



# الاستثمار في البنية التحتية ودورة في الحد من مخاطر الكوارث في المنطقة العربية.

ORGANIZED BY



HOSTED BY



ARAB REGIONAL PLATFORM  
FOR DISASTER RISK REDUCTION



Rabat 2021  
Kingdom of Morocco

# محتويات العرض



1

أهمية الاستثمار في البنية التحتية

2

دور الاستثمار في البنية التحتية في الحد من الكوارث الطبيعية

3

تمويل الاستثمارات في البنية الأساسية

## أهمية الاستثمار في البنية التحتية

- تعزيز اتساق وزيادة تطوير الأطر الوطنية والمحلية للقوانين والأنظمة والسياسات العامة، حسب الاقتضاء، التي توجه القطاعين العام والخاص، من خلال تحديد الأدوار والمسؤوليات، في القيام بالآتي:
1. معالجة مخاطر الكوارث في الخدمات والبنى التحتية التي يملكها القطاع العام أو يديرها أو ينظمها.
  2. تعزيز الآليات والمبادرات ذات الصلة بشأن التوعية بمخاطر الكوارث، والتي يمكن أن تتضمن حوافز مالية، ومبادرات توعية عامة للناس والتدريب، والإلزام بالإبلاغ، وتدابير قانونية وإدارية.
  3. إنشاء أجهزة للتنسيق وهياكل تنظيمية.

## أهمية الاستثمار في البنية التحتية

- تقييم وإدارة مخاطر الكوارث ورسم خرائط المناطق المعرضة لها في عمليات تخطيط التنمية الريفية وإدارتها في مناطق منها الجبال والأنهار والمناطق الساحلية المنبسطة التي تغمرها الفيضانات، والأراضي الجافة، والأراضي الرطبة، وجميع المناطق الأخرى المعرضة للجفاف والفيضانات، بوسائل تشمل تحديد المناطق الآمنة للاستيطان البشري والتي تحافظ في الوقت نفسه على وظائف النظم الإيكولوجية التي تساعد على الحد من المخاطر.
- الاستفادة من المبتكرات والتكنولوجيا ودعمها، وكذلك أعمال البحث والتطوير الطويلة الأجل التي تغطي أخطارا متعددة وتركز على إيجاد حلول في مجال إدارة مخاطر الكوارث.
- ضمان البنى التحتية للمياه والنقل والاتصالات السلكية واللاسلكية والمرافق التعليمية والمستشفيات وغيرها من المرافق الصحية، أن تبقى آمنة وفعالة ومؤدية لوظائفها أثناء وقوع الكوارث وبعد وقوعها بهدف توفير الخدمات المنقذة للأرواح والأساسية.
- الحد من أضرار بالبنية التحتية الحيوية وما تسببه من تعطيل للخدمات الأساسية، ومن بينها المرافق الصحية والتعليمية، بطرق منها تنمية قدرتها على الصمود في وجه الكوارث بحلول عام ٢٠٣٠.

## دور الاستثمار في البنية التحتية في الحد من الكوارث الطبيعية

- التصدي للعوامل الكامنة وراء مخاطر الكوارث، عن طريق الاستثمارات العامة والخاصة القائمة على الوعي بالمخاطر، أكثر فعالية من حيث التكلفة من الاعتماد بصورة أساسية على التصدي للكوارث بعد وقوعها والتعافي منها، ويسهم في استدامة التنمية.
- توفير سبل التعزيز، حسب الاقتضاء، للاستثمارات العامة والخاصة في مشاريع التحصين ضد الكوارث، لا سيما من خلال:
  1. اتخاذ تدابير إنشائية وغير إنشائية ووظيفية للوقاية من مخاطر الكوارث والحد منها في المرافق الحيوية، ولا سيما المدارس والمستشفيات والبنى التحتية المادية.
  2. تحسين بناء المرافق من البداية، بحيث يتم تصميمها وتشبيدها بشكل ملائم لتحمل الأخطار، بما في ذلك استخدام مبادئ التصميم العالمي وتوحيد المعايير الخاصة بمواد البناء؛ وإجراء تعديلات تحديثية على المرافق وإعادة تشبيدها؛ وتشجيع ثقافة الصيانة؛ ومراعاة تقييمات الآثار الاقتصادية والاجتماعية والإنشائية والتكنولوجية والبيئية.

## دور الاستثمار في البنية التحتية في الحد من الكوارث الطبيعية

- تطوير التكنولوجيا في مجال البحوث الطويلة الأجل التي تتصدى لأخطار متعددة والهادفة إلى إيجاد حلول في مجال إدارة مخاطر الكوارث، وذلك بغية التصدي للثغرات والعوائق وتربط الظواهر وللتحديات الاجتماعية والاقتصادية والتعليمية والبيئية ومخاطر الكوارث.
- تهيئة المجال لوضع سياسات وخطط للأخذ بنهج الإيكولوجية فيما يتعلق بالموارد المشتركة، مثل الموارد الموجودة على داخل أحواض الأنهار وعلى طول السواحل، من أجل بناء القدرة على التكيف مع مخاطر الكوارث والحد منها، بما في ذلك مخاطر الأوبئة والنزوح.

## تمويل الاستثمارات في البنية الأساسية



- تعزيز المؤسسات المالية العالمية والإقليمية، بهدف تقييم الآثار الاقتصادية والاجتماعية المحتملة للكوارث والتحسب لها.
- تدعيم دور عمال الخدمة العامة لاستحداث أو تعزيز آليات التنسيق والتمويل وإجراءات المساعدة الغوثية، والتخطيط والإعداد لمرحلة التعافي وإعادة الإعمار بعد وقوع الكوارث.
- تطوير آليات الإنذار المبكر الإقليمية الفعالة التي تغطي أخطارا متعددة والمتوافقة وطنيا، حيثما كانت مناسبة، تمشيا مع الإطار العالمي للخدمات المناخية، وتيسير تقاسم وتبادل المعلومات فيما بين جميع البلدان.
- لدعم البحث العلمي المستمر الذي يهدف إلى إيجاد حلول لتقليل المخاطر يمكن تطبيقها خاصة على المدى القصير والمتوسط .
- تحليل الآليات المالية القائمة والناشئة للحد من الكوارث إلى جانب تحديد وتطوير الوسائل الأكثر كفاءة لتحويل المخاطر وتمويلها .
- تنفيذ خطط وسياسات قطاعية اقتصادية ومنتجة للحد من قابلية الأنشطة الاقتصادية والخدمات الأساسية المتضررة البنية التحتية.

# تمويل الاستثمارات في البنية الأساسية

• تقليص المخاطر القائمة والوقاية من المخاطر الجديدة التي قد تنشأ من خلال عملية التنمية أو التطوير العمراني أو المشاريع الاستثمارية الكبرى في قطاعات الصناعة والسياحة والطرق والبنية التحتية كمثل.

• تطوير وتنفيذ برامج لرفع القدرة على المجابهة لمجمل البنى التحتية الوطنية الحيوية بما في ذلك التراث الثقافي والطبيعي وأماكن العمل وقطاعي التعليم والصحة.

• قيام المؤسسات المالية الدولية، مثل البنك الدولي ومصارف التنمية الإقليمية، لتقديم الدعم المالي والقروض من أجل الحد على نحو متكامل من مخاطر الكوارث في البلدان النامية

• تعزيز قدرات البلدان النامية، ولا سيما أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان النامية غير الساحلية والبلدان الأفريقية، وكذلك البلدان النامية المتوسطة الدخل التي تواجه مصاعب خاصة، من بينها حشد الدعم عن طريق التعاون الدولي لتوفير وسائل التنفيذ وفقاً لأولوياتها الوطنية.

• قيام المؤسسات المالية الدولية، مثل البنك الدولي ومصارف التنمية الإقليمية، بالنظر في أولويات هذا الإطار لتقديم الدعم المالي والقروض من أجل الحد على نحو متكامل من مخاطر الكوارث في البلدان النامية.

# نسبة تدهور الأراضي في الدول العربية مقارنة مع المتوسط العالمي

الدولة	المساحة الكلية كلم2	المساحة المتدهورة كلم2	النسبة	استعمال المؤشرات	قاعدة الكل او لا شيء	مستوى الثقة
الجزائر	2.381.741	18.455	0,8	3	نعم	منخفض
جزر القمر	1.650	365	22,1	3	نعم	عالي
مصر	1.010.000	10.900	1,1	3	نعم	متوسط
العراق	437.758	114.472	26,2	2	لا	متوسط
الاردن	88.781	3.241	3,7	3	نعم	منخفض
الكويت	17.818	11.330	63,6	2	لا	عالي
السعودية	1.925.515	83.536	4,3	3	لا	عالي
موريتانيا	1.038.569	30.005	2,9	3	نعم	متوسط
المغرب	710.850	134.477	18,9	3	نعم	منخفض
عمان	308.333	22.511	7,3	3	نعم	منخفض
فلسطين	6.020	895	14,9	3	نعم	متوسط
قطر	11.627	713	6,1	-	-	-
الصومال	637.540	147.701	23,2	-	لا	منخفض
السودان	1.848.843	220.568	11,9	3	نعم	متوسط
تونس	155.193	19.479	12,6	3	نعم	متوسط
المتوسط العام			7,3			

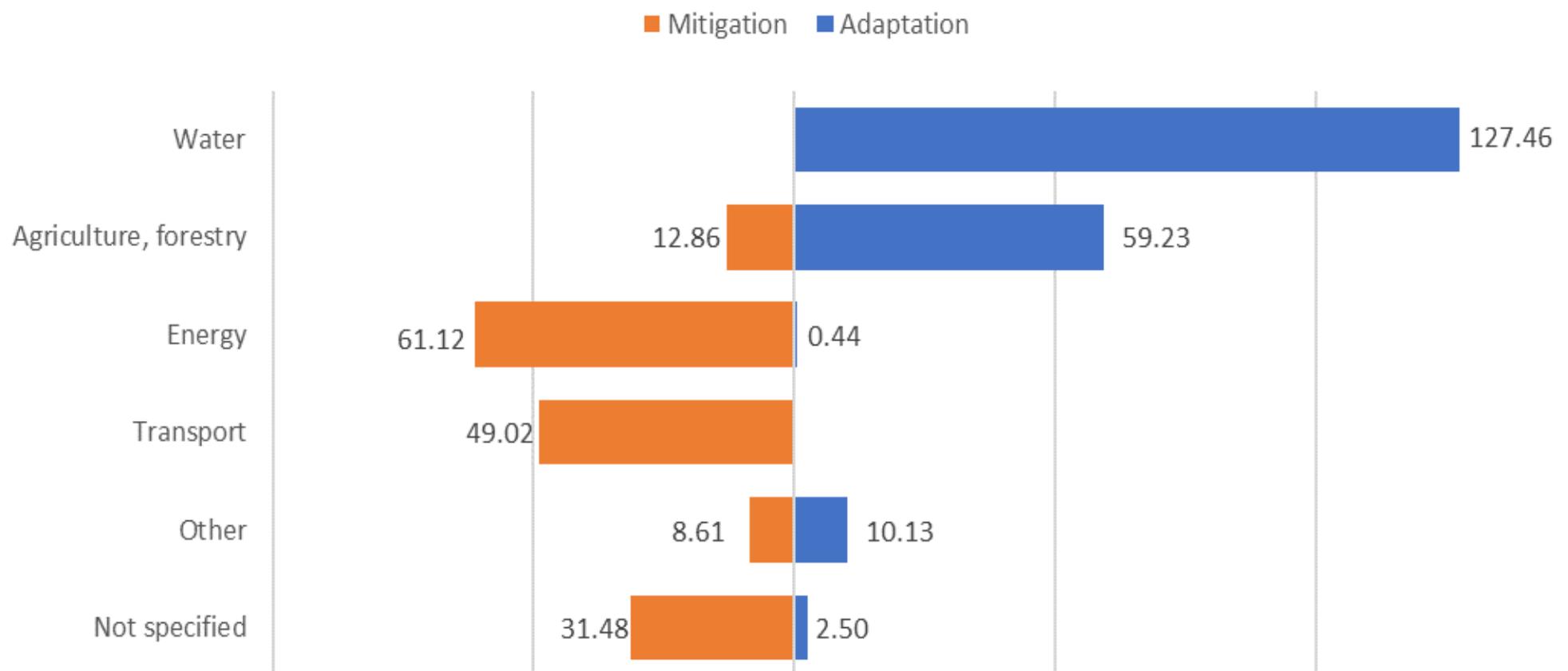
## تقديرات الخسائر في إنتاجية المحاصيل الرئيسية نتيجة تغير المناخ حتى 2050

**Table 2.1** Impact of climate change on yield of major crops in WANA region by 2050

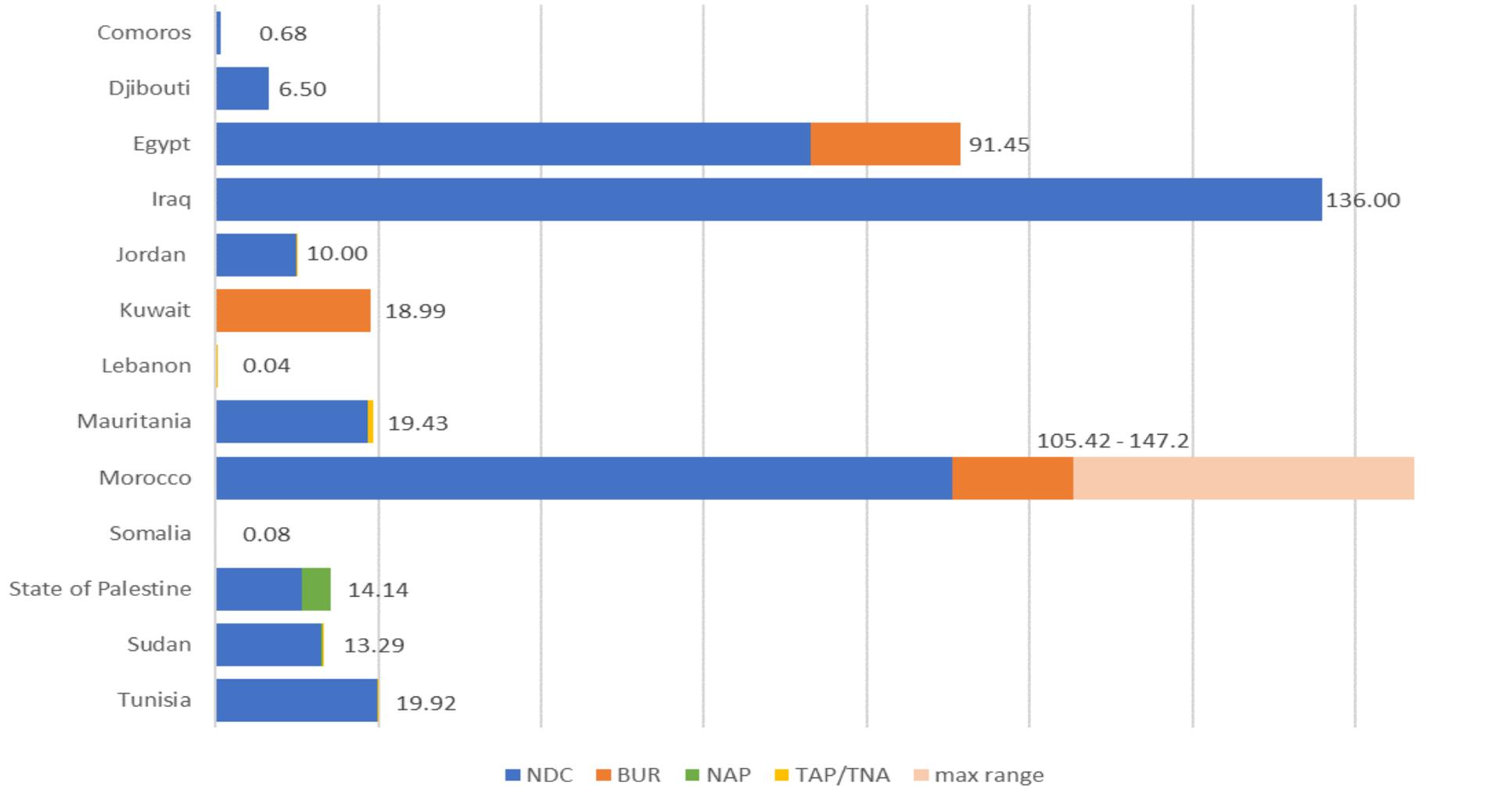
Country	Crop	2050	Source
Egypt	Maize	-14 %	Hassanein and Medany (2007)
	Wheat	-4.8 to 17.2 %	Abou-Hadid (2009)
	Rice	-11 %	Eid and EL-Marsafawy (2002)
	Soybean	-28 %	Eid and EL-Marsafawy (2002)
Iran	Rainfed wheat	-24 %	Shahbazi and Rosa (2010)
Morocco	Rainfed wheat	-15 %	FAO (2009)
Syria	Rainfed wheat	-39.0 %	Breisinger et al. (2011)
	Irrigated wheat	-16.9 %	Breisinger et al. (2011)
	Irrigated maize	-4.8 %	Breisinger et al. (2011)
	Irrigated potato	-27.5 %	Breisinger et al. (2011)
Turkey <sup>a</sup>	Wheat	16-36 %	Yano et al. (2007)
	Maize	-25 to 2 %	Yano et al. (2007)

<sup>a</sup>This study covered the period of 2070-2079 relative to the baseline period of 1994-2003

# توزيع احتياجات التمويل قطاعياً حسب مشروعات التخفيف والتكيف



# تكلفة الاحتياجات حسب الدول





أشكركم



ORGANIZED BY



HOSTED BY



ARAB REGIONAL PLATFORM  
FOR DISASTER RISK REDUCTION



Rabat 2021  
Kingdom of Morocco