L'Observatoire Est-Méditerranéen du Développement Durable: Plateforme d'Evaluation Partagée d'Eco-Risques

by Alexandros Makarigakis, Ph.D
Water and human settlements of the future
& Prof. Fadi Comair, DG, Water & Energy Resources, Lebanon
Prof. Ilan Juran, Director, W-SMART
Mr. Bruno Ngueyen, Senior Consultant, UNESCO

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization · International Hydrological Programme

All 17 SDGs are Water-related

Dedicated

Explicit

Implicit

17 SDGs
169 Targets
230+ Indicators

Target #	Target	Indicator(s)
6.1	“ D’ici à 2030, assurer l’accès universel et équitable à l’eau potable, à un coût abordable”	Part de la population utilisant des services d’eau potable gérés en toute sécurité
6.2	“D’ici à 2030, assurer l’accès de tous, dans des conditions équitables, à des services d’assainissement et d’hygiène adéquats et mettre fin à la défécation en plein air, en accordant une attention particulière aux besoins des femmes et des filles et des personnes en situation vulnérable”	Percentage of population using safely managed sanitation services including a hand washing facility with soap and water
6.3	“D’ici à 2030, améliorer la qualité de l’eau en réduisant la pollution, en éliminant l’immersion de déchets et en réduisant au minimum les émissions de produits chimiques et de matières dangereuses, en diminuant de moitié la proportion d’eaux usées non traitées et en augmentant considérablement à l’échelle mondiale le recyclage et la réutilisation sans danger de l’eau”	6.3.1 Percentage of wastewater safely treated 6.3.2 Percentage of water bodies with good water quality

ODD 6

Target #	Target	Indicator(s)
6.4	“D’ici à 2030, augmenter considérablement l’utilisation rationnelle des ressources en eau dans tous les secteurs et garantir la viabilité des retraits et de l’approvisionnement en eau douce afin de tenir compte de la pénurie d’eau et de réduire nettement le nombre de personnes qui souffrent du manque d’eau”	6.4.1 Percentage change in water use efficiency over time 6.4.2 Level of water stress: freshwater withdrawal in percentage of available freshwater resources
6.5	“D’ici à 2030, mettre en œuvre une gestion intégrée des ressources en eau à tous les niveaux, y compris au moyen de la coopération transfrontière selon qu’il convient”	6.5.1 Degree of integrated water resources management (IWRM) implementation (0-100) 6.5.2 Percentage of transboundary basin area with an operational arrangement for water cooperation

ODD 6

Target #	Target	Indicator(s)
6.6	“D’ici à 2020, protéger et restaurer les écosystèmes liés à l’eau, notamment les montagnes, les forêts, les zones humides, les rivières, les aquifères et les lacs”	Percentage of change in water-related ecosystems extent over time
6.a	“D’ici à 2030, développer la coopération internationale et l’appui au renforcement des capacités des pays en développement en ce qui concerne les activités et programmes relatifs à l’eau et à l’assainissement, y compris la collecte de l’eau, la désalinisation, l’utilisation rationnelle de l’eau, le traitement des eaux usées, le recyclage et les techniques de réutilisation”	Amount of water and sanitation related Official Development Assistance that is part of a government coordinated spending plan

ODD 6

Target #	Target	Indicator(s)
6.b	“Appuyer et renforcer la participation de la population locale à l’amélioration de la gestion de l’eau et de l’assainissement”	Percentage of local administrative units with established and operational policies and procedures for participation of local communities in water and sanitation management

UNESCO's International Hydrological Programme (IHP)

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

International Hydrological Programme

UNESCO's International Hydrological Programme (IHP)

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

International Hydrological Programme

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization · International Hydrological Programme

The Eighth Phase of IHP (IHP-VIII, 2014-2021)
Water Security: Responses to Local, Regional and Global Challenges

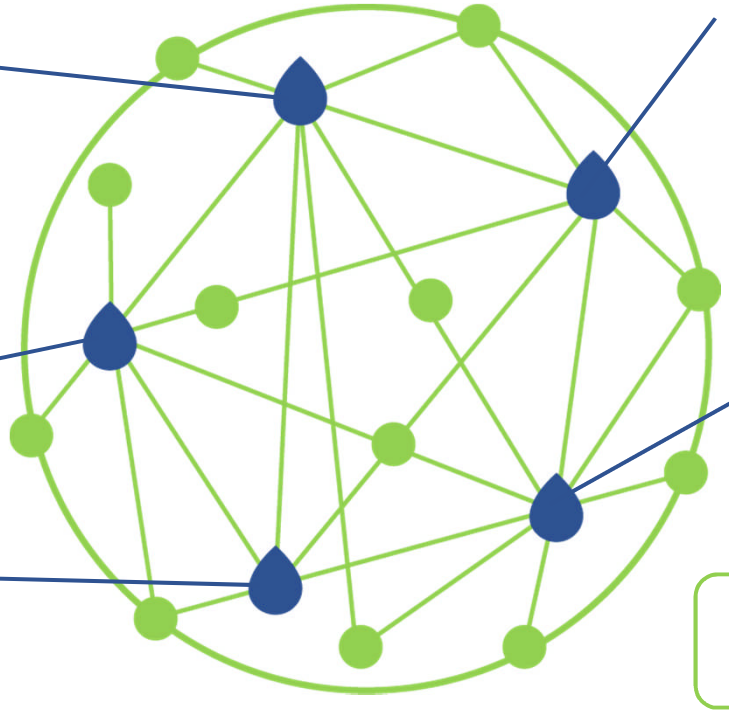
The UNESCO Water Family

Since the inception of IHD, UNESCO has been developing a network of networks, often called the UNESCO Water Family, composed of different kinds of water institutions that have been joining forces with UNESCO in order to support the implementation of its water programmes and the Organization's strategic goals. Today, as IHP is working on its eighth phase (IHP-VIII), the UNESCO Water Family operates globally as a network which includes:

UNESCO staff located at the Paris headquarters of the IHP Secretariat and the Regional Hydrologists located in the UNESCO field offices

IHP National Committees representing the Programme in **169** Member States

35 water-related Category 2 Centres under the auspices of UNESCO

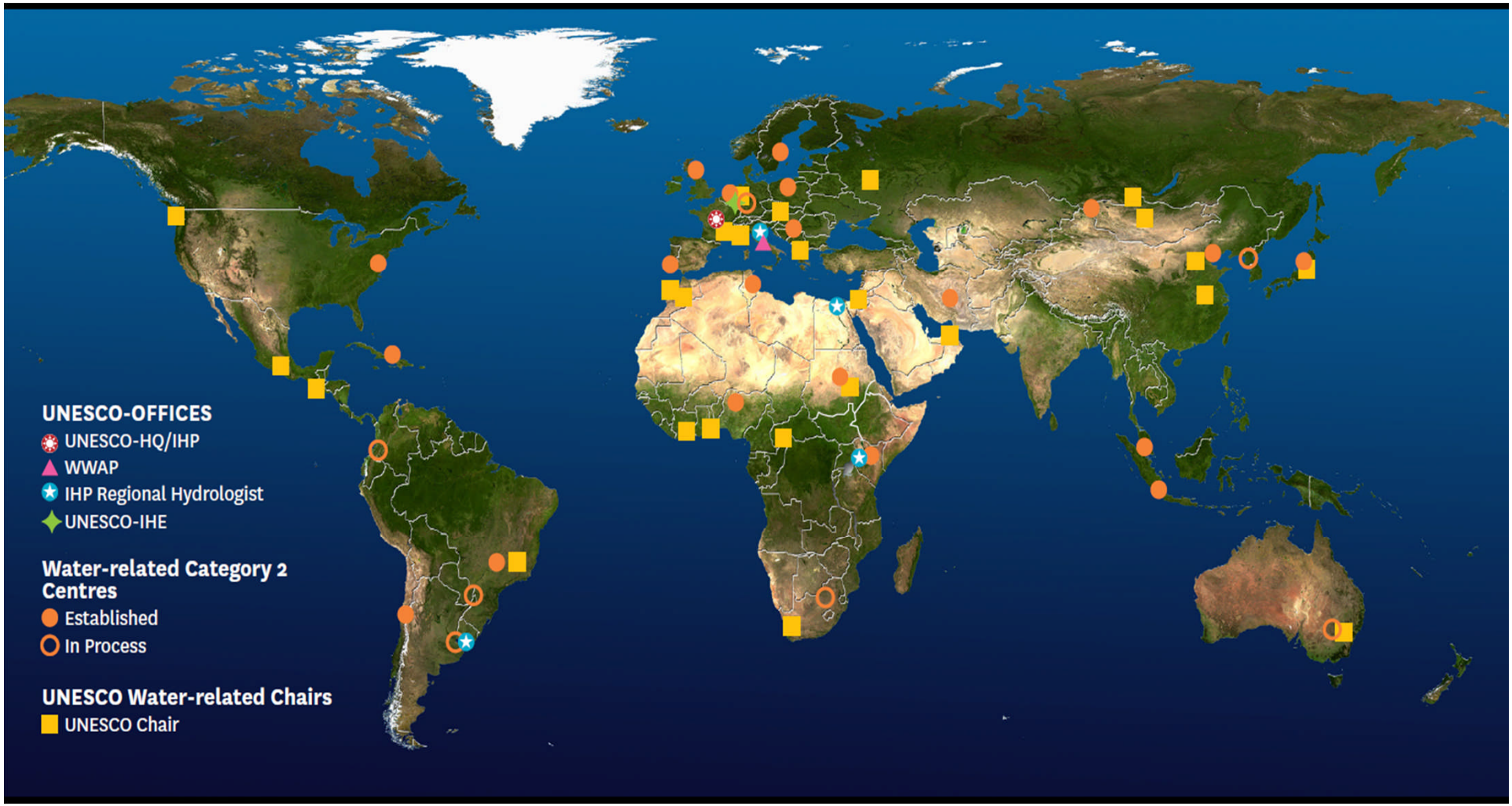


The World Water Assessment Programme (WWAP), with its secretariat hosted and led by UNESCO in Italy and which produces the periodic World Water Development Report

42 UNESCO Water Chairs and UNITWIN networks

Together, they represent more than **1500** water experts worldwide

The UNESCO Water Network

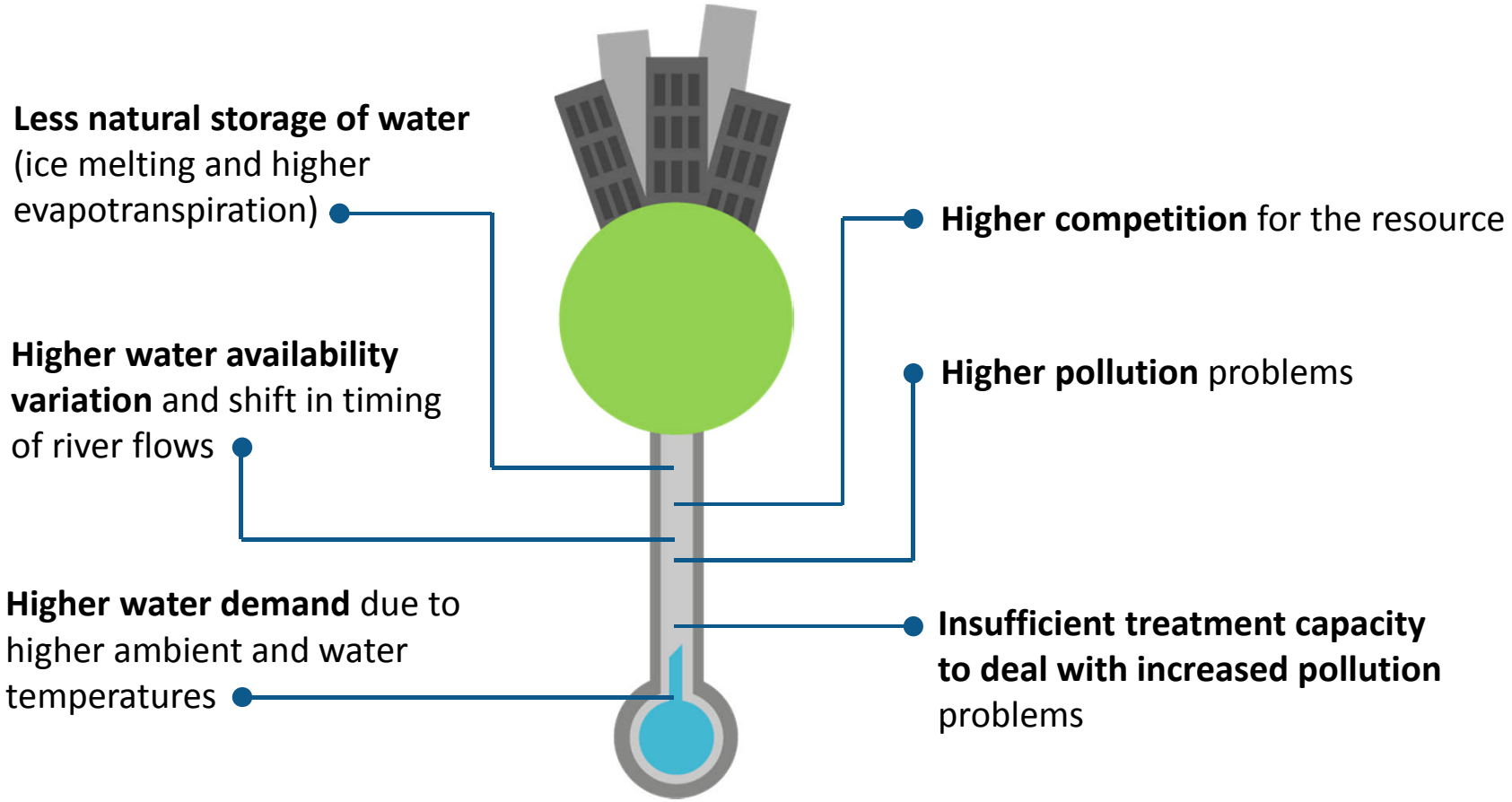


42 Category II Centers & 36 UNESCO Chairs related to water

Key Risks

Vulnerabilities and Risks: Water Uses – ex. Municipal Services

With more than half of the world population living in cities under conditions of climate change, water utilities are confronted with:

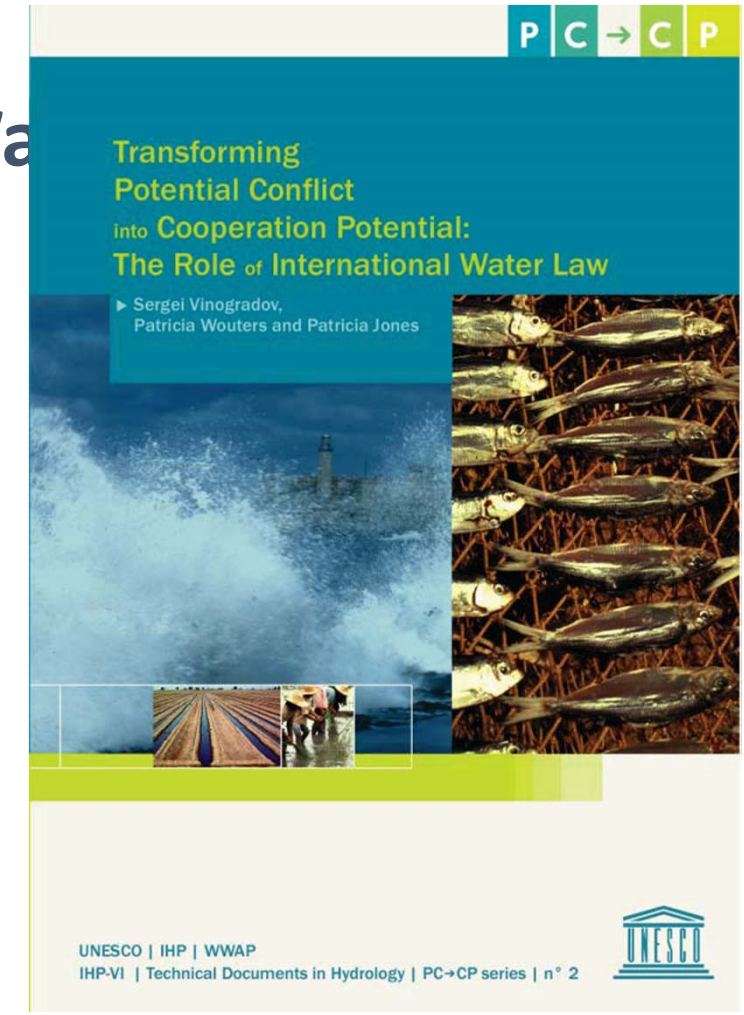


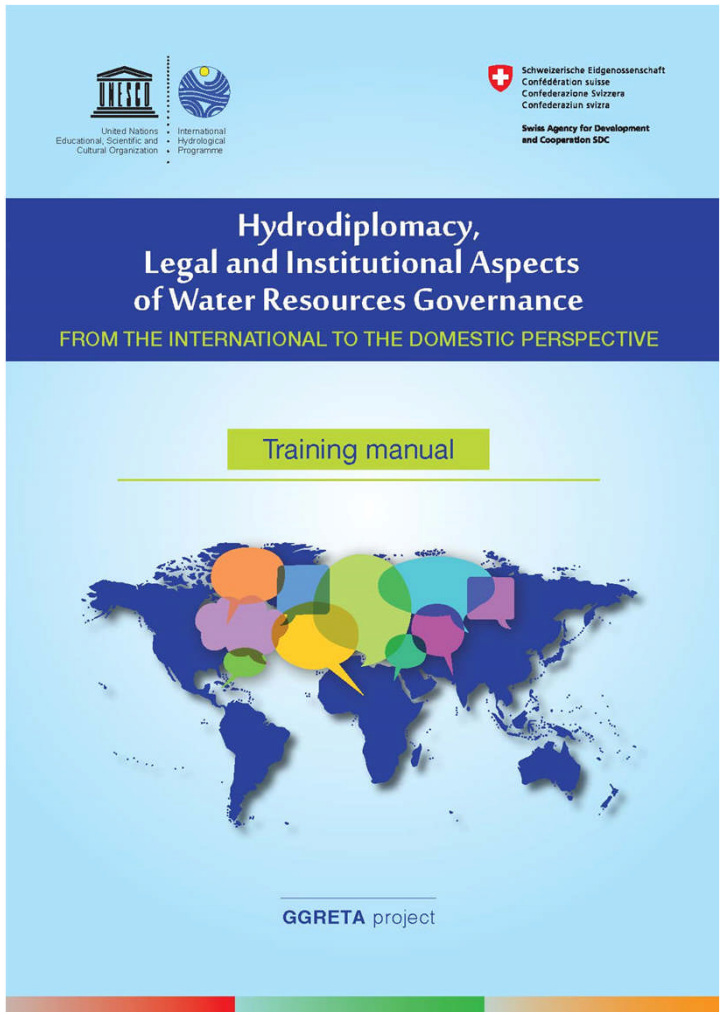
Water Security & Climate Change

- The overall goal of this project is to have water secure human settlements in developing countries of Africa and Asia
- Activities
  - Investigation of the target countries
  - Setting up specific goals, customized for the countries
  - Development of water security guidelines and priority set-up
  - Development of implementation roadmap
  - Invitation of donors and development banks for follow-up
  - Training programme for the beneficiating Member States
  - Selection of the target countries for the following year

IHP & diplomacie

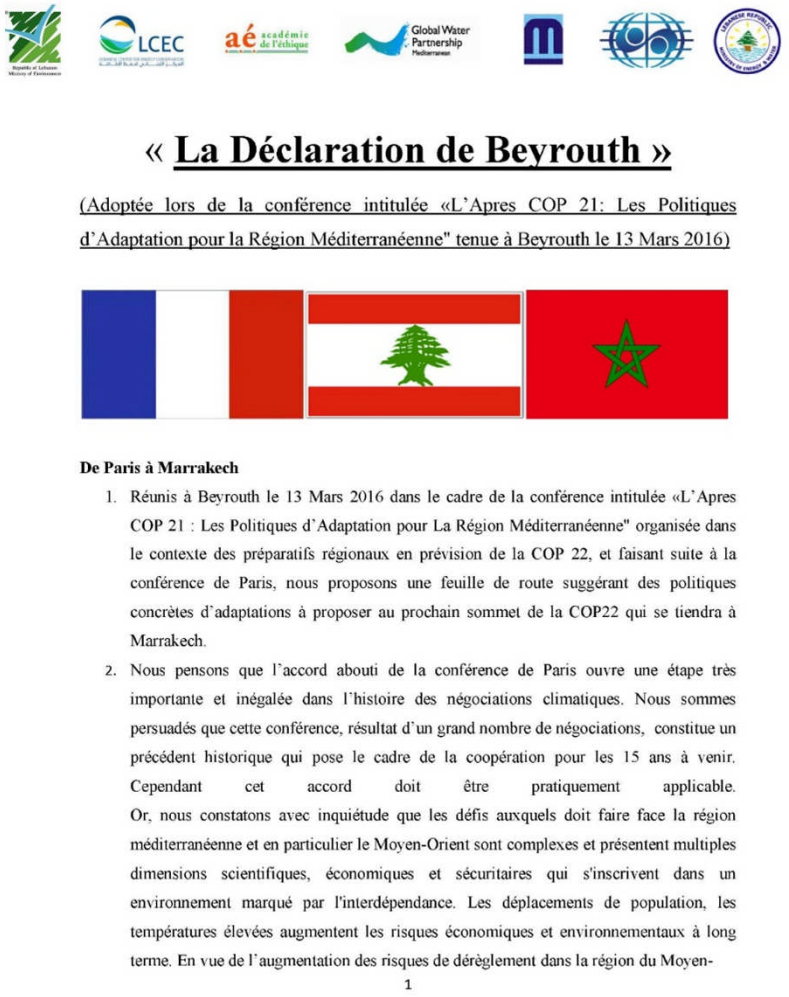
- **Potential Conflict to Cooperation Potential**
- **Wa**





Cadre de Reference

1. Convention de Barcelone
2. Stratégie de UPM
3. UE –Directive Cadre Eau
4. COP 21 & 22
5. Déclaration de Beyrouth pour une gestion Intégrée et mise en place d'une Instance de Concertation



« La Déclaration de Beyrouth »

(Adoptée lors de la conférence intitulée «L'Apres COP 21: Les Politiques d'Adaptation pour la Région Méditerranéenne" tenue à Beyrouth le 13 Mars 2016)

De Paris à Marrakech

1. Réunis à Beyrouth le 13 Mars 2016 dans le cadre de la conférence intitulée «L'Apres COP 21 : Les Politiques d'Adaptation pour La Région Méditerranéenne" organisée dans le contexte des préparatifs régionaux en prévision de la COP 22, et faisant suite à la conférence de Paris, nous proposons une feuille de route suggérant des politiques concrètes d'adaptations à proposer au prochain sommet de la COP22 qui se tiendra à Marrakech.
2. Nous pensons que l'accord abouti de la conférence de Paris ouvre une étape très importante et inégalée dans l'histoire des négociations climatiques. Nous sommes persuadés que cette conférence, résultat d'un grand nombre de négociations, constitue un précédent historique qui pose le cadre de la coopération pour les 15 ans à venir. Cependant cet accord doit être pratiquement applicable. Or, nous constatons avec inquiétude que les défis auxquels doit faire face la région méditerranéenne et en particulier le Moyen-Orient sont complexes et présentent multiples dimensions scientifiques, économiques et sécuritaires qui s'inscrivent dans un environnement marqué par l'interdépendance. Les déplacements de population, les températures élevées augmentent les risques économiques et environnementaux à long terme. En vue de l'augmentation des risques de dérèglement dans la région du Moyen-

1

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization · International Hydrological Programme

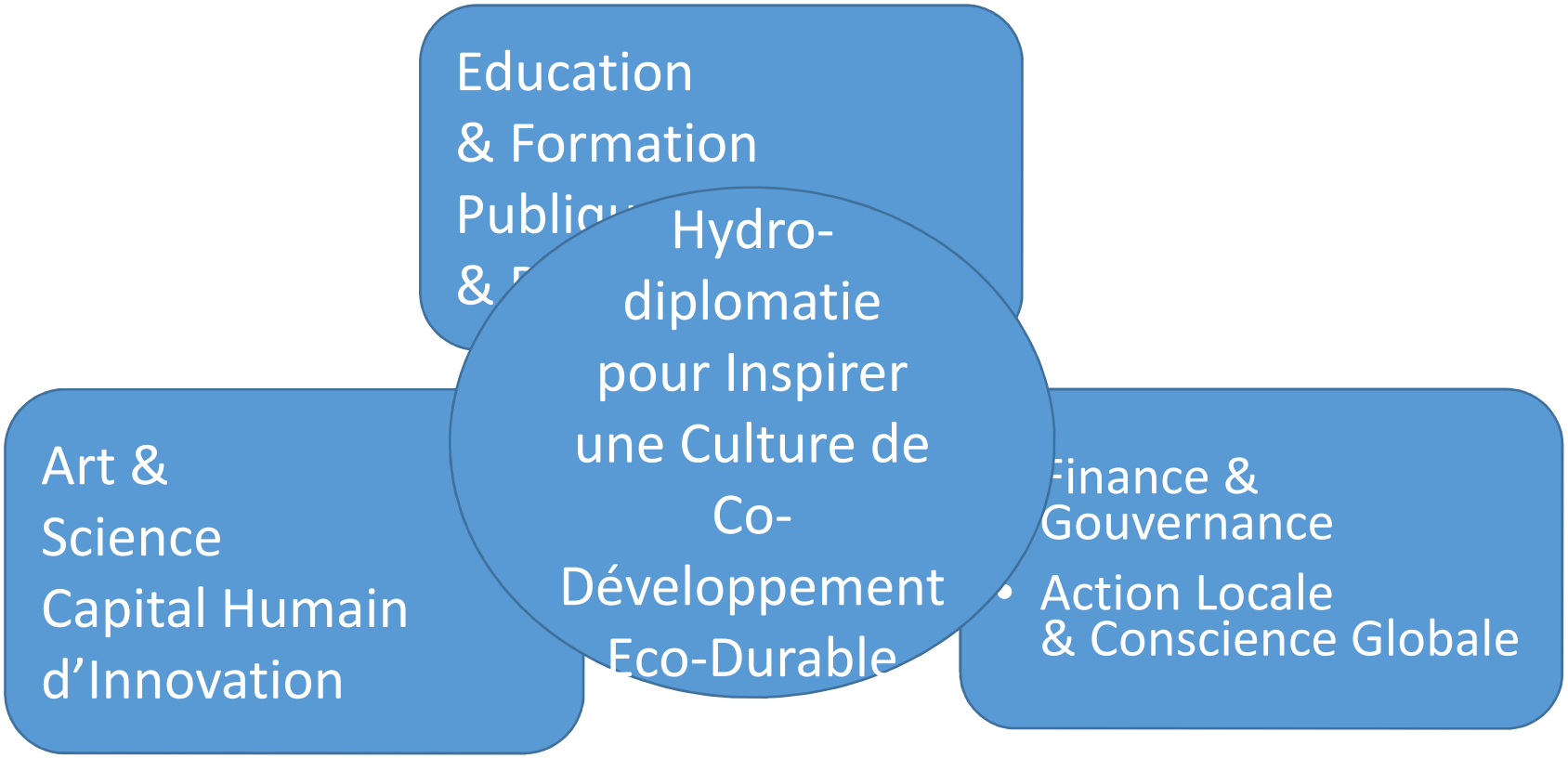
Le Contexte – COP 21 & Déclaration de Beyrouth

L'Après COP 21: Politiques d'Adaptation - Région Méditerranéenne - 13 Mars 2016
Adoptée au COP 22, Marrakech, Novembre, 2016

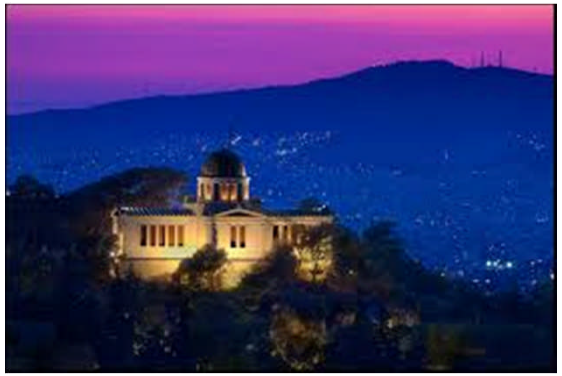
- Le changement climatique accélère l'instabilité sociale, les risques écologiques et le manque d'eau dans un contexte de migration et de conflits entre nations.

- Le dialogue sur l'applicabilité de la «Déclaration de Paris» pour le sud-est de la Méditerranée est indispensable afin de:
  - Mettre en place un système de suivi pour la protection des écosystèmes liés à l'eau
  - Promouvoir la gestion intégrée des ressources d'eau au niveau transfrontalier
  - Engager des mesures d'adaptation, la formation et l'information partagée afin de réduire les effets éco-climatiques

L'Observatoire Est-Méditerranéen du Développement Durable: Plateforme d'Evaluation Partagée d'Eco-Risques



L'Observatoire Est-Méditerranéen du Développement Durable: Plateforme d'Evaluation Partagée d'Eco-Risques



Mission:

- Sécuriser l'accès à l'eau et à l'assainissement et préserver l'écosystème du Littoral Méditerranéen

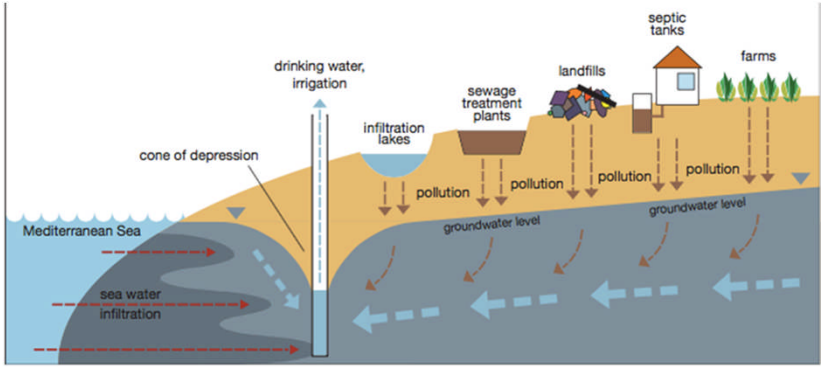
Objectifs

- Créer une plateforme régionale d'évaluation partagée et de gestion préventive des risques écologiques face aux défis locaux de l'eau

L'Observatoire Est-Méditerranéen du Développement Durable: Plateforme d'Evaluation Partagée d'Eco-Risques

Objectifs

- Un réseau d'information et systèmes de monitoring permettant les échanges de données et d'expériences pour évaluer:
  - L'état des écosystèmes et les stratégies de gestion des ressources (notamment: recyclage, dessalement, etc.);
  - Les risques écologiques et impacts des mesures entreprises
  - Les nouvelles solutions technologiques pour gérer la demande croissante;

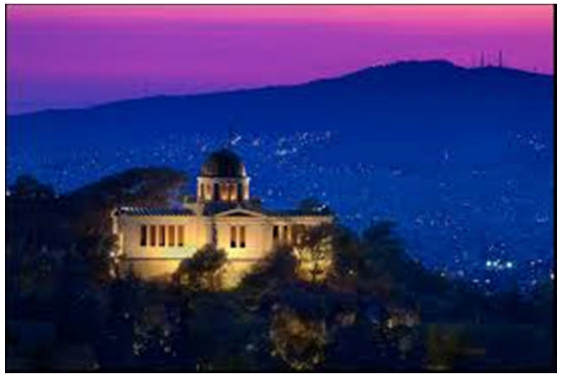


United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

International Hydrological Programme

IHP WINS

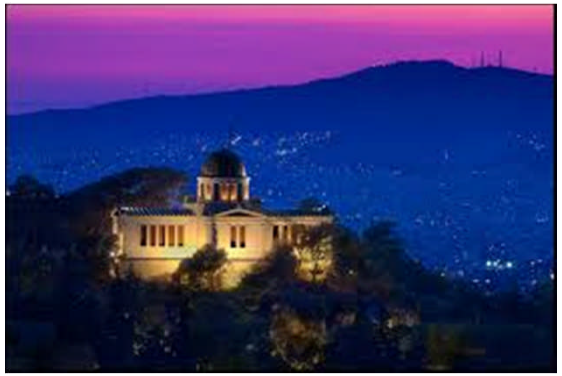
L'Observatoire Est-Méditerranéen du Développement Durable: Plateforme d'Evaluation Partagée d'Eco-Risques



Objectifs

- Créer Un Centre d'Education, de Formation et d'Innovation pour:
  - Promouvoir une prise de conscience des communautés et des corporations vers une culture d'Eco-Durabilité
  - Former des professionnels capables de répondre aux défis
  - Soutenir des programmes d'innovation avec les universités et les Centres de Recherche sur les priorités locales

L'Observatoire Est-Méditerranéen du Développement Durable: Plateforme d'Evaluation Partagée d'Eco-Risques



Objectifs

- Renforcement de la Capacité de Gouvernance Locale:
  - Engager des mesures d'adaptation, de gestion des ressources et de préservation de l'écosystème
  - Mettre en place un système de monitoring pour suivre les effets écologiques de ces mesures
  - Assurer une concertation avec les pays concernés pour une gestion durable, préventive d'eau et d'assainissement
  - Constituer des bases de données pour une information partagée sur les ressources
  - Evaluer la faisabilité des projets de mise en œuvre des mesures de protection et de leurs infrastructures et accélérer la mobilisation de leur financement

L'Observatoire – La Feuille de Route

Plateforme d'Évaluation Partagée et de Gestion d'Eco-Risques

Project Governance

Two levels: Regional & Local

- Regional: ECOs Directors, Delegates of member-states, UNESCO- IHP, other stakeholders – sponsors (UN, Banks).
- ECOs local Management (ECOM); country – city driven supported by UNESCO IHP Project Implementation Units (PMU); synthesis to be decided locally
- Further guidance by Regional level

L'Observatoire – La Feuille de Route

Plateforme d'Évaluation Partagée et de Gestion d'Eco-Risques

Project Implentation

- Bottom – up approach
- Cities / Member States driving the process
- Observatories will be the backbone of operations
- No one size fits all
- UNESCO IHP to provide technical support + other Agencies (e.g. FAO for agriculture, WHO for health, WB for infrastructure Development etc.

L'Observatoire – La Feuille de Route

Plateforme d'Évaluation Partagée et de Gestion d'Eco-Risques

Nov 2017 – Colloquium a l'UNESCO sur

Défis de Preservation des Ecosystèmes Littoraux et Manque Croissant d'Eau au Sud-Est Méditerranéen – Constitution de l'Observatoire

Agenda:

- Créer le dialogue sur les défis régionaux de développement durable
- Etablir, sous l'égide du PHI-UNESCO, le réseau des partenariats locaux pour constituer l'Observatoire et engager son programme
- Identifier et évaluer la faisabilité des

mesures de préservation envisagées,
les risques, les moyens de contrôle et
le protocole de monitoring de leurs impacts

L'Observatoire – La Feuille de Route

Plateforme d'Évaluation Partagée et de Gestion d'Eco-Risques

- Promouvoir les principes d'hydro-diplomatie pour répondre aux défis locaux de développement durable pour toutes les communautés
- Etablir les termes de référence pour les observatoires et engager le partenariats pour le financement de leur programme pour 2018

- *En vous remerciant pour votre soutien et collaboration*

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

International Hydrological Programme

Thank U
4 UR
@10Ti