

## دور الصكوك الخضراء في تعزيز التمويل الإسلامي الأخضر: دراسة تحليلية للتجربة الإماراتية

### *The Role of Green Sukuk in Enhancing Islamic Green Finance: An Analytical Study of the UAE Experience*

بختي أحلام<sup>1</sup>، أوصغير الويزة<sup>2</sup>

<sup>1</sup>مختبر البحوث والدراسات في التنمية الريفية، جامعة محمد البشير الإبراهيمي برج بوعريريج (الجزائر)،

<sup>2</sup>مختبر البحوث والدراسات في التنمية الريفية، جامعة محمد البشير الإبراهيمي برج بوعريريج (الجزائر)،

تاريخ النشر: 2025/10/30

تاريخ القبول: 2025/09/30

تاريخ الاستلام: 2024/07/19

**ملخص:** تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على مدى مساهمة الصكوك الخضراء في تعزيز التمويل الإسلامي الأخضر، باعتبارها أداة مالية تشهد نموًا متسارعًا خلال السنوات الأخيرة. ونظرًا لريادة دولة الإمارات العربية المتحدة في مجالات الابتكار والاستدامة البيئية على المستويين العربي والعالمي، تم تسليط الضوء على تجربتها من خلال اعتماد المنهج الوصفي التحليلي. وقد توصلت الدراسة إلى أن الصكوك الخضراء في دولة الإمارات ساهمت في تمويل وإنجاز العديد من المشاريع البيئية على أراضيها، كما أسهمت في جذب الاستثمارات الأجنبية، مما انعكس إيجابًا على انتعاش التمويل الإسلامي الأخضر والنمو الاقتصادي للدولة. وتعد الصكوك الخضراء أداة واعدة لدعم التحول نحو الاقتصاد الأخضر، حيث استحوذت دولة الإمارات على نسبة 19% من إجمالي إصدارات صكوك الاستدامة عالميًا، بقيمة بلغت 6.4 مليار دولار مع نهاية الربع الثالث من عام 2023.

**الكلمات المفتاحية:** تمويل إسلامي؛ تمويل إسلامي أخضر؛ صكوك خضراء؛ إمارات العربية المتحدة

**تصنيف JEL:** G19؛ G29

**Abstract:** The aim of this study is to identify the extent to which green sukuk contribute to enhancing Islamic green finance, as they represent a financial instrument experiencing rapid growth in recent years. Given the United Arab Emirates' leadership in innovation and environmental sustainability at both the Arab and global levels, this study highlights its experience using a descriptive-analytical approach.

The study found that green sukuk in the UAE have contributed to financing and implementing numerous environmental projects within the country. They have also played a key role in attracting foreign investments, which positively impacted the growth of Islamic green finance and the UAE's economic development. Green sukuk are considered a promising tool to support the transition to a green economy, with the UAE accounting for 19% of global sustainable sukuk issuances, amounting to USD 6.4 billion by the end of the third quarter of 2023.

**Keywords:** Islamic finance; green Islamic finance; green sukuk; United Arab Emirates

**Jel Classification Codes:** G19؛ G29

## 1. مقدمة

شهد الاقتصاد الأخضر خلال السنوات الأخيرة اهتمامًا علميًا متزايدًا، نتيجة التحديات البيئية التي يواجهها كوكب الأرض، وعلى رأسها التلوث والانبعاثات الكربونية وتغير المناخ، والتي باتت تُهدد مستقبل الإنسان والحياة على الكوكب. ويُعد الاقتصاد الأخضر أحد المسارات الرئيسية لتحقيق التنمية المستدامة والتطور الاقتصادي، خاصة في ظل تزايد الوعي العالمي بقضايا البيئة. وفي السياق الإسلامي، برزت دوافع دينية وأخلاقية لتبني هذا النمط الاقتصادي، حيث تحث الشريعة الإسلامية على الإعمار والتنمية المستدامة، وتنهى عن الإفساد في الأرض. وقد سعت العديد من الدول الإسلامية إلى دعم المشاريع الخضراء، من خلال أدوات تمويلية متوافقة مع الشريعة، وفي مقدمتها الصكوك الخضراء، التي تمثل صيغة إسلامية مبتكرة لمحاكاة السندات الخضراء التقليدية.

تُعد دولة الإمارات العربية المتحدة من أبرز الدول الإسلامية التي أولت أهمية كبرى للتمويل بالصكوك الخضراء، حيث أطلقت مجموعة من المشاريع البيئية الممولة من خلال هذه الأداة، وشهدت اكتئابًا واسعًا من مؤسسات مالية إسلامية ودولية. ومن هنا، تأتي أهمية دراسة التجربة الإماراتية وتحليل دور الصكوك الخضراء في دعم التمويل الإسلامي الأخضر، باعتبارها نموذجًا يُحتذى به في العالم الإسلامي. الإشكالية: لمعالجة هذا الموضوع وجب طرح الإشكالية التالية:

### كيف يساهم التمويل بالصكوك الخضراء في تعزيز التمويل الإسلامي الأخضر في دولة الامارات العربية المتحدة؟

فرضيات الدراسة: تقوم الدراسة على الفرضيات التالية:

- تعد الصكوك الخضراء أحد أهم أدوات التمويل الإسلامي التي تساهم في تعزيز استدامة التمويل الإسلامي الأخضر.
- تعد الامارات العربية المتحدة من الدول الرائدة في مجال التمويل الإسلامي الأخضر.
- تنامي سوق الصكوك الخضراء في دولة الامارات العربية المتحدة واستقطاب الاستثمار الأجنبي بفضل مناخها الجاذب وارادتها القوية في التحول نحو الاقتصاد الأخضر.

أهمية الدراسة: أهمية البحث مستوحاة من أهمية التمويل الأخضر، والذي أصبحت الدول الإسلامية تحاكيه من خلال التمويل الإسلامي الأخضر المعبر عنه من خلال الصكوك الخضراء، هذه الأداة الموافقة للشريعة الإسلامية والتي تنتشر سريعًا في السنوات الأخيرة وتساهم في دعم اقتصاديات الدول الإسلامية والامارات العربية المتحدة كنموذج عنها.

أهداف الدراسة: تكمن أهمية البحث فيمايلي:

- التعرف على مصطلحات مختلفة كالتمويل الإسلامي، التمويل الإسلامي الأخضر، الصكوك الخضراء.
- أهمية ومكانة التمويل الإسلامي الأخضر في دولة الامارات العربية المتحدة وكيف ساهم في جذب الاستثمار الأجنبي وتعزيز مكانة الامارات المتحدة.

- التوصل الى كيفية مساهمة الصكوك الخضراء في دعم التمويل الإسلامي كأداة تمويلية مستدامة متوافقة مع الشريعة.

منهج الدراسة: نظرا لطبيعة الموضوع تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي في هذا البحث من خلال ابراز مختلف مفاهيم التمويل الإسلامي الأخضر ثم عرض أداة الصكوك الخضراء وإبراز أهميتها في السوق المالية الإماراتية كأداة تمويل مستدامة تساهم في إنعاش السوق وتعزيز التمويل الإسلامي. وذلك من خلال دراسة حالة دولة الامارات العربية المتحدة.

خطة الدراسة: تم تقسيم البحث على كمايلي:

- مفاهيم أساسية حول التمويل الإسلامي الأخضر والصكوك الخضراء.
- الامارات المتحدة العربية رائدة في مجال التمويل الإسلامي الأخضر.

- الصكوك الخضراء قيمة مضافة لاقتصاد الامارات المتحدة العربية.

## 2- مفاهيم أساسية حول التمويل الإسلامي الأخضر والصكوك الخضراء:

### 1-2 التمويل الإسلامي الأخضر :

#### 1-1-2 مفهوم التمويل الإسلامي وخصائصه:

عرف التمويل الإسلامي بأنه: "تقديم ثروة، عينية أو نقدية، بقصد الاسترباح من مالها إلى شخص آخر يديرها ويتصرف فيها لقاء عائد تبيحه الأحكام الشرعية" (ذهبية و شافية ، 2020، صفحة 166)

- يشير مصطلح التمويل الإسلامي إلى "تقديم الخدمات المالية طبقاً للشريعة الإسلامية ومبادئها وتطبيقاتها والتي تحرم التعامل بالربا والغرر والبيع على المكشوف وكل أنشطة التمويل التي تضر بالمقصد العام الشرعي من استغلال الأموال في الحياة الاقتصادية" (زهير و امين، عدم ذكر سنة النشر، صفحة 244)

- عرفه أيضاً محمد البتاجي: "تقديم تمويل عيني أو معنوي إلى المنشآت المختلفة بالصيغ التي تتفق مع أحكام ومبادئ الشريعة الإسلامية ووفق معايير وضوابط شرعية وفنية لتساهم بدور فعال في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية" (اسحاق و خبيبة ، 2023، صفحة 102)

يتميز التمويل الإسلامي عن غيره بعدة مزايا وخصائص يمكن اختصارها فيما يلي: (الدين و كمال ، 2020، صفحة 249)

- تنوع أساليب التمويل الإسلامي يتيح لمختلف الاعوان الاقتصادية مجالات عديدة وفرص مختلفة من بينها أساليب التمويل المعتمدة على التبرع او المشاركة او التأجير... وغيرها.
- مختلف المشاريع القائمة على أساليب التمويل الإسلامي ذات جدوى اقتصادية مع التزامها بقواعد الشريعة الإسلامية لذلك فهي تحقق تنمية اقتصادية واجتماعية مستدامة كونها تلبى مختلف الضروريات والحاجيات في ظل الموارد المتاحة.
- في التمويل الإسلامي لا يمكن ان يكسب طرف على حساب طرف اخر فأساليب التمويل الإسلامي تعتمد على أسلوب المشاركة في المخاطرة بدل أسلوب المخاطرة والعائد الثابت.
- لا يتم في التمويل الإسلامي التعامل بسعر الفائدة اذ ينكمش معها النشاط الإنتاجي ولا تعبر عن النشاط الحقيقي في الاقتصاد، في المقابل تركز مؤسسات التمويل الإسلامي على الاستثمار بدل الاقتراض ودور الاستثمار بدل دور المرابي.
- أهم ما ميز التمويل الإسلامي رغم اختلاف وجهات النظر من شرعية عملياتها أنها مكنت من جذب أموال مكنزة أو مستثمرة لدى الغير من التجار والأصدقاء او الجيران ما عجزت عنه البنوك التقليدية في جذب أموال المسلمين حتى خارج البلدان المسلمة ومن غير المسلمين المتعاطفين الى تمويل إسلامي أخلاقي يلي رغباتهم تحت أمانة أعضاء الهيئات الشرعية ومسؤوليتهم.(المصري، 2012 ، صفحة 06)

### 2-1-2 مفهوم التمويل الإسلامي الأخضر ومميزاته:

منذ أن أصدر البنك الدولي السندات الخضراء عام 2008 كأحد أهم أدوات التمويل الأخضر، وكوسيلة مبتكرة لدعم المشاريع النظيفة ومنخفضة الكربون في قطاعات مختلفة للاقتصاد الأخضر، نجحت هذه الأداة نجاحاً كبيراً في دعم التنمية المستدامة والاقتصاد ككل.

أرادت الدول الإسلامية ابتكار أداة نظيرة لهذه السندات الخضراء متوافقة مع الشريعة الإسلامية، وكان كذلك من خلال الصكوك الخضراء، كأحد أهم أدوات التمويل الإسلامي الأخضر الذي يرحى من خلالها نفع العباد والبلاد وتحقيق النمو والتنمية لاقتصاداتها. أرادت البنوك الإسلامية من خلال التمويل الإسلامي الأخضر المساهمة في التنمية المحلية من خلال خلق فرص عمل ودعم المشاريع الصغيرة والمتوسطة وتطوير البنية التحتية (اسية، 2022، صفحة 47)

يتميز التمويل الأخضر الإسلامي بعدة مزايا يمكن اختصارها فيمايلي: (القادر و رحيمة، 2018، صفحة 434)

- يستقطب قاعدة عريضة من المستثمرين المهتمين بالاقتصاد الأخضر وحماية البيئة سواء أكانوا من المسلمين او من المستثمرين التقليديين.

- يتوافق التمويل الإسلامي الأخضر مع المعايير التنموية المستدامة من خلال تمكن المؤسسات المالية الإسلامية من تمويل مشاريع خضراء صديقة للبيئة في مختلف قطاعات الاقتصاد الأخضر.

- يضمن المستثمرين ان أموالهم توجه الى المشاريع الخضراء ليس الى غيرها من خلال اليقين الذي يمنحه التمويل الإسلامي الأخضر.

## 2-2 الصكوك الخضراء أهم أدوات التمويل الأخضر الإسلامي:

هنا نعرض أولاً على الصكوك الخضراء تعريفها، مميزاتا، أنواعها ثم ننتقل الى الصكوك الخضراء التي تعد أحد أنواعها ونتعرف على مفهومها، مميزاتا والمشاريع التي تمويلها وأهميتها.

### 2-2-1 تعريف الصكوك الإسلامية، مميزاتا وأنواعها:

عرفت الصكوك الإسلامية بصفة عامة على "أنها أوراق مالية ذات مدة قابلة للتداول تثبت ملكية حاملها لأصل مولد لدخل دوري" (زحل و عمر، 2018، صفحة 54)

كما عرفتها هيئة المراجعة والمحاسبة للمؤسسات المالية الإسلامية بأنها "وثائق متساوية القيمة تمثل حصة شائعة في ملكية الاعيان او منافع او خدمات او في ملكية موجودات مشروع معين او مشروع استثماري خاص وذلك بعد تحصيل قيمة وقفل باب الاكتتاب وبدء استخدامها فيما أصدرت لأجله". (اسية، 2022، صفحة 47)

تتميز الصكوك الإسلامية بميزات تجعلها تختلف عن غيرها من الأدوات المالية بحيث تتصف بأنها: (زحل و عمر، 2018، صفحة 54)

- أقل مخاطرة من غيرها (الأسهم)، سعرها قليل التغير عند التداول في السوق بذلك لا يمكن لحاملها الخسارة عند طرحها.

- متوقعة الايراد عكس غيرها (الأسهم) حيث ان الدخل الدوري الناجم عن الأصل الذي تمثله ثابت يولد تدفقا نقديا ثابتا خاصة فيما تعلق بصكوك الاجارة اما الدخل الدوري لباقي أنواع الصكوك فهو عادة قابل للتوقع.

- عادة ما يسترد حاملها راس ماله في النهاية نظرا لطبيعة الاستثمار وليس لكون راس المال مضمونا عدا في حالات التعدي والتفريط.

كما تتميز الصكوك الإسلامية أيضا بأنها: (اسية، 2022، صفحة 84)

- راس مالها عبارة عن وحدات استثمارية قيمتها متكافئة، تتحدد نسبة مساهمة مالكيها في المشروع من خلال قيمة الصك الى مجموع قيمة الصكوك الممولة للمشروع.

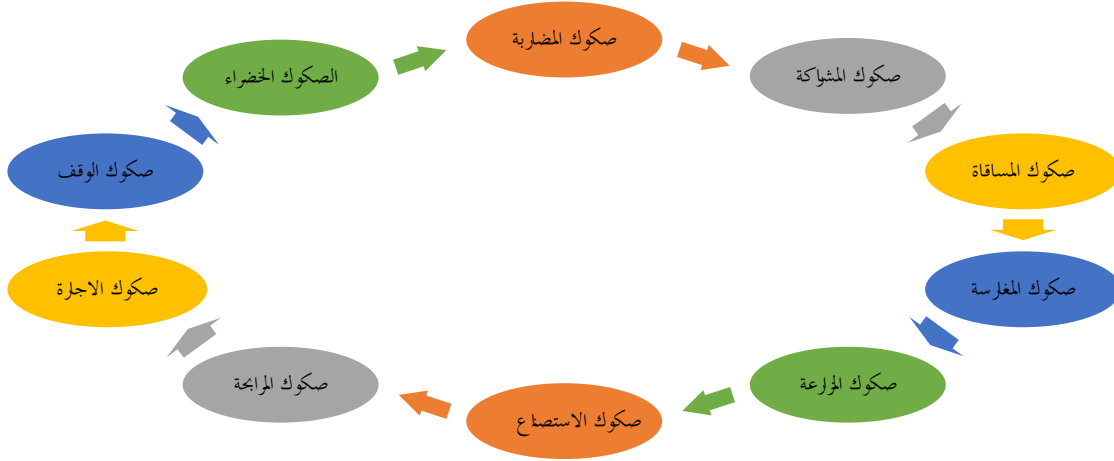
- تتداول بطرق شتى شرعية وقانونية أين يمكن للمالك نقل ملكية الصك ، رهنه او وهبه.

- تعمل وفق مبدأ أساسي يتمثل في مشاركة الربح والخسارة و تشبه في ذلك نظيرتها الأسهم.

- يمكن حصر أطرافها في: الجهة المصدرة قد تكون حكومات أو شخصية معنوية أو جمعيات خيرية... الخ نسميها (شريك العمل) الى جانب المستثمرين وهم حملة الصكوك نسميهم (شريك المال) كما يمكن الاستعانة بخبراء واستشاريين عند اصدار الصكوك او التسويق لها او التامين عليها.

وتنقسم الصكوك إلى عدة أنواع نوجزها في الشكل الموالي:

الشكل 01: أنواع الصكوك الإسلامية



المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على (زحل و عمر، 2018، صفحة 55)

## 2-2-2 مفهوم الصكوك الإسلامية الخضراء و مميزاتها:

الصكوك الخضراء ماهي ألا صكوك إسلامية أموالها موجهة للاستثمار في المشاريع الخضراء دون غيرها. إذا هي البديل الشرعي للسندات التقليدية تصدرها الحكومات، القطاع الخاص أو مؤسسات التمويل الدولية. هدفها الأول المساهمة في التنمية المستدامة من خلال تمويل مشاريع خضراء فقط وتتمثل هذه المشاريع التي تمولها في: (زحل و عمر، 2018، صفحة 56)

-الطاقات النظيفة قليلة الانبعاث الكربونية كالطاقة الشمسية، طاقة الرياح، محطات الغاز الحيوي.

-إعادة تدوير النفايات.

-الإدارة المستدامة للمياه

- تطوير البنى التحتية والعمارة المستدامة وغيرها من المشاريع التي تحافظ على البيئة وتحمي من تغيرات المناخ وتحفظ التنوع الحيوي.

ورغم كونها تشترك في الميزات الأساسية مع الصكوك الإسلامية إلا أنها تنفرد ببعض المواصفات:

-الصكوك الخضراء تجمع بين نوعين من المستثمرين لهم نفس الهدف: الاستثمار في المشاريع المسؤولة اجتماعيا والمتوافقة مع مبادئهم واخلاقهم.

-تحقق رغبة المستثمرين الذين يميلون الى مشاريع متوافقة مع الشريعة وخالية من الفوائد الربوية.

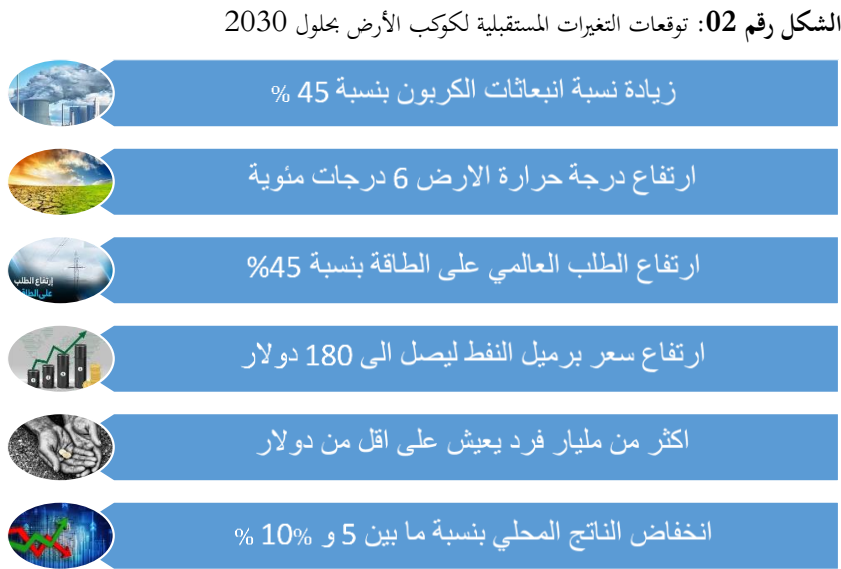
-الصكوك الخضراء أحد أدوات التمويل الإسلامي المستدام ومن سبل تحقيق التنمية المستدامة.

الى جانب هذه الميزات تتميز أنها: (سلمة و حسيبة، 2022، صفحة 89)

- أفضل داعم للمستثمرين في الأنشطة الخضراء ذات التوجه نحو توازن البيئة
- توفر السيولة على المدى البعيد مع توفر عائدات ثابتة للمستثمرين المؤسسين والصغار على المدى البعيد.
- تمويل مشاريع البنى التحتية عن طريق صكوك الاجارة والتي تهدف منها الحكومات الى النفع العام لا الى الربح.
- تعتبر درس وعي للمستثمرين اذ تساعد في التفاتهم الى مشاريع تغير المناخ والتغيرات البيئية.
- تقوم الى جانب تمويل مشاريع البيئة الى خفض تكاليف الطاقة وتساهم في تحفيز النشاط الاقتصادي.
- تعتبر تمويلا مستقرا في وجه الازمات المالية مما يعزز ثقة المستثمرين فيها.

### 3- الامارات المتحدة العربية رائدة في مجال التمويل الأخضر:

بداية تتميز الامارات العربية المتحدة باقتصاد متنوع بين قطاعات النفط والغاز والسياحة والعقارات والطاقة المتجددة. وتأتي الامارات في طليعة الدول الرائدة في تبني حلول التمويل الأخضر كجوهر للاقتصاد الاخضر لمواجهة التحديات التي يفرضها تغير المناخ مستقبلا بحلول 2030 على الارض، والتي يبينها الشكل الموالي:



المصدر: من اعداد الباحثين بالعودة الى مرجع(الحמיד، 2022، صفحة 408)

تقود الامارات التمويل المستدام للأسباب المذكورة سابقا وتساهم في معركة العالم ضد تغير المناخ حيث يتم اصدار ما قيمته 10.7 مليار دولار من السندات الخضراء خلال 2023 ما يمثل ما قيمته 45% من السندات الإقليمية. (الني، 2024)

يظهر اهتمام الامارات العربية المتحدة بالاقتصاد الأخضر والتمويل الأخضر خاصة في تطبيقها لعدة مشاريع خضراء على أراضيها منذ ازل بعيد منذ ان كانت جزءا من الربع الخالي الذي أرادت الامارات بإرادة جبارة ان تحوله الى ربع عامر من خلال عدة مشاريع توالى على أراضيها مثل نهر الخليفة، بحيرات زايد، جبل جليد الامارات، سور الامارات الأخضر العظيم... وغيرها من المشاريع لكننا وفيما يلي نسلط الضوء على اهم المشاريع التي أظهرت ريادة دولة الامارات في هذا المجال للعالم.

### 3-1 بعض المشاريع الخضراء الممولة وفق التمويل الأخضر في الامارات العربية المتحدة:

-مدينة مصدر النموذجية: مصدر هي أول مشروع خال من الكربون وهو مشروع ضخم فائق التكنولوجيا تم فيه استثمار ما قيمته 18000 مليون دولار، وهي مدينة تعتمد على الطاقة الشمسية بمهندسة بريطانية من خلال شركة فوستر وشركاه، استغرق بناء المدينة حوالي 08 سنوات وتتربع على مساحة 06 كيلومتر مربع ويمكن ان تستوعب 50000 شخص كما تحتوي مرافق تجارية وصناعية متخصصة في منتجات صديقة للبيئة (الدين، مدينة مصدر اول مشروع خال من الكربون، 2021)

تتميز هذه المدينة المستدامة بأنها منخفضة الاستهلاك في الماء والطاقة توجه مياهها العادمة بعد إعادة تدويرها الى الري، تستخدم هذه المدينة 200 ميغا واط من الطاقة النظيفة مقابل 800 ميغاواط في حالة مدينة تقليدية وتستهلك 800 م 3 من مياه التحلية بدل 20000 م 3 في مدينة تقليدية يوميا.(وهيبة و سمير ، 2016، صفحة 449).

وتسير دبي نحو تحقيق العديد من المدن المستدامة على غرار: مدينة وردة الصحراء، ومدينة دبي الجنوب، وواحة دبي للسيليكون.

-محطة شمس للطاقة الشمسية الحرارية: تقع هذه المحطة غرب إمارة أبو ظبي تبلغ استطاعتها 100 ميغاواط تسعى بها الامارات المتحدة الى تنويع مزيج الطاقة وتخفيض الانبعاث الكربوني الى انخفاض يقدر ب 175000 طن من CO2 كأنك زرعت 1.5 مليون شجرة او ركنت 15000 سيارة، تولد هذه المحطة 27% من الكهرباء من خلال الطاقات المتجددة وتسعى الى تحقيق 50% بحلول 2050.

-مشروع الامونيا الخضراء: يتواجد هذا المشروع في مدينة خليفة الصناعية ويسعى الى تطوير اليات لحماية البيئة من خلال انتاج الامونيا الخضراء من الهيدروجين (طاقة متجددة) يعمل المصنع على تخفيض انبعاث CO2 ب 600 ألف طن سنويا ويتصور ان تصل قدرة إنتاج مصنع الكهرباء الى 800 ميغاواط. (مريم- و دنيا ، 2021، صفحة 125)

- مشروع بنك دبي الإسلامي لتمويل السيارات المستدامة EVOLVE: هو من المشاريع الحديثة التي تبرز نية الامارات في مواصلة مشاريعها الخضراء هذا المشروع الذي تبناه بنك دبي الإسلامي، وهو الاول في الامارات والثاني عبر العالم والذي أطلق تمويلا اخضر للسيارات لضمان الاستدامة والتوجه نحو خلق بيئة أنظف من خلال اقتناء سيارات كهربائية وهجينة منخفضة الكربون، يصل تمويل هذه السيارات للمتعاملين الى مليون درهم اماراتي مضاف اليه بعض الرسوم القليلة ومعدلات ربح تصل الى 1.89 % على السيارات الجديدة والمستعملة.

### 3-2 أسباب تنامي التمويل الأخضر في دولة الامارات المتحدة العربية:

بداية يتسارع نمو الأسواق المالية في الامارات العربية المتحدة بفعل موقعها الاستراتيجي الموصل بين الشرق والغرب وبفعل عدة عوامل يمكن ان نذكر منها ما يلي: (لماذا يتزايد الطلب على سندات وصكوك الشركات والبنوك بالامارات، 2024)

-النمو الاقتصادي القوي الذي تشهده دولة الامارات مما يدفع المستثمرين الى دخول هذا السوق المزدهر.

-ازدهار القطاع غير النفطي والتجارة غير النفطية التي ساهمت في رقي مكانة الامارات وسمعتها بين الدول.

-فروق الأسعار بين السندات الخليجية ونظيرتها الامريكية والتي ترشح للزيادة بسبب توقع خفض أسعار الفائدة من قبل الاحتياطي الفيدرالي الأمريكي مما يمكن المستثمرين من تحقيق رغبتهم في تحقيق عوائد أكبر.

-سعي الشركات في دولة الامارات لتنويع مصادر تمويلها مقارنة مع القروض المصرفية التقليدية ومنه تعزيز الاستقرار المالي بدل الاعتماد على قناة تحويلية وحيدة.

التمويل الأخضر في الامارات العربية المتحدة عن طريق السندات الخضراء أطلق لأول مرة عن طريق بنك أبو ظبي الأول سنة 2017 في أول اكتتاب للسندات الخضراء بقيمة 587 مليون دولار وكان الأول من نوعه في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا وتلته سلسلة من

الاكتتابات في عام 2019 وأخذ هذا البنك موقع الريادة في تكريس الاهتمام بقطاع التمويل المستدام كما تولى هذا البنك مهمة مدير حسابات أول إصدار للصكوك الخضراء والتسهيلات الائتمانية الخضراء في المنطقة، إلى جانب مهمته الفريدة والأولى عالمياً في مجال قطاع الطيران بتوفير تسهيلات ائتمانية لطيران الاتحاد.

تواصل إنجازات هذا البنك من خلال إصدار أول سندات خضراء مقومة بدولار هونغ كونغ في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا ونفس السندات بنفس العملة من قبل مؤسسة مالية خارجية وقدرت قيمة إصدار السندات الخضراء بهذه العملة 750 مليون دولار لأجل استحقاق قدر ب 5 سنوات. (مرم- و دنيا ، 2021، صفحة 124)

إلى جانب ذلك وبفعل معايير التمويل الأخضر في دولة الامارات العربية المتحدة ومن خلال البنك التجاري وأبو ظبي الأول وبما قيمته 2.42 مليار أمريكي جعل من محطة بركة الأولى في آسيا وأفريقيا والثانية في العالم. حيث أنها محطة للطاقة النووية أين تعمل على خفض الانبعاث الكربوني لشبكة الكهرباء في الامارات المتحدة في خطوات للانتقال الى الاقتصاد الأخضر من خلال الطاقات النظيفة. بفعل بنوك امارتية رائدة تحم محطة بركة من انبعاث ملايين الاطنان من الكربون اين تقوم هذه البنوك بإعادة التمويل الأخضر حيث في 2023 تم إعادة تمويل 8.89 مليار درهم ما يعادل 2.42 مليار دولار لصالح محطة بركة للطاقة النووية عن طريق بنكي أبو ظبي الأول FAB وبنك أبو ظبي التجاري ADCB.

محطة بركة تأتي في المرتبة الثانية عالمياً بإنتاج يصل الى 40 تيرواط / سا من الكهرباء سنوياً نهاية 2024 بعد تمويل شركة فرنسا لصيانة الطاقة النووية سنة 2022. هذه المحطة تعد دعامة للاقتصاد الأخضر في البلاد وتعود بفوائد اقتصادية واجتماعية الى جانب أنها تدعم القطاعات الصناعية المتقدمة وتحارب البطالة من خلال توفير آلاف مناصب الشغل وتدعم الاقتصاد الوطني.

هنا يظهر التوجه الاماراتي نحو التمويل الأخضر خاصة فيما يتعلق بإنتاج الكهرباء بأقل انبعاث كربوني ضمن خطط ورؤية الامارات 2050 نحو الحياد المناخي. كما تجدر الإشارة الى أن دولة الامارات كانت قد استضافت مؤتمر COP28 نهاية نوفمبر 2023 كأحد أهم الدول المهتمة والناجحة في مجال التمويل الأخضر (بقيمة 2.42 مليار دولار أمريكي من بنكي أبو ظبي التجاري وأبو ظبي الأول محطات بركة الأولى في آسيا وأفريقيا والثانية في العالم بالتزامها بمعايير التمويل الأخضر، 2024)

### 3-3 التمويل الإسلامي الأخضر في دولة الامارات العربية المتحدة:

تعمل في السوق المحلية الإماراتية 8 بنوك إسلامية مع 23 برنامج تمويل إسلامي في بنوك تقليدية أخرى حيث تقدر الأصول في القطاع المالي الإسلامي ب 23% من إجمالي الأصول المصرفية. (• ارتفاع مساهمة البنوك الإماراتية في تمويل المشاريع الخضراء، 2023) بخصوص المالية الإسلامية في الإمارات فلقد تطورت منذ (1975) تاريخ إنشاء أول بنك إسلامي في مختلف القطاعات بفضل التوازن بين الرقابة القوية والقانونية والشرعية.

في آخر خمس سنوات نما قطاع المالية الإسلامية في الامارات ب 69 بالمئة مع الإشارة أنه تم إصدار ما قيمته 120.3 مليار دولار من الإصدارات الإسلامية من صكوك مستدامة، اجتماعية. وحوكمة في النصف الأول من 2023. (• الامارات الرابعة عالمياً بين الأسواق المالية الإسلامية، 2024)

من أبرز البنوك الإسلامية (بنك الامارات الإسلامي) تم تأسيسه سنة 2004 يستفيد من التمويل الإسلامي لدفع الجهود المناخية وتحقيق الحياد المناخي المبرمج في مؤتمر الأطراف cop28.

الإمارات الإسلامي هو أحد المؤسسات المالية الإسلامية الرائدة في الإمارات سعى خلال الدورة 28 لمؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ الى تكريس رغبة الإمارات المتحدة في مساعيها نحو الاستدامة وهو تابع لمجموعة بنك الإمارات دبي الوطني وهو شريك مصرفي رئيسي في مؤتمر cop28.

يدعم هذا البنك التحول الى الاقتصاد الأخضر والحفاظ على حق الأجيال القادمة من خلال تمويل المشاريع البيئية والاجتماعية عن طريق الصكوك الخضراء، جوهر عمله السعي نحو مبادرة الحياد المناخي 2050 مع ضرورة الالتزام بأحكام الشريعة في عملياته وأثناء تزويد العملاء بالحلول المصرفية وحلول الاستدامة بالتعاون مع بنك الامارات دبي الوطني (الامارات الاسلامي يستفيد من التمويل الاسلامي لدعم الجهود المناخية، 2023)

### 4- الصكوك الخضراء قيمة مضافة للتمويل الإسلامي في الإمارات:

#### 4-1 تطور التمويل بالصكوك في دولة الامارات العربية المتحدة:

على الصعيد العالمي، بلغ إجمالي إصدارات الصكوك خلال النصف الأول من عام 2024 حوالي 91.9 مليار دولار أمريكي، ومن المتوقع أن يتراوح إجمالي الإصدارات العالمية بين 160 و170 مليار دولار مع نهاية السنة الجارية. وقد شهدت الصكوك المقومة بالعملات الأجنبية نموًا ملحوظًا بنسبة 23.8%، حيث ارتفعت من 26.4 مليار دولار في النصف الأول من عام 2023 إلى 32.7 مليار دولار في النصف الأول من عام 2024. ويُعزى هذا النمو بشكل رئيسي إلى مساهمات عدد من الدول، أبرزها السعودية، الإمارات، عمان، ماليزيا، والكويت، التي شكلت دعامة أساسية لهذا الارتفاع في الإصدارات الدولية. (دمق، سوق الصكوك: الهدوء الذي يسبق العاصفة، 2024)

وتُعد دولة الإمارات العربية المتحدة من بين الفاعلين الأساسيين في انتعاش سوق الصكوك العالمي، حيث سجل التمويل بالصكوك داخل الدولة ارتفاعًا واضحًا منذ نهاية عام 2015، وفقًا لتقارير بنك دبي الإسلامي. فقد بلغت استثمارات الصكوك الإسلامية حينها 20.1 مليار درهم إماراتي، مقارنة بـ 16.1 مليار درهم في نهاية عام 2014، أي بنسبة نمو تُقدَّر بحوالي 24%. واستمرت وتيرة النمو في السنوات اللاحقة، وإن تخللتها بعض فترات التذبذب. فبنهاية عام 2017، بلغ إجمالي التمويل بالصكوك 157.4 مليار درهم، ليواصل الارتفاع في عام 2018 مسجلًا 175.9 مليار درهم، بزيادة سنوية بلغت 11.8%. ووفقًا لنفس التقرير، استقر أداء التمويل بالصكوك حتى منتصف عام 2019، حيث سُجل ارتفاع طفيف بنسبة 5%، ثم عرف تراجعًا محدودًا خلال عام 2020 بسبب الظروف الاقتصادية العالمية، قبل أن يعود للنمو مجددًا في الربع الثاني من عام 2021، مدفوعًا بتحسين معدل العائد على الموجودات لدى المؤسسات المالية الإسلامية. (ابراهيم و اسماعيل، 2022، صفحة 136).

أما بالنسبة لحجم إصدارات الصكوك الإسلامية والصكوك الخضراء في الإمارات، فيلاحظ أنها تتسم بوتيرة إصدار متوازنة خلال السنوات الأخيرة، في إطار دعم الأهداف البيئية والاجتماعية التي تسعى الدولة إلى تحقيقها، ضمن استراتيجيتها الوطنية لتحقيق الحياد المناخي 2050 وتعزيز التنمية المستدامة على مختلف الأصعدة. كما هو موضح في الجدول أدناه:

الجدول رقم 01: تطور إصدار الصكوك الإسلامية والصكوك الخضراء في دولة الإمارات العربية المتحدة (2019-2023)

السنة	قيمة الصكوك -مليار دولار-	الجهة المصدرة
2019	2.6	موانئ دبي العالمية، ماجد الفطيم
2020	2.2	أبو ظبي للطاقة، حكومة الشارقة
2021	2.5	أبو ظبي للطاقة، بنك أبو ظبي الأول
2022	2.0	موانئ دبي العالمية، الامارات العالمية للألنيوم
2023	2.5	أبو ظبي الوطنية للطاقة، الامارات للطيران

ملاحظة: جميع

الإصدارات هي

لصكوك إسلامية وخضراء

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على: (المركزي، 2023)

يُظهر الجدول رقم (01) تطور إصدار الصكوك الإسلامية والصكوك الخضراء في دولة الإمارات خلال الفترة (2019-2023)، حيث حافظت الإصدارات على مستوى مستقر نسبياً تراوح بين 2 و 2.6 مليار دولار سنوياً. وسُجل أعلى إصدار في عام 2019 بقيمة 2.6 مليار دولار، ثم تراجع قليلاً في عام 2020 على خلفية تداعيات جائحة كوفيد-19، ليعود إلى الارتفاع التدريجي في عام 2021. ويُلاحظ أن أغلب الجهات المصدرة هي شركات وطنية كبرى أو مؤسسات حكومية، ما يعكس توجهًا استراتيجيًا نحو استخدام أدوات تمويل متوافقة مع الشريعة، تخدم في ذات الوقت الأهداف البيئية والاجتماعية.

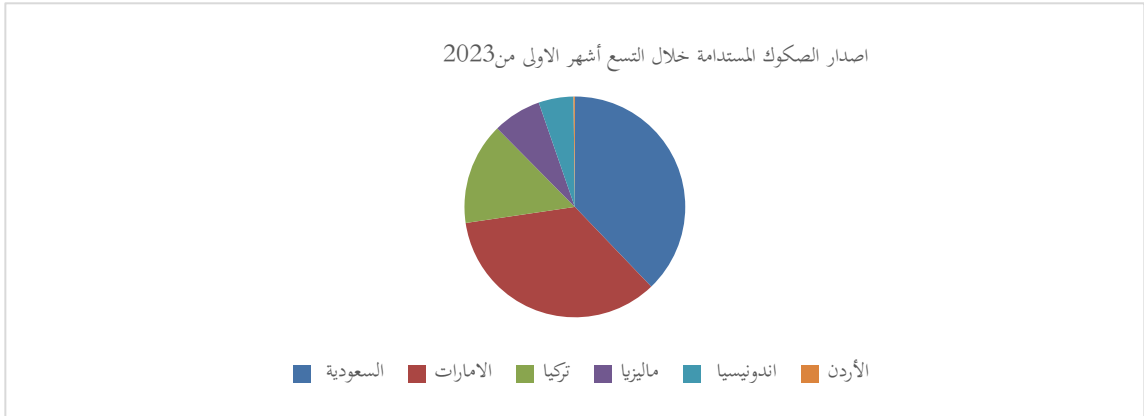
وتُعد شركات مثل "ماجد الفطيم"، "موانئ دبي العالمية"، و"أبو ظبي للطاقة" من الرواد في هذا المجال، وهو ما يؤكد الدور المركزي للقطاع الخاص الإماراتي في تبني أدوات التمويل المستدام. كما يشير استمرار الإصدار بوتيرة مستقرة في عامي 2022 و 2023 إلى تحول هذه الصكوك إلى أداة دائمة ضمن سياسات التمويل في الدولة، وليس مجرد استجابة ظرفية.

تُظهر بيانات إصدار صكوك الاستدامة خلال الأشهر التسعة الأولى من عام 2023 أن كلاً من المملكة العربية السعودية ودولة الإمارات العربية المتحدة تستحوذان معاً على أكثر من 70% من إجمالي الإصدارات، بنسبة 37.8% و 34.8% على التوالي. ويُعزى هذا التركيز إلى تبني البلدين رؤى وطنية طموحة في مجال التحول الأخضر ومكافحة تغير المناخ، ضمن استراتيجيات تنمية بعيدة المدى (رؤية السعودية 2030 واستراتيجية الإمارات للحياة المناخية 2050).

أما باقي الدول المشاركة في إصدار صكوك الاستدامة فتأتي بنسب أقل، حيث سجلت الأردن 14.9%، تليها إندونيسيا بنسبة 7.1%، ثم ماليزيا بنسبة 5.1%، في حين كانت تركيا الأقل من حيث حجم الإصدارات بنسبة 0.2% فقط.

ويبين الشكل التالي (الرسم البياني الدائري) الحصة النسبية لدولة الإمارات ضمن هذا السياق الإقليمي والدولي، مما يبرز موقعها الريادي في سوق الصكوك المستدامة.

الشكل رقم 04: حصة الامارات العربية المتحدة من اصدار الصكوك المستدامة



المصدر: من اعداد الباحثين بالعودة الى مرجع (ملق، 2023، صفحة 09)

4-2 الجهات المساهمة في تعزيز التمويل الإسلامي من خلال إصدار الصكوك والصكوك الخضراء في دولة الامارات العربية المتحدة: -وزارة المالية : أطلقت وزارة المالية، بالتعاون مع المصرف المركزي الإماراتي، برنامجاً لإصدار صكوك الخريزة الإسلامية خلال عام 2023، حيث بلغ أول إصدار 1.1 مليار درهم. وقد لاقى هذا الإصدار إقبالاً كبيراً من المستثمرين، إذ تجاوزت قيمة العطاءات المقدمة 8.3 مليار درهم، أي ما يعادل 7.6 مرات حجم الإصدار، مما يعكس الثقة الكبيرة في الاقتصاد الإماراتي وأدوات التمويل الإسلامي فيه.

تم تقسيم الإصدار إلى شريحتين متساويتين بقيمة 550 مليون درهم لكل منهما، الأولى لأجل سنتين والثانية لأجل ثلاث سنوات. ويُعد هذا الإصدار خطوة مهمة نحو تعزيز مكانة دولة الإمارات كوجهة استثمارية عالمية في مجال التمويل الإسلامي. (الحلو، 2023)

- الشركات: في سياق إعلان عام 2023 "عام الاستدامة" في دولة الإمارات، شهدت السوق المالية الإماراتية نشاطاً ملحوظاً في إصدار الصكوك الخضراء من قبل عدد من الشركات الوطنية، تماشيًا مع المبادئ البيئية والاجتماعية والحوكمة. وقد تزامن هذا التوجه مع استضافة دبي لمؤتمر الأطراف COP28، حيث تم التركيز على التمويل الإسلامي المستدام بشكل غير مسبوق.

وقد شهد المؤتمر تنظيم ملتقى خاص بالتمويل الإسلامي من قبل مؤسسة التمويل الإسلامي البريطانية، تم خلاله الإعلان عن إنشاء منصة عالمية للترويج للاستثمار الإسلامي المستدام، إلى جانب إطلاق "المبادئ التوجيهية بشأن التمويل الإسلامي المستدام". كما تم التعاون بين البنك الإسلامي للتنمية، ومجموعة بورصة لندن، وجمعية أسواق رأس المال الدولية (ICMA)، لإصدار دليل لممارسي الصكوك الخضراء. (GCC Sukuk: A Primer, 3rd Edition | )

كما برزت عدة شركات محلية بإصدارات ناجحة من الصكوك الخضراء، منها شركة الدار العقارية التي أصدرت صكوكًا خضراء بقيمة 500 مليون دولار، وقد تجاوزت طلبات الاكتتاب 2.3 مليار دولار، أي ما يعادل أربع مرات حجم الإصدار. وتم توجيه عائدات الإصدار إلى مشاريع بيئية متعددة، شملت برامج المياه المستدامة، المباني الخضراء، مكافحة التلوث، والطاقة المتجددة، في إطار خطة تهدف إلى خفض الانبعاثات الكربونية بنسبة 45% بحلول عام 2030.

أما شركة ماجد الفطيم، فقد كانت السبّاقة في إصدار أول صكوك خضراء بالمنطقة في مايو 2019، وتبعتها إصدارات إضافية في أكتوبر 2019، يوليو 2021، وآخرها إصدار رابع في عام لاحق بقيمة 500 مليون دولار، استُخدمت لتمويل سندات قائمة بقيمة 800 مليون دولار. ويُلاحظ أن الشركات المصدرة للصكوك الخضراء أو لسندات الاستدامة في الأسواق المحلية قد تم إعفاؤها من رسوم التسجيل خلال عام 2023، في إطار جهود الدولة لتعزيز النمو الاقتصادي المستدام. (حجار، 2024)

-البنوك: أظهرت البنوك الإماراتية مساهمة فعالة في تطوير سوق الصكوك، خاصة الصكوك المستدامة، حيث تُعدّ بعض البنوك الإماراتية من بين الأوائل عالميًا في التمويل الإسلامي. ووفقًا لتصنيفات عام 2021، تم إدراج ثلاثة بنوك إماراتية ضمن قائمة أكبر عشرة مصارف إسلامية في العالم، وهي: (ثلاث بنوك إماراتية ضمن أكبر 10 مصارف إسلامية في العالم، 2021)

-بنك دبي الإسلامي

-مصرف أبو ظبي الإسلامي

-مصرف الشارقة الإسلامي

ساهمت هذه البنوك في تعزيز التمويل الإسلامي في دولة الامارات حيث وفي هذا السياق، أعلن مصرف أبو ظبي الإسلامي عن إدراج أول صكوك مقومة بالدولار الأمريكي في سوق أبو ظبي للأوراق المالية. ويأتي ذلك بعد تقرير نشرته وكالة فيتش للتصنيفات الائتمانية في عام 2023، يشير إلى أن دولة الإمارات استحوذت على 19% من إجمالي الصكوك المستدامة عالميًا، بقيمة بلغت 6.4 مليار دولار بنهاية الربع الثالث من عام 2023، مقارنة بـ 1.9 مليار دولار فقط في الربع الأول من عام 2022، ما يُبرز النمو المتسارع لهذا القطاع الحيوي. (الإمارات تستحوذ على 19% من «الصكوك المستدامة» عالميًا، 2023)

كما أعلن المصرف ذاته، في أغسطس 2024، عن إصدار صكوك مستدامة بقيمة 750 مليون دولار، لأجل قدره خمس سنوات، خارج الدولة. وقد فاق حجم الطلب على هذه الصكوك العرض بـ 2.8 مرة، مما أدى إلى تخفيض معدل العائد إلى 5.43% سنويًا، وهو ما يعادل فارقًا بـ 100 نقطة أساس فوق عائد سندات الخزانة الأمريكية، مما يشير إلى الثقة المتزايدة في أدوات التمويل الإسلامي ذات البعد البيئي. (الامارات يصدر أول صكوك مستدامة بقيمة 750 مليون دولار، 2024)

### 4-3 التحديات التي تواجه التمويل الإسلامي المستدام والصكوك الخضراء خاصة في دولة الامارات العربية المتحدة:

رغم التقدم الملحوظ الذي حققته الإمارات في مجال التمويل الإسلامي الأخضر، إلا أن الصكوك الخضراء ما تزال تواجه تحديات متعددة تحد من توسعها وانتشارها، من أبرزها:

- نقص الوعي الاستثماري: لا يزال كثير من المستثمرين، خصوصًا من فئة الشباب ورواد الأعمال، يفتقرون إلى إدراك كافٍ لأهمية الصكوك الخضراء وأثرها البيئي والاجتماعي، مما يُبطئ من معدل انتشارها مقارنة بالسندات التقليدية.
  - ضعف التفعيل التشريعي: رغم صدور مبادئ توجيهية وتشريعات مبدئية، إلا أن تطبيقها على أرض الواقع لا يزال محدودًا، مما يُضعف ثقة المستثمرين ويُعطل إصدار الصكوك الخضراء بشكل فعال.
  - قلة المشاريع المؤهلة: المشاريع البيئية التي تُستوفى شروط إصدار الصكوك الخضراء لا تزال قليلة، وإن وُجدت فهي غالبًا تتطلب موارد مالية وتقنية ضخمة، ما يُشكل عائقًا أمام المؤسسات الصغيرة والمتوسطة.
  - تأثير الصكوك بالأزمات الاقتصادية: ورغم أنها تُعد أكثر استقرارًا من غيرها، إلا أن رغبة المستثمرين في تحمل مخاطر التمويل الأخضر قد تتأثر في فترات عدم الاستقرار العالمي.
  - ضعف التنسيق بين الجهات المعنية: لا تزال هناك حاجة لتعزيز التكامل بين القطاعين العام والخاص والهيئات التنظيمية، وتحقيق تنوع أكبر لقاعدة المستثمرين محليًا ودوليًا.
- وللتغلب على هذه التحديات، ينبغي توسيع دائرة الابتكار، كتجربة الإمارات في "مختبر التكنولوجيا المالية" لسوق أبو ظبي العالمي، الذي يهدف إلى تيسير التمويل الأخضر عبر حلول رقمية، إلى جانب تنظيم مبادرات رسمية وغير رسمية لتبادل التجارب وتحسين بيئة الاستثمار الأخضر الإسلامي.

5- خلاصة:

تتمثل الدول الإسلامية التحول نحو الاقتصاد الأخضر بإقامة مشاريع صديقة للبيئة عن طريق اللجوء الى أسواق مالية ذات أداة مالية متوافقة مع الشريعة الإسلامية كالصكوك الخضراء التي تناولنا في دراستنا مفهومها وأهميتها في تعزيز التمويل الإسلامي والاقتصاد الإسلامي واقتصاد الدول الإسلامية ككل لأهميتها في تعبئة الموارد المالية للمستثمرين الذين يريدون الالتزام بضوابط شريعتهم وفي نفس الوقت يأملون في اشباع حاجاتهم وافرغ طاقتهم. ومن خلال هذه الدراسة نستنتج عدة نتائج مهمة نذكر منها:

- التمويل الإسلامي الأخضر أصبح في السنوات الأخيرة مفرا لدول وأطراف منها المسلمة ومنها غير ذلك ممن لديهم الوازع الأخلاقي لحماية بيئتهم التي يعيشون فيها.
- الصكوك الخضراء في السنوات الأخيرة أخذت تأخذ لها مكانا في الأسواق المالية والدليل على ذلك تزايد حجم الاكتتاب فيها من مختلف الأطراف والفئات.
- برهنت الامارات العربية المتحدة أنها خطت خطوات كبيرة يشهد لها العالم في مجال الاقتصاد الأخضر من خلال عديد المشاريع الخضراء الضخمة، لتصبح تجربة يمكن الاستفادة منها والافتداء بها.
- بساهم التمويل بالصكوك الخضراء من قبل كبرى البنوك الإسلامية في الامارات العربية المتحدة في تطور وتعزيز التمويل الإسلامي والاقتصاد الإسلامي باعتبارها ابتكار مالي إسلامي يساهم في تعبئة المدخرات المتوافقة مع الشريعة الإسلامية كما يعود على دولة الامارات العربية بالنمو والازدهار وتحقيق التنمية المستدامة من خلال إقامة مشاريع تدعم الحياد المناخي وتهدف الى بيئة قليلة الانبعاثات الكربونية من خلال مشاريع الطاقات المتجددة، مشاريع البنى التحتية، النقل المستدام الى غير ذلك من مشاريع الاستثمار المسؤول بيئيا، اجتماعيا واقتصاديا أين يتم استقطاب الاستثمار الأجنبي ويخلق مجتمعا واع بثقافة الاقتصاد الأخضر.

نتائج اختبار الفرضيات:

- تعد الصكوك الخضراء أحد أهم ادوات التمويل الإسلامي التي تساهم في تعزيز استدامة التمويل الإسلامي الأخضر من خلال استثمارات بيئية متوافقة مع الشريعة الإسلامية خاصة فيما تعلق بالبنى التحتية ومشاريع الطاقات المتجددة مما يعزز النمو الاقتصادي.
- الامارات العربية المتحدة رائدة في مجال التمويل الإسلامي الأخضر من خلال اهتمامها بإقامة المشاريع الخضراء على أراضيها واحتضان المحافل الدولية المنادية بالاستدامة البيئية وتغيرات المناخ.
- تنامي سوق الصكوك الخضراء في دولة الامارات العربية المتحدة واستقطاب الاستثمار الأجنبي بفضل مناخها الجاذب وارادتها القوية في التحول نحو الاقتصاد الأخضر مما جعلها تعزز من مكانتها الدولية وتعرف وتعزز أكثر من أهمية التمويل الإسلامي الأخضر مقارنة بالتمويل التقليدي.

**التوصيات:** هذه مجموعة توصيات موجهة لكل المهتمين بالتمويل الإسلامي الأخضر من دول إسلامية وغير إسلامية حكومات ومستثمرين حواسب.

- ضرورة تفعيل مبادرات الاقتصاد الأخضر عبر العالم لكون حماية كوكب الأرض مسعى عالمي يمس بالبشرية جمعاء.
- ضرورة اطلاع الدول المسلمة على الابتكارات المالية في مجال التمويل الأخضر ومحاكلتها ضمن الأطر الشرعية لضمان المنافسة والانتشار.

- ضرورة الاستفادة من التجربة الامارتية في مجال التمويل الأخضر خاصة الإسلامي منه اذ تعتبر بنوكها التي حققت خطوات معتبرة في مجال التمويل الأخضر من أكبر بنوك العالم.
- ضرورة نشر ثقافة الصكوك الخضراء وإبراز دورها التمويلي في مجال البيئة الى جانب تطوير اليات إصدارها خاصة من خلال تدريب كوادر بشرية تشرف على الإصدار والتسويق..

#### **6-الاحالات و المراجع:**

##### **مؤلفات:**

رفيق يونس المصري. (2012). التمويل الإسلامي. دمشق: دار القلم للنشر

##### **مقالات:**

بن دعاس زهير، وعويسي امين. (عدم ذكر سنة النشر). صيغ التمويل الاسلامي بين الواقع والمأمول. مجلة التنمية والاقتصاد التطبيقي، العدد الرابع.

بن صالح عادل. (2020). الاقتصاد الأخضر بعد استراتيجي لتحقيق التنمية المستدامة. مجلة قانون العمل والتشغيل.

بن مالك اسحاق، و قدة خبيبة. (2023). المراجعة كصيغة من صيغ التمويل في البنوك الإسلامية. مجلة دفاتر السياسة والقانون، المجلد 15 /العدد 01، الصفحات 99-133.

بوعويبة سلمة، وعلمي حسيبة. (2022). واقع اصدار وتداول الصكوك الخضراء في الاسواق المالية -دراسة تجارب الدول الرائدة-. مجلة دفاتر البحوث العلمية، الصفحات 79-99.

حاكمي ابراهيم، وقشام اسماعيل. (جانفي، 2022). أثر التمويل بالصكوك الإسلامية على ربحية البنوك الإسلامية -دراسة قياسية لحلالة بنك دبي الإسلامي خلال الفترة 04 Q ل 2013 الى 02 Q ل 2021. مجلة الريادة لاقتصاديات الاعمال

حفاظ زحل، والشريف عمر. (ديسمبر، 2018). اهمية التوجه نحو التمويل الإسلامي (الصكوك الإسلامية الخضراء) لتعزيز التنمية المستدامة بالإشارة الى حالة ماليزية. مجلة اقتصاد المال والاعمال.

حفاي ع القادر، و شخوم رحيمة. (2018). التمويل الإسلامي الأخضر ودوره في خدمة التنمية المستدامة (السندات الإسلامية الخضراء في ماليزيا أمودجا. مجلة دفاتر اقتصادية.

خالد هاشم عبد الحميد. (2022). الاقتصاد الأخضر ودوره في تحقيق التنمية المستدامة. المجلة العلمية للبحوث والدراسات التجارية.

درويش محسن عبد المعطي محمد. (جانفي ، 2023). الاقتصاد الاخضر وأثره في حماية البيئة من التلوث ودور الفقه الاسلامي في تأصيله. مجلة كلية البنات الاسلامية.

عباسي اسية. (2022). الصكوك الإسلامية الخضراء قيمة مضافة للاقتصاد الأخضر. مجلة دراسات التنمية الاقتصادية، الصفحات ص 37-56.

عبد الهادي مختار. (جوان، 2017). الاقتصاد الأخضر ورهان التنمية المستدامة في الجزائر. مجلة البحوث العلمية في التشريعات البيئية.

## دور الصكوك الخضراء في تعزيز التمويل الإسلامي الأخضر: دراسة تحليلية للتجربة الإماراتية

قحام وهيبية، وشرق سمير. (2016). الاقتصاد الأخضر لمواجهة التحديات البيئية وخلق فرص عمل، مشاريع الاقتصاد الأخضر في الجزائر. مجلة البحوث الاقتصادية والمالية.

كروش نور الدين، والعقاب كمال. (2020). التمويل الإسلامي كآلية لتحقيق التنمية المستدامة الحالة الماليزية، المجلد 13، مجلة العلوم الاقتصادية والتسيير والعلوم التجارية، الصفحات ص 243-258

لطرش ذهبية، وذهبية شافية. (جوان، 2020). الإطار النظري لمؤسسات النظام المالي الإسلامي، المجلة الجزائرية للأبحاث الاقتصادية والمالية، المجلد 03/العدد 01، الصفحات ص 163-188

### مواقع الكترونية:

• ارتفاع مساهمة البنوك الإماراتية في تمويل المشاريع الخضراء. (2023, 08 22). تم الاسترداد من العرب: [www.alarab.co.uk](http://www.alarab.co.uk)

• الامارات الرابعة عالميا بين الأسواق المالية الإسلامية. (2024, 02 19). تم الاسترداد من العين: <https://al-ain.com/article/uae-fourth-major-islamic-financial-market>

• *gcc-sukuk-primer-3rd-editio*. (بلا تاريخ). تاريخ الاسترداد 10 08 2024، من saturna:

<https://www.saturna.com/insights/white-papers>

• *GCC Sukuk: A Primer, 3rd Edition*. (بلا تاريخ). تاريخ الاسترداد 15 08 2024، من saturna:

<https://www.saturna.com/insights/white-papers/gcc-sukuk-primer-3rd-edition>

اسماء سعد الدين. (2021, 12 04). مدينة مصدر اول مشروع خال من الكربون. تاريخ الاسترداد 15 07 2024، من المرسل:

<https://www.almrsal.com/post/223026>

الامارات الاسلامي يستفيد من التمويل الاسلامي لدعم الجهود المناخية. (2023, 12 11). تم الاسترداد من الامارات اسلاميك:

<https://www.emiratesislamic.ae/ar/news-and-updates/2023/december/news11122023>

الإمارات تستحوذ على 19% من «الصكوك المستدامة» عالمياً. (2023, 11 20). تم الاسترداد من الامارات اليوم:

<https://www.emaratalyout.com/business/local/2023-11-20-1.1801521>

الامارات يصدر اول صكوك مستدامة بقيمة 750 مليون دولار. (2024, 05 22). تم الاسترداد من العربية:

[www.alarabiya.net/aswaq/financial-markets](http://www.alarabiya.net/aswaq/financial-markets)

الياس الحلو. (2023, 05 12). صكوك الخزينة الإسلامية الإماراتية تسجل عطاءات بقيمة 8.3 مليار درهم. تم الاسترداد من

<https://economymiddleeast.com/ar/news>

## دور الصكوك الخضراء في تعزيز التمويل الإسلامي الأخضر: دراسة تحليلية للتجربة الإماراتية

بقيمة 2.42 مليار دولار أمريكي من بنكي أبوظبي التجاري وأبوظبي الأول محطات بركة الأولى في آسيا وإفريقيا والثانية في العالم بالتزامها بمعايير التمويل الأخضر. (12, 03, 2024). تم الاسترداد من مؤسسة الامارات للطاقة النووية : -  
<https://www.enec.gov.ae/ar/news/latest-news>

ثلاث بنوك إماراتية ضمن أكبر 10 مصارف إسلامية في العالم . (29 يونيو, 2021). تم الاسترداد من الاتحاد: <https://www.aletihad.ae/news>  
حسام عبد النبي. (26, 01, 2024). الامارات ائتمنة في تبني حلول التمويل الاخضر . تم الاسترداد من مركزاتحادالاجبار:  
<https://www.aletihad.ae/news>

سيد حجار. (02, 01, 2024). شركات وبنوك إماراتية تتوسع في إصدار الصكوك الخضراء. تاريخ الاسترداد 20, 07, 2024، من الاتحاد للاخبار:  
<https://www.aletihad.ae/news>

لماذا يتزايد الطلب على سندات وصكوك الشركات والبنوك بالامارات. (21 أكتوبر, 2024). تم الاسترداد من مباشر السعودية:  
[www.mubasher.info/news](http://www.mubasher.info/news)

محمد دمي. (15, 07, 2024). [sukuk-market-the-calm-before-the-storm\\_ar.pdf](https://www.spglobal.com/_assets/documents/ratings/ar/pdf/2024/sukuk-market-the-calm-before-the-storm_a). تم الاسترداد من  
[https://www.spglobal.com/\\_assets/documents/ratings/ar/pdf/2024/sukuk-market-the-calm-before-the-storm\\_a](https://www.spglobal.com/_assets/documents/ratings/ar/pdf/2024/sukuk-market-the-calm-before-the-storm_a)

محمد ملق. (2023). دور التمويل الإسلامي في الانتقال المناخي .

مصرف الامارات العربية المركزي. (2023). تم الاسترداد من -  
[https://www.centralbank.ae/media/djmorepc/cbuae\\_uae-islamic-finance-report-2023.pdf](https://www.centralbank.ae/media/djmorepc/cbuae_uae-islamic-finance-report-2023.pdf)