



With the  
support of



# Présentation et perspectives

---

# Status and perspectives



**Eric TARDIEU**

Secrétaire technique Permanent/Permanent technical Secretary

Réseau International des Organismes de Bassin/International Network  
of Basin Organizations

**Dakar, 22 juin 2017 – Atelier UNECE**



# Eau et climat / Water and climate

With the support of



## COP21

### Pacte de Paris/Paris Pact



## COP22

### AMEC/GAfWaC

### Global Alliances for Water and Climate



## Un plan d'action eau et climat Water and climate action plan





# Les 4 engagements du Pacte de Paris

## 4 priority commitments in the Pact of Paris

### Renforcer les capacités et les connaissances

- Réseaux de surveillance
- Systèmes d'Information sur l'Eau
- Interface entre recherche et décideurs
- Outils d'aide à la décision

### Adapter la planification et la gestion par bassin

- Evaluer impacts et vulnérabilité
- Stratégies d'adaptation et plans d'action
- Utilisation plus économe et durable des ressources en eau
- Mesures Naturelles de Rétention des Eaux

### Renforcer la gouvernance

- Capacités institutionnelles des OB
- Capacités individuelles
- Mécanismes d'implication des parties prenantes et gouvernance participative

### Assurer un financement adéquat

- Mécanismes de financement durable
- Programmes d'investissement

### Reinforce capacity and knowledge

- Monitoring networks
- Water Information Systems
- Exchange platforms between research and decision making
- Translation into policy responses

### Adapt basin management planning

- Impact and vulnerability assessment
- Adaptation strategies
- More efficient and sustainable use of water
- Water-related ecosystems services (NWRM)

### Reinforce governance

- Individual capacities of BO staff (training)
- Institutional capacities
- Stakeholders' involvement and participative governance

### Ensure adequate financing

- Sustainable financial mechanisms
- Investment programs



# Creation of the Global Alliances for Water and Climate (GAFWaC) at COP22

With the  
support of



- **L'Alliance Mondiale pour l'Eau et le Climat (AMEC) rassemble des réseaux:**

- « L'alliance des bassins », autour du Pacte de Paris, désormais signé par 357 acteurs de 94 pays, animée par le RIOB et la CEE-ONU.
- L'alliance des entreprises pour l'eau et le climat, lancée par CDP (Carbon Disclosure Project), le CEO Water Mandate, le Conseil mondial des entreprises pour le développement durable, Suez, comprenant 44 membres dont 30 entreprises mondiales.
- L'Alliance des Mégacités, portée par l'UNESCO, ICLEI, le SIAP et Arceau-IDF, rassemblant 16 mégacités pour un total de 300 millions d'habitants
- L'Alliance mondiale pour le dessalement

- **Gathering networks inside GAFWaC :**

- The Alliance of Basins ("Paris Pact" on water and adaptation to climate change in the basins of rivers, lakes and aquifers), with 357 signatories from 94 Countries, facilitated by INBO in partnership with UNECE.
- The Business Alliance for Water And Climate Change - BAFWAC, launched by the Carbon Disclosure Project - CDP, the CEO Water Mandate, the World Business Council for Sustainable Development and SUEZ, which has now 44 member organizations, including 30 leading companies.
- The Alliance of Megacities for Water and Climate, facilitated by UNESCO, ICLEI, SIAAP and Arceau-IDF, gathering 16 Megacities for a total population of 300 million inhabitants.
- The Global Clean Water Desalination Alliance.



# Paris Pact « Water and climate projects » need a specific tool

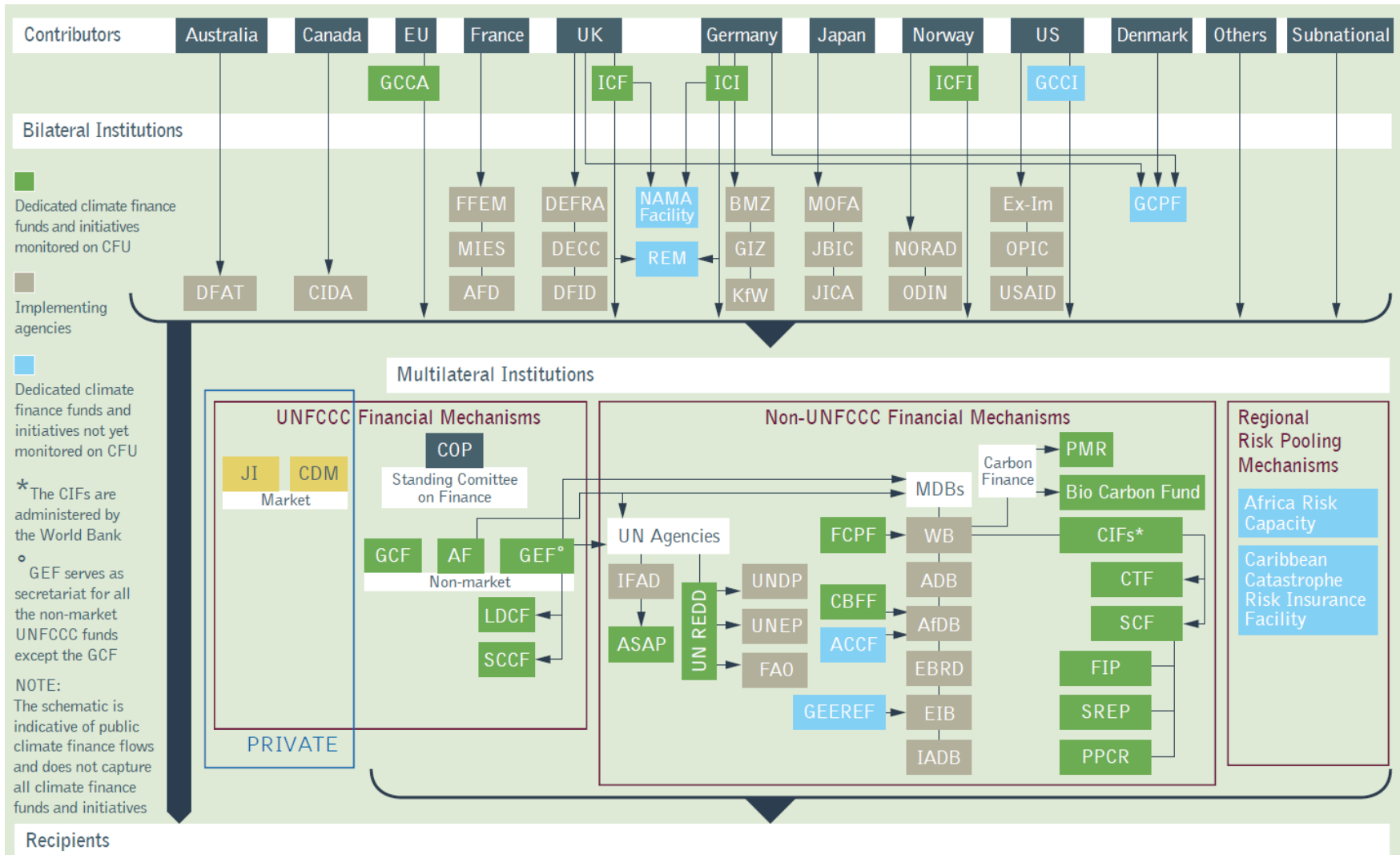
With the support of



- **L'eau première victime du changement climatique**
  - Déclaration de Rabat : « Water for Africa »
  - L'eau au premier rang des priorités d'adaptation pour 93% des NDCs
- **Décalage entre bailleurs et porteurs de projet**
  - Manque de bons projets finançables
  - Complexité de la finance « eau et climat »
  - Manque de capacité locale au montage
- **Nécessité de compléter les approches nationales par des approches par bassin**
  - Evident dans le cas de bassins transfrontaliers !
  - Enjeux spécifiques aux projets eau d'adaptation
- **Manque d'intérêt des bailleurs pour des petits voire microprojets ?**
  - Réseaux de surveillance et connaissance
  - Formation technique (centres, plateformes)
  - Le besoin de subventions
- **D'où la création d'un incubateur de projets « eau et climat » de l'AMEC :**
- **Water is the first victim of climate change**
  - « Water for Africa » Declaration
  - Water ranked first adaptation priority in 93% of NDCs
- **Gap between donors and project holders**
  - Lack of good and fundable projects
  - Complexity of water and climate finance
  - Lack of local capacity for project design
- **Necessity to complement country approach with basin approach**
  - Obvious in the case of transboundary basins
  - Specific issue for water related adaptation projects
- **Lack of « interest » from donors towards micro or small projects ?**
  - Knowledge and monitoring networks ; Capacity building
  - Technical training facilities (training centers, training platforms)
  - The need for « grant » funding
- **Towards a Global Alliance for Water and Climate's Incubation Platform :**



# L'architecture mondiale de la finance climat/ Global climate finance architecture



Source : World Bank



# Les projets clés pour l'incubateur

## *Key projects for GAWCIP*



Les priorités du Pacte

Paris Pact Priorities



Investissements clés : les infrastructures douces et les investissements dans la connaissance

*Key investments/projects :  
Enabling knowledge and soft infrastructures*



# GAWCIP : concept

With the support of



Pistes de projet  
*Candidate ideas*

???

- Dans les priorités du Pacte de Paris
- Réponse à un enjeu d'adaptation CC
- Evaluation du contexte de vulnérabilité au CC
- *On line with Paris Pact*
- *Addressing current and expected effects of climate change on water*
- *Vulnerability assessment of the water and climate context*



## Objectif/Objective :

Plus de bons projets,  
notamment à l'échelle  
des bassins, y compris  
transfrontaliers

*More and better projects,  
with a focus on basin  
scale projects, including  
transboundary basins  
projects*

Levier/Leverage 1 to 100

Projets finançables  
*Fundable projects*

???

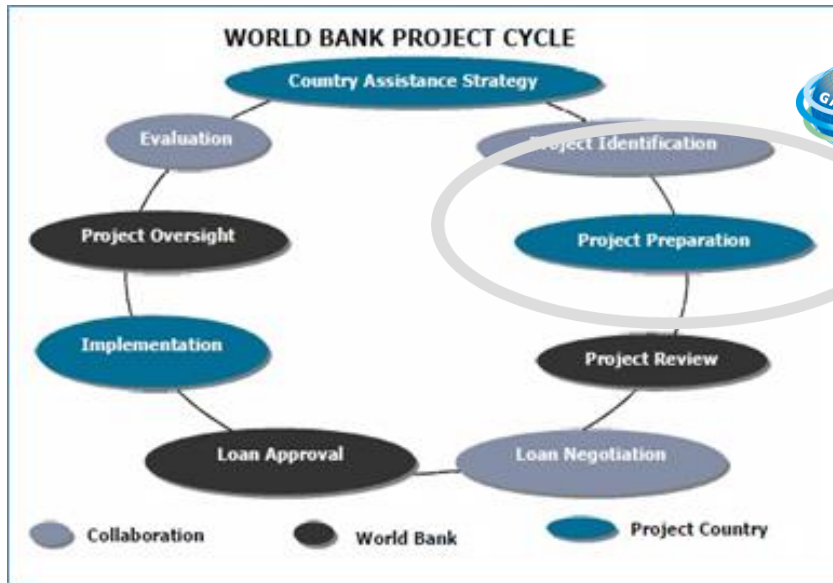
- Conforme au cadre des bailleurs !
- Conforme aux politiques nationales climat et aux NDCs
- Approche qualitative, reproductible, innovante
- Impact « adaptation » clair sur les populations
- *On line with donors requirements !*
- *On line with NDC and national climate policies !*
- *Qualitative, adaptative, innovative approach*
- *Clear « adaptation » impact on populations*





# Un positionnement très amont Early stage positioning

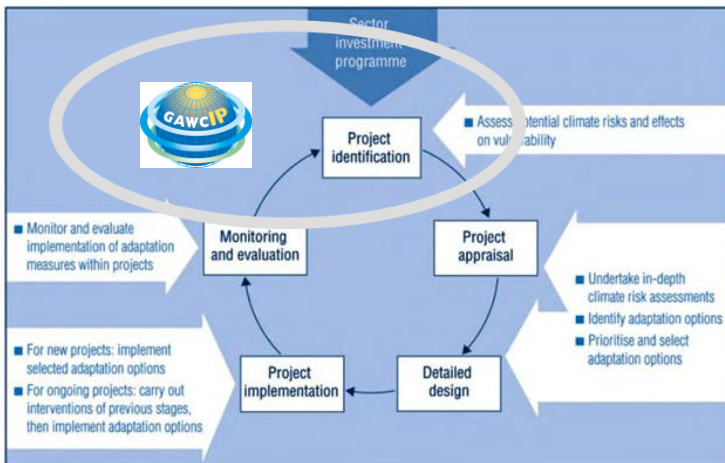
With the  
support of



## Example 2 - The Green Climate Fund Project Cycle

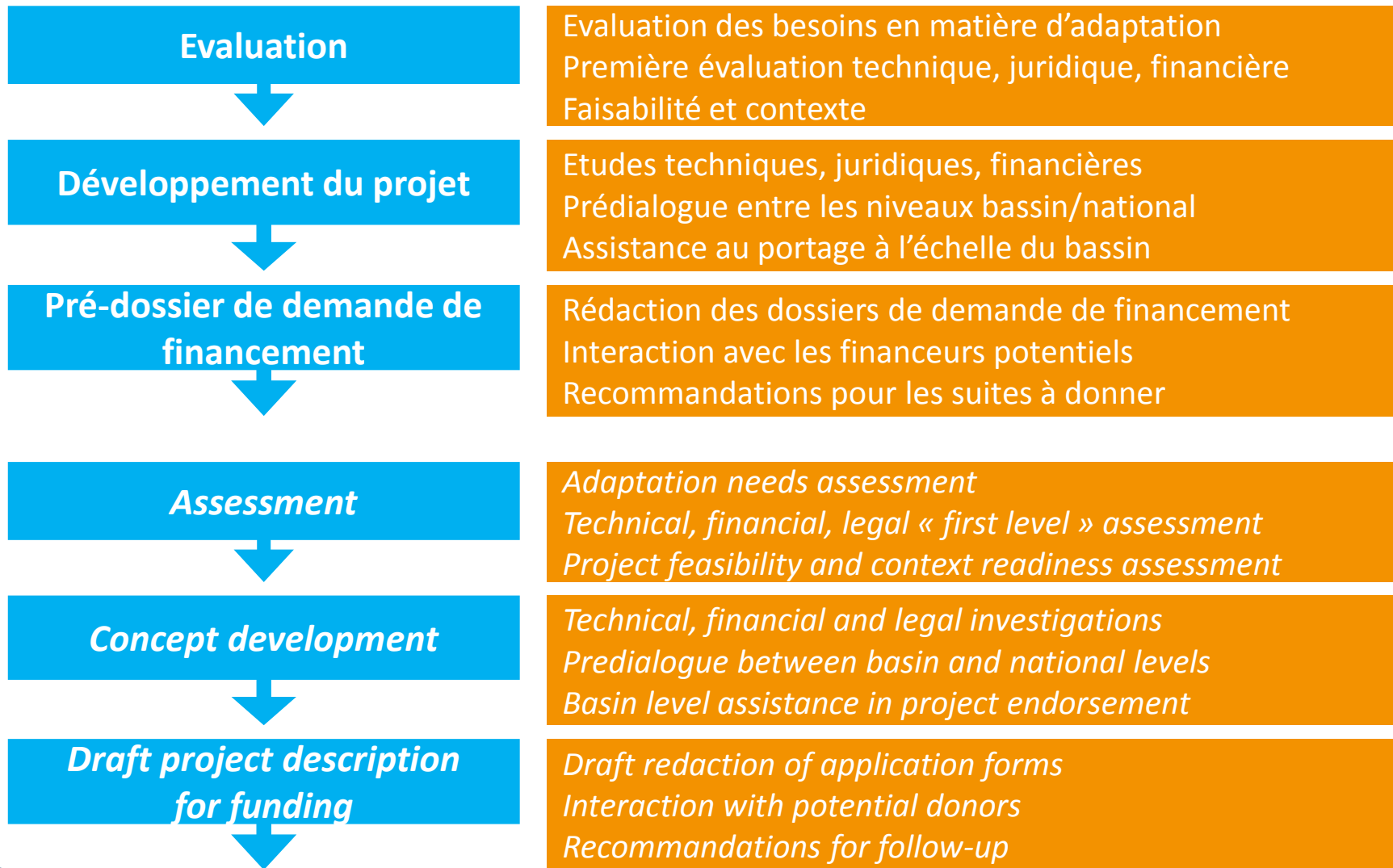
The GCF project cycle includes 5 steps:

- 1) The AE or the NDA submit a concept note (voluntary);
- 2) The AE submit the project proposal to the GCF, in conjunction with a no-objection letter signed by the NDA;
- 3) The GCF reviews selected sections of the proposal and the Independent Technical Advisory Panel (ITAP) of the Fund undertakes a technical assessment and provides recommendations;
- 4) Based on the review and the technical assessment, the GCF decides whether or not to approve the funding; and,
- 5) If the proposal is approved, a Funded Activity Agreement (FAA) is negotiated and signed between the AE and the GCF.



# Le processus d'incubation

## Incubation process



Détection/analyse des projets  
*Detection/analysis of projects*

Incubation des projets sélectionnés  
Développement des liens avec les bailleurs  
Interfaçage porteurs de projets/bailleurs  
*Incubation of selected projects  
Developing links with donors  
Interfacing project holders/donors*

**COP23**  
**Table-ronde avec les bailleurs**  
***Roundtable with donors***



+ Asian Development Bank/ Latin American Development Bank



# Les projets actuellement en incubation

## Current portfolio of projects



With the  
support of



Opérationnalisation du Système national d'information sur l'eau (SNIEau) comme dispositif utile aux prises de décisions sur l'adaptation au changement climatique

National Water Information System Development Plan including adaptation measures decision making



Meilleure résilience face aux impacts du changement climatique : vers une meilleure efficacité de l'épuration des eaux usées industrielles de la ville de Fès

CC resilience : Fes city wastewater treatment plant improvement plan for urban and industrial wastewater



Suivi des ressources naturelles et accompagnement des changements autour du barrage de diama et annexes

Project preparation of Diama dam basin's monitoring system for natural resources and adaptation measures



Orientations stratégiques du plan d'adaptation au CC du bassin de la rivière Sava

Sava river Basin Climate adaptation plan



Développement des capacités pour la réhabilitation de la rivière Zarqa en Jordanie

Capacity Building for the Rehabilitation of the Zarqa River Project

BAFWAC : Plateforme mondiale d'action collective et d'apprentissage pour les entreprises

BAFWAC : Web-Based Peer Learning and Collective Action Platform

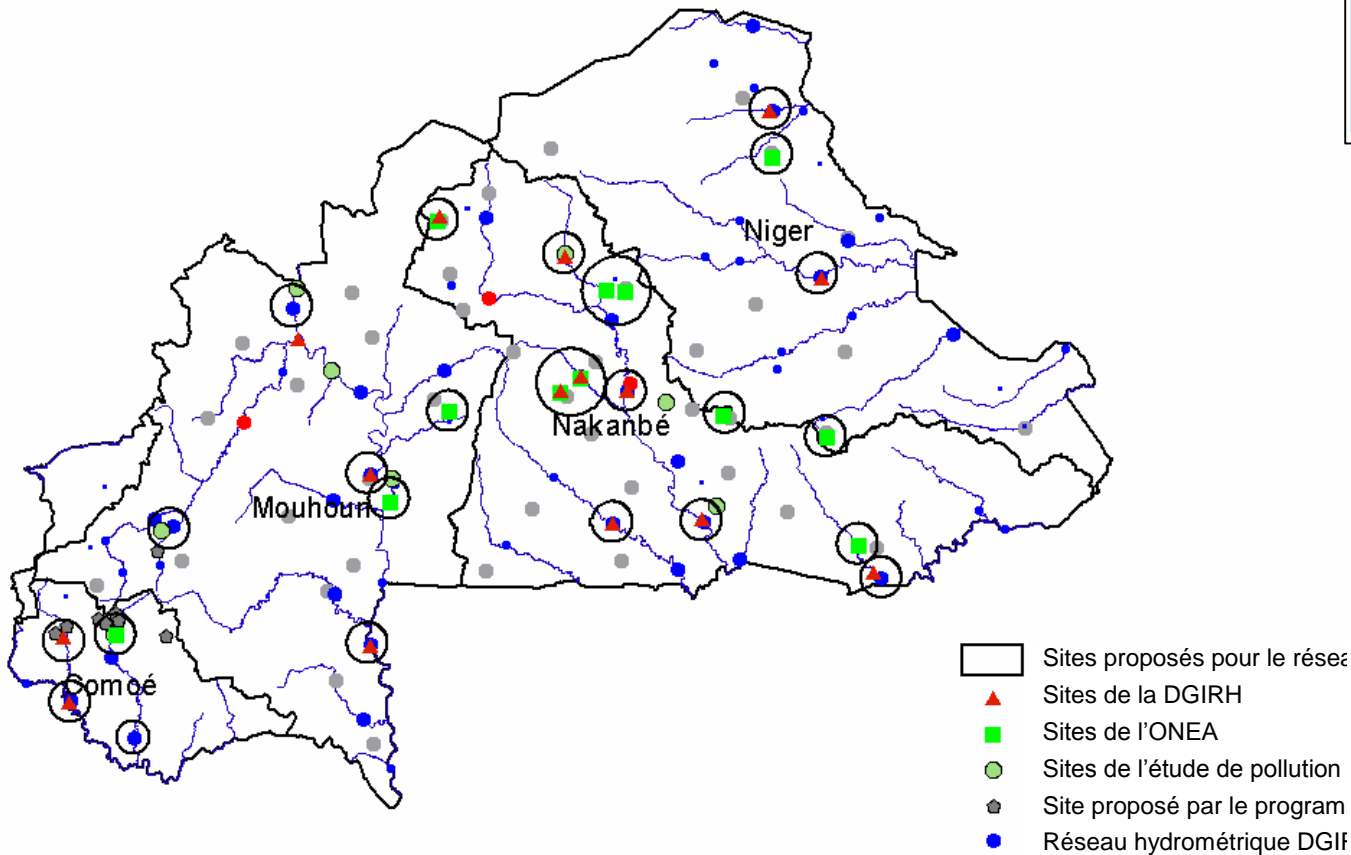


# 1. SNIEau au Burkina Faso (1/2)

Identification	Office International de l'Eau / Réseau International des Organismes de Bassin
Pays	Burkina Faso, (niveau national)
Title	Opérationnalisation du Système national d'information sur l'eau (SNIEau) comme dispositif utile aux prises de décisions sur les mesures d'adaptation au changement climatique
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Actualiser les sources et les flux de données existants au niveau des divers producteurs/gestionnaires de données ;</li><li>• Réaliser un audit technique de la BD-SNIEau et proposer des solutions ;</li><li>• Accompagner la finalisation du plan d'opérationnalisation du SNIEau. Ce plan sera développé dans un souci de recherche permanente de pérennité ;</li><li>• Monter un dossier de financement à soumettre à différents bailleurs de fonds, dont le Fonds vert.</li></ul>
Pilotes	Ministère de l'Agriculture, de l'Hydraulique et des Ressources halieutiques (Direction Générale des Ressources en eaux (DGRE) et Direction des Etudes et de l'Information sur l'Eau (DEIE)
Livrables	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schémas actualisés des flux de données</li><li>• Rapport d'audit et scénarios de développement de la BD-SNIEau</li><li>• Notes de contribution au Plan d'opérationnalisation du SNIEau</li><li>• Dossier de financement</li></ul>

# 1. SNIEau au Burkina Faso (2/2)

Réseau de suivi de la qualité de l'eau de surface  
Sites existants et nouveaux sites proposés



Protocole d'incubation de projet, avec le soutien de

Titre du projet : APPUI A L'OPERATIONNALISATION DU SYSTEME NATIONAL D'INFORMATION SUR L'EAU DU BURKINA FASO

Partenaires financiers potentiels : Fonds vert, autres partenaires multilatéraux et bilatéraux

Mission de lancement  
Ouagadougou (Mai 2017) :

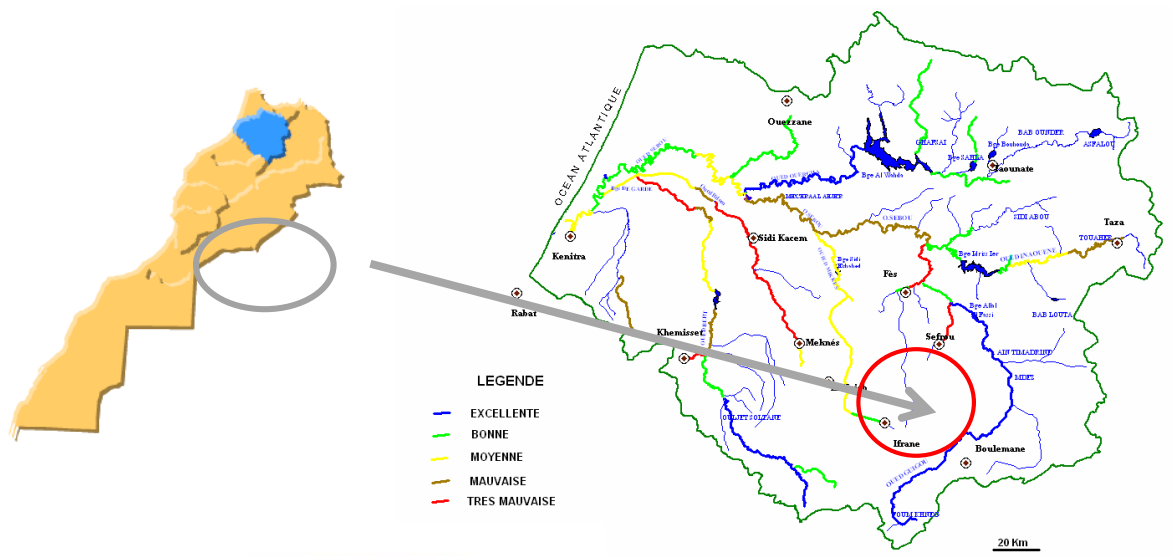
- 2 ateliers de travail avec les acteurs publics burkinabés
- Sessions avec les experts des différents services
- Recrutement d'un expert local

## 2. Programme de mesures pour le secteur industriel sur le bassin du Sebou (1/2)

Identification	<b>Office International de l'Eau / Agende de Bassin Hydraulique du Sebou (ABHS)</b>
Pays	Royaume du Maroc, ville de Fès
Title	Pour une meilleure résilience face aux impacts du changement climatique : vers une meilleure efficacité de l'épuration des eaux usées industrielles de la ville de Fès
Objectifs	Préparer un plan d'actions permettant d'améliorer les performances et l'efficacité de l'épuration sur la ville de Fès notamment au travers d'un programme, incluant des investissements en termes de révision de « process » ou de prétraitement, visant les industriels basés sur le territoire de la ville de Fès.
Pilotes	L'Agence de Bassin Hydraulique du Sebou (ABHS), la Régie Autonome intercommunale de Distribution d'Eau et d'Électricité de la wilaya (préfecture) de Fès (RADEEF), les industriels raccordés à la Station d'Épuration Urbaine de Fès, la Ville de Fès et ses habitants.
Livrables	<p>Pour le volet « Amélioration du traitement des eaux usées industrielles » :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Des actions (révision de process/pré-traitement) identifiées et chiffrés chez les industriels raccordés à la Station d'épuration Urbaine.</li><li>• La préfiguration d'une stratégie de la RADEEF pour la systématisation du raccordement des industriels.</li></ul> <p>Pour le volet « Amélioration du traitement et de la valorisation des boues » :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Des propositions de solutions concrètes à mettre en œuvre pour l'amélioration de la filière.</li></ul>



# 2. Programme de mesures pour le secteur industriel sur le bassin du Sebou (2/2)





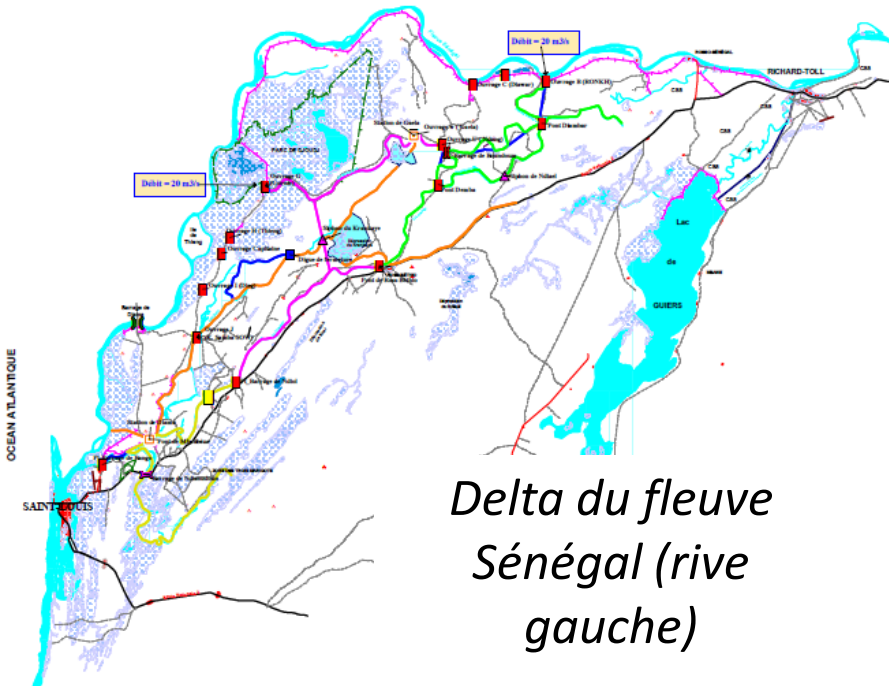
# 3. Système de suivi du barrage de Diama

Identification	Office International de l'Eau / Réseau International des Organismes de Bassin
Pays	Delta du fleuve Sénégal, Sénégal / Mauritanie
Titre	Suivi des ressources naturelles et accompagnement des changements autour du barrage de diama et de ses ouvrages annexes
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etablir un diagnostic technique des systèmes de suivi hydrologique (quantité et qualité des eaux) et environnemental (végétation, zones humides, transport solide / sédimentologie, lagune et langue de barbarie) ;</li> <li>• Etablir un diagnostic socio-économique relatif au financement du suivi hydrologique et environnemental, y compris un nouveau modèle économique - « business model » ;</li> <li>• Produire le document de projet pour le Suivi des ressources naturelles et d'accompagnement des changements autour du barrage de Diama et de ses ouvrages annexes. Ce projet favorisera l'adaptation aux changements globaux autour du barrage de Diama, y compris de manière innovante à travers les satellites d'observation de la Terre (altimétrie spatiale, suivi environnemental...). La pérennité du projet sera assurée à travers un business plan innovant ;</li> <li>• Recenser les besoins en matière de renforcement des capacités de la SOGED / OMVS et des Etats membres pour mieux assurer les fonctions de suivi hydrologique et environnemental.</li> </ul>
Pilotes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal (OMVS), Société de gestion et d'exploitation de Diama</li> </ul>

# 3. Système de suivi du barrage de Diama

## Livrables

- Diagnostic technique des systèmes de suivi hydrologique et environnemental (mois 3) ;
- Diagnostic du financement et business model du suivi hydrologique et environnemental (mois 3) ;
- Document de projet - Suivi des ressources naturelles et accompagnement des changements autour du barrage de Diama et de ses ouvrages annexes (mois 5) ;
- Plan de renforcement des capacités (mois 5) ;
- Dossier de financement (mois 6).



*Delta du fleuve  
Sénégal (rive  
gauche)*



*Signature du protocole d'incubation  
Nouakchott, 23 May 2017*

## 4. Climate Adaptation Plan in the Sava River Basin (1/3)

Detection	UNECE Water Convention Secretariat
Location	Sava river Basin, ie Bosnia and Herzegovina, Serbia, Croatia, Slovenia
Title	Outline of the Climate Adaptation Strategy and basin-wide priority measures for the Sava River Basin
Context	<p>Although the previous projects addressed the issues of CC and adpatation, many gaps do still exist, given that :</p> <p>Number of sectors have not been addressed in th CC context (forestry, fishery, aquaculture, spatial and urban planning, infrastructure development, tourism, health)</p>
Objectives	<ul style="list-style-type: none"> <li>• to develop an outline of the climate change adaptation strategy for the transboundary Sava River Basin in consistence with the ICPDR's regional adaptation strategy, and identify some priority basin-wide measures for adaptation to climate change, building on documents and studies available at national and regional levels.</li> <li>• to suggest modalities and cost estimates for the full development of the strategy and of its action plan, and possibly for a pilot priority measure</li> </ul>

## 4. Climate Adaptation Plan in the Sava River Basin (2/3)

<p>Incubator Services &amp; Deliverables</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• The annotated outline of the Sava transboundary adaptation strategy (max. 15 pages, comprising priority fields of action, underlying principles, synergies and major indicators), including proposal of some possible priority adaptation measures to be incorporated into the Sava RBMP;</li><li>• The terms of reference for the full development of the strategy and its action plan, including its cost estimation in the purpose to facilitate international funds raising.</li></ul>
<p>Status</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Project proposal and budget shared with the partners</li><li>• Draft of the terms of reference for national consultants experts' assignment</li><li>• Subcontract agreement to be signed with the stakeholders.</li><li>• A kick-off meeting to be launched in the next weeks</li></ul>





# 4. Climate Adaptation Plan in the Sava River Basin (3/3)

Leaders & partners

United Nations Economic Commission for Europe – UNECE  
The International Sava River Basin Commission Secretariat - ISRBC



# 5. Capacity building for the rehabilitation of the Zarqa River Project (1/3)



Detection	IOWater/ EuroMed Cities Network/ EMWIS-SEMIDE Euro-Mediterranean Information System on know-how in the Water sector
Location	Jordan, City of Zarqa
Title	“Capacity Building for the Rehabilitation of the Zarqa River Project”
Context	<ul style="list-style-type: none"><li>• The 3<sup>rd</sup> largest river in Jordan, flows through 5 governorates</li><li>• The most densely populated area in Jordan (65% of the country's population and more than 85% of its industrial and economical activities)</li></ul>
Objectives	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strengthen the national institutional capacities in the river basins rehabilitation and integrated water resources management</li><li>• Raise the awareness of end – users towards more sustainable approaches to the management of natural resources</li></ul>



# 5. Capacity building for the rehabilitation of the Zarqa River Project (2/3)



<p>Incubator Services &amp; Deliverables</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• an assessment of the institutional organization, the environmental situation of the Zarqa River (in terms of water resources, pollution and pressures) and the stakeholder's context</li><li>• An outline for the future development of the Zarqa pilot strategic plan to adapt to climate change and the support for the draft of a charter (protection and rehabilitation of Zarqa River)</li></ul>
<p>Status</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Current dialogues and discussions with partners to specify the scope, terms, steps and conditions</li><li>• Project proposal and budget shared with the partners</li><li>• A forthcoming exploratory mission in early June to meet the potential stakeholders and evaluate the short-term feasibility of the project</li></ul>

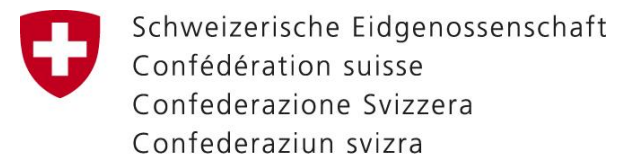
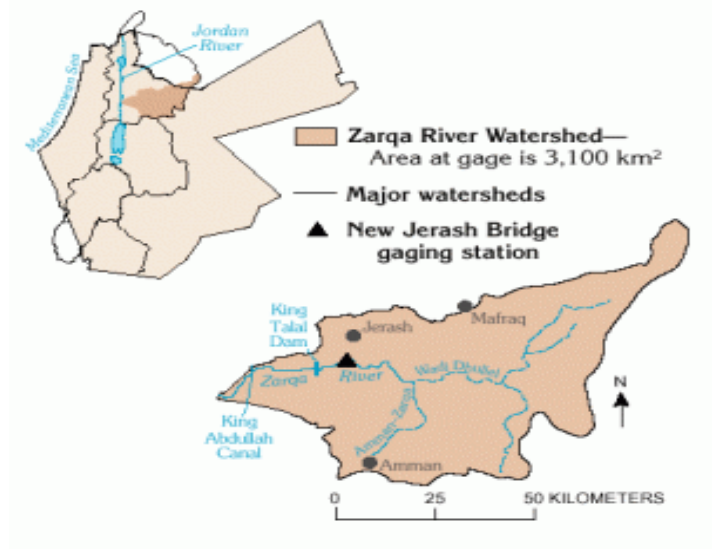


# 5. Capacity building for the rehabilitation of the Zarqa River Project (3/3)



Leaders & partners

Ministry of Environment - Ministry of Water and Irrigation – Zarqa Municipality – IUCN – Swiss Agency for Development and Cooperation



Swiss Agency for Development and Cooperation SDC





# 6. Web-based peer learning and collective action platform



Detection	BAFWAC
Location	Worldwide
Title	Web-based peer learning and collective action platform for businesses
Context	<p>BAFWAC wishes to develop its <b>best practice sharing/peer learning mechanism</b>, focusing on : Climate resilient agricultural supply chains, Circular water management, Natural infrastructure (including hybrid green/grey solutions)</p> <p><b>Action-oriented engagement platform</b>, connecting companies with collective action opportunities at the basin level through partnerships with external organizations</p>
Objectives	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Compile and catalogue examples</b> of water-climate-nexus best practices in key geographies from BAFWAC signatories</li><li>• <b>Develop a set of recommendations of best practices and fundable projects around water and climate to help guide donors to where additional investments are needed</b></li><li>• Modify and scale existing best practice training tools</li><li>• Organize capacity building training workshops</li></ul>



With the support of



# MERCI DE VOTRE ATTENTION ! THANK YOU FOR YOUR ATTENTION !

## Paris Pact on water and adaptation to climate change in the basins of rivers, lakes and aquifers

At the twenty-first Conference of the Parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change (COP21 / CMP11) organized from 30 November to 11 December 2015 in Paris, **194** representatives of governments, international organizations, donors, national and transboundary basin organizations of rivers, lakes or aquifers, local authorities, of the civil society and companies, support the integration of water into the Climate Change Action Agenda, especially for initiating or strengthening necessary adaptation actions in the basins of rivers, lakes, aquifers and large wetlands.

**GENERAL STATEMENT**

Climate change is already affecting the aquatic ecosystems, with increasing frequency and greater intensity of hydrological events, such as floods and droughts, the increase in ocean level, which threatens the economic and social development and the environment.

We recognize that adaptation actions should be undertaken without delay to minimize the impacts of climate change on the populations' health and safety, on economic development and the environment, considering the importance of the protection of water-related ecosystems.

The basins are natural areas where water flows on the surface and in the subsoil: they are the relevant territories for organizing water resources management.

In order to ensure more effectiveness, these actions to adapt to climate change should thus be implemented at the level of river, lake and aquifer basins, through a joint, participative, integrated and sustainable water resources management.

**Still time to sign in!**



[e.tardieu@riob.org](mailto:e.tardieu@riob.org)

[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)

[www.iowater.org](http://www.iowater.org)



International Office for Water

