



برنامج التكيف مع التغيرات المناخية في قطاع المياه في منطقة المشرق العربي وشمال أفريقيا

Adaptation to Climate Change in the Water Sector in the MENA Region (ACCWaM)

www.accwam.org









ACCWaM's Objective

 to leverage the capacity of the Arab Region's water sector institutions for anticipating and adapting to the impacts of climate change and mainstream Climate Change in water policies

Partners

- Arab Ministerial Water Council
- ACSAD
- ESCWA
- Pilot countries
 Egypt, Jordan, Lebanon











Page 2



Fields of Intervention

Implemented by

Giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) 6mbH

Adaptation	Policy and	Institutional	Tools	Technologies/
arena	Strategy	Framework	Methodology	Systems
Main Issues	 Action Plan for the regional strategy on water security Mainstreaming CCA in national water plans Regional consultation on Climate proofing Climate financing Climate insurance Regional representation in international dialogs 	 Regional Climate Knowledge Hub Climate Finance Help Desk Online Course for CCA in the green sector 	 Vulnerability assessment to climate change Agriculture Forestry Water Socio- economy Climate proofing for water investments Climate mainstreaming Water-Energy- Food Nexus for 	 water re-use in irrigation- Egypt ground water recharge- Lebanon solar energy farming- Jordan) UNDA Manual: CCA in the green sector

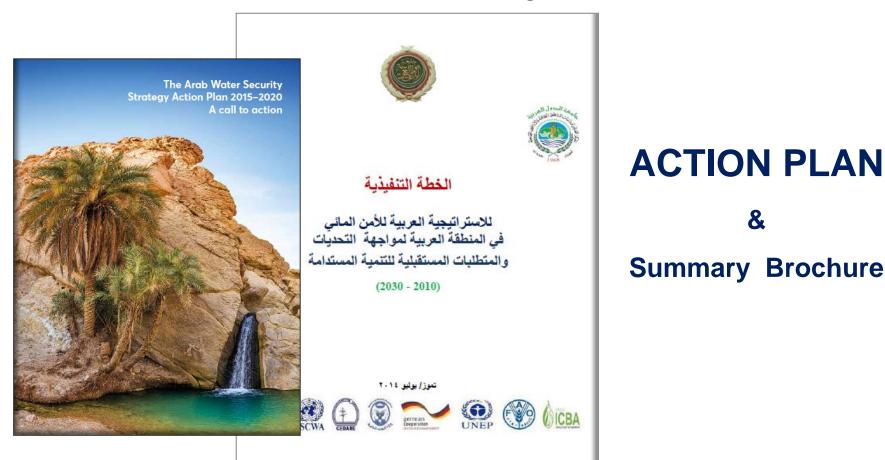
resilience







الخطة التنفيذية للاستراتيجية العربية للأمن المائي في] المنطقة العربية 2030 - 2010 دعوة إلى العمل



&



Implemented by

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Climate Change Mainstreaming & Proofing

Mainstreaming – Proofing

WHAT does this mean?

 Climate Change becomes part of water policy, planning and investment.

HOW do we do it?

- Regional Level
- National Level
- Local Level





qtz



Mainstreaming Climate Change Adaptation

In National Policies, Strategies and Action Plans

ACCWaM



MAINSTREAMING – Regional/National Level (with AWC)

Regional Workshop

Egypt: 25 representatives from pilot countries + partners

National Workshops
 Jordan (38 representatives, 10 governmental institutions,
 NGOs)

 Lebanon (23 participants, government, private sector, NGOs)

 Egypt (45 representatives, government, public, media)





Implemented by



Mainstreaming Climate Change in Water Strategies in the Arab Region

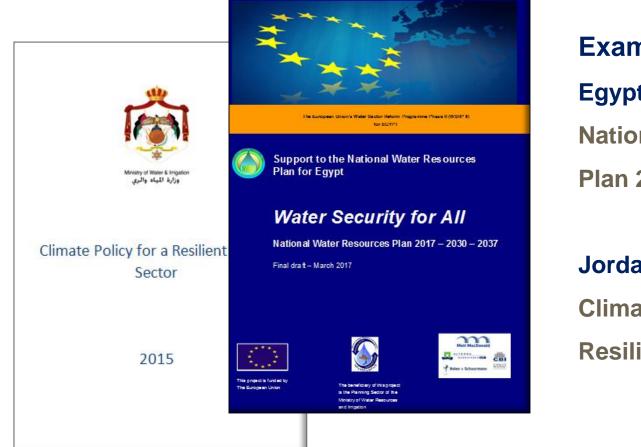
Training of Trainers (ToT)







Climate Change Mainstreaming in National Policy



Examples: Egypt **National Water Resources** Plan 2017 – 2037

Jordan

Climate Policy for a

Resilient Water Sector



Climate Change and Adaptation



THE GREEN SECTORS OF SELECTED ZONES IN THE NENA REGION

Water Resources, Socio-Economic Vulnerability, Climate Change Impacts and Adaptation Solutions

Implemented by

Deutsche Gesellschaft für Internationale

Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Implemented by



german cooperation

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEITAdaptation – Best Practices in Arab Region



يوفر الموقع الجغرافي للمغرب مجموعة استثنائية من المناخات الحيوية شديدة التنوع، وبالتالي يحقق تنوعاً كبيراً في النظم الإيكولوجية وأنواع الكائنات والموارد الوراثية، والتي تعتبر من الأسس المهمة لمصادر الرزق في المجتمعات الريفية، وللتنمية الاقتمادية في المملكة المغربية بشكل عام. ويختبع عدد كبير من خدمات. النظم الإيكولوجية للاستغلال المفرط أو التدهور، مما يعرش إمكانية استخدامها لتهديدات متزايدة من جراء تأثير تغير المناخ.

وتبذل الحكومة المغربية جهودأ سياسية واستراتيجية واسعة النطاق للحفاظ على الموارد الطبيعية، وخاصة التنوع البيولوجي. وتقدم GIZ الدعم للحكومة من خلال مشروع تنقذه ويهدف إلى مساعدة مؤسسات الدولة على إدخال أساليب وأدوات حماية البيئة، والاستخدام المستدام والفعال لخدمات النظم الإيكولوجية، مع أخذ المخاطر المترتبة على تغير المناخ بعين الاعتبار.

المملكة المتربية هي موطن لتنوع كبير في النظم الإيكولوجية وأنواع الكائنات والموارد الوراثية، والتي تعتبر من الدعائم المهمة لمصادر الرزق في المجتمعات الريفية، وكذلك للتنمية الأقصادية في الدولة بشكل عام. إلا أن المغرب يشهد توجها عاماً نحو تدمور وفقدان التنوع البيولوجي بسبب التدخلات البشرية وتغير المناخ (الشكل رقم 1). وقد تم حتى الآن تحديد ما يفوق 600 من الأنواع المهددة بالانقراش في مخطف أرجاء البلاد، كما أن أكثر من 1700 نوح من الحيوانات، من شمّن إجمّالي 7000 نوع في المغرب يندرّج إمّا في الفنّة. النادرة و/أو المهددة، وذلك وفقاً لدراسة وطنية حول التنوع اليبولوجي، وهو ما يمثل خسارة محصلة لنسبة 24% من التنوع النبائي في البلاد (اتفاقية التنوع اليولوجي 2010).

بصم استخدام الإمكانات الاقتصادية الحالية لخدمات النظم الإيكولوجية. مثل المنتجات الطبيعية، والموارد الوراثية، وتنقية المياه وإدارتها وتقذيتها في المكلمن الجوفية، بأنه إما غير كاف أو غير مستدام. كما أن العديد من خدمات النظام الإيكولوجي تستغل بشكل مفرط أو بطريقة تؤدى إلى تدهورها. إلى جانب أن إمكانات استخدامها تتعرض لتهديد متزايد من جراء آثار تغير المناخ

وتبذل الحكومة المغربية جهودأ سياسية واستراتيجية واسعة للحفاظ على هذه الموارد، لا سيما التنوع البيولوجي، مع الأخذ بعين الاعتبار المخاطر المناخية في تنمية القطاعات المتضررة، ومنها قطاعات الزراعة وحماية الطبيعة والسياحة. ومع ذلك، فإن مؤسسات الدولة المسؤولة عن هذه المجالات قد افتقررت حتى الآن إلى الأدوات. اللازمة لتشجيع الاستخدام المستدام لخدمات النظم الإيكولوجية.

الهيكلية

تعمل GLZ في المغرب بالنيابة عن الوزارة الاتحادية الألمانية للتعاون الاقتمادي والتنمية (BMZ) منذ عام 1975. وقد تم تدشين مشروع GIZ الخاص بالتكيف مع تغير المناخ/تنفيذ بروتوكول ناغويا (ACCN) من أجل مساعدة مؤسسات. الدولة المغربية على انشاء الهيئات المختصة بالبيئة واللازمة للتكيف مع آثار تغير المناخ. الشريكان التنفيذيان الرئيسيان هما الوزارة المنتدبة المكلفة بالبيئة بوزأرة الطلقة والمعادرني والماء والبيئة المغربية، والمندوبية السامية للبياه والغابات ومحاربة التصحر. وسوف يستمر المشروع حتى يونيو 2016. ومن أجل تعزيز النائج السابقة لمشروع ACCN فيما يتعلق بمجال التكيف مع تغير المناخ والتنوع البيولوجي وخدمات النظام الإيكولوجي. فإن GIZ تخطط لتنفيذ برنامج متابعة بعنوان «الحوكمة البيئية والمناخية» (ينابر 2016 - ديسمبر 2018)، وذلك نيابة عن الوزارة الاتحادية الألمانية للتعاون الاقتمادي والتنمية (BM7)



مجابهة تحديات ندرة المياه في ظل ظروف تغير المناخ أفضل الممارسات والاستكارائ تحت التجرية













Jordan Solar Energy Farming in the Azraq Basin

Lebanon

How to Prevent Sea Water Intrusion in Coastal Cities – Case Study Beirut

Egypt

Reuse of Agricultural Drainage Water



Adaptation Pilots











The Water-Energy-Food Nexus in the Arab Region

https://www.water-energy-food.org/start/



By Nisreen Lahham. Under the auspices of His Excellency President



for Regional and Int'l Discussions







NEXUS Mainstreaming





Mainstreaming the water-energy-food security nexus into policies and institutions in the MENA region

Workshop Report

Regional Validation Workshop League of Arab States Cairo, 9th April 2017





Validation Workshop of Nexus findings at LAS (April 2017)

Workshops for National Nexus Guidelines 2017 (Egypt | Jordan | Morocco)

Final Consultations for Regional Guidelines with AMWC (6 July, 2017)



GFA has been commissioned by the GEZ regional programme ACCWaM to implement the project _WEF Nexus Mainstreaming into Policies and Institutions in the MENA Region"

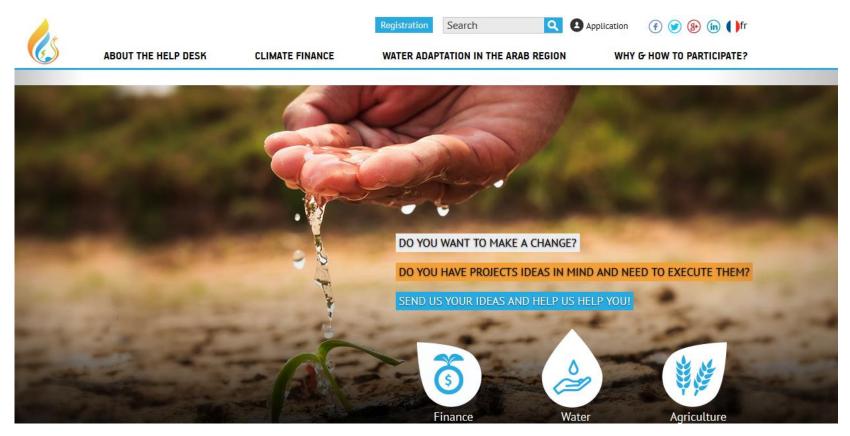


HelpDesk – Climate Finance



Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

http://www.finance4adaptation.info/



- 1) Training for users (Cairo and Rabat, Oct 2017)
- 2) Individual coaching for bankable projects

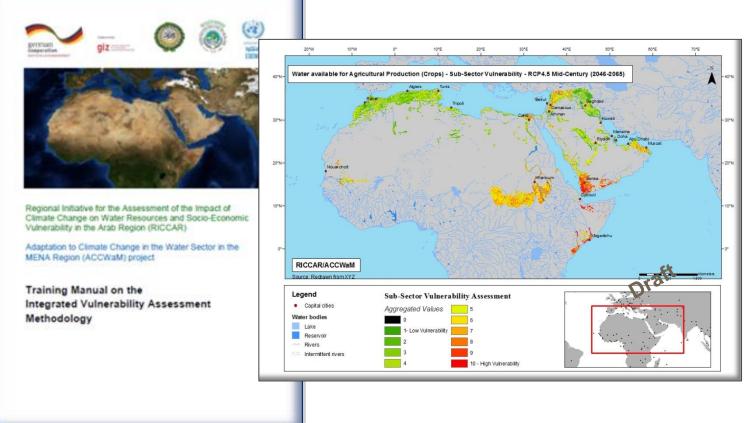




Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Vulnerability Assessment Mapping

Training Manual







ACCWaM Online Digital Access Tool

giz ACCWaM

LIST OF PUBLICATIONS AND THEIR LINK TO THE SDGs

For guestions and gueries please contact: Dr. Gerhard Lichenthaeler (JCCWaM) - gerhard lichenthaeler (at) git de

Topics

- ACCWaM Programme
- → AC SAD | ESCWA
- ➔ League of Arab States
- Mainstreaming
- Learning Knowledge Institutions
- Nexus
- Pilots
- ➔ Reports (Management & Steering Committee)



The loose next to each publication indicate their link to the Sustainable Development Gasis (SDGs). Keywords of SDGs and their targets are selected here on the bads of their newsance to the publications. For the complete list of the SDGs and their key targets see last pages. And also, https://putfinibidevelopment un.org/bdgs

German Development Cooperation In Times of Crises and

ACCWaM Programme.

2016 Bartels / Lichtenthaeler



Uncertainty

Represents of 2005, Challey | planning | separatly Cuilding | separation

Access to all ACCWaM products

&

Relevance to SDGs

Download file here

www.accwam.org