



Horizon 2020 Renforcement des Capacités/Programme Méditerranéen pour l'Environnement "Modélisation Intégrée des Systèmes d'Eau Urbains"

10-12 septembre, Istanbul, Turquie, 2012

Introduction – L'initiative Horizon 2020

L'Initiative « **Horizon 2020** » vise à dépolluer la Méditerranée d'ici 2020 en s'attaquant aux sources de pollution qui constituent près de 80% des sources de polluants en mer Méditerranée: les déchets municipaux, les eaux usées urbaines ainsi que les émissions industrielles.

Le projet Horizon 2020 (H2020) a été adopté pendant la Conférence Ministérielle sur l'Environnement qui s'est tenue en novembre 2006 au Caire et est l'une des initiatives phare de l'Union pour la Méditerranée. La feuille de route d' « H2020 » pour les années 2007-2013 met l'accent sur les quatre piliers suivants:

- L'identification de projets de réduction des sources de pollution les plus importantes.
- L'identification des mesures de renforcement des capacités pour aider les pays voisins de l'UE à créer des administrations nationales capables de développer et mettre en application des lois dans le domaine de l'environnement.
- L'aide à la bonne utilisation du budget pour la recherche de la CE dans le but de développer une meilleure connaissance des problèmes environnementaux relatifs à la Méditerranée et d'assurer le partage de cette connaissance.
- Le développement des indicateurs pour contrôler les apports du projet Horizon 2020.

H2020 est articulé autour des thèmes de travail suivants : examen, surveillance et recherche (RMR), investissement et renforcement des capacités. Un projet est actuellement mis en œuvre pour chacun de ces thèmes. Le projet « Renforcement des Capacités d'Horizon 2020/Programme Méditerranéen pour l'Environnement » (H2020 CB/MEP) vise à améliorer les capacités des institutions et de la société à faire face aux problèmes de pollution. Un Programme d'investissement pour l'élimination des principales sources de pollution (HSIP) pour les Balkans de l'Ouest et la Turquie a été déjà élaboré, constituant un complément du HSIP pour la Méditerranée. Les deux autres projets qui sont actuellement mis en place dans le cadre des thèmes relatifs à l'investissement et au RMR sont respectivement le projet « MeHSIP - Préparation et Mise en œuvre des Projets » et le « Système Partagé d'Informations sur l'Environnement – Med SEIS ».

Le Cadre – Renforcement des Capacités d'Horizon 2020 /Programme Méditerranéen pour l'Environnement

La réduction de la pollution est bien sûr liée à l'installation et au bon fonctionnement d'infrastructures importantes (p.ex. des stations d'épuration des eaux usées), l'utilisation de technologies de réduction de la pollution dans les industries, etc. Cependant, rien ne pourra fonctionner correctement si les capacités institutionnelles et humaines ne sont pas renforcées. C'est à ce niveau que le CB/MEP d'H2020 cherche à intervenir. Le projet « Renforcement des Capacités d'Horizon 2020/Programme Méditerranéen pour l'Environnement » vise à soutenir l'exécution des engagements qui ont été pris dans le cadre de la Politique Européenne de Voisinage (PEV) et d'autres accords régionaux (comme par exemple la Convention de Barcelone). C'est pourquoi il s'intègre dans les cadres politiques existants et en formation tout en coopérant, coordonnant et créant des synergies avec des programmes pertinents (de l'UE et autres).

Buts et objectifs

L'objectif principal de ce projet est de soutenir la mise en œuvre de l'H2020, en mettant l'accent sur l'intégration de l'environnement. Il s'attaque aussi aux problèmes suivants:



- la faible priorité politique donnée aux questions environnementales;
- l'intégration insuffisante de l'environnement dans les différentes politiques sectorielles (agriculture, tourisme, transport et énergie) et le manque d'implication des acteurs, du niveau local au niveau international;
- La faiblesse des capacités et des ressources au niveau institutionnel et au sein de la société civile.

Plus spécifiquement, le but du projet est de soutenir la mise en œuvre de la feuille de route et du plan de travail de l'initiative Horizon 2020 par des activités de renforcement des capacités et de sensibilisation, ainsi que de promouvoir l'intégration des questions environnementales dans les politiques d'autres secteurs.

Partenaires

Ce projet est financé par l'Union Européenne et dirigé par l'Université Nationale et Kapodistrienne d'Athènes (NKUA) dans un consortium comprenant: le Plan d'Action pour la Méditerranée du Programme des Nations Unies pour l'Environnement et ses Centres d'Activités Régionales et Programmes (MAP/PNUE et ses CAR), l'Agence Nationale de Gestion des Déchets (ANGed)/ le Réseau Régional d'Echange d'Informations et d'Expertise dans le secteur des déchets dans des pays du Mashrek et du Maghreb (SWEEPNet), l'Umweltbundesamt GmbH - Agence Autrichienne de l'Environnement (AEA), le Ministère Libanais de l'Energie et de l'Eau - Direction Générale des Ressources Hydrauliques et Electriques (LMoEW), le Ministère Hellénique pour l'Environnement, l'Energie et les Changements Climatiques, l'Institut UNESCO-IHE pour l'Éducation relative à l'Eau (UNESCO-IHE), le Bureau Méditerranéen d'Information sur l'Environnement, la Culture et le Développement Durable (MIO-ECSDE), le Réseau Arabe pour l'Environnement et le Développement (RAED), le Bureau Régional Méditerranéen du WWF (WWF MedPO), l'Association des Cités et Régions pour le Recyclage et la Gestion Durable des Ressources (ACR+), l'Association des Services Publics de l'Eau des Pays Arabes (Arab Countries Water Utilities Association - ACWUA).

Pays partenaires

Les pays partenaires sont: l'Albanie, l'Algérie, la Bosnie-Herzégovine, la Croatie, l'Égypte, Israël, la Jordanie, le Liban, la Libye, le Monténégro, le Maroc, les Territoires Palestiniens, la Syrie, la Tunisie et la Turquie.

Description du cours - Modélisation Intégrée des Systèmes d'Eau Urbains

Introduction au cours

Cette formation est organisée dans le cadre du projet IEVP Horizon 2020 CB/MEP et en réponse aux besoins de renforcement des capacités déjà identifiées au cours du projet. Elle est organisée par l'Institut d'UNESCO-IHE pour l'Éducation relative à l'Eau avec l'appui d'ACWUA (Arab Countries Water Utilities Association).

Sa durée est de 3 jours et la langue de la formation sera l'anglais (avec interprétation en français).

Environ trente (30) participants des pays partenaires devraient participer à la formation.

Groupe Cible

L'activité de renforcement de capacités est de niveau moyen/avancé et s'adresse aux ingénieurs mi-carrière, aux gestionnaires et décideurs travaillant dans des domaines liés au traitement des eaux usées et venant des:

- autorités de l'eau
- municipalités
- Services publics d'eau et d'assainissement
- Universités
- sociétés de consultants



UNEP/Map
and its RACS



ANGed/
SWEEPNet

umweltbundesamt

AEA



LMoEW



HMEEC

UNESCO-IHE
Institute for Water Education

UNESCO-IHE



MIO-ECSDE



RAED



WWF
edPO



ACR+



ACWUA



Objectifs d'apprentissage

L'objectif principal de la formation est de réunir des professionnels de milieux et de postes différents et de leur fournir les connaissances les plus récentes relatives à la modélisation des systèmes d'eau urbains qui conforment aux objectifs d'Horizon2020. L'échange et le partage parmi les participants sera encouragé. En plus, la formation est conçue afin qu'elle:

- Promouvoir la réflexion critique sur la pratique de gestion d'eaux usées urbaines;
- Mettre les participants au courant des développements les plus récents sur la modélisation de composantes des systèmes d'eaux urbains et leur intégration;
- Démontrer les avantages de prise de décisions fondée sur un modèle dans la gestion des eaux urbaines en utilisant des études de cas;
- Promouvoir la gestion des "actifs" fondée sur un modèle et l'optimisation de l'infrastructure des eaux urbaines.

Méthodologie et Structure

La structure générale du cours sera la suivante:

- Conférences
- Discussions plénières et de groupes
- Exercices en groupe
- Présentations par les participants

Ressources pour les participants

Les ressources destinées à être fournies aux participants:

- Présentations "Powerpoint", documents de référence
- Documentation d'étude de cas
- Logiciel « demo »

Les résultats de la formation

Après la fin de la formation, les participants:

1. Seront informés sur les développements « state-of-the-art » de l'EU et globaux sur les défis liés aux eaux urbaines ainsi que leur gestion;
2. Seront familiarisés avec un ensemble d'outils pour traiter correctement les défis identifiés dans le secteur de l'eau urbaine, non seulement dans des situations où les ressources disponibles sont suffisantes, mais aussi dans les conditions les plus difficiles qui prévalent habituellement dans la région méditerranéenne;
3. Seront au courant des dernières connaissances techniques et des logiciels dans les domaines du transport de l'eau potable et sa distribution, les eaux usées et la collecte des eaux pluviales, le traitement et l'élimination, et la gestion des risques d'inondation;
4. Auront échangé des informations entre eux et renforcé leur réseautage dans la région;
5. Auront initié de nouvelles idées de projet en commun ou de recherche pour contribuer à la dépollution de la Méditerranée d'ici à 2020.

Aperçu préliminaire du cours:

Les sujets suivants seront abordés:

- L'introduction aux systèmes d'eau urbains et leur modélisation
- La gestion intégrée des eaux urbaines
- Les nouveaux concepts dans la gestion intégrée des eaux urbaines
- La gestion basée sur un modèle des sous-systèmes des eaux urbaines
- La gestion intégrée basé sur un modèle de systèmes "state-of-the-art" d'eau urbains
- La gestion des "actifs" fondée sur un modèle et l'optimisation de l'infrastructure des eaux urbaines.



UNEP/MAP
and its RACs



ANGed/
SWEEPNET

umweltbundesamt

AEA



LMoEW



HMEEC

UNESCO-IHE
Institute for Water Education

UNESCO-IHE



MIO-ECSDE



RAED



WWFM
edPO



ACR+



ACWUA



Aperçu préliminaire du cours est donné ci-dessous:

Calendrier du Cours/Programme			
10.09.2012	Description	Durée	Méthode/Orateur ou Formateur
Session 1	<ul style="list-style-type: none"> Ouverture/Mots de bienvenu Introduction des formateurs et participants Aperçu d'H2020 CB/MEP Attentes des participants 	9.00-10.45	<i>Prof. Michael Scoullas</i> <i>Prof. Dr. D. Brdjanovic</i> <i>Dr. Zoran Vojinovic</i> <i>Dr. Koussai Quteishat</i>
		Pause café (15 min.)	
Session 2	<ul style="list-style-type: none"> Introduction aux systèmes d'eaux urbaines et modélisation Gestion intégrées d'eaux urbaines 	11.00—12.00	Présentation <i>Dr. Zoran Vojinovic</i>
		Déjeuner (1 heure)	
Session 3	<ul style="list-style-type: none"> Aperçu de la modélisation des systèmes de transport et de distribution de l'eau potable 	13.00-14.30	Présentation (via video or DVD) <i>Dr. Nemanja Trifunovic</i>
		Pause café (15 min.)	
Session 4	<ul style="list-style-type: none"> Aperçu de la modélisation des inondations urbaines 	14.45-16.30	Présentation <i>Dr. Zoran Vojinovic</i>

Calendrier du Cours/Programme			
11.09.2012	Description	Durée	Méthode/Orateur ou Formateur
Session 1	<ul style="list-style-type: none"> Aperçu de la modélisation du système d'assainissement 	9.00-10.45	Présentation <i>Dr. Zoran Vojinovic</i>
		Pause café (15 min.)	
Session 2	<ul style="list-style-type: none"> Aperçu de la modélisation des stations d'épuration des eaux usées 	11.00—12.00	Présentation <i>Prof. Dr. D. Brdjanovic</i>
		Déjeuner (1 heure)	
Session 3	<ul style="list-style-type: none"> Etudes de cas: modélisation de systèmes de transport et de distribution de l'eau potable 	13.00-14.30	Présentation (via video or DVD) <i>Dr. Nemanja Trifunovic</i>
		Pause café (15 min.)	
Session 4	<ul style="list-style-type: none"> Etudes de cas: modélisation des systèmes de drainage et d'assainissement urbain et l'utilisation des SIG 	14.45-16.30	Présentation <i>Dr. Zoran Vojinovic</i>

Calendrier du Cours/Programme			
12.09.2012	Description	Durée	Méthode/Orateur ou Formateur
Session 1	<ul style="list-style-type: none"> Etudes de cas: modélisation des stations d'épuration des eaux usées 	9.00-10.45	Présentation <i>Prof. Dr. D. Brdjanovic</i>
		Pause café (15 min.)	
Session 2	<ul style="list-style-type: none"> Etudes de cas: modélisation des systèmes d'eau urbains 	11.00-12.00	Présentation <i>Prof. Dr. D. Brdjanovic</i>
		Déjeuner (1 heure)	
Session 3	<ul style="list-style-type: none"> Etudes de cas: modélisation des systèmes d'eau urbains 	13.00-15.00	Présentation <i>Participants</i>
		Pause café (15 min.)	
Session 5	<ul style="list-style-type: none"> Clôture Remarques Attribution de certificats 	15.15-16.00	<i>Prof. Michael Scoullas</i> <i>Prof. Dr. D. Brdjanovic</i> <i>Dr. Zoran Vojinovic</i> <i>Dr. Koussai Quteishat</i>



UNEP/MAP
and its RACs



ANGEd/
SWEEPNet

umweltbundesamt

AEA



LMoEW



HMEEC

UNESCO-IHE
Institute for Water Education

UNESCO-IHE



MIO-ECSDE



RAED



WWFM
edPO



ACR+



ACWUA