

## «Le cycle des bio-déchets – un modèle de gestion des ressources efficace» Tunisie, Djerba, 29-31 octobre 2013

### Horizon 2020 Renforcement des Capacités / Programme Méditerranéen pour l'Environnement (H2020 CB/MEP)

#### L'Initiative Horizon 2020

L' "Initiative Horizon 2020" a été adoptée pendant la Conférence Ministérielle pour l'Environnement qui a eu lieu à Caire le 2006, est s'agit d'une initiative clé dans le cadre de l'Union pour la Méditerranée (UfM). Elle vise à la dépollution de la Méditerranée jusqu'à l'année 2020 en s'attaquant aux sources de pollution qui comptent pour le 80% environ de la pollution totale de la mer Méditerranéenne: **déchets municipaux, eaux usées urbaines et pollution industrielle.**

L'Initiative H2020 met l'accent aux quatre piliers suivants:

- Identification et préparation de *projets* afin de réduire les plus importantes sources de pollution.
- Identification de mesures de *renforcement des capacités* afin d'assister les pays voisins de renforcer leurs administrations et les parties prenantes nationaux de développer et appliquer de lois environnementaux.
- Utilisation du budget de recherché de la CE afin de développer une connaissance approfondie sur les questions environnementales liés à la Méditerranée et afin d'assurer qu'elle soit partagée.
- Développement d'indicateurs afin de surveiller le progrès.

Le programme H2020 a trois composants, dont un projet correspondant à chacun d'eux se trouve en cours d'exécution: (i) le composant d'**Investissement** avec le programme "Mediterranean Hot Spots Investment Programme – Project Preparation and Implementation Facility (MeHSIP-PPIF); (ii) le composant de **Renforcement des Capacités** avec le Programme H2020 Renforcement de Capacités/Programme Méditerranéen pour l'Environnement; et (iii) le composant **Revu, Surveillance et Recherche** avec le "ENPI Shared Environmental Information System (ENPI SEIS)".

#### Pays partenaires

Algérie, Égypte, Israël, Jordanie, Liban, [Libye], Maroc, Palestine, Tunisie, [Syrie]

#### Le Cadre

Le programme d'H2020 Renforcement des Capacités / Programme Méditerranéen pour l'Environnement (H2020 CB/MEP) est un projet financé par l'UE qui fonctionne dans le cadre de l'Initiative H2020 et vise à renforcer les capacités de traitement des problèmes de pollution au niveau institutionnel et de la société.

On attend que la pollution à la Méditerranée soit considérablement réduite à travers l'installation et le fonctionnement correct d'infrastructures majeurs (par ex. stations d'épuration), de technologies de réduction de la pollution dans les industries etc. Néanmoins, ces mesures n'auront pas de succès à moins que les capacités institutionnelles et individuelles se trouvent en place. Voilà ce que le programme H2020 CB/MEP vise à renforcer, en opérant au sein des instruments politiques existants et en développement et soutenant l'implémentation des engagements pris dans le cadre de la Politique Européenne de Voisinage ainsi que des autres accords régionaux comme la Convention de Barcelone, avec la coopération, la coordination et synergies avec tous les programmes Méditerranéens pertinents (de l'UE et autres).

#### Objectifs

Le but principal du projet est d'aborder les problèmes de: la faible priorité politique donnée à l'environnement; l'intégration insuffisante de l'environnement dans les secteurs différents de la politique (agriculture, tourisme, transport où énergie) et le manque de l'inclusion des intervenants différents; les capacités et les ressources insuffisants au niveau institutionnel et de la société civile. Ce but est réalisé à travers d'activités de renforcement des capacités et de sensibilisation ainsi que par la promotion de l'intégration des questions environnementales dans les autres secteurs de la politique.

Pendant la première phase du projet (2009-2012), plus de **1900 professionnels** provenant de ministères, d'autorités locales, d'institutions, d'agences, d'ONG, d'industries, d'organisations professionnelles, de chambres de commerce, d'universités et d'institutions de recherche, ainsi que de politiciens, de journalistes et d'éducateurs, etc. ont reçu une formation pendant une où plusieurs des quatre-vingt cinq activités d'Horizon 2020 Renforcement de Capacités qui ont eu lieu.

#### Partenaires

Ce projet est mis en œuvre par l'Université d'Athènes (NKUA) en consortium avec: 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).

## Description du Cours - «Le cycle des bio-déchets – un modèle de gestion des ressources efficace»

### Introduction au cours

Cet atelier est organisé dans le cadre du projet H2020 CB/MEP. L'Association des Cités et Régions pour le Recyclage et la gestion durable des Ressources Naturelles est en charge de cet atelier avec le support de SWEEP-Net et l'ANGed (Agence Nationale des déchets en Tunisie). Sa durée est de trois jours. Environ 25 à 30 personnes y participeront (Algérie, Maroc, Tunisie).

### Objectifs d'apprentissage

L'objectif principal de cet atelier est d'améliorer les connaissances des participants quant à la gestion du cycle des bio-déchets, de développer leurs capacités de décision concernant la gestion des bio-déchets et de leur démontrer l'intérêt que constitue le compost en tant que ressource.

*Les bio-déchets constituent entre 50 et 70% des déchets municipaux dans le pays du Maghreb. Très peu d'initiatives de compostage ont été entreprises jusqu'à ce jour. Pourtant le compostage ou la méthanisation des bio-déchets collectés séparément permet d'utiliser à bien ces bio-déchets et d'en faire un produit de qualité, le compost. Ce compost a plusieurs avantages : amélioration de la balance d'humus des sols, substitution/ complément aux fertilisants minéraux, contribution à une utilisation durable des ressources, prévient la formation de gaz à effet de serre (méthane surtout) lors de la mise en décharge et offre la possibilité d'étendre la durée de vie des décharges.*

### Groupe cible

Les activités de renforcement des capacités sont destinées : aux membres des administrations des autorités locales, régionales, des ministères et agences nationales, aux représentants des ONG et aux professionnels impliqués (ou souhaitant le devenir) dans la recherche de solutions aux problèmes posés par la gestion des bio-déchets dans leur pays, région ou localité. Les participants au séminaire devront avoir un niveau basique ou intermédiaire.

### Méthodologie et Structure

Pendant cet atelier destiné à être participatif et interactif, les outils ci-dessous seront utilisés:

- Travail préparatoire avant le cours
- Présentations interactives
- Travail en groupe
- Quizz (Jeux & devinettes)
- Visites sur le terrain
- Etudes de cas

### Langue

La langue de travail sera le français (en interprétation simultanée).

### Les résultats attendus de cet atelier

A l'issue de cet atelier, les participants devraient être capables

- De comprendre l'étendue des bénéfices environnementaux et économiques liés à l'optimisation de la gestion des bio-déchets
- De reproduire une analyse des producteurs de bio-déchets et d'acteurs concernés en vue d'une stratégie bio-déchets

- De réaliser une analyse de collecte de données en vue d'une stratégie de collecte/ traitement des bio-déchets
- De distinguer les différents modèles et systèmes de compostage et d'évaluer lesquels sont les plus adaptés en fonction de la situation nationale/ locale, des besoins particuliers et de la complémentarité entre les différents schémas retenus ;
- D'expliquer les raisonnements ayant abouti au choix d'un système de compostage particulier
- D'estimer les principaux problèmes (techniques, environnementaux, sanitaires, financiers et sociaux) liés à chaque technique de compostage
- De comprendre la nécessité de bien définir le produit final et de développer une stratégie de marketing

## AGENDA PROVISoire DU COURS

Programme détaillée						
Arrivée des apprentis à Djerba le lundi 28 octobre 2013						
	Sujet	Description	Durée	Formateur/Facilitateur	Lieu	Méthode
<b>Jour 1: Mardi 29 Octobre 2013</b>						
9h00 – 10h15	<b>Session intro</b>	-Allocutions de bienvenue et discours d'ouverture -Introduction de la totalité du programme -Introduction des orateurs et des participants	1 ¼ heure	Dr. Emad Adly, chef d'équipe adjoint, Horizon2020 CB/MEP		Discours d'ouverture, Série de déclarations d'introduction
10h15-10h30	<b>Session 1</b>	Intro au thème des bio-déchets	¼ heure	JJ Dohogne (ACR+)		Présentation
10h30-11h00	<b>Session 2</b>	La gestion intégrée des bio-déchets	½ heure	JJ Dohogne (ACR+)		Présentation interactive
11h00-11h30	Café & thé					
11h30-12h30	<b>Session 3 continuation</b>	La collecte des données + Exercice	1 heure	JJ Dohogne (ACR+)		Présentation interactive + exercice
12h30-14h00	Pause déjeuner 1 ½ heure					
14h00-15h15	<b>Session 4</b>	La gestion décentralisée des bio-déchets	1 ¼ heure	Roberto Cavallo (AICA)		Présentation interactive
15h15-15h45	Café & thé					
15h45-16h45	<b>Session 4 continuation</b>	Continuation + exercice	1 heure	Roberto Cavallo (AICA)		Présentation interactive + exercice
16h45–17h00		Quiz jour 1		JJ Dohogne		

Jour 2: Mercredi 30 Octobre 2013						
	Sujet	Description	Durée	Formateur	Lieu	Méthode
9h00 – 9h05		Introduction au jour 2	5 min.	JJ Dohogne		
9h05 – 10h00	<b>Les participants présentent</b>	Quelques cas concrets présentés par les participants	1 heure	Participants		Présentations interactives
10h00 – 10h30	<b>Session 5</b>	Evaluation des intérêts des groupes cibles (producteurs de bio-déchets)	½ heure	Emanuela Rosio		Présentation interactive
10h30-11h00	Café & thé					
11h00-12h30	<b>Session 6</b>	La collecte des bio-déchets en vue d'un traitement centralisé + Exercice	1 ½ heure	Mongi Benabdallah		Présentation interactive + exercice
12h30-14h00	Pause déjeuner					
14h00-17h00	Visite de terrain	Visite de la collecte des bio déchets et du centre de compostage	3 heures	Mongi Benabdallah	Terrain	Apprentissage par la vue/les questions/le partage

Jour 3: Jeudi 31 Octobre 2013						
	Sujet	Description	Durée	Formateur	Lieu	Méthode
9h00 – 9h15		Introduction au jour 3 + quiz sur les aspects du jour précédent	15 min.	JJ Dohogne		
9h15-10h00	<b>Session 7</b>	Aspects sanitaires et environnementales	¾ heure	Roberto Cavallo (AICA)		Présentation interactive
10h00-10h45	<b>Session 8</b>	Conception, financement, construction, fonctionnement et entretien d'une installation de compostage	¾ heure	Yves Decelle (SITA)		Présentation interactive
10h45-11h15	Café & thé					
11h15-12h30	<b>Session 8</b>	Continuation du précédent	1 ¼ heure	Yves Decelle (SITA)		Présentation interactive + exercice
12h30-14h00	Déjeuner					
14h00-15h00	<b>Session 9</b>	La méthanisation des bio-déchets	1 heure	Yves Decelle (SITA)		Présentation interactive
15h00-15h30	<b>Session 10</b>	Stratégie de marketing	½ heure	JJ Dohogne (ACR+)		Présentation interactive
15h30-16h00	Café & thé					
16h00-16h30	Quiz	Quiz final		JJ Dohogne (ACR+)		Exercice
16h30-17h00	Clôture	-Remarques de clôture -Evaluation de la formation -Certificats de participation	½ heure	JJ Dohogne + Dr. Emad Adly, chef d'équipe adjoint, Horizon2020 CB/MEP		Session interactive

*Ce document est imprimé sur papier recyclé.  
H2020 CB/MEP fait un effort de minimiser l'empreinte écologique de ses activités autant que possible.  
Nous vous prions de contribuer à rendre cet événement `vert` en recyclant ce document après son utilisation.*