

منتدى التمويل الأخضر 2026

الحوار الأخضر بين القطاعين العام والخاص: أداة استراتيجية لتأصيل الاستدامة

الحوار الأخضر في ظل مشهد جيوسياسي متغير: بناء المرونة الاقتصادية وتمويل التحول المستدام

عمان، الأردن | 1 سبتمبر 2026

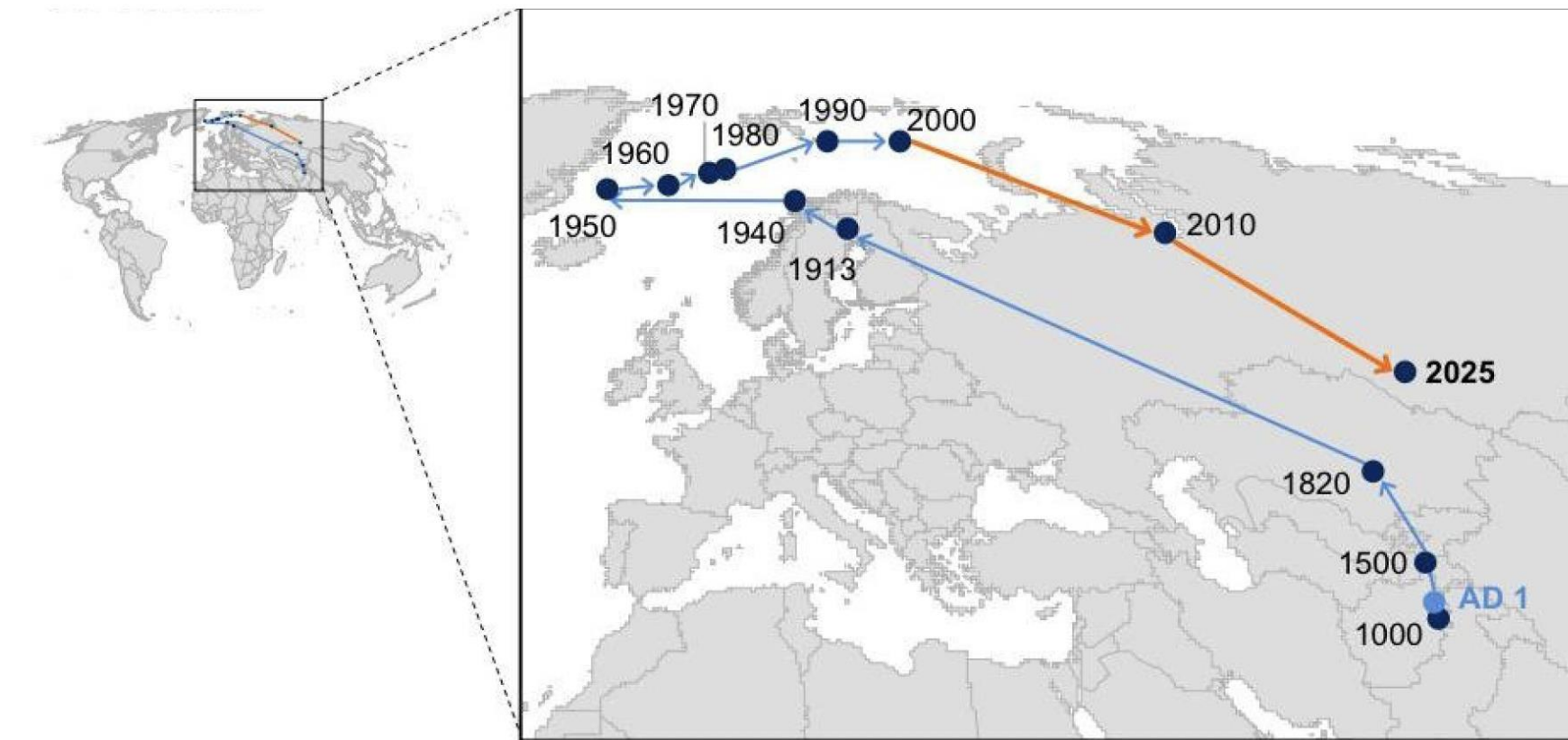


جمعية البنوك في الأردن
Association of Banks in Jordan



المصدر: معهد ماكينزي العالمي، "العالم الحضري: المدن وصعود الطبقة المستهلكة"، يونيو 2012.

العالم أشد وأسرع تغيراً، ويتجه شرقاً*



مركز الثقل الاقتصادي العالمي، خلال الفترة 1980–2007 (باللون الأسود)، والتقديرات الاستقرائية للفترة 2010–2049 (باللون الأحمر)، بفواصل زمنية قدرها ثلاث سنوات.

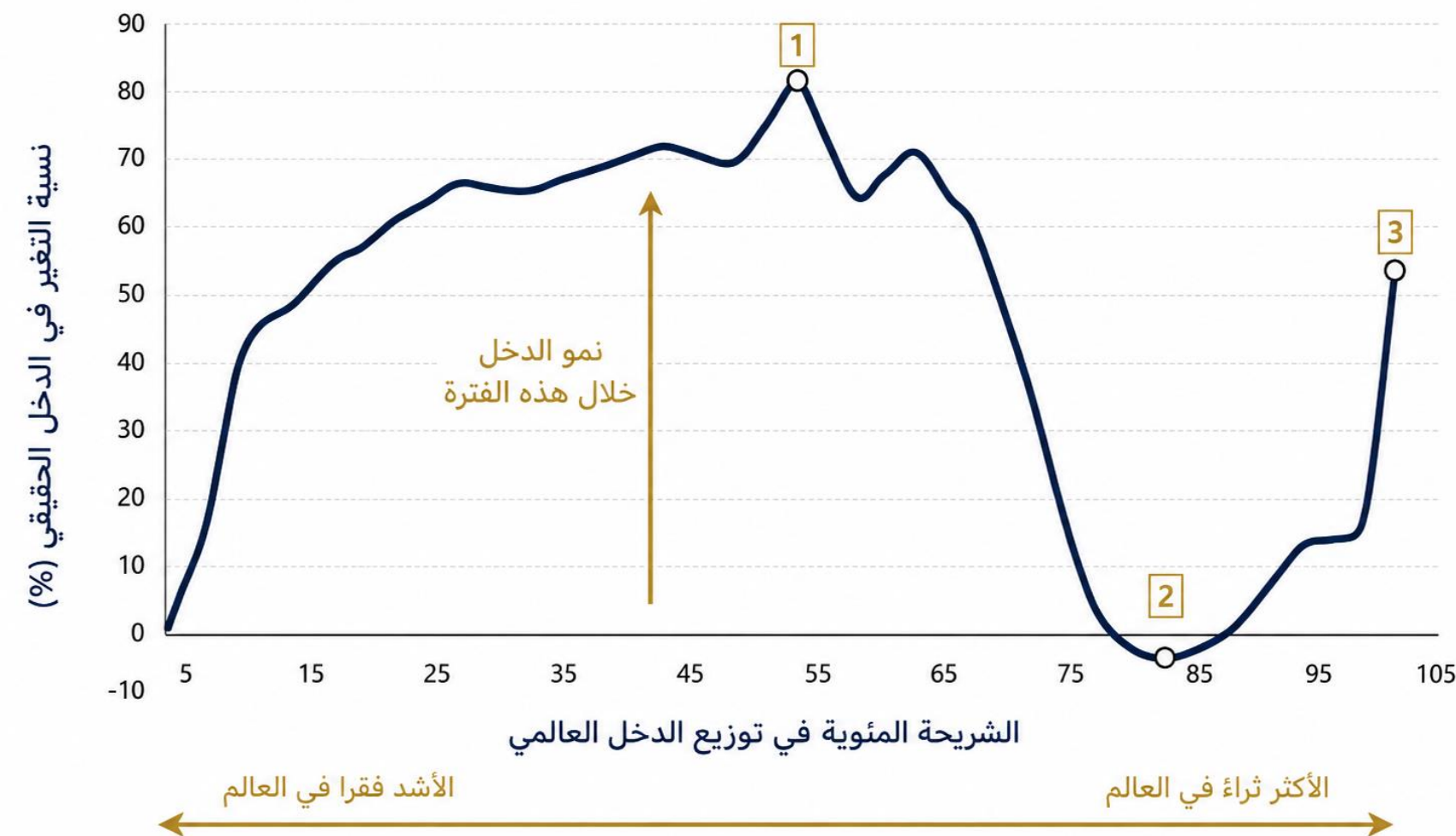




جمعية البنوك في الأردن
Association of Banks in Jordan

*التغير في الدخل الحقيقي بين عامي 1998 و2008 حسب الشرائح المئينية
لتوزيع الدخل العالمي

التغير في الدخل الحقيقي بين عامي 1998 و2008



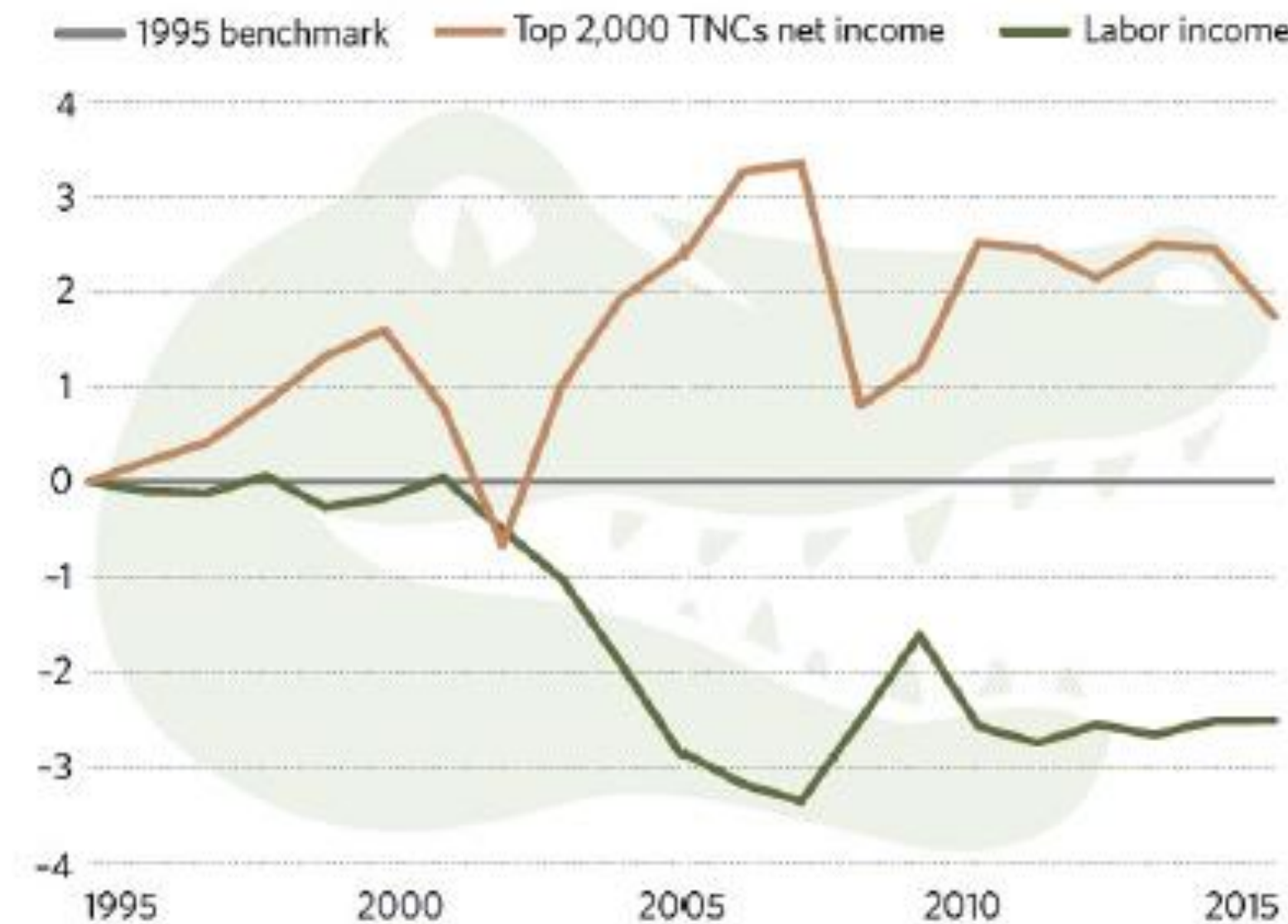
منحنى الفيل*





جمعية البنوك في الأردن
Association of Banks in Jordan

*أرباح أكبر 2000 شركة متعددة الجنسيات وحصة دخل العمل العالمي، 1995-
2015 (التغير بنقاط النسبة المئوية في الناتج المحلي الإجمالي)



التحويلات في توزيع الدخل العالمي*

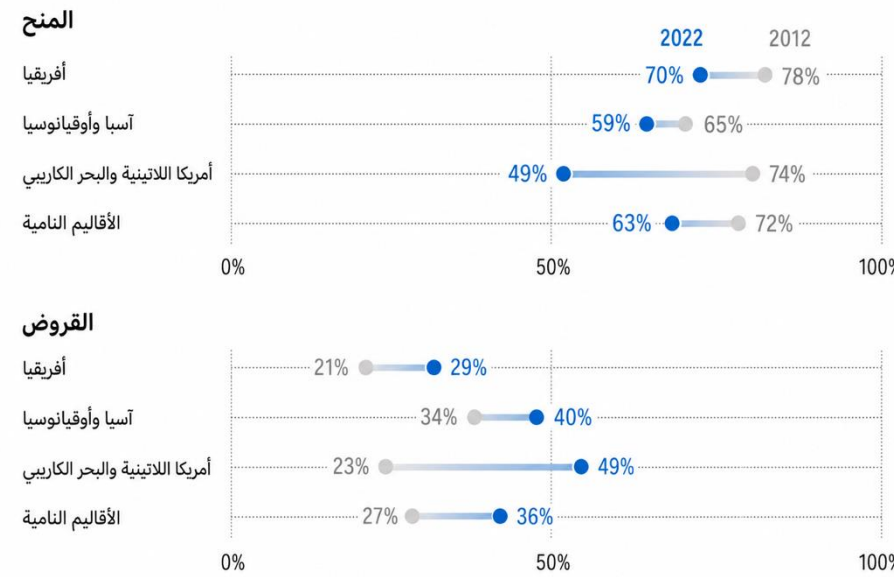




جمعية البنوك في الأردن
Association of Banks in Jordan

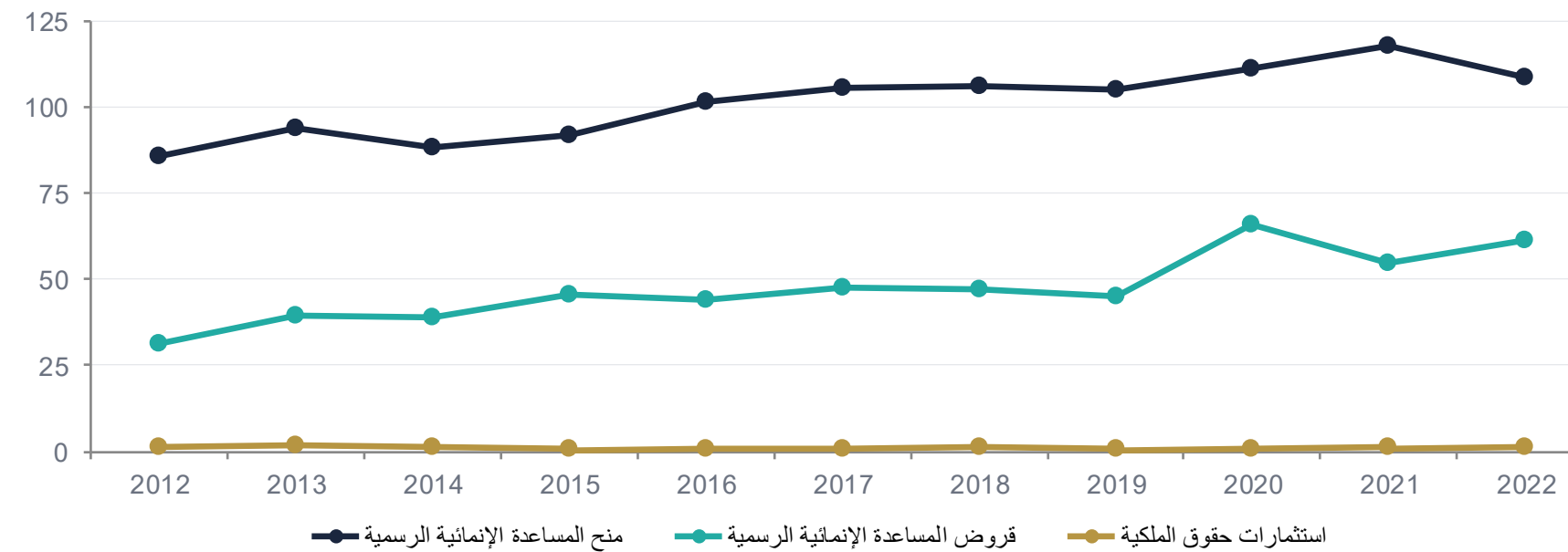
تتفوق قروض المساعدات على منح المساعدات في جميع المناطق النامية

حصة المساعدات الإنمائية الرسمية حسب الأداة والأقاليم النامية، 2012 و2022



تتحول المساعدات من المنح إلى القروض، مما يزيد أعباء ديون البلدان النامية

مدفوعات المساعدة الإنمائية الرسمية حسب الأداة، بمليارات الدولارات الثابتة لعام 2021



تغيرات حادة في تمويل التنمية



الفجوة التقديرية السنوية في استثمارات أهداف التنمية المستدامة في البلدان النامية أصبحت أعلى بنسبة 60% من التقديرات الأصلية لعام 2014

4
تريليونات دولار



اتساع فجوة الاستثمار في أهداف التنمية المستدامة

2.5
تريليون دولار

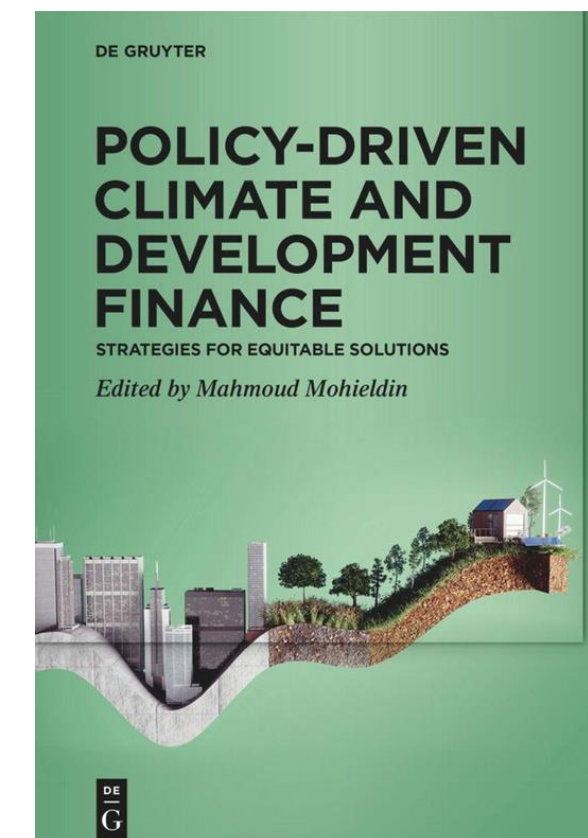
التقديرات الأصلية لعام 2014

غير عادل

غير كفاء

غير كافٍ

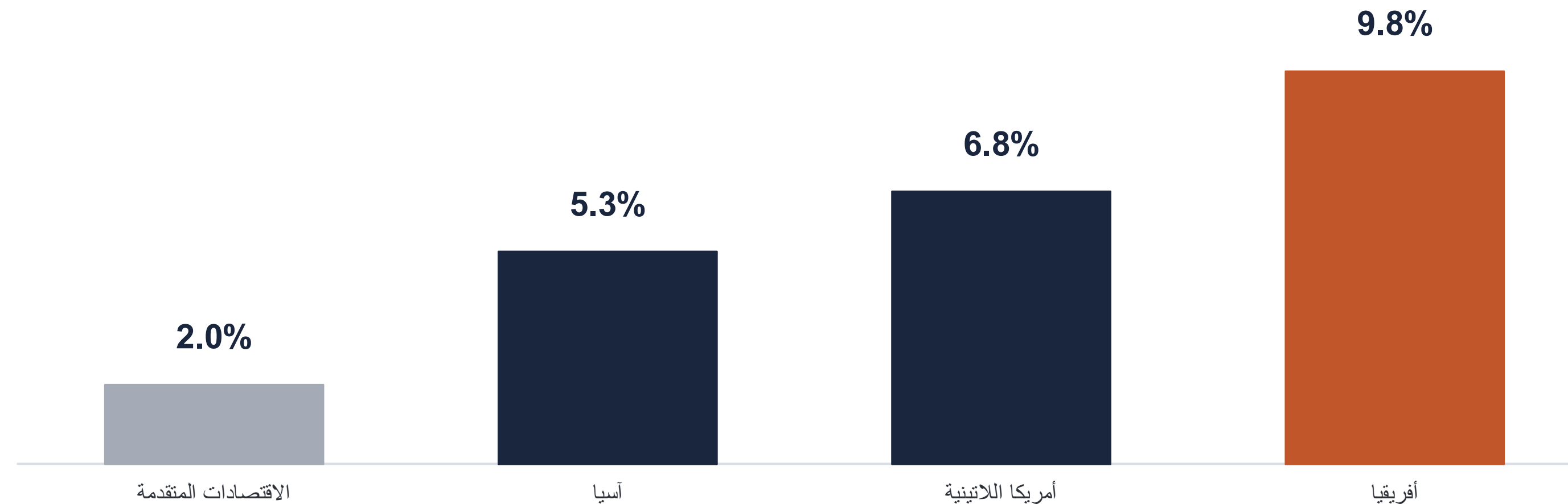
التمويل المناخي والإنمائي الموجّه بالسياسات:



- الجزء الأول
تمويل التنمية والمناخ:
نهج متكامل
- الجزء الثاني
تمويل العمل المناخي
- الجزء الثالث
سبل سد فجوة تمويل المناخ
- الجزء الرابع
تمويل المناخ من المنظورين
الإقليمي والمحلي

الموارد المالية على مستوى العالم كافية

متوسط عائد سندات اليوروبوند، 2018–2023 (%)





تداخل اعتبارات السيادة والأمن والاستدامة

The Three S's: Sovereignty & Security & Sustainability

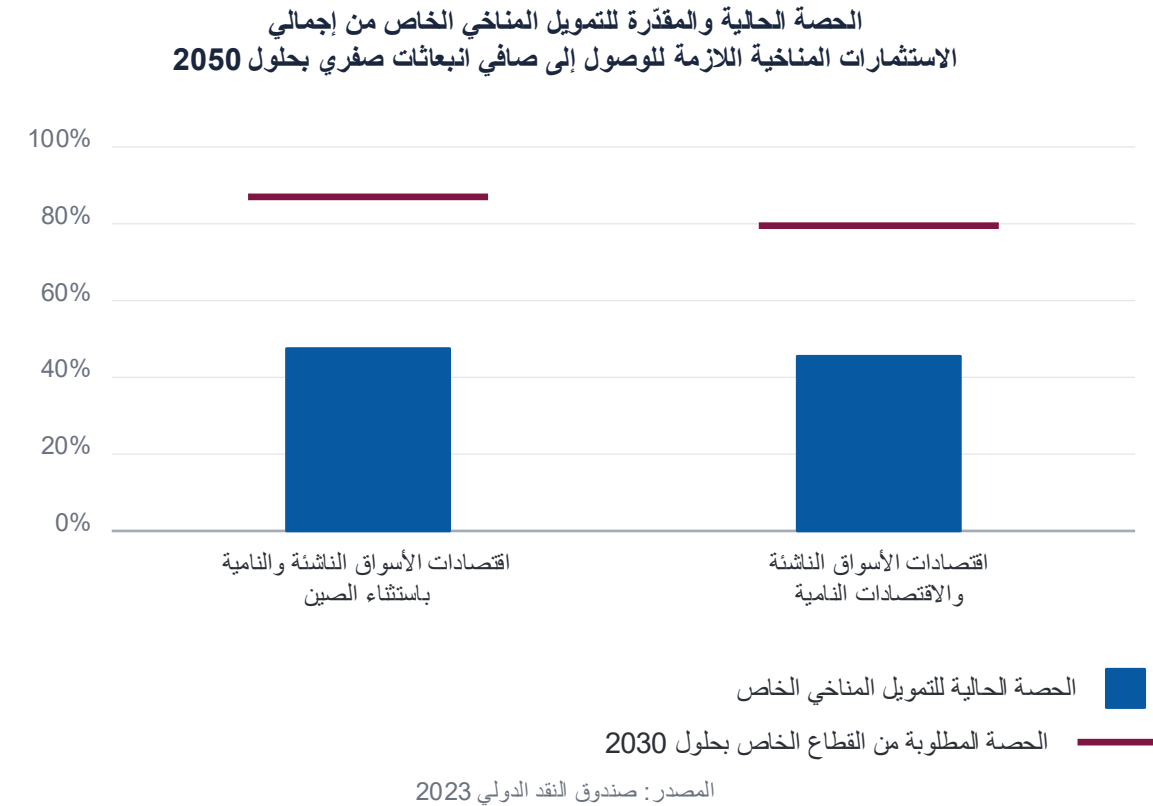


لا تُقرأ ملفات الطاقة والغذاء والتكنولوجيا والتمويل من منظور واحد؛ بل من تقاطع الاعتبارات الثلاثة معاً.

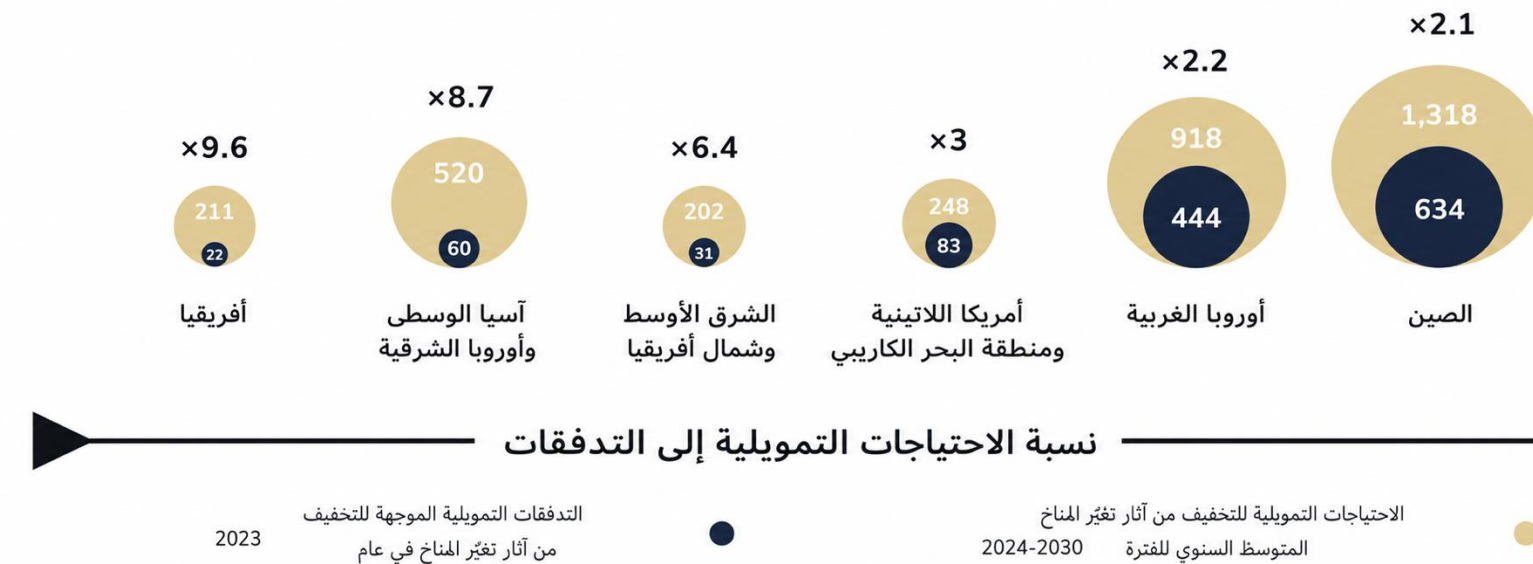




جمعية البنوك في الأردن
Association of Banks in Jordan



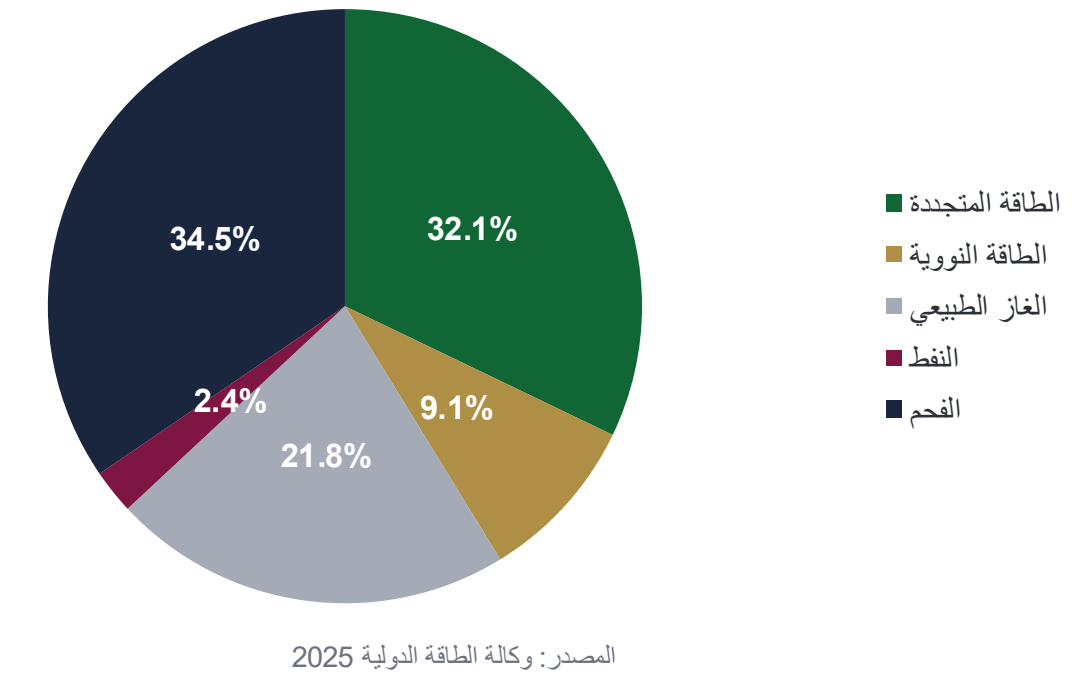
التدفقات مقابل الاحتياجات



العمل المناخي – التخفيف من الانبعاثات



إجمالي توليد الكهرباء حسب المصدر، 2024



العوائق الرئيسية أمام تمويل التخفيف من الانبعاثات:

ارتفاع تكلفة رأس المال

ضعف البيئة المؤسسية والتنظيمية

قيود المديونية

عدم كفاية التمويل العام والميسر

تفاوت القيم المعلنة للتمويل المناخي

محدودية استثمارات القطاع الخاص

مخاطر التحول العادل

تعزيز الائتمان



إدارة مخاطر سعر الصرف



السندات والقروض المرتبطة بالاستدامة



السندات الخضراء والاجتماعية



مبادلات الديون



وللتوسع في الأسواق الناشئة والاقتصادات النامية نحتاج إلى:

تعزيز الائتمان

توحيد المعايير

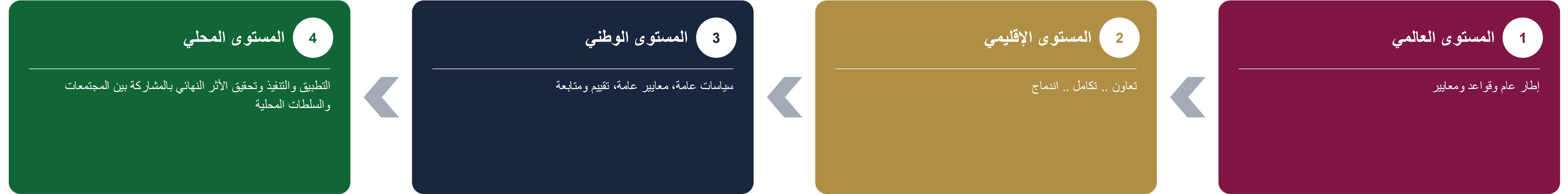
بناء القدرات

سياسات داعمة

التزام سياسي

تمويل المناخ والتنمية من منظور إقليمي ووطني ومحلي

أربعة مستويات لتحويل التمويل إلى مشروعات قابلة للاستثمار والتنفيذ، والأساس يبدأ محليًا





محفظة مشروعات قابلة للتمويل



أسواق مالية محلية أعمق



إطارات تنظيمية قوية



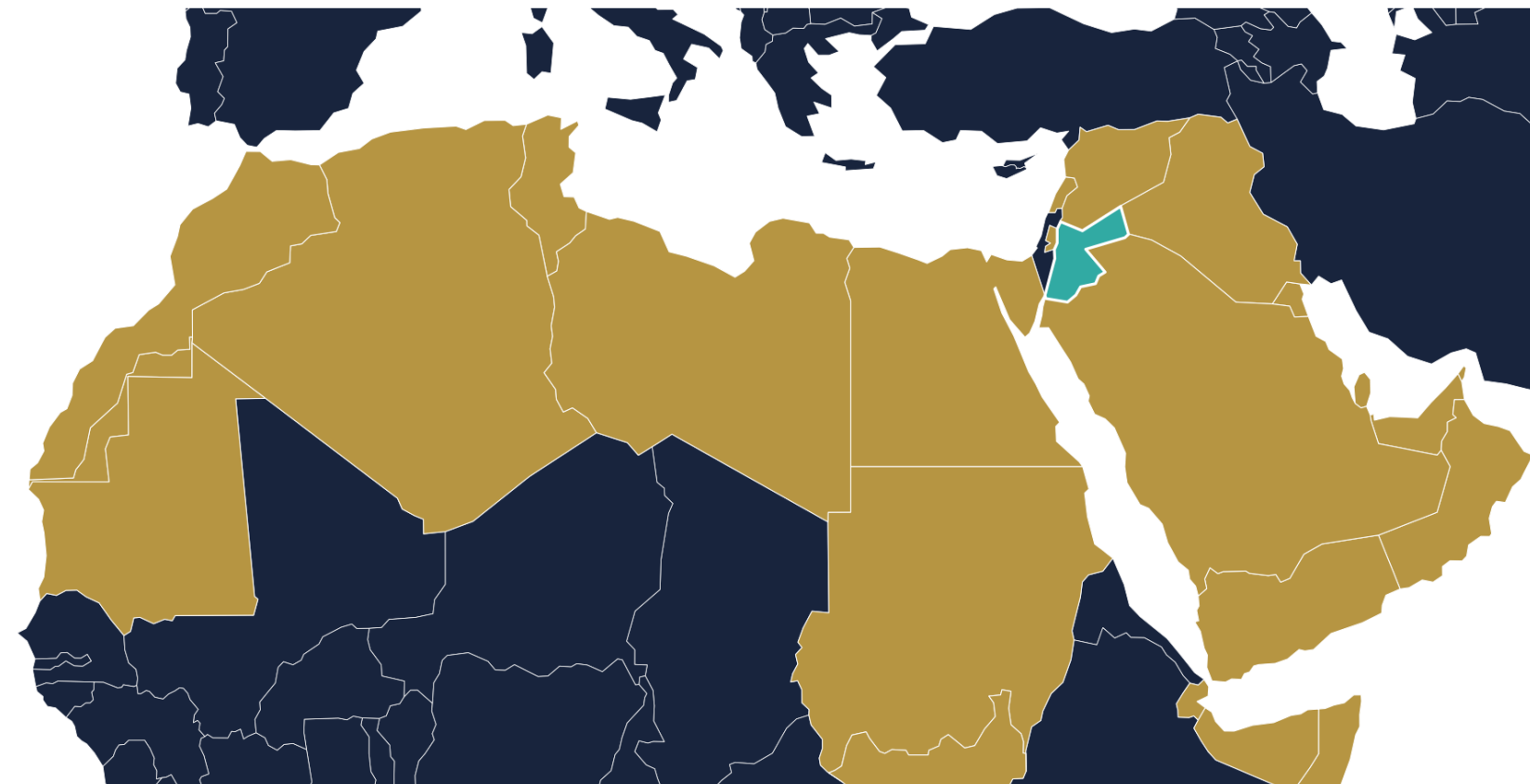
معايير وتعريفات واضحة



مسارات انتقال يعتمد عليها



جمعية البنوك في الأردن
Association of Banks in Jordan



المنطقة العربية عليها تأثير مضاعف، مرة في المشكلة ومرة في الحل



الأقل تسبباً والأكثر تعرّضاً، لتغيّر المناخ.

88 م³ 

نصيب الفرد من المياه بالأردن — ثاني أشدّ الدول شحاً.

20% 

من حوض المتوسط يتجه نحو الجفاف.

×2 

وتيرة ارتفاع درجة الحرارة في المنطقة مقارنةً بالمتوسط العالمي.



جمعية البنوك في الأردن
Association of Banks in Jordan

المنطقة العربية عليها تأثير مضاعف، مرة في المشكلة ومرة في الحل



المرة الثانية

سياسات الدول الأخرى

آلية تعديل حدود الكربون عبر الحدود

- نفاذ أوروبي في 2026 يرفع كلفة صادرات مثل البوتاس والأسمدة

المرة الأولى

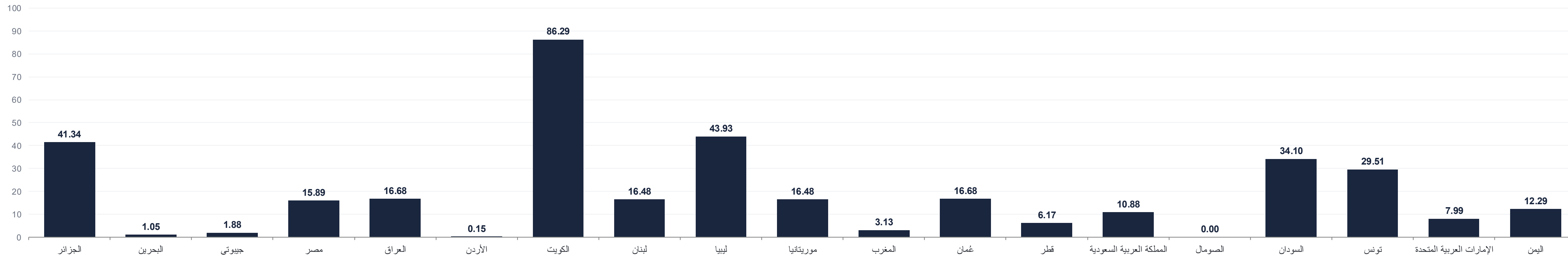
الأثر المباشر

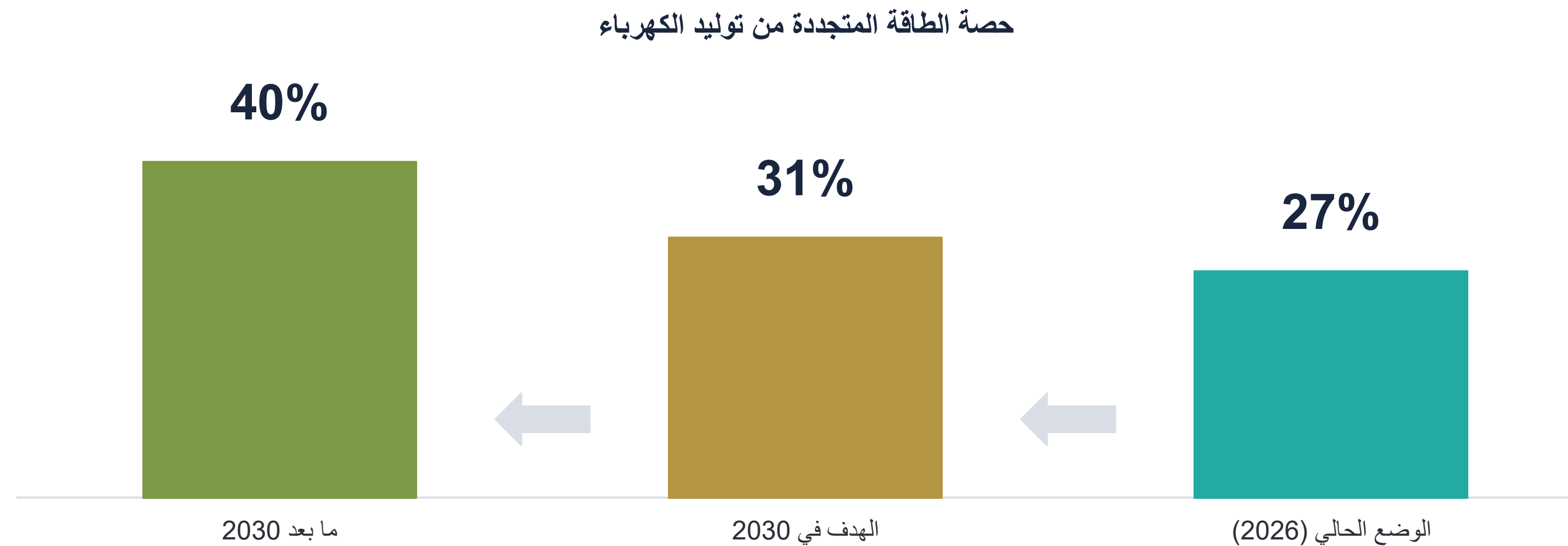
- ارتفاع الحرارة
- الجفاف وشح المياه
- ارتفاع مستوى البحر على السواحل

ورغم ارتفاع تعرض المنطقة العربية لتداعيات تغير المناخ، فإنها تسهم بنحو 5% من إجمالي انبعاثات غازات الدفيئة العالمية؛ في حين تقتصر مساهمة الأردن على نحو 0.06%.

عبء آلية تعديل حدود الكربون عبر الحدود "سي بام"*

معدل التعريف الجمركية





1. هدف كلي

خفض الانبعاثات بمقدار 31% بحلول 2030 بافتراض الدعم الدولي والوصول بحياد صفري بحلول 2050

2. قطاعات حاکمة

المياه، الطاقة، الزراعة، النقل، والتنمية الحضرية.

3. مشروعات قابلة للتمويل

تخزين، نقل نظيف، تحلية، خفض فاقد، وزراعة ذكية.

4. تنفيذ ومتابعة

حوكمة، MRV، تمويل مختلط، ومخاطر موزعة بوضوح.

نقطتا الترابط اللتان تحددان المسار

الندرة المائية تجعل كل مشروع طاقة أو زراعة قرارًا متعلقًا بالأمن الاقتصادي.

مياه
طاقة
غذاء

حضر
نقل
طاقة

النقل النظيف يوجد طلبًا كهربائيًا جديدًا؛ ولا ينفصل عن مرونة الشبكة.

أدوات المرونة

تخزين

بطاريات + ضخ مائي + تعرفه زمنية



فائقد الكهرباء

8%

هدف خفض الفاقد بحلول 2035



الهيدروجين الأخضر

500 ألف طن

إنتاج تجاري مستهدف بحلول 2035



حصة الطاقة المتجددة

40%

هدف في مزيج الكهرباء بحلول 2035



الاستثمارات

توليد متجدد

خفض الفاقد

تخزين ومرونة

40% بحلول 2035

8% هدف فاقد الكهرباء

بطاريات وضخ مائي وإدارة طلب

احتياجات بلدية

≈40%

يغطيها المشروع بحلول 2030 وفق صندوق المناخ الأخضر



مشروع التحلية والنقل

300 مليون م³

مياه محلاة سنويًا عند اكتماله



فاقد المياه

25%

هدف خفض المياه غير المحصلة بحلول 2040



مياه متجددة للفرد

61 م³

تقريبًا سنويًا — ندرة مائية حادة



منهج الإستثمار في التكيف المائي

خفض الفاقد

إعادة الاستخدام

تحلية ونقل

طاقة للمياه

حوكمة وتمويل

كل دينار يخفض الفاقد أو يضيف مصدرًا موثوقًا للمياه يقلل مخاطر الإنتاج والغذاء والصحة العامة.

فجوة التمويل المطلوبة

5.7

مليار دولار

أي أن الإسهامات تعادل أربعة أضعاف الخطط التقليدية.

تحويل الفجوة التمويلية إلى فرص استثمارية

فجوة التمويل

مليار دولار

الإسهامات الوطنية المحددة

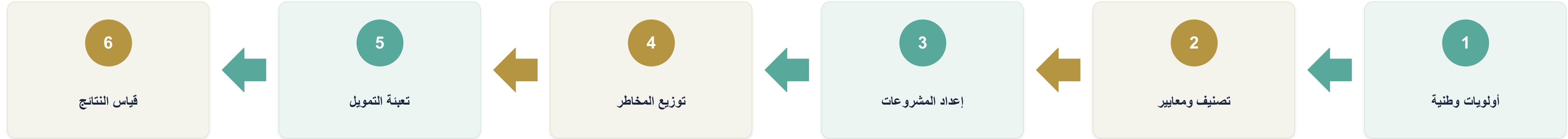
خطط النمو الأخضر

7.5

1.8

من الحوار الأخضر إلى مشروعات قابلة للتمويل

قيمة الحوار تظهر عندما ينتج قواعد واضحة، وقائمة بالمشروعات، وآليات عملية لتوزيع المخاطر وقياس النتائج.



الانتقال من قائمة أولويات خضراء إلى قائمة مشروعات قابلة للاستثمار والتنفيذ.



جمعية البنوك في الأردن
Association of Banks in Jordan



الذكاء الاصطناعي وقطاع الطاقة: الفرص والمخاطر والمحصلة الاستراتيجية

المخاطر

- الإجهاد الكهربائي والمائي
- الانبعاثات الكربونية المصاحبة
- النفايات الإلكترونية
- تفاقم الفجوة التكنولوجية

الذكاء الاصطناعي

الفرص

- رفع كفاءة الشبكات الذكية
- النمذجة المناخية والإنذار المبكر
- أتمتة قياس ورصد الانبعاثات
- تسهيل الاستثمار الأخضر

يُتوقع أن يتضاعف استهلاك مراكز البيانات والذكاء الاصطناعي للكهرباء عالمياً ليتجاوز 1,000 تيراواط/ساعة بحلول عام 2030 (وكالة الطاقة الدولية).

الضغط على مراكز البيانات في الأردن

يقود «مركز العقبة الرقمي» توجه الأردن ليكون مركزًا إقليميًا للربط الرقمي — مع ضرورة مواصلة التوسع مع أمن الطاقة وشح المياه.



\$14M



قرض من البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والاتحاد الأوروبي (مايو 2026) لتوسعة المركز ودعم التقنيات الخضراء.

5



كابلات بحرية (3 عاملة + 2 قيد الإنشاء) تربط الأردن بآسيا وأفريقيا وأوروبا عبر أول محطة إنزال مفتوحة.

12 MW



سعة «مركز العقبة الرقمي» — أكبر مركز بيانات محايد من الفئة الثالثة في الأردن، افتُتح في أكتوبر 2025 (~17,000 م²).

إطار عمل يربط السياسة الاقتصادية الكلية بالرقابة الحصيفة وتعديل الأدوات النقدية لاحتواء المخاطر المناخية.

2

الرقابة المالية الحصيفة

1

الهدف:
السياسة النقدية



جمعية البنوك في الأردن
Association of Banks in Jordan

حتى 30COP وما بعده

- توسيع خط المشروعات في أفريقيا وأمريكا اللاتينية والكاريبي.
- تطوير خط موازٍ لأدوات وأوعية الاستثمار.
- مواصلة استضافة فعاليات عالية الأثر لربط المشروعات بالمولدين.

أبرز مجالات التركيز

الطاقة

الطبيعة

الزراعة والغذاء

إجمالي المحفظة الاستثمارية التقديرية: 3.7 مليار دولار للأوعية الاستثمارية + أكثر من 1 مليار دولار للمشروعات.

يتم الدعم عبر 3 مسارات رئيسية

1 تعميم القوائم المختصرة وربط المشروعات بالمستثمرين

2 عرض المشروعات في فعاليات عالية الأثر

3 دعم خفيف لرفع الجاهزية الاستثمارية للمشروعات

المنصات الإقليمية للمشروعات المناخية



ما الذي تحقق حتى 2025؟

16

أداة / وعاء استثماريًا

33

فرصة / مشروعًا استثماريًا مناخيًا

+ 4.7

مليار دولار إجمالي الفرص

25

دولة ضمن الخط الاستثماري

المنصات الإقليمية للمشروعات المناخية

مبادرة أطلقها المبعوث الخاص للأمم المتحدة لتمويل أجندة 2030 لتسريع العمل المناخي عبر تحفيز تدفقات رأس المال وعرض فرص قابلة للاستثمار.

RPCP

المنصات الإقليمية للمشروعات المناخية: خط مشروعات 2025

مجالات التركيز حسب المنطقة وحجم الاستثمار



خط أفريقيا وأمريكا اللاتينية والكاريببي لعام 2025 يضمن أكثر من 30 فرصة مناخية قابلة للاستثمار

مشاريع	نطاق جغرافي	حجم التمويل
33 فرصة / مشروعًا	25 دولة	1+ مليار دولار احتياجات رأسمالية
- الطبيعة – 10 مشاريع - الزراعة والغذاء – 12 مشروعًا - الطاقة – 10 مشاريع - أخرى – 5 مشاريع	- أمريكا اللاتينية والكاريببي – 22 مشروعًا - أفريقيا – 10 مشاريع	أحجام الاستثمار من 3 ملايين إلى 150 مليون دولار أمريكي

ملاحظة: يشمل التوزيع الموضوعي بعض التداخلات، إذ يغطي 4 من أصل 33 مشروعًا أكثر من مجال تركيز واحد.

الاستفادة من نظرية التغيير في التعامل مع التحول الأخضر، والتحول الرقمي، والتصدي للمربكات.

3

تطوير نظم التحفيز والتأثير على السلوك

2

التكنولوجيا

1

التمويل

الركائز الثلاث لإستر دوفلو



جمعية البنوك في الأردن
Association of Banks in Jordan



Thank You!

