT IN JORDAN

Ali A. A. Al-Dahamsha¹, T. M. Hassanin² and Mohamed R. Esmail¹

- 1- Polit and Econ. Sci. Studies and Res. Dept., Asian Studies Fac., Zag. Univ., Egypt.
- 2- Econ. Dept., Fac. Agric., Zag. Univ., Egypt.

ABSTRACT: This research targets the role of the green economy as a mechanism to attract and attract more foreign investments in the renewable energy sector, which contributes to achieving sustainable development in Jordan in its various dimensions, as foreign direct investment provides an important source of financing in Jordan, but the reform momentum must be sustainable and in-depth for it to be shared. The benefits of investing more widely across society This report delves into ways to help foreign direct investment in Jordan achieve sustainable development goals in the areas of productivity and innovation, raising the quality of jobs and skills, achieving gender equality, and decarbonization. It also provides an overview of the country's institutional framework for investment and sustainable development, and analyzes arrangements to ensure policy coordination, stakeholder consultation and evaluation of policy impacts. It also addresses the mix of government policies currently in place to attract investment that contributes to sustainable development, noting priority policy reform areas.

Key words: Green Economy, Foreign Investment, Jordan.

المحسمان:

- 1- أستاذ الميكروبيولوجيا الزراعية - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق.
- 2- أستاذ الإقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق.

- 1- أ.د. جمال الدين مصطفى
- 2- أ.د. أحمد فوزي حامد عبدالقادر