



## Horizon 2020 Renforcement des Capacités/ Programme Méditerranéen pour l'Environnement

### “Mesurer notre empreinte carbone et eau”

20-21 juin 2011, Athènes

#### 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 changement climatique est également traité comme un problème transversal.

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.
- De développer 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 est par ailleurs en train d’être 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 (CB/MEP)

La réduction de la pollution de la mer Méditerranée est certes liée à l’installation et au bon fonctionnement d’infrastructures importantes (p.ex. des stations d’épuration des eaux usées) ainsi que l’utilisation de technologies de réduction de pollution dans les industries, etc. Cependant, rien ne pourra fonctionner correctement si les capacités institutionnelles et humaines ne sont pas renforcées et si l’intégration environnementale dans d’autres secteurs comme le tourisme et l’agriculture, n’est pas soutenue. C’est à ce niveau là que le CB/MEP d’H2020 cherche à intervenir. L’initiative opère dans le cadre des instruments politiques existants et en développement et vise à soutenir l’exécution des engagements qui ont été formulés dans le cadre de la Politique Européenne de Voisinage (PEV) et d’autres accords régionaux (comme par exemple la Convention de Barcelone) tout en coopérant, coordonnant et créant des synergies avec les programmes appropriés (de l’UE et autres).



UNEP/Map  
and its RACs



CP/RAC



ANGEd/  
SWEEPNet



AEA



LMoEW



HMEEC



UNESCO-IHE



MIO-  
ECSDE



RAED



WWF  
MedPO



ACR+



ACWUA



## Buts et objectifs

L'objectif principal de ce projet est d'appuyer la mise en œuvre d'Horizon 2020 en se concentrant particulièrement sur l'intégration environnementale. Le projet vise à traiter les problèmes suivants :

- La faible priorité politique accordée à l'environnement;
- L'insuffisance de l'intégration environnementale dans les politiques sectorielles (agriculture, tourisme, transport ou énergie) et le manque de participation d'acteurs divers à tous les niveaux, du local à l'international;
- des capacités et ressources limitées au niveau institutionnel et de la société civile.

Plus spécifiquement, le projet a pour objectif d'appuyer la mise en œuvre de la Feuille de Route de l'Initiative H2020 et du Plan de Travail à travers des activités de renforcement des capacités et de sensibilisation et de promouvoir l'intégration environnementale dans les autres secteurs.

## Partenaires

Ce projet est financé par l'Union Européenne et mis en œuvre 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, le Monténégro, le Maroc, les Territoires Palestiniens Occupés, la Syrie, la Tunisie et la Turquie.

## Description du cours - Mesurer notre empreinte carbone et eau

### Introduction à l'atelier

L'atelier est organisé dans le cadre du projet Horizon 2020 CB/MEP pour répondre au besoin de renforcement des capacités, précédemment identifié par les pays partenaires et les parties prenantes. Le cours introduit le concept, mesure et indicateurs de l'empreinte carbone et eau afin que les pays partenaires puissent mieux élaborer les rapports sur les progrès réalisés en termes de mesures d'atténuation et d'adaptation au changement climatique. L'atelier est organisé par le Centre d'activités régionales pour la production propre CP/RAC, menée par l'Université Nationale et Kapodistrienne d'Athènes (NKUA) avec l'appui du Gouvernement grec – Ministère de l'Environnement et du Changement Climatique. L'atelier s'étalera sur 2 jours. La langue du cours sera l'anglais et le français.

Environ quarante participants de tous les pays partenaires prendront part à cet atelier. Cette activité cible à renforcer les capacités au niveau régional afin de la mise en place des objectifs d'Horizon 2020 et à permettre l'échange des expériences précieuses.

### Groupe cible

Cette activité de renforcement des capacités est destinée aux: représentants des autorités intéressées aux concepts et aux outils d'empreintes carbone et eau etc. afin qu'ils puissent mener à bien leurs rapports pertinents. Le niveau des participants devrait être intermédiaire.



UNEP/Map  
and its RACs



CP/RAC



ANGed/  
SWEEPNet



AEA



LMoEW



HMECC



UNESCO-IHE



MIO-  
ECSDE



RAED



WWF  
MedPO



ACR+



ACWUA



## Objectifs d'apprentissage

L'objectif principal est de permettre aux participants une compréhension approfondie des empreintes carbone et eau et également l'aperçu de:

- Défis actuels et à venir relatifs au changement climatique et aux risques de pénurie d'eau régionale.
- Cadres globaux, méditerranéens, de l'UE et d'autres tandis que des stratégies mises en place selon lesquelles les pays partenaires sont obligés de signaler les progrès sur (a) la manière qu'on lutte contre la pénurie d'eau (adaptation au changement climatique), (b) la manière que l'empreinte carbone est diminuée (atténuation du changement climatique).
- Points forts et limites des outils d'information sur l'empreinte carbone.
- Compréhension des principes fondamentaux et des caractéristiques d'une gestion responsable de l'eau et de l'élaboration des rapports.
- Capacité d'évaluer les conséquences de l'empreinte eau au sein de votre organisation.
- Une base pour développer des stratégies pour la réduction du carbone.
- Identification et recommandation des activités nationales en faveur du renforcement des capacités.

## Méthodologie et structure

L'atelier comprendra des présentations, des exercices en petit group et des discussions modérées en assurant une expérience éducative très intéressante. L'atelier est également conçu pour être participatif et interactif.

## Les résultats du séminaire

- Améliorer la compréhension des liens entre le changement climatique global/régional/national et les stratégies contre la pénurie d'eau (ONU, UE, MCS, Med Stratégie pour l'Eau, etc.) et mesure des empreintes carbone et eau.
- Identifier les similarités, différences et complémentarités entre les concepts de l'empreinte carbone et eau
- Améliorer la compréhension des empreintes carbone et eau des produits, entreprises et organisations.
- Compréhension approfondie des empreintes carbone et des gaz à effet de serre qui sont basés sur la méthodologie de l'évaluation du cycle de vie.
- Développer une stratégie de réduction du carbone
- Compréhension de vue d'ensemble de l'évaluation des empreintes eau pour le cycle de vie entier et les phases correspondantes.

## Un aperçu du cours est donné ci-dessous:

- Aperçu des stratégies globales/régionales/nationales tandis que des projets relatifs au Changement Climatique et à la Pénurie d'eau.
- Introduction à l'Analyse du Cycle de vie (LCA).
- Concepts des empreintes carbone et eau; similarités, différences et complémentarités vs l'Evaluation de Cycle de Vie.
- Stratégie de réduction du carbone, de compensation des émissions de carbone (offsetting), etc.
- Impacts des normes encadrant les empreintes.
- Vérification/certification de l'empreinte carbone.
- Evaluer le caractère durable des empreintes eau.
- Perspectives nationaux: Présentations et une discussion ouverte.



UNEP/Map  
and its RACs



CP/RAC



ANGed/  
SWEEPNet



AEA



LMoEW



HMECC



UNESCO-IHE



MIO-  
ECSDE



RAED



WWF  
MedPO



ACR+



ACWUA



## Programme

Jour 1 - 20.06.2011

	<i>Sujet</i>	<i>Description</i>	<i>Durée</i>	<i>Méthode/Formateur</i>
Session 1	<b>Ouverture officielle</b>	Allocutions de bienvenu Introduction du programme de formation Introduction des orateurs et des participants	9:00-9:30	Prof. Scoullos Magali Outters Mohammed Ezzine
		Programme de Renforcement des Capacités H2020	9:30-10:00	Prof. Scoullos H2020 - Chef d'équipe
Session 2	Initiative Méditerranéenne du Global Footprint Network	Les tendances de l'empreinte écologique	10:00-10:30	Dr. Alessandro Galli Global Footprint Network
<b>Pause café (30 min.)</b>				
	Méthodes Footprints	Différentiation entre l'empreinte écologique, l'empreinte eau et l'empreinte carbone	10:30-11:00	Dr. Alessandro Galli Global Footprint Network
Session 3	Rareté de l'eau pollution	Rareté de l'eau et pollution dans la région de Méditerranée. Activités régionales récentes	11:30-12:00	Prof. Scoullos H2020 - Chef d'équipe MIO-ECSDE
Session 4	Fondamentaux Empreinte eau	Empreinte eau (produits, accounting, business, ..): définitions, calcul méthodologies; et indicateurs Etudes de cas	12:00-12:45	Dr. Ertug Ercin Twente Water centre Université de Twente
<b>Déjeuner (1 heure)</b>				
Session 5	Apprentissage interactif	Jeu de Rôle : globalisation de la gestion de l'eau; empreinte eau et eau virtuelle.	13:45-16:00	Dr. Ertug Ercin Twente Water centre Université de Twente
	Fondamentaux Empreinte eau	Empreinte eau (produits, accounting, business, ..): définitions, calcul méthodologies; et indicateurs Etudes de cas	16:00-16:30	Dr. Ertug Ercin Twente Water centre Université de Twente
<b>Pause café (20 min.)</b>				
Session 6	Evaluation de la durabilité de l'empreinte eau	Evaluation de la durabilité de l'empreinte eau	16:50-17:45	Dr. Ertug Ercin Twente Water centre Université de Twente



UNEP/Map  
and its RACs



CP/RAC



ANGed/  
SWEEPNET



AEA



LMoEW



HMECC



UNESCO-IHE



MIO-  
ECSDE



RAED



WWF  
MedPO



ACR+



ACWUA



## Jour 2 - 21.06.2011

Session 1	Empreinte eau Etat de l'art	Applications du concept, relation entre EE et ACV, EC et empreinte écologique, aperçu sur les différentes initiatives sur l'eau: ISO, CEO Water Mandate, AWS	9:00-10:30	Dr. Ertug Ercin Twente Water centre Université de Twente
Pause café (30 min.)				
Session 2	Qu'est l'empreinte carbone? Calcul de l'empreinte carbone	Concept de base, standards national et international, personnel, entreprise, produit, empreintes nationales, limites, différentes méthodologies: input output versus, forces, faiblesses, calculs spécifiques, facteurs de conversion, GES, ....	11:00-12:00	Benjamin Gill Post Bank Green Institute
	Exercice Résumé de la session	Calcul de l'empreinte carbone d'une entreprise Exemple détaillé Etude de cas –entreprises et municipalités, Questions	12:00-13:00	Benjamin Gill Post Bank Green Institute
Déjeuner (1h)				
Session 3	Discussion  Produits et services neutres en carbone Avantages et utilisation de l'empreinte carbone	Quelqu'un a-t-il calculé l'empreinte carbone?, comment les participants s'attendent ils à ce calcul? Analyse du cycle de vie Certification compensation outils de communication, Produits et individuels, identification des impacts majeurs, Analyse et réduction des couts	14:00-14:30	Benjamin Gill Post Bank Green Institute
			14:30-15:00	Benjamin Gill Post Bank Green Institute
			15:00-15:30	Benjamin Gill Post Bank Green Institute
Session 4	Stratégie de réduction de carbone	Stratégie de compensation carbone et empreinte eau: GAEA 1ère huile d'olive au monde neutre en carbone, 1ers produits de consommation neutres en carbone en Grèce et 1ère empreinte eau de l'huile d'olive au monde	15:30-16:00	Dafni Colla GAEA Products S.A.
Pause café (15 min.)				
	Clôture	Evaluation de la formation, Remarques et recommandations  Clôture et certificats	16:00-17:00	

