



## 2<sup>ème</sup> FORUM MEDITERRANEEN DE L'EAU

Auditorium et Centre de Congrès Victor Villegas

Murcie, Espagne

25-27 Novembre 2014

# Compte rendu



*Le projet bénéficie du soutien de la Fondation Prince Albert II de Monaco  
[www.fpa2.com](http://www.fpa2.com)*

## Sommaire

1	Préambule.....	3
2	Contenu du Forum.....	3
2.1	Thématiques retenues.....	4
2.2	Partenaires et acteurs concernés.....	5
3	Programme du Forum.....	5
4	Synthèse générale.....	7
4.1.1	Cérémonie d'ouverture officielle.....	7
4.1.2	Panel « Plateforme méditerranéenne de connaissances sur l'eau ».....	8
4.1.3	Panel « Utilisation des nouvelles technologies innovantes et adaptées dans le domaine de l'eau ».....	9
4.1.4	Panel « Nexus Eau/Energie/Sécurité alimentaire ».....	9
4.1.5	Groupes de travail thématiques du Processus Régional Méditerranéen pour le 7 <sup>ème</sup> Forum de l'eau de 2015.....	10
4.1.6	Side-Events.....	10
5	Annexes.....	13

# 1 Préambule

La Communauté méditerranéenne de l'eau a initié une synergie réelle pour la consolidation de la coopération et l'échange du savoir-faire et des expériences en matière d'eau à travers l'organisation du 1<sup>er</sup> Forum Méditerranéen de l'eau à Marrakech (Maroc) en décembre 2011.

Ce 1<sup>er</sup> Forum Méditerranéen de l'Eau, coordonné par l'Institut Méditerranéen de l'Eau avec le soutien du Secrétariat d'Etat en charge de l'eau et de l'environnement marocain, a mobilisé la Communauté méditerranéenne de l'eau pour préparer la participation de la Région méditerranéenne au 6<sup>ème</sup> Forum Mondial de l'eau qui s'est tenu à Marseille en mars 2012.

Une des recommandations issues du Forum de Marrakech était la poursuite de cette initiative régionale par l'organisation un second évènement.

C'est dans ce cadre, que la Région de Murcie en Espagne (membre du Comité des Régions – ARLEM) a proposé d'abriter le 2<sup>ème</sup> Forum Méditerranéen de l'eau les 25, 26 et 27 Novembre 2014.

En cohérence avec toutes les initiatives et programmes en cours de réalisation dans la région, le 2<sup>ème</sup> Forum Méditerranéen de l'eau constitue une nouvelle étape vers le dialogue entre toutes les parties prenantes concernées par les questions de l'eau et de l'environnement.

Ce 2<sup>ème</sup> Forum Méditerranéen de l'eau est une étape importante pour l'échange et la consolidation du savoir faire et des expériences dans le domaine de l'eau en Méditerranée qui doit prendre en considération la situation géopolitique actuelle dans la région méditerranéenne. Il fait partie intégrante du Processus Préparatoire Méditerranéen pour le 7<sup>ème</sup> Forum Mondial de l'Eau qui se tiendra du 12 au 17 avril 2015 à Daegu en Corée du Sud.

# 2 Contenu du Forum

Dans son approche participative, le 2<sup>ème</sup> Forum Méditerranéen de l'eau a été organisé comme suit :

- Des sessions thématiques articulées autour des thèmes méditerranéens (groupes de travail et panels)
- Une session spéciale dédiée au Processus Préparatoire Méditerranéen pour le 7<sup>ème</sup> Forum Mondial de l'Eau
- Des Side-Events organisés par les partenaires nationaux et régionaux
- Une exposition sur le savoir-faire et les expériences de la Méditerranée

## 2.1 Thématiques retenues

Les thématiques proposées pour le 2<sup>ème</sup> Forum Méditerranéen de l'eau étaient étroitement liées à celles retenues pour le Processus Préparatoire Méditerranéen du le 7<sup>ème</sup> Forum Mondial de l'Eau.

Les orientations des réflexions thématiques devaient être

Thématiques méditerranéennes	Piliers du 7WWF	Thématiques du 7WWF
<b>1. Assainissement pour tous</b>	<b>1. Water Security for All</b>	<i>1.1 Enough Safe Water for All 1.2 Integrated Sanitation for All</i>
<b>2. Gestion Intégrée des ressources en eau</b>	<b>3. Water for Sustainability: Harmonizing Humans and Nature</b>	<i>3.4 SMART Implementation of IWRM</i>
<b>3. Adaptation au Changement Climatique</b>	<b>1. Water Security for All</b>	<i>1.3 Adapting to Change: Managing Risk &amp; uncertainty for Resilience and Disaster Preparedness</i>
<b>4. Gouvernance efficace de l'Eau</b>	<b>4. Constructing Feasible Implementation Mechanisms</b>	<i>4.2 Effective Governance: Enhanced Political Decisions, Stakeholder Participation and Technical Information</i>
<b>5. Technologies innovantes et adaptées</b>	<b>Sciences and Technology Process</b>	4. Smart Technology for Water
<b>6. Nexus Eau/Energie/Sécurité alimentaire</b>	<b>2. Water for Development and Prosperity</b>	<i>2.2 Water and Energy</i>
<b>7. Plateforme méditerranéenne des connaissances sur l'eau</b>	<b>4. Constructing Feasible Implementation Mechanisms</b>	<i>4.5 Enhancing Education and Capacity Building</i>
<b>8. Amélioration de l'Education et la formation</b>	<b>4. Constructing Feasible Implementation Mechanisms</b>	<i>4.5 Enhancing Education and Capacity Building</i>

## 2.2 Partenaires et acteurs concernés

Au regard du succès de l'approche participative développée lors du 1<sup>er</sup> Forum Méditerranéen de l'Eau, les partenaires impliqués dans le comité de pilotage du 2<sup>ème</sup> Forum Méditerranéen de l'Eau sous la coordination de l'IME sont des organisations (institutions et réseaux) actives dans la région représentant les principaux acteurs œuvrant dans le domaine de l'eau :

Réseaux : Centre for Environment and Development for the Arab Region and Europe (CEDARE), Communauté euro-méditerranéenne des Irrigants (CEI), Système euro-méditerranéen des Informations sur l'eau (SEMIDE), Foundation-Instituto euromediterraneo de Agua (FIEA), Global Water Partnership Mediterranean (GWP-Med), Institut de Prospective Economique du Monde Méditerranéen (Ipemed), Réseau euro-méditerranéen des Organismes de Bassin (REMOB), Mediterranean Information Office for Environment, Culture and Sustainable Development (MIO-ECSDE), Arab Network for Environment and Development (RAED).

Institutions: Centre de Marseille pour l'Intégration en Méditerranée (CMI), le Secrétariat de l'Union pour la Méditerranée (UpM), PLAN BLEU - PNUE/ PAM, Fondation Prince Albert II de Monaco

## 3 Programme du Forum

### **Mardi 25 novembre 2014 : organisation d'ateliers parallèles (« side events »)**

- 9h00 – 18h30 : Atelier régional « Gestion de la Demande en Eau en Méditerranée » organisé par l'Agence Française de Développement, le Centre de Marseille pour l'Intégration en Méditerranée et le Plan Bleu.
- 9h00 – 14h00 : Atelier régional « Nouvelles Technologies sur l'Eau en Espagne : Modernisation des Périmètres Irrigués » organisé par la Junta Central de Usuarios Regantes del Segura, l'Institut Méditerranéen de l'Eau et la Consejería de Agricultura y Agua.
- 16h00 - 20h00 : 3<sup>ème</sup> Evènement sur l'Eau Pays Bas / Espagne « Gestion Efficiente de l'Eau en l'Agriculture » organisé par le Reino de los Paisés Bajos.
- 8h30 – 14h30 Salon d'exposition "MURCIA WATER 2014: Brokerage Event" organisé par l'Agence Régionale de Développement de la Région de Murcie.

---

### **Mercredi 26 novembre 2014**

#### **9h00 : Cérémonie officielle d'ouverture**

- 🇫🇷 Mme Milagros Couchoud, Présidente de l'IME
- 🇫🇷 Message du Président du Conseil Mondial de l'Eau

- ✚ Mr Nacer Tahdoub, Secrétaire Général Adjoint, Division Environnement et Eau, Secrétariat de l'Union pour la Méditerranée
- ✚ Message de Son Altesse Sérénissime Le Prince Albert II de Monaco
- ✚ Mrs Liana Ardiles López, Directrice Générale de l'Eau. Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Environnement espagnol
- ✚ Son Excellence Mme Charafat Afailal, Ministre déléguée auprès du Ministre de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement, chargée de l'Eau du Royaume du Maroc
- ✚ Mr Alberto Garre Lopez, Président de la Communauté Autonome de la Région de Murcie

10h00 : Discours introductif par Mr Loïc Fauchon, Président Honoraire du Conseil Mondial de l'Eau

10h15 : Contribution pour le 7<sup>ème</sup> Forum Mondial de l'Eau : 2<sup>ème</sup> Forum Méditerranéen de l'Eau par Mr Hachmi Kennou, Directeur Exécutif, IME

11h00 : Panel 1 « Technologies innovantes et adaptées dans le domaine de l'eau »

Président : Ángel Cajigas Delgado, Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Environnement espagnol

Modérateur: Juan Cánovas, IME

Co-Modérateur: Manuel Jódar Casanova, Recteur, Collège des Ingénieurs du génie civil

Panélistes: Mahmoud Hafsi (Institut International de l'Eau et de l'Assainissement Maroc), Manuel Sapiano (Ministère de l'Energie et de la Santé, Malte), Alain Meyssonier (Société des Eaux de Marseille), Juan Ojeda (TYPSA)

### **12h00 : Groupes de travail thématiques du Processus Régional Méditerranéen pour le 7<sup>ème</sup> Forum Mondial de l'Eau 2015**

1. Gouvernance Efficace de l'Eau (Anthi Brouma, GWP-Med)
2. Gestion Intégrée des Ressources en Eau (Teodoro Estrela, REMOB)
3. Assainissement pour Tous (Hachmi Kennou, IME)
4. Adaptation au Changement Climatique (Khaled Abu-Zeid, CEDARE)
5. Amélioration de l'Education et du renforcement des capacités (Michael Scoullou, MIO-ECSDE)

17h30 : Panel 2 « Nexus Eau / Energie / Sécurité Alimentaire »

Président : Mohammed Benblidia, IME

Modérateur: Omar Benjelloun, Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement marocain

Panélistes: Andres Del Campo, (Communauté Euro-Méditerranéenne des Irrigants), Abdesslam Ziyad (Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement marocain), Patrick Sambarino (Electricité de France), Jacques Plantey (Partenariat Français pour l'Eau, France)

---

## **Jeudi 27 novembre 2014**

9h00 : Synthèse des travaux de groupe

10h00 : Panel 3 « Plateforme Méditerranéenne des Connaissances sur l'Eau »

Président : Miguel Ángel Ródenas Cañada, Président de la Confédération Hydrographique du Segura

Modérateur : Ramiro Martínez, REMOC

Co-Modérateur: Eric Mino, SEMIDE

Panélistes : Abdelaziz Ameziane (Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement marocain), François Guerber (Secrétariat de l'Union pour la Méditerranée), Anthi Brouma (GWP-Med), Milagros Couchoud (IME), Anne Bousquet (GWOPA/ UN-Habitat)

12h00 : Synthèse générale et conclusions par Francisco Cabezas Calvo-Rubio, F-IEA

**13h00: Cérémonie de cloture**

✚ Mme Milagros Couchoud, Présidente de l'IME

✚ Mr Michael Scoullou, Président du GWP-Med

✚ Mr Antonio Cerdá Cerdá, Ministre Régional de l'Agriculture et de l'Eau

✚ Mr Rafael Ortega Ripoll. ICEX

15h00 : 3<sup>ème</sup> réunion du Comité de Pilotage du Processus Régional Méditerranéen pour le 7<sup>ème</sup> Forum Mondial de l'Eau

15h00 : Visites techniques

## 4 Synthèse générale

### 4.1.1 Cérémonie d'ouverture officielle

Les personnalités présentes à la cérémonie d'ouverture ont souligné l'importance de l'eau dans la région méditerranéenne, pour l'alimentation, la paix, le développement socio-économique et la santé publique.

Dans un message vidéo, son Altesse le Prince Albert II de Monaco a adressé un appel à la communauté méditerranéenne pour une mobilisation régionale visant à consolider la coopération et l'échange de savoir-faire et d'expériences dans le domaine de l'eau en alliant toutes les innovations générées par les technologies développées ces dernières années et à leur mise en valeur à travers un outil de partage et de diffusion de données qui est la plateforme méditerranéenne des connaissances sur l'eau.

L'accent a été mis, entre autres, sur les points suivants :

- La contribution pertinente du 2<sup>ème</sup> Forum méditerranéen au 7<sup>ème</sup> Forum mondial de l'eau de Corée, ainsi que la consolidation de cette initiative régionale lancée il y a trois ans à Marrakech, ont suscité un grand intérêt de la part du Conseil mondial de l'eau.
- La préparation de la Stratégie pour l'eau en Méditerranée occidentale (Dialogue 5 + 5) et son approbation prévue début 2015.

#### 4.1.2 Panel « Plateforme méditerranéenne de connaissances sur l'eau ».

Ce projet labellisé par l'Union pour la Méditerranée et soutenu par la Fondation du Prince Albert II de Monaco et par cinq pays pilotes (Espagne, Jordanie, Maroc, Liban, Tunisie) vise à améliorer la gestion des ressources en eau en Méditerranée aux niveaux nationaux et transfrontaliers.

Les Ministres de l'Eau et de l'Environnement ont émis une recommandations lors de la Conférence sur l'eau de l'Union pour la Méditerranée tenue en Jordanie en décembre de 2008 relative à l'amélioration des processus de gouvernance de l'eau non seulement dans leur territoire, mais également des ressources partagées et plus généralement dans la région méditerranéenne dans son ensemble.

Au cours de ce panel, le constat suivant a pu être fait :

- La disponibilité des informations a été identifiée comme un point faible dans de nombreux pays méditerranéens.
- La gestion intégrée des ressources en eau doit se fonder sur des informations de bonne qualité. Des informations plus nombreuses et plus fiables sont requises pour une meilleure gouvernance de l'eau.

Pour répondre à ce besoin, la mise en place d'une Plateforme des Connaissance sur l'eau en Méditerranée est un outil utile car il représente en effet un pré requis au développement de politiques durables pour la gestion intégrée des ressources en eau et l'adaptation au changement climatique.

Ce projet se traduira par la création d'un système d'information commun sur l'eau dans quatre pays pilotes (Jordanie, Liban, Maroc et Tunisie) sur la base de directives régionales et normes internationales. Un cadre de référence régional (Livre Blanc) permettra de réaliser un diagnostic détaillé des ressources disponibles, des besoins environnementaux, des usages, ainsi que des principales politiques et programmes de mesures appliqués dans les pays de la région.

Les bonnes pratiques en matière de gestion de la ressource seront identifiées et partagées sur une plateforme collaborative. In fine, une vision globale et actualisée de la situation de la ressource en eau sera disponible à l'échelle du bassin méditerranéen.

Le défi est double : premièrement, fournir une base commune pour le développement des systèmes d'information nationaux sur l'eau – (SIE) - permettant tant la réduction des coûts dans la mise en œuvre que l'harmonisation de données nécessaires pour la coopération interinstitutionnelle, régionale et internationale dans un pays et deuxièmement, pour développer un cadre régional (le Livre blanc) capable d'exécuter une évaluation détaillée de ressources disponibles, des besoins environnementaux, des utilisations et des politiques majeures ainsi que les programmes de mesures appliquées dans les pays de la région.

Pour assurer l'appropriation aux niveaux locaux et nationaux, le projet se concentre sur les données, des informations et l'expertise nécessaire pour planifier la gestion intégrée des ressources en eau.

Basé sur un mécanisme pour l'échange des méthodologies et des expériences, ce projet intègre également un exercice d'analyse comparative pour la recherche de cohérence entre différentes techniques employées dans le bassin méditerranéen.

#### 4.1.3 *Panel « Utilisation des nouvelles technologies innovantes et adaptées dans le domaine de l'eau »*

Les conclusions issues de ce panel portent sur plusieurs points importants :

- Tant pour la demande que pour l'approvisionnement, des systèmes d'information et de communication modernes et sophistiqués permettent de fournir des outils d'aide à la décision de plus en plus évolués et efficaces.
- Devant la pénurie des ressources en eau dans la région méditerranéenne, aggravée par les effets du changement climatique, il devient nécessaire de compléter l'approvisionnement en eau par des ressources non conventionnelles, telles que le dessalement, la réutilisation des eaux usées et bien d'autres.
- La réutilisation des eaux usées ouvre un champ important de ressources nouvelles avec une garantie exceptionnelle. Des efforts doivent toutefois être faits pour éviter les risques sanitaires.
- Les technologies actuelles de dessalement sont arrivées à maturité sachant qu'une réduction importante des coûts énergétiques n'est pas prévue. La recherche dans ce domaine doit cependant être mise en valeur, car cette ressource ne sera bientôt plus non conventionnelle.

Une proposition et un engagement méritent d'être relevés, l'IME piloterait un Observatoire méditerranéen du dessalement afin de partager les connaissances et les expériences dans la région, en impliquant les différents pays volontaires.

#### 4.1.4 *Panel « Nexus Eau/Energie/Sécurité alimentaire »*

L'importance de l'interrelation entre l'eau et sa contribution à la production d'énergie et à la production alimentaire ont été souligné et, par conséquent, également son importance vitale pour presque toutes les activités socio-économiques. Les orateurs ont mis en évidence les principales difficultés auxquelles est confrontée la région, notamment le changement climatique ou la pression démographique en particulier dans les zones côtières.

Les aspects suivants ont été soulignés :

L'amélioration de la production agricole et la réduction progressive de l'utilisation de l'eau et de l'énergie.

- Le développement de politiques, avec une approche holistique pour faire face aux problèmes de sécurité alimentaire et le renforcement des institutions et des administrations.
- La distribution équitable des ressources en eau et l'importance d'une prise en charge du développement rural local
- Et enfin, la nécessité d'accéder à des données fiables sur l'eau dans la région.

#### 4.1.5 Groupes de travail thématiques du Processus Régional Méditerranéen pour le 7<sup>ème</sup> Forum de l'eau de 2015

Complémentairement aux thèmes abordés lors des panels décrits ci-dessus, d'autres thèmes ont été discutés dans le cadre de groupes de travail constitués autour d'un coordinateur désigné par le Comité d'organisation.

Les thèmes abordés dans ce cadre sont les suivants :

1. *Gouvernance efficace de l'eau*
2. *Gestion intégrée des ressources en eau*
3. *Assainissement pour tous*
4. *Adaptation au changement climatique*
5. *Amélioration de la formation et renforcement des capacités*

Leurs conclusions ont été présentées en matinée par chacun des coordinateurs.

#### 4.1.6 Side-Events

En marge du 2<sup>ème</sup> forum, trois ateliers régionaux ont été organisés par des institutions partenaires.

✚ *Atelier régional sur « La gestion de la demande en eau en Méditerranée » organisé par le Plan Bleu, le Centre Méditerranéen pour l'Intégration et l'Agence Française de Développement.*

Cet atelier a mis en évidence la nécessité de recentrer les actions sur la gestion de la demande et sur les nombreux avantages quantitatifs et qualitatifs, environnementaux, économiques et énergétiques qui peuvent être obtenus.

Parmi les aspects qui ont été soulignés, on peut citer les suivants :

- il existe encore une marge d'économies importante (par exemple, dans l'agriculture irriguée) ;
- la gestion de la demande doit donner lieu dans la durée à un processus plus opérationnel, principalement à travers le recours à des notions et des outils économiques qui permettent aux différentes parties prenantes d'utiliser un langage commun ;
- l'importance d'une tarification de l'eau basée sur l'utilisation, ainsi que des taxes et des subventions dans les autres secteurs qui influent directement sur l'utilisation de l'eau ;
- et enfin la distribution doit être basée sur une analyse intersectorielle de l'efficacité de l'eau.

✚ *Atelier régional sur « Les nouvelles technologies pour l'eau en Espagne. Modernisation de l'irrigation » organisé par la Junta Central de Usuarios Regantes del Segura*

Cet atelier a mis l'accent sur la nécessité de mettre en place un cadre juridique pour réguler la modernisation des modèles d'irrigation afin d'assurer la sécurité juridique dans l'application des politiques de modernisation.

- Il a été rappelé que nous devons non seulement exporter les technologies, mais également assurer leur transfert et le partage des connaissances entre les pays des deux rives de la Méditerranée, par exemple, en appliquant les TIC à la gestion de l'eau et à la lutte contre l'évaporation dans les réservoirs d'irrigation.
- Les techniques modernes de dessalement (combinées à l'utilisation des techniques de recyclage des eaux usées) permettent de développer une conception particulière de l'irrigation, avec une réduction drastique des coûts, considérant qu'il s'agit d'une ressource à intégrer aux autres ressources existantes.
- Plusieurs projets et études de cas dans le secteur, concernant la récupération de l'énergie et la lutte contre les fuites d'eau dans les réservoirs d'irrigation, ont été présentés.
- L'atelier a également mis en avant l'exemple de la Ville de Murcie, qui a permis de réaliser des progrès considérables en termes de modernisation, progrès qui peuvent être exportés vers les pays du sud de la Méditerranée.

✚ *III Spanish-Dutch Water Event « Utilisation efficace de l'eau dans l'agriculture » organisé par Reino de los Países Bajos*

Cette troisième rencontre a démontré une fois de plus la solidité des relations entre l'Espagne et les Pays-Bas et la complémentarité qui existe sur les problèmes de R & D et l'application des savoirs.

Des différents cas ont été présentés pour l'Espagne (Murcie, Cartagena ...) et les Pays-Bas, avec la participation de plusieurs entreprises qui s'intéressaient aux nouvelles technologies de développement en vue d'améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'eau.

Les cas décrits concernaient, entre autres, l'effet de serre, les technologies de traitement expérimentales ou l'utilisation d'eau saumâtre et son impact sur certaines récoltes.

Divers projets de recherche en cours, incluant des participants des deux pays, ont également été présentés. La poursuite de la coopération sur les aspects liés à la gestion de l'eau a suscité un intérêt croissant.

## 5 Annexes

- *Liste des participants*