

**دور أدوات الهندسة المالية الإسلامية في تمويل مشاريع البنية التحتية
– الصكوك الإسلامية كمقترن تمويلي لتطوير وتوسيع مطار مولاي أحمد مدغري بالأغواط –**

**The role of Islamic financial engineering tools in financing infrastructure projects
- Islamic Sukuk as a funding proposal for the development and expansion of
Moulay Ahmed Medghri Airport in laghouat -**

طفافية سعاد^١، قويدري محمد^٢

^١ مخبر العلوم الاقتصادية والتسهير، جامعة الأغواط (الجزائر).

² مخبر العلوم الاقتصادية والتسهير، جامعة الأغواط (الجزائر).

تاریخ النشر: 2023/05/20

تاریخ القبول: 2023/05/13

تاریخ الاستلام: 2023 /03/11

ملخص:

تحدّف هذه الدراسة إلى بيان مدى مساعدة أدوات الهندسة المالية الإسلامية في تمويل مشاريع البنية التحتية مع التطرق لدراسة الصكوك الإسلامية باعتبارها أداة هامة في الصناعة المالية الإسلامية، والتي تساهُم في حشد الأموال الازمة لقيام المشاريع التنموية. وخلصت نتائج الدراسة إلى أنّ الصكوك الإسلامية تلعب دوراً هاماً في تمويل مشاريع البنية التحتية إذا ما تمّ اعتمادها كأسلوب تمويلي في الجزائر لختلف المشاريع التنموية، كمشروع تطوير وتوسيع مطار مولاي أحمد مدغري بالأغواط.

كلمات مفتاحية: هندسة مالية إسلامية، تمويل إسلامي، مشاريع بنى تحتية، صكوك إسلامية.

تصنيف JEL : G10, G23, G24, O18

Abstract:

This study aims to demonstrate the extent to which Islamic financial engineering tools aid in the financing of infrastructure projects, while also addressing the study of Islamic sukuk as an important tool in the Islamic financial industry that aids in the mobilization of funds for development projects.

The study's findings led to the conclusion that Islamic sukuk, if used as a financing strategy in Algeria for a variety of investment projects, such as the development and expansion of Moulay Ahmed Madghari Airport in Laghouat, play a significant role in financing infrastructure projects.

Keywords: Islamic Financial Engineering; Infrastructure projects; Islamic finance; Islamic Sukuk.

JEL Classification: G24, G23, O18, G10.

1. مقدمة:

تعتبر مشاريع البنية التحتية أحد أهم الدعامات الأساسية في دعم وتعزيز الحياة الاقتصادية، حيث إن التحديات الرئيسية التي تواجه عملية تطوير هذه المشاريع تكمن في قلة الموارد الحكومية ومحدودية الميزانية العامة وعدم قدرتها على توفير الأموال اللازمة لهذه المشاريع، مما استوجب عقد شراكات بين القطاع العام والخاص لحشد وتحميم الأموال الكبيرة، والاستعانة في ذلك بقطاع سوق رأس المال، وذلك من خلال أدوات التمويل الإسلامية الأكثر تداولاً وشيوعاً وهي الصكوك الإسلامية، والتي استطاعت أن تثبت من خلالها تجربة عديدة من العالم نجاعتها وقدرتها الكبيرة في تمويل القطاعات الاستثمارية والتنمية. حيث تناولت هذه الدراسة دور الهندسة المالية الإسلامية في تمويل مشاريع البنية التحتية، من خلال وضع مقترن تمويلي يتضمن الصكوك كأداة تمويل إسلامية، ويوضح آلية تطبيق هذه الأداة في الاقتصاد الجزائري لتمويل مشاريع البنية التحتية.

1.1 إشكالية الدراسة:

تعتبر الصكوك الإسلامية أحد أهم الأدوات التي يلجأ إليها المستثمرون وصناع القرارات السياسية بغرض تمويل مشاريع البنية التحتية، وهي من أبرز أدوات الهندسة المالية الإسلامية التي لاقت انتشاراً ونمواً هائلاً في الكثير من دول العالم الإسلامية منها وغير الإسلامية، وهذا كأحد أهم البديل التمويلية المطابقة لأحكام الشرع الحنيف، وفي هذا السياق ارتأينا صياغة إشكالية الدراسة في التساؤل الرئيسي التالي:

ما مدى مساهمة الصكوك الإسلامية، باعتبارها واحدة من بين منتجات الهندسة المالية الإسلامية في تمويل مشاريع البنية التحتية؟

2.1 أسئلة الدراسة:

ويندرج تحت السؤال الرئيس، سؤال فرعٍ، مفاده كالتالي:

- ماهي الفرص التمويلية التي تقدمها الصكوك الإسلامية كمقترن تمويلي لمشروع توسيع وتطوير مطار مولاي أحمد مدغري بالأغواط؟ وماهي الأنواع المناسبة لتمويل هذا المشروع؟

3.1 فرضيات الدراسة:

استناداً إلى إشكالية الدراسة تم صياغة فرضيات واستخلاص النتائج من خلالها، ومن هذا المنطلق تقوم بطرح الفرضيات التالية:
- يسهم تطبيق الصكوك الإسلامية كبدائل شوقي للأدوات المالية التقليدية في حشد وتحصيل الأموال الضخمة التي تستخدم في تمويل مشاريع البنية التحتية؟

- تساهم الصكوك الإسلامية في تمويل مشروع توسيع وتنمية مطار مولاي أحمد مدغري بالأغواط. ويتم ذلك باستخدام أكثر من نوع واحد من الصكوك.

4.1 أهداف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة للتعرف على الدور الريادي الذي يمكن أن تلعبه الصكوك كأداة من أدوات الهندسة المالية الإسلامية في تمويل مشاريع البنية التحتية، مع الإشارة إلى بعض الدول الإسلامية في مجال الإصدار والتعامل بالصكوك الإسلامية، كتركيا، إندونيسيا، الإمارات، المغرب وتونس. واقتراح تبني هذه الصكوك في الجزائر والاستفادة منها في تمويل مشاريع البنية التحتية.

5.1 منهج الدراسة:

نظراً لطبيعة دراستنا، وللإجابة على الإشكالية المطروحة واختبار صحة الفرضيات اعتمدنا في دراستنا على المنهج الوصفي عند التطرق إلى مختلف المقارب النظرية المتعلقة بمشاريع البنية التحتية، وكذلك الصكوك الإسلامية، بالإضافة إلى المنهج التحليلي عند تحليل دور الصكوك الإسلامية في تمويل مشاريع البنية التحتية، والإشارة إلى مجموعة من التجارب العالمية في هذا الصدد.

6.1 خطة الدراسة: على ضوء ما تقدم، من المفيد أن نخلل الموضوع من خلال المحاور الثلاثة التالية:

أولاً: مفاهيم عامة حول البنية التحتية كمشاريع تنمية والصكوك الإسلامية كأداة مالية إسلامية؛

ثانياً: تطبيق الصكوك الإسلامية في تمويل مشاريع البنية التحتية؛

ثالثاً: مقترن تمويلي لمشروع توسيع وتطوير مطار مولاي أحمد مدبغي بالأغواط عن طريق الصكوك الإسلامية - دراسة حالة.

1. مفاهيم عامة حول البنية التحتية كمشاريع تنمية والصكوك الإسلامية كأداة مالية إسلامية:

1.2 الإطار المفاهيمي للبني التحتية:

يرجع أصل كلمة البنية التحتية إلى ترجمتها عن اللغة اللاتينية **infrastructure** وهي كلمة تتكون من شقين 'infra' وهي تعني "تحت" أو "دون"، و 'structure' وهي تعني بنية أو هيكل ويجمعهما تنطق بنية تحتية.¹ وتعرف بأنّها "الخدمات التي تمثل العمود الفقري والأساسى من تجهيزات يتم تشييدها من أجل أن تلبي الاحتياجات الحضرية والرفاهية للمواطنين، تساند الاقتصاد الوطني وتلعب دور الرابط بين المجتمعات والذي يجعلها متلاحمة".²

وبحسب البنك الدولي كما عرّفها في تقريره، فإنّ مشاريع البنية التحتية تمثل في رأس المال العيني المستثمر في المرافق والخدمات العامة الخاصة ب مجال النقل والطرقات والمواصلات والمياه وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومحطات توليد الطاقة الكهربائية والسكك الحديدية المحسورة الماء والمطارات وغيرها، تهدف إلى خدمة القطاع الخاص بشقيه العائلي وقطاع الأعمال.³ ويطلق مصطلح البنية التحتية على كل ما هو متعلق بالهيكل والنظم والعلاقات والمهارات التي تساعد المؤسسات والمنشآت على إنجاز أهدافها، فالبنية التحتية هي مجموعة مترابطة من العناصر الهيكيلية التي توفر إطار دعم هيكلية.⁴

1.1.2 تحديات تمويل مشاريع البنية التحتية:

يواجه تمويل وتطوير مشاريع البنية التحتية في جميع الاقتصاديات جملة من التحديات التي لا بد من إيجاد حلول مناسبة لها للحد والتخفيف منها والنهوض بها. والتي نوجزها في الجدول الآتي:

جدول رقم (01): تحديات تمويل مشاريع البنية التحتية

| الحلول | التحديات |
|---|-------------------------|
| -ترتيب أولويات الإنفاق ورفع كفاءته. -استحداث موارد جديدة من بينها الصكوك الإسلامية. - تعبئة الموارد المحلية. | ضيق الخزير المالي |
| - تطوير أسواق التمويل المحلية. - الإصلاحات على مستوى القطاع المصرفي. - إصدار صكوك حكومية وسيادية. | ضيق سوق التمويل |
| - تعزيز مشاركة القطاع الخاص (الدعم الفني والمالي). - وضع إطار قانوني وتعزيز الحكومة في مجال الشراكة بين القطاع الخاص والعام (PPP). | ضعف مشاركة القطاع الخاص |

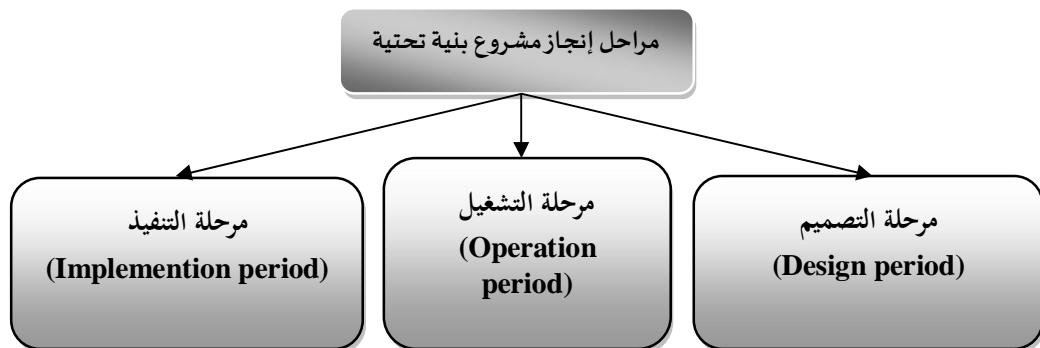
المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على:⁵

2.1.2 المراحل والتدفقات النقدية لتمويل مشاريع البنية التحتية:

تتطلب مشاريع البنية التحتية احتياجات تمويلية كبيرة جداً، لا يمكن قياسها وتقديرها بسهولة، حيث خلص تقرير البنية التحتية حتى عام 2030، الصادر عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية OCDE سنة 2006-2007 أنّ هناك احتياجات كبيرة عبر قطاعات النقل البري والبحري والجوي كالسكك الحديدية والموانئ والمطارات، وقطاعات أخرى متمثلة في المياه والكهرباء والاتصالات تصل إلى 53 تريليون دولار تقريباً، وذلك لتلبية الطلب العالمي على البنية التحتية من 2010 إلى غاية 2030 على مستوى العالم أو بنسبة 2.5% سنوياً من الناتج المحلي الإجمالي العالمي، والذي سيترتفع إلى 3.5% حتى سنة 2030.⁶

وللإشارة، فإنّ تمويل أيّ مشروع من مشاريع البنية التحتية، يقتضي ثلاّث مراحل، وهي ممثّلة فيما يلي:

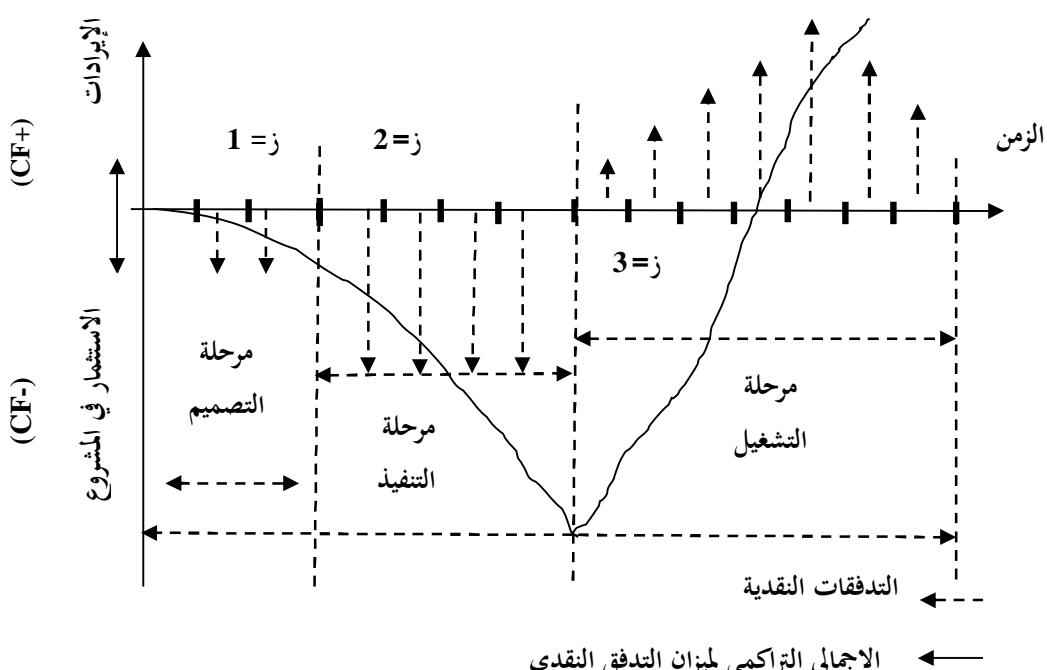
الشكل رقم (01): مراحل إنجاز مشروع بنى تحتية



المصدر: من إعداد الباحثين، بالاعتماد على:⁷

حيث إنّ كلّ مرحلة من المراحل التي يمرّ بها تمويل مشاريع البنية التحتية تتميز بتدفق نقدی معین. والشكل المولاي يوضح ذلك.

الشكل رقم (02): التدفقات النقدية لتمويل مشاريع البنى التحتية



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على:⁸

1.2 الإطار المفاهيمي للصكوك الإسلامية - المفهوم، الخصائص والأنواع-

1.2.2 مفهوم الصكوك الإسلامية:

قبل التطرق إلى مفهوم الصكوك الإسلامية لابد من الإشارة إلى مصطلح الهندسة المالية الإسلامية، باعتبار أن الصكوك هي أحد أهم أدواتها، حيث تعرف على أنها: "عمليات ابتكار وتطوير أدوات ومنتجات وأدوات تمويلية مستمدّة من أحكام ومبادئ الشرع الحنيف".⁹

شاع مصطلح الصكوك لدى الباحثين والمحترفين في عالم المال والأعمال، ويعرف في العالم بأجمعه بنفس اللفظ (sukuk) وهو لفظ عربي يدل على أداة مالية جديدة ذات طبيعة خاصة¹⁰، حيث بزرت الصكوك كواحدة من أهم أدوات الهندسة المالية الإسلامية، فأصبحت واقعاً فرض نفسه في الساحة المالية العالمية، حتى ولّت العديد من المؤسسات المالية الإسلامية وغير الإسلامية وجهها إليها، لقدرتها الكبيرة على توفير التمويلات الالزامية للاستثمارات.¹¹ وفيما يلي بعض التعريف المختارة لمصطلح الصكوك الإسلامية:

تعرف الصكوك الإسلامية بأنّها عبارة على: "عملية تحويل مجموعة من الأصول المدرة للدخل غير السائلة إلى صكوك قابلة للتداول مضمونة بهذه الأصول ومن ثم بيعها في الأسواق المالية مع مراعاة ضوابط التداول وفقاً لأحكام الشريعة الإسلامية".¹²

أما المجلس الشرعي لجامعة المحاسبة والمراجعة للمؤسسات المالية الإسلامية (AAOIFI) فعرفها في معياره رقم 17 بشكل رسمي على أنها: "وثائق متساوية القيمة تمثل حصصاً شائعة في ملكية أعيان أو خدمات أو موجودات مشروع معين أو نشاط استثماري خاص، وذلك بعد تحصيل قيمة الصكوك وقف باب الاكتتاب وبدء استخدامها فيما أصدرت من أجله"¹³، ومن ناحية أخرى، عرفها مجلس الخدمات المالية الإسلامية (IFSB) على أنها: "بدليل السنادات التقليدية ويشار لها عادة بسند إسلامي، وهي عبارة عن شهادات، ويمثل كل سند حق ملكية بنسبة مغوية شائعة في موجودات عينية، أو مجموعة مختلطة من موجودات مشروع محدد أو نشاط استثماري محدد وفقاً لأحكام الشريعة الإسلامية".¹⁴

ومن التعريف السابقة، يمكن صياغة تعريف للصكوك الإسلامية، بأنّها: "عبارة عن وثائق استثمارية متساوية القيمة، مثل حصة شائعة في ملكية أو نشاط مباح شرعاً، وهي تدرّ دخلاً دوريًا وتصدر وفق عقد شرعى وتأخذ أحكامه".

2.2.2 خصائص الصكوك الإسلامية:

يمكن الإشارة في هذا المجال إلى مجموعة من الخصائص التي توضح الطبيعة الخاصة للصكوك الإسلامية، والتي تميزها عن باقي الأدوات المالية التقليدية، ومن هذه الخصائص ما يلي:

- فكرة الصكوك تقوم على مبدأ التشكك يتمثل في إصدار أوراق مالية قابلة للتداول مبنية على مشروع استثماري حقيقي يدرّ دخلاً، على عكس التوريق التقليدي الذي يتمثل في تحويل الديون إلى أوراق مالية (سنادات) متساوية القيمة قابلة للتداول؛¹⁵

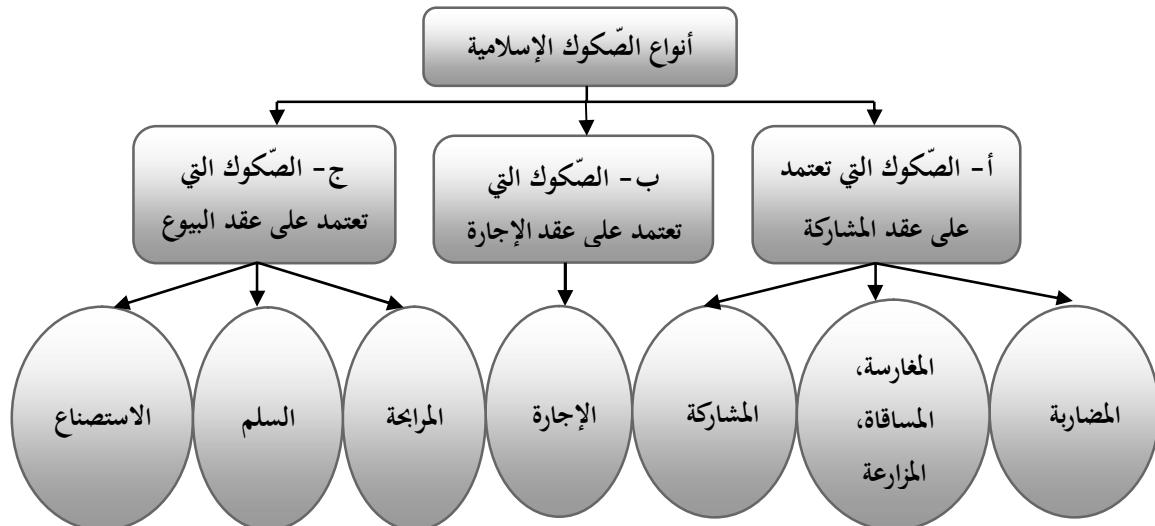
- تقوم الصكوك على أساس عقد شرعى أو أكثر من العقود الشرعية وفقاً لصيغ التمويل الإسلامي، وتحتفل الأحكام والضوابط باختلاف الصيغ التمويلية كالمشاركات والمضاربات وغيرها؛

- تقوم الصكوك الإسلامية على مبدأ المشاركة في الربح والخسارة، أي أنّ حملة الصكوك يشتّرون في غنمها وغرتها، فمالكون يشتّرون في غنمها حسب الاتفاق المبين في نشرة الإصدار، ويتحملون غرمها بنسبة ما يملكه كل منهم، كما ويتحمل حملة الصكوك مخاطر الاستثمار كاملة.¹⁶

3.2.2 أنواع الصكوك الإسلامية:

تنوع الصكوك المالية الإسلامية إلى عدّة أنواع، كونها تستند على مجموعة من الصيغ الإسلامية التمويلية، فنجد الصكوك التي تعتمد على صيغ المشاركة، والصكوك التي تعتمد على صيغ البيوع، والصكوك التي تعتمد على صيغ الإجارة، والشكل المولاي يبين مختلف الأنواع التي حدّتها هيئة المحاسبة والمراجعة للمؤسسات المالية الإسلامية.

الشكل رقم (03): أنواع الصكوك الإسلامية



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على:¹⁷

2. تطبيق الصكوك الإسلامية في تمويل مشاريع البنى التحتية:

من خلال الأنواع التي تطرّقنا لها في المحور الأول (أنواع الصكوك الإسلامية)، نجد أنّ كل نوع بما يتلاءم وطبيعة المشاريع المولدة، ومن بين أبرز الصكوك المستخدمة في تمويل مشاريع البنى التحتية موجزة في الجدول المولاي:

الجدول رقم (02): البنى التحتية والصكوك الإسلامية الممولة لها

| البنية التحتية | نوع الصك |
|--|-------------------------|
| - محطات الطاقة الكهربائية. - الموانئ/ المحسور. | المشاركة / المضاربة |
| - بناء مشاريع عمرانية (مجمع سكني أو إداري). - المصانع ومحطات الطاقة الكهربائية. - المطارات / الطرق والجسور / السلود. | الاستصناع |
| - المحسور / المطارات / الطرق / السلود. - بوابات الإسكان والتنمية العقارية. - النقل / التعليم. | الإجارة / إجارة الخدمات |
| - المواد الأولية كمواد البناء. | المراحة |

المصدر: من إعداد الباحثين، بالاعتماد على:¹⁸

1.3 أهمية استخدام الصكوك الإسلامية في تمويل مشاريع البنية التحتية:

تتطلب مشاريع البنية التحتية حشد وتحميم رؤوس أموال كبيرة، يمكن تمويلها عن طريق الصكوك الإسلامية، وهي بذلك تحقق فوائد لكل من المصدر والمستثمر. وهي أداة فعالة تلبي احتياجات الدول في تمويل مشاريعها بدلاً من الاعتماد على سندات الخزينة والدين العام. فعلى سبيل المثال يمكن للحكومات إصدار صكوك الإجارة لتمويل مشاريع ذات نفع عام والتي ترغب الحكومة في إقامتها لتحقيق مصلحة عامة، لا بغرض تحقيق الربح، كاستخدامها في تمويل بناء الجسور والطرق والسدود والسكك الحديدية والمطارات وغيرها.¹⁹

2.3 تجارب بعض الدول في استخدام الصكوك الإسلامية لغرض تمويل مشاريع البنية التحتية:

خطت العديد من الدول الإسلامية في العالم في مجال إصدار الصكوك الإسلامية وتداولها بجميع أنواعها المختلفة؛ بغية تمويل خططها ومشاريعها التنموية المتعددة الأجال، وخاصة مشاريع البنية التحتية التي تتطلب استثمارات متوسطة وطويلة الأجل بالإضافة إلى الاحتياجات التمويلية الهائلة والكبيرة للغاية²⁰. ومن هنا، سوف نسلط الضوء على بعض التجارب العملية المطبقة في مجال استخدام الصكوك الإسلامية في تمويل مشاريع البنية التحتية في مجموعة من دول العالم. مع مراعاة التنوع الجغرافي، حيث شملت الدراسة على دول مختلفة من ثلاث قارات وهي: آسيا، أوروبا وإفريقيا، وهذا ما سنtrack إليه فيما يلي:

الجدول رقم (03): بعض التجارب العملية المطبقة في مجال استخدام الصكوك الإسلامية في تمويل مشاريع البنية

التحتية في مجموعة من دول العالم على فترات من الزمن من سنة (1984-2015)

الوحدة: مليون دولار أمريكي

| تجارب الدول | المشروع | السنة | الهيكلة (نوع الصك) | إجمالي قيمة الصك | الجهة المصدرة |
|----------------------------|--|-----------|----------------------------------|---------------------------|------------------------|
| الولايات المتحدة الأمريكية | بناء جسر معلق - جسر البوسفور الثاني | 1984 | صك استثمار قائم على (عقد مشاركة) | 200 مليون دولار أمريكي | بلدية اسطنبول |
| إندونيسيا | قطاع الاتصالات السلكية واللاسلكية | 2002-2007 | صك قائم على (عقد المضاربة) | 19 مليون دولار أمريكي | (PT Indosat Tbk) |
| التنمية المغربية | توسيع محطة الجرف الأصفر لتوليد الكهرباء من الفحم | 2011 | صكوك قائمة على (عقد الاستصناع) | 251.50 مليون دولار أمريكي | البنك الإسلامي للتنمية |
| التونسية | مشروع التنمية الزراعية المتكاملة | 2012 | صكوك قائمة على (عقد الاستصناع) | 42.57 مليون دولار أمريكي | البنك الإسلامي للتنمية |
| الإمارات العربية المتحدة | توسيعة مطار دبي | 2015 | صك قائم على (عقد إجارة) | 1000 مليون دولار أمريكي | + 6 بنوك إسلامية |

المصدر: من إعداد الباحثين استناداً إلى معطيات مقتبسة من،²¹

من خلال التجارب أعلاه نلاحظ أن هناك العديد من الدول التي استطاعت من خلال إصدارها وتعاملها بالصكوك الإسلامية على تمويل عدّة مشاريع ضخمة فاقت ملايين الدولارات وذلك عن طريق صكوك إجارة ومراححة واستصناع ومشاركة وغيرها ومن بين هذه التجارب في تمويل المشاريع المتعلقة بالبني التحتية ذكر: التجربة التركية التي استطاعت أن تقول مشاريع ضخمة كمشروع بناء جسر معلق – جسر البوسفور الثاني (جسر محمد الفاتح) سنة 1984 حيث لاقى نجاحاً وقبولاً جاهيرياً واسعاً من المواطنين وخاصة من قبل الأتراك المغربين، ودرّ دخلاً جيداً لأصحاب الصكوك، والتجربة الإندونيسية من خلال إصدار صكوك بقيمة 31.4 مليون دولار أمريكي من طرف شركة (PT Indosat Tbk)، وذلك لتمويل مشاريع البنية التحتية المرتبطة بقطاع الاتصالات السلكية واللاسلكية ونجحت هي الأخرى في هذه التجربة، أيضاً التجربة المغربية من خلال طرح صكوك قائمة على عقد الاستصناع بتكلفة قدرت بـ 251.50 مليون دولار أمريكي لغرض تمويل مشروع محطة الجرف الأصفر لتوليد الكهرباء من الفحم سنة 2011 وحققت عوائد مجذبة من هذا المشروع، والتجربة التونسية من خلال طرح صكوك قائمة على عقد الاستصناع بتكلفة إجمالية قدرها 42.57 مليون دولار أمريكي موجهة لتمويل مشروع التنمية الزراعية سنة 2012 ونجحت أيضاً في هذا المجال، بالإضافة إلى تجارب دول أخرى كدول الخليج ذكر منها التجربة الإماراتية بمشاريع تفوق ملايين الدولارات حيث كان من بين أهم المشاريع التي هي في طور التمويل مشروع توسيع مطار آل مكتوم بدبي بإصدارات تصل إلى 36 مليار دولار في آفاق 2030.

بالإضافة إلى دول أخرى لم تتطرق لها التجربة البحرينية في تمويل مشروع مطارها الدولي التي بدأت في تطويرها منذ سنة 2004 من خلال الصكوك القائمة على عقد الإجارة من خلال تعاون 6 بنوك إسلامية بعرضها تمويلات مالية تبدأ من 15-20 مليون دينار بحريني وهذا من أجل استكمال مشاريع تطوير المرحلة الثانية من مطار البحرين الدولي، إذ بدأت شركة مطار البحرين في مطلع العام الجاري 2021 أعمال التطوير ومن المتوقع أن تنتهي من هذه المرحلة وفق الخطة المعلن عنها في الربع الأول من السنة الجارية 2022، ليبلغ حجم الاستثمارات الكلية ما يقارب 1.1 مليار دولار أمريكي وهذا أكبر دليل على أن تطبيق الصكوك الإسلامية في تمويل مشاريع البنية التحتية أثبت نجاحه في العديد من الدول الإسلامية وغير الإسلامية في العالم.

3. مقترن تمويلي لمشروع توسيع وتطوير مطار مولاي أحمد مدبغي بالأغواط عن طريق الصكوك الإسلامية - دراسة حالة:

نظراً لحاجة الأفراد للمرافق والخدمات العامة، وجب على الجزائر تطوير وتعزيز الاستثمار في المشاريع التنموية على غرار ما هو معمول به في الدول المتقدمة، ومن ضمن هذه المشاريع نجد مشاريع البنية التحتية من سكك حديدية وطرقات وموانئ ومطارات، حيث تناولت هذه الدراسة واحدة من البنية التحتية التي تمثلت في مطار مولاي أحمد مدبغي بالأغواط والتي تعاني من نقص في جوانب عديدة منها المساحة، التجهيزات، المرافق الأساسية والثانوية وغيرها. ومن أجل أن تتمتع بمواصفات عالية تجعل منها مطاراً دولياً على الحكومة الجزائرية أن تبني صناعتها المالية الإسلامية وأن تدرج الصكوك الإسلامية كبدائل للأدوات التقليدية وكأداة مالية إسلامية فعالة في تمويل مشاريع البنية التحتية ودفع عجلة التنمية الاقتصادية للبلاد. وفي هذه الدراسة تناولنا أهم الصكوك الإسلامية المقترنة في تمويل مشروع توسيع وتطوير مطار مولاي أحمد مدبغي بالأغواط ستتطرق لها في هذا المخور.

1.4 التعريف بمطار مولاي أحمد مدغري بالأغواط:

يقع مطار مولاي أحمد مدغري في مدينة الأغواط بالتحديد على تراب بلدية "بن ناصر بن شهرة" على بعد 23 كم من بلدية الأغواط بعد أن كان يبعد بـ 30 كم من خلال الطريق الإجتنابي الذي اختصر لنا المسافة، تم تدشينه سنة 2001 واستغلاله في نفس السنة وهو مطار مدنی عسكري (أرضيته عسكرية لأنّه بني خلال الفترة الاستعمارية، لكنه مفتوح ومخصص فقط للحركة الجوية المدنية منذ سنة 2003)، يغطي المطار مساحة قدرها 2510 m^2 للمبني، وهو يتوفر على مدرجين متوازيين من نوع إسمنتى إسفلت يبلغ طول كل مدرج منهما 4000 م حيث يعتبر طول مدرج مطار الأغواط ومطار تمنراست أكبر المدرجات على مستوى التراب الوطني، وهذا ما يتيح هبوط الطائرات ذات الحجم الكبير (عدا طائرات إيرباص A-380). كما يتوفّر على محطة واحدة فقط تبلغ مساحتها حوالي 1500 m^2 ، وبرج مراقبة يقوم بمراقبة الحركة الجوية من طرف أمن الملاحة الجوية والشهر على توفير الحماية الازمة، وتوفير لوازم ومعدات الإسعاف والإطفاء في حالات الطوارئ. وتشمل محطة مطار الأغواط على المرافق والتجهيزات المتمثلة في: (جهاز ماسح ضوئي / خاص بالأفراد والأمتعة scanner / بوابة إلكترونية للعبور / كاشف للمواد المخدرة والمتفجرات / غرفة تفتيش الأفراد / غرفة خاصة بالنساء لأغراض خاصة / كافيتريا / قاعات إنتظار مكيفة / مصلى / فضاء معتبر لاستقبال أمتعة المسافرين / بساطات متحركة للأمتعة / دورات مياه / موقف خاص بالسيارات وسيارات الأجرة / بالإضافة إلى قاعة شرفية (VIP) لاستقبال شخصيات مهمة كالرؤساء والوزراء وغيرهم).

في جانب آخر، تقدّر الطاقة الاستيعابية للمسافرين 100.000 مسافر سنويًا وهذا بالتناسب مع مساحة المحطة 1500 m^2 ، أما على صعيد الرحلات فنجد أنّ المطار ينظم رحلات داخلية فقط مع ولايتي الجزائر العاصمة وقسنطينة. تتم إدارة المطار من قبل مؤسسة تسيير مصالح مطارات الجزائر EGSA-ALGERIE. ويقدم المطار خدمات لوجستية متمثلة في: خدمات أمنية وتأمينية من صلاحيات (الشرطة)؛ خدمات تجارية مرتبطة بالرحلات (شركة الطيران)؛ خدمات استعلامية (سعوية / بصيرية / مكتب المعلومات).

ويحظى المطار على مصادر إيرادات واحدة متعلقة ببني المطار والثانية متعلقة بالأتوبيسات والملاحة الجوية. وهي موضحة في الملحق رقم 1 و2.

2.4 المشاكل التي يعاني منها مطار مولاي أحمد مدغري وأهم الحلول المقترنة:

لعل من بين أهم المشاكل والمقاييس التي يعاني منها المطار محل الدراسة - مولاي أحمد مدغري بالأغواط - ما يلي: صغر مساحة المطار التي تبلغ 2150 m^2 مقارنة بالمطارات ذات المساحة الواسعة، نقص عدد المحطات المخصصة للرحلات وكذا عدد المدرجات الخاصة بركن وإقلاع الطائرات وصغر حجمها بحيث لا تسع للطائرات ذات الحجم الكبير، ضعف القدرة الاستيعابية للمسافرين سنويًا، قلة أو انعدام الرحلات الموسمية الخاصة بالحج والعمرة، بالإضافة إلى النقص الفادح في المرافق الداخلية مثل المحلات والملاهي، والتجهيزات والمعدات مثل تلك الخاصة بالصيانة ومحطات التزويد بالوقود وغيرها. ومن بين أهم الحلول ما يلي:

زيادة وتوسيع مساحة المبني الجديد بـ 5000 m^2 ليصبح المساحة الإجمالية 7510 m^2 على أن تخصص مساحة المبني القديم كمحطة للرحلات الداخلية أو أن يتم ضمها إلى المبني الجديد وتصبح محطة كبيرة تضم مختلف الرحلات، زيادة عدد المدرجات حيث يجب أن يبلغ كل مدرج 4500 m^2 (أي إضافة 500 m^2 إلى المدرج القديمة) وهذا من أجل استغلال الطائرات ذات الحجم الكبير مثل طائرات إيرباص A-380، رفع القدرة الاستيعابية للمسافرين من 100.000 إلى 250.000 ألف مسافر سنويًا، تنظيم رحلات خارجية خاصة بموسم الحج والعمرة وهذا من أجل تسهيل العملية على المسافرين نحو البقاع المقدسة

بدلاً من توجههم من مطار الأغواط إلى مطار الجزائر العاصمة ومن ثم إلى مكة والمدينة، توفير المرافق الالزمة كالمحالات التجارية / المطاعم / محالات الوجبات الخفيفة / مركز طبي، إنشاء مجمع للتزويد بالوقود، تحديث الطرق المحطة بالمطار وصالات الانتظار وفق أعلى المستويات، بناء فندق تابع للمطار مهيأ بكافة التجهيزات ومطروه، إنشاء مركز جديد للمواصلات يضم عدد كبير من سيارات الأجرة والحافلات بالإضافة إلى تشييد محطة قطار متكاملة ومتطرفة وذلك لغرض تسهيل حركة تنقل المسافرين.

وحتى يكون المطار بالمواصفات ذات الجودة العالية التي ترقى للعالمية، من المتوقع أن تتمدّد مدة إنجاز المطار الجديد ما بين 6-8 سنوات، كما قد يكلف بناءه ما يقارب 450 مليار سنتيم (4.5 مليون دينار جزائري) كميزانية تقديرية.²² وهنا يأتي الدور الفعال الذي يمكن الصكوك الإسلامية كأداة مالية فعالة في الحصول على السيولة الالزمة لتوسيع قاعدة المشروع وتطويره من خلال تعبئة موارده من المستثمرين فيه.

3.4 صيغة الصكوك المقترنة لتطوير وتوسيعة مطار مولاي أحمد مدبغي بالأغواط:

من خلال دراسة الحالة التي أجريت في مطار مولاي أحمد مدبغي بالأغواط، قمنا باقتراح نموذج قوي لتوسيع وتطوير المطار والذي تمثل في استخدام ثلاثة أنواع من الصكوك وهي: أ) صكوك المشاركة المتناقصة، ب) صكوك الإستصناع، ج) صكوك الإيجارة. حيث أن كل صك يمول جزء معين في المطار محل الدراسة. وفيما يلي سنستعرض الصكوك المقترنة مع آليات عملها وأهميتها الخاصة بها.

أ- صكوك المشاركة المتناقصة: سبق وأن تطرقنا إلى مفهوم صكوك المشاركة، إلا أنه في الجانب التطبيقي تناولت دراستنا صكوك المشاركة المتناقصة أو كما يصطلح عليها بـ "صكوك المشاركة المتناقصة بالتمليك"، حيث تستخدم هذه الصكوك لتمويل المشاريع العقارية ومشاريع البنية التحتية، وتمثل هذا النوع من الصكوك مشروعًا معيناً يكون محدداً بدقة معينة، ويمكن استرداد قيمتها الاسمية إما بالتدريج من خلال شراء المصدر لحصص حملة الصكوك إلى أن يتم استرداد كامل القيمة الاسمية بالإضافة إلى الأرباح، أو بتعيين زمن محدد يحصل فيه حملة الصكوك على قيمة اسمية للصك في تاريخ محدد وتوزع أرباح الصفقة على حملة الصكوك وبذلك ينتهي المشروع.²³

• آلية عمل صكوك المشاركة المتناقصة:

1. تقوم الجهة المالحة للتمويل – الشركة ذات الغرض الخاص **SVP** - بإصدار صكوك المشاركة المتناقصة للجهة الحاجة للتمويل (إدارة المطار)؛

2. يتم الاكتتاب في الصكوك الإسلامية المطروحة من قبل المستثمرين؛

3. تبرم الشركة ذات الغرض الخاص **SVP** عقد المشاركة المتناقصة مع إدارة المطار؛

4. تقوم الشركة ذات الغرض الخاص **SVP** بدفع حصيلة الاكتتاب في شكل سيولة نقدية إلى إدارة المطار؛

5. يتم إبرام عقد إدارة بين المصدر (**SVP**) والمنشئ (إدارة المطار) لإدارة عقد المشاركة المتناقصة واستثمار رأس مالها؛

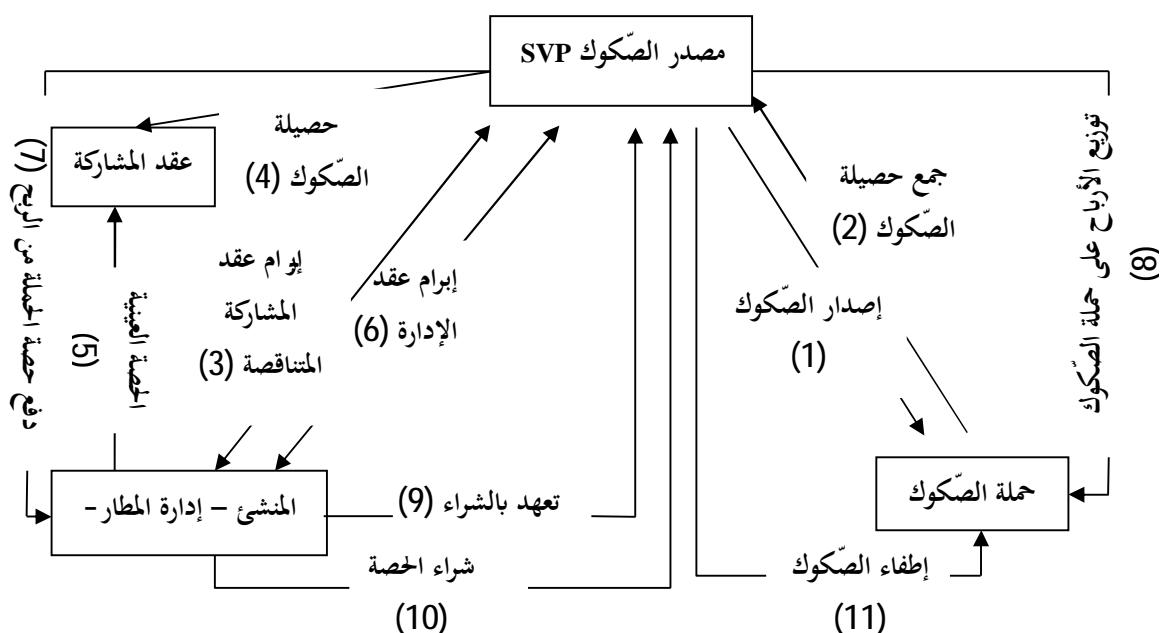
6. تقوم إدارة المطار بدفع حصة حملة الصكوك من حصيلة الاكتتاب؛

7. يقوم المصدر - الشركة ذات الغرض الخاص **SVP** - باستلام الربح المحصل عليه ودفعه لحملة الصّكوك حسب نسب الاكتتاب؛

8. يتم إبرام اتفاق (تعهد بالشراء) بين حملة الصّكوك وإدارة المطار بشراء الصّكوك؛

9. في الأخير تقوم إدارة المطار بشراء الصّكوك من حملتها من خلال إطفاء عدد منها على فترات زمنية إلى أن يتم إطفاء كامل الصّكوك وتزيد نسبة المشاركة في المشروع إلى أن تصبح مملوكة بالكامل لإدارة المطار. والشكل التالي يوضح الهيكل التمويلي المقترن:

الشكل رقم (04): هيكلة صّكوك المشاركة المتناقصة لمشروع توسيع وتطوير مطار مولاي أحمد مدبغي بالأغواط



المصدر: من إعداد الباحثين بالأعتماد على:²⁵

أ- صّكوك الإستصناع:

بحسب صيغة الاستصناع، فإن عملية تمويل مشروع تطوير وتوسيع مطار مولاي أحمد مدبغي بالأغواط تتم كالتالي:

• آلية عمل الصّكوك التمويلية المقترنة (صّكوك الاستصناع):²⁶

1. تقوم الجهة المالحة للتمويل - الشركة ذات الغرض الخاص **SVP** - بإصدار صّكوك الاستصناع للجهة المحتاجة للتمويل (إدارة المطار)؛

2. يتم الاكتتاب في الصّكوك الإسلامية المطروحة من قبل المستثمرين، وبعد الاكتتاب فيها يتم استيفاء (جمع) ثمنها من حصيلة الاكتتاب فيها؛

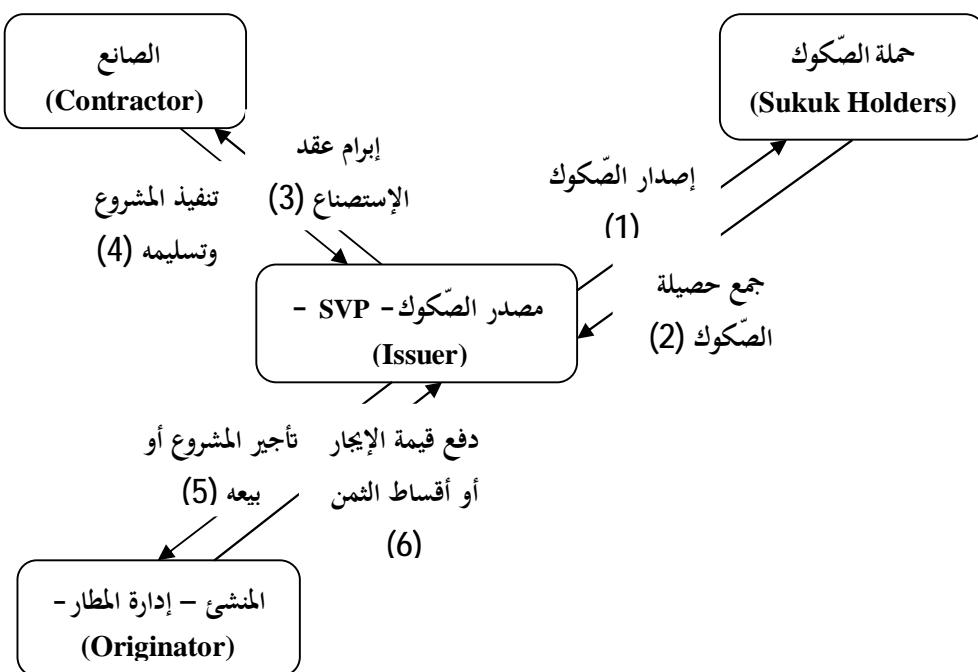
3. تبرم الشركة ذات الغرض الخاص **SVP** عقد الاستصناع مع إدارة المطار؛

4. تبرم الجهة المصدرة للصكوك -SVP- تعاقداً مع المقاول على أن يتم تنفيذ المشروع وتسليمها؛

5. بعد الانتهاء من إنجاز المشروع يتم تأجيره للجهة المستفيدة إحارة منتهية بالتمليك وتحصيل عوائد دورية لأصحاب الصكوك إلى حين انتهاء العقد أو يتم بيعه لنفس الجهة مباشرةً؛

6. في الأخير تقوم إدارة المطار بدفع قيمة الإيجار أو أقساط الثمن للجهة المصدرة للصكوك – الشركة ذات الغرض الخاص -SVP- إلى أن تصبح مملوكة بالكامل لإدارة المطار. والشكل التالي يوضح الهيكل التمويلي المقترن لصكوك الإستصناع:

الشكل رقم (05): هيكلة صكوك الاستصناع لمشروع توسيع وتطوير مطار مولاي أحمد مدغري بالأغواط



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على ما سبق.

ج- صكوك الإجارة:

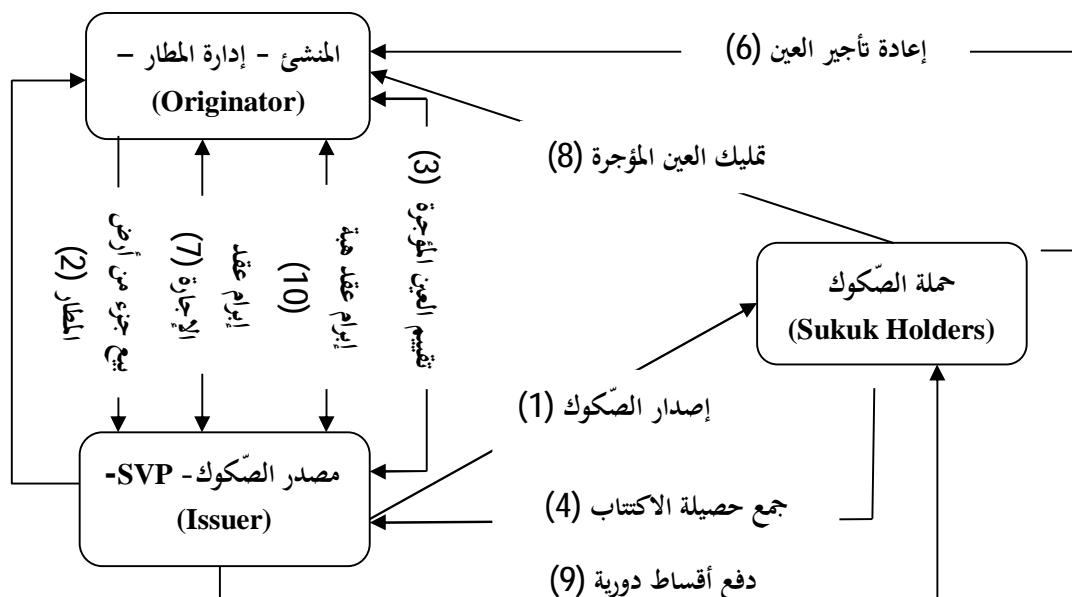
سبق وأن تطرقنا إلى مفهوم صكوك الإجارة، إلا أنه في الجانب التطبيقي تناولت دراستنا صكوك الإجارة المنتهية بالتمليك وهي صورة من صور الإجارة، وهي تكمن في تملك منفعة الأصل طيلة مدة التأجير، مع وعد من المؤجر بتملك الأصل في نهاية عقد الإجارة، وهي صيغة شائعة وتلقى استعمالاً واسعاً في المشاريع ذات النفع العام.

آلية عمل الصكوك التمويلية المقترنة (صكوك الإجارة):²⁷

1. تقوم الجهة المحتاجة للتمويل وتمثل في إدارة المطار بتقديم طلب تمويل من خلال صكوك الإجارة المنتهية بالتمليك للمؤسسة المالية الإسلامية أو الشركة ذات الغرض الخاص SVP، فتقوم هذه الأخيرة بإصدار الصكوك المطلوبة؛

2. تقوم إدارة المطار بعملية بيع جزء من أرض المطار بشمن حال، وذلك بتصكيم العين (أرض المطار) عن طريق الشركة ذات الغرض الخاص **SVP**؛
3. تقوم الشركة ذات الغرض الخاص **SVP** بتكليف مجموعة من المختصين بتنفيذ العين المتمثلة في (أرض المطار)، ومن ثم تصكيمها، وطرحها بعد ذلك للأكتتاب على المستثمرين؛
4. تقوم الشركة ذات الغرض الخاص **SVP** بعملية تجميع حصيلة الأكتتاب من المستثمرين، لتصبح بعد ذلك ملكية العين (أرض المطار) مملوكة لحملة الصكوك، من ثم يتم نقل حصيلة الأكتتاب إلى المنشئ (إدارة المطار)؛
5. يقوم المستثمرون بإعادة تأجير العين (أرض المطار)، وتقوم الشركة ذات الغرض الخاص **SVP** بإبرام عقد إجارة بينها وبين المنشئ (إدارة المطار)، وتحدد مدة الإجارة في العقد المبرم؛
6. يقوم حملة الصكوك بتمليك العين المؤجرة في نهاية مدة الإجارة؛
7. تكون مصروفات التشغيل على عاتق المستأجر، في حين تكون اشتراكات التأمين على المشروع تكون على عاتق المؤجر طول مدة العقد؛
8. تقوم الشركة ذات الغرض الخاص **SVP** بدفع أقساط دورية لحملة الصكوك في الوقت المحدد في العقد إلى أن تستوفى بالكامل؛
9. وتقوم الشركة ذات الغرض الخاص **SVP** في نهاية مدة الإجارة بإبرام عقد هبة مع إدارة المطار بعد تسديدها للأقساط كاملة، ليصبح بعد ذلك المنشئ (إدارة المطار) مالكةً للعين المؤجرة، أي في الأخير ترجع لها ملكية العين (أرض المطار) كاملة. والشكل التالي يوضح الهيكل التمويلي المقترن لصكوك الإجارة:

الشكل رقم (06): هيكلة صكوك الإجارة لمشروع توسيع وتطوير مطار مولاي أحمد مدبغي بالأغواط



المصدر: من إعداد الباحثين اعتماداً على ما سبق.

مع العلم أنَّ الصيغة الثلاثة المقترنة أعلاه (صكوك المشاركة المتناقضة / صكوك الاستصناع / صكوك الإجارة) تشتهر في ذات الأطراف، وهي موضحة فيما يلي:²⁸

- أطراف العقد:

- المنشئ **Originator**: المستفيد من الإصدار أي الجهة الحاجة للسيولة أو التمويل وتمثل في إدارة المطار.
- مصدر الصكوك **Issuer**: ويتمثل في المؤسسة المالية الإسلامية أو الشركة ذات الغرض الخاص (SVP).
- حملة الصكوك **holders**: وهم المستثمرون. أي كل من يرغب في الاستثمار، سواء أكانوا أفراد أو مؤسسات.

مع وجود طرف رابع في عقد الاستصناع متمثل في:

- الصانع **Contractor**: وهو المقاول الذي يقوم بتنفيذ المشروع.

4.4 مزايا تطبيق هذا المقترن التمويلي:

يحقق استخدام الصكوك الإسلامية باعتبارها أحد أهم منتجات الهندسة المالية الإسلامية كأسلوب لتمويل المشاريع العامة عدّة مزايا، فهي توفر التمويلات اللازمة لتمويل مشاريع البنى التحتية لأنّ تمويلها يكلف أموال ضخمة جداً. فالصكوك الإسلامية تعدّ أسلوباً من أساليب جمع الفوائض المالية، من خلال إشراك القطاع الخاص في عملية التمويل ونقل مخاطر التشغيل التجاري الخاصة بمشاريع البنى التحتية إلى عاته، وهذا ما يسمح للدولة بهذه حركة التنمية ومواصلتها بناء مرافق وبنى جديدة من خلال شراكة القطاع العام مع القطاع الخاص، قد يساهم أيضاً في توفير عملاً صعبة (أجنبية) إذا ما تم الاكتتاب في الصكوك المطروحة من قبل مساهمين أجانب وكذا المساهمة في إضافة أصول رأسالية حقيقة وخلق فرص استثمارية وفرص العمل، وبالتالي رفع المستوى المعيشي للأفراد، بالإضافة إلى مزايا اجتماعية كأن تتيح لأكبر عدد من المواطنين المشاركة في مشاريع البنى التحتية باعتبارها ملكاً لهم – وإن كانت ستؤول ملكيتها للدولة في الأخير - وباعتبارها مصدراً للعوائد والأرباح المتوقعة بالنسبة لهم ولحملة الصكوك لقاء استثمار أموالهم في هذه المشاريع.²⁹

يوفر هذا المقترن التمويلي الذي تضمن استخدام ثلاث أنواع من الصكوك الإسلامية من أجل تمويل مشروع عام والمتمثل في تطوير وتوسيع مطار مولاي أحمد مدبغي بالأغواط مزايا عديدة منها توفير الأموال اللازمة لتمويل المشروع محل الدراسة من خلال صكوك المشاركة المتناقضة كمرحلة أولى والقيام بأعمال البناء والتوسیع بإضافة محطات جديدة وتوسيع المساحات وغيرها من خلال صكوك الإستصناع كمرحلة ثانية والقيام بتأجير واقتناء المعدات اللازمة كالطائرات والخلافات وأدوات الصيانة وغيرها من المعدات والأجهزة ذات العمر الطويل من خلال بيع جزء من أرض المطار عن طريق الشركة ذات الغرض الخاص **SVP** وذلك بتصكيكها وطرحها للاكتتاب على المستثمرين وجمع حصيلة الاكتتاب يعني تعبئة الموارد المالية واسترداد الأموال المقدمة وإعادة استعمالها في تمويل تأجير كافة المعدات الالزمة للمطار وهذا كمرحلة ثالثة وأخيرة من مراحل تطوير وتوسيع مطار الأغواط، لتنتهي في آخر المطاف بالملكية الكاملة لإدارة المطار وتحقيق بذلك عوائد وأرباح كبيرة من تمويل هذا المشروع. وبالتالي فإنّ التمويل من خلال الصيغة الإسلامية المتمثلة في صكوك المشاركة المتناقضة، الإستصناع والإجارة يعد أحد الخيارات المتاحة لردم الهوة في تطوير قطاع البنى التحتية.

5. خلاصة:

تلعب البنية التحتية دوراً هاماً في تطوير اقتصاد الدول وافتتاحه على العالم الخارجي، فهي تحتاج وباستمرار إلى التطوير والتنمية، وهذا من خلال تنوع المصادر التمويلية والبحث عن ما هو جديد كالصكوك الإسلامية التي اعتمدتها دول عديدة عبر العالم في تمويل مشاريعها وأثبتت بذلك نجاحاً كبيراً. حيث توصلنا من خلال هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

- تعتبر مشاريع البنية التحتية المحرك الأساسي لعجلة التنمية الاقتصادية للبلاد، وهي مشاريع ضخمة تحتاج في تمويلها إلى حشد أموال كبيرة؟

- أثبتت العديد من الدول الإسلامية عبر العالم نجاعة كبيرة في مجال إصدار وتداول الصكوك الإسلامية واستخدامها في تمويل مشاريع البنية التحتية؟

- في حال اعتماد المقترن التمويلي لتطوير وتوسيع مطار الأغواط فإنّ هذا من شأنه أن يوفر التمويلات اللازمة وأن يساهم في معالجة القصور في جانب التمويل الحكومي وتحقيق تنمية اقتصادية وتطوير السوق المالي المحلي.

وتقودنا نتائج هذه الدراسة إلى اقتراح التوصيات التالية:

- ضرورة إنشاء سوق مالي إسلامي في الجزائر، يتم من خلاله إصدار وتداول الصكوك الإسلامية؛

- ضرورة الاعتماد على الصكوك الإسلامية كبدائل تمويلي شرعي لتمويل المشاريع التنموية في الاقتصاد الجزائري، خاصة مشاريع البنية التحتية بدلاً من الاعتماد على الإنفاق الحكومي، أو اللجوء إلى الأدوات التقليدية المبنية على الربا؛

- ضرورة توفير البيئة القانونية والتشريعية للأدوات المالية الإسلامية والتوسع في تطبيق الصكوك الإسلامية لما لها من قدرة على حشد وتجميع الأموال اللازمة لتمويل المشاريع الضخمة وتحقيق التنمية الاقتصادية للبلاد.

6. المهامش والإحالات:

¹ الطيب عبابو، رشيد يوسف، الاستثمار في البنية التحتية بين متطلبات التنمية وبدائل التمويل تجارب دولية مختارة، مجلة دفاتر بوادركس، المجلد (09)، العدد (02)، 2020، ص 3.

² سيرينة مانع، ليلا بن منصور، إسهامات الشراكة العمومية الخاصة وفق نظام البوت BOT في تمويل وتنفيذ مشروعات البنية التحتية: في ظل الموازنة المثلثي بين المزايا والمخاطر المحتملة، مجلة الباحث الاقتصادي، العدد (07)، 2017، ص 165.

³ البنك الدولي، تقرير عن التنمية في العالم - البنية التحتية من أجل التنمية الدولية، واشنطن، 1994.

⁴ Chigara H, *Infrastructure et croissance économique: Cas de l'Algérie*, Elmishkat économie, développement et droit, V (06), N (01), 2021, p84.

⁵ أحمد عبد الكريم قندوز، استخدام الصكوك لتمويل مشروعات البنية التحتية بالدول العربية، العدد (27)، 2020، ص 3.

⁶ Strategic Transport InfrastructureNeeds to and Development, Organization for Economic Cooperation 2030, Paris, 2011, p 10.

⁷ أحمد عبد الكريم قندوز، مرجع سبق ذكره، ص 5.5

⁸ Vialeta K., Shenghuan Z, *Arrangement of financing for highway infrastructure projects under the conditions of Public-Private Partnership*, IATSS Research, N (39), 2016, p 141.

⁹ أحمد عبد الكريم قندوز، الهندسة المالية الإسلامية، مجلة الملك عبد العزيز: الاقتصاد الإسلامي، المجلد (20)، العدد (02)، 2007، ص 19.

¹⁰ أحمد بلخير، الصكوك الإسلامية وأهمية تطبيقها في الاقتصاد الجزائري، مجلة البحوث الاقتصادية والمالية، المجلد (05)، العدد (02)، 2018، ص 352.

¹¹ رحمة عمري، صالح مفتاح، نحو هندسة مالية إسلامية لإدارة مخاطر الصكوك الإسلامية، مجلة العلوم الإنسانية، العدد (48)، 2017، ص 150.

¹² طارق الله خان، إدارة المخاطر - تحليل قضائيا في الصناعة المالية الإسلامية - ط 1، المعهد الإسلامي للبحوث والتدريب، البنك الإسلامي للتنمية، جدة- السعودية، 2003، ص 55.

¹³ هيئة المحاسبة والمراجعة للمؤسسات المالية الإسلامية، المعايير الشرعية للمؤسسات المالية الإسلامية، ط 2، البحرين، 2014، ص 288.

¹⁴ مجلس الخدمات المالية الإسلامية، متطلبات كفاية رأس المال للصكوك والتصكيك والاستثمارات العقارية، ماليزيا، 2009، ص 3.

¹⁵ أحمد بلخير، مرجع سبق ذكره، ص 354.

¹⁶ نوال بن عمارة، الصكوك الإسلامية ودورها في تطوير السوق المالية الإسلامية تحويلة السوق المالية الإسلامية الدولية - البحرين ، مجلة الباحث، العدد (09)، 2011، ص 255.

¹⁷ هيئة المحاسبة والمراجعة للمؤسسات المالية الإسلامية، مرجع سبق ذكره، ص ص 288-290.

¹⁸ أحسين عثمانى، خولة مناصرية، أهمية الصكوك الإسلامية في تمويل مشاريع البنية التحتية - تجارب عربية وعالمية مختارة، المجلة الأردنية للدراسات الإسلامية، المجلد (13)، العدد (3)، 2017، ص ص 382-383.

¹⁹ آمنة محمدى بوزينة، نحو استراتيجية بدائلة لتمويل التنمية المحلية في الجزائر (الوقف والزكاة والصكوك الإسلامية ثوذجا)، مجلة دراسات في التنمية والمجتمع، العدد (03)، 2015، ص ص 208-209.

²⁰ عمر حسين الشريف، دور الصكوك الإسلامية في تمويل البنية التحتية في ليبيا، (رسالة ماجستير غير منشورة)، قسم الاقتصاد الإسلامي - جامعة إسطنبول صباح الدين الرعيم، تركيا، 2017/2018، ص 52.

²¹ أحسين عثمانى، خولة مناصرية، مرجع سبق ذكره، ص 384 / أحمد عبد الكريم قندوز، مرجع سبق ذكره، ص ص 9-10 / البنك الإسلامي للتنمية، التقارير السنوية، 2012 / البنك الإسلامي للتنمية، التقارير السنوية، 2014.

²² مقابلة مع السيد إلياس سعدو، مدير مطار مولاي أحمد مدغري، الأغواط، 2022/06/21.

²³ أحسين عثمانى، خولة مناصرية، مرجع سبق ذكره، ص 383.

- ²⁴ عبد الحق العيفية، و زاهرة بني عامر، دور الصكوك الإسلامية في تمويل مشاريع البني التحتية - دراسة حالة مشروع توسيع مطار 8 ماي 1945 الدولي بسطيف، المؤتمر الدولي حول: منتجات وتطبيقات الابتكار والهندسة المالية بين الصناعة المالية التقليدية والصناعة المالية الإسلامية، كلية العلوم الاقتصادية والت التجارية وعلوم التسويق (جامعة فرحات عباس)، سطيف، يومي 5 و 6 ماي، 2014، ص 23.
- ²⁵ عبد الحق العيفية، زاهرة بني عامر، المرجع سابق الذكر، ص 24.
- ²⁶ أحمد بلخير، عقد الاستصناع وتطبيقاته المعاصرة - دراسة حالة البنك الإسلامي للتنمية، (رسالة ماجستير غير منشورة)، تخصص الاقتصاد الإسلامي، جامعة الحاج لخضر، باتنة، 2008/2007، ص 70.
- ²⁷ عمر حسين الشريف، مرجع سابق ذكره، ص ص 98-99.
- ²⁸ Ali, S, Islamic Capital market products developments and challenges. *Islamic research and training Institute*, 2005, p 30.
- ²⁹ اسماعيل مومني، عبد الحق العيفية، الصكوك الإسلامية كبدائل مقترن لتمويل المشاريع الاستثمارية - صكوك المشاركة المتباقة أنموذج، مجلة دراسات اقتصادية، المجلد (16)، العدد (01)، 2022، ص ص 451-452.

7. الملحق

الملحق رقم 1: إيرادات مطار مولاي أحمد مدغري – الأغواط (إيرادات متعلقة بمبنى المطار)

| الإيراد السنوي | الإيراد الشهري | النوع |
|------------------------|--|--|
| 12 X | الرحلات الداخلية: 600 دج X عدد المسافرين X عدد الرحلات شهريا | استعمال المنشآت المهمة لاستقبال المسافرين: مبالغ تسدد من طرف شركات الطيران مقابل استغلال المسافر الواحد لخدمات المطار |
| 12 X | 8410 دج | تأجير محلات إدارية لشركات الطيران خاصة بالمخز وإلغائه ومعاملات أخرى، وبباقي أنواع المحلات باستثناء محلات بيع المواد الاستهلاكية. |
| 12 X | 7000.00 دج | مقهى |
| 10000.00 دج | / | تأجير مساحات لشركات الهاتف النقال (شركة جيزي) |
| حالياً: 100 دج للسيارة | | موقف السيارات |

الملحق رقم 2: إيرادات مطار مولاي أحمد مدغري – الأغواط (الأتاوى المتعلقة بـ ملاحة الطائرات)

| المصدر | نوع الأتاوى |
|-----------------------|---|
| هبوط الطائرات | أتاوى هبوط الطائرات التي تقوم بحركة نقل جوي دولي أو وطني أو الطائرات السياحية |
| تحليق الطائرات | أتاوى تحليق طائرات النقل الجوي الدولي والوطني |
| استعمال أجهزة الإنارة | من المطارات الجوية الدولية ومن المطارات الجوية الأخرى غير الدولية |
| توقف الطائرات | الطيران العام الذي يقل وزنه عند الإقلاع 20 طن المكوث |