

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

### “Meilleures Pratiques Environnementales dans la production de huile d’olive et le traitement des sous-produits de la filière oléicole au Maroc”

1er et 2 Mars 2011, Meknès

#### 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.
- 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

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).

#### 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-ECSD), 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, la Syrie, la Tunisie et la Turquie.

## **Description du cours- “ Meilleures Pratiques Environnementales dans la production de huile d'olive et le traitement des sous-produits de la filière oléicole ”**

### **Introduction au séminaire**

Le séminaire est organisé dans le cadre du projet CB/MEP d'Horizon 2020 pour faire face aux besoins de renforcement des capacités identifiés au préalable par le projet. Il est organisé par le Centre d'Activités Régionales pour la Production Propre. Il aura lieu sur 2 jours (1 et 2 mars 2011), à l'hôtel Rif de Meknès et la langue de travail sera le Français.

Les participants à ce séminaire seront Marocains, cette activité étant destinée à renforcer les capacités au niveau national.

### **Groupe cible**

Les activités de renforcement des capacités sont destinées : aux professionnels impliqués dans la production d'huile d'olive ou la gestion des sous-produits de la filière oléicole marocaine, aux membres des administrations des autorités locales, régionales, des ministères et agences nationales et aux représentants des ONG.

### **Objectifs d'apprentissage**

L'objectif principal du séminaire est d'améliorer les connaissances des participants quant aux possibilités de réduire les impacts environnementaux lors de la production d'huile d'olive (de la culture des oliviers à l'extraction de l'huile d'olive) et de proposer des solutions innovantes quand la gestion des sous-produits de l'huile d'olive (en particulier les margines et les grignons). Cela avec l'objectif final de développer leurs capacités de décision concernant des alternatives/techniques plus durables et économiquement viables.

### **Méthodologie et structure**

L'atelier vise à être participatif, interactif et à utiliser des outils professionnels de formation tels que :

- Des activités et exercices de préparation et de suivi du séminaire
- Des cours
- Des débats organisés en groupes et en sessions plénières
- Des visites d'études (dans les environs)
- Des exercices basés sur des études de cas

### Les résultats du séminaire

A l'issue de ce séminaire, les participants devraient être capables :

- De comprendre les impacts environnementaux liés à l'activité de trituration des olives ;
- De distinguer les technologies d'extraction « chaîne continue à 2 phases » et « chaîne continue à 3 phases » pour la consommation en eau, énergie, production et gestion des déchets et être capable d'effectuer un choix approprié ;
- De distinguer les différents modèles et systèmes de valorisation des margines et grignons et d'évaluer lesquels sont les plus adaptés en fonction de la situation nationale/ locale, des besoins particuliers ;
- De connaître l'option du compostage comme une alternative écologique pour le traitement des déchets de trituration des olives ;
- De prendre connaissance avec l'agriculture biologique des oliviers, en connaître les avantages et les inconvénients.

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

- Le contexte de la production d'huile d'olive au Maroc/comparaison avec les voisins Méditerranéens ;
- Les impacts environnementaux durant tout le cycle de production de l'huile d'olive ;
- L'agriculture biologique des oliviers ;
- Les aspects techniques, économiques et environnementaux de la technologie « Chaîne continue à 2 phases » ;
- Les aspects techniques, économiques et environnementaux de la technologie « Chaîne continue à 3 phases » ;
- La gestion des margines et des grignons au Maroc ;
- Les problèmes liés à l'élimination des margines et des grignons et les différentes options de réduction, valorisation et traitement ; avec un point sur la problématique de séchage des grignons humides pour les 2 phases (biphase et triphase) ;
- Comparaison technico-économique sur le traitement des margines par évaporation naturelle et par évaporation forcée, en donnant des cas de pays Méditerranéens.
- Le compostage des déchets de trituration des olives ;
- Les aspects financiers et organisationnels du compostage des déchets de trituration des olives.

## Programme

	Sujet	Description	Formateur	Méthode
<b>1er jour: Mardi 1er Mars</b>				
Session 1	9:00 - 10:00 <b>Ouverture officielle</b>	- Allocutions de bienvenu - Introduction du programme de formation - Introduction des orateurs et participants	<b>Dr. Emad ADLY</b> H2020 CB/MEP Deputy Team Leader <b>Mr. Mohamed BENYAHIA</b> Point focal H2020 du Maroc <b>Mme. Magali OUTTERS</b> CAR/PP <b>Mr. Mohammed EZZINE</b> Expert H2020 du CAR/PP	Discours d'ouverture et tour de table (introduction)
Session 2	10:00 - 10:30 <b>La production d'huile d'olive au Maroc</b>	Données générales de production (exportation/consommation locale) - Type d'installations et processus utilisées - Qualité de l'huile	<b>Mr Abdellatif ABBADI</b> Chef de la Division de l'Agrobusiness Direction de Développement des Filières de Production du Ministère de l'agriculture	Présentation
	10:30 - 11:00 Pause café			
Session 3	11:00 - 11:30 <b>Les impacts environnementaux de la production d'huile d'olive</b>	- Impacts environnementaux de la trituration d'olives - Pouvoir polluant des margines et des grignons - Réglementation en vigueur pour la gestion des déchets et activités du FODEP	<b>Mr. Jamal ABOUD</b> <b>Mme. Amal LAAMRI</b> FODEP - Fonds de Dépollution Industrielle du Département de l'Environnement	Présentation
Session 4	11:30 - 12:00 <b>Programmes de support à la filière oléicole au Maroc</b>	- Présentation du programme PAPSA de la Délégation de l'UE au Maroc	<b>Mme Chamim LOUBNA</b> Chef de la Division de la Coopération - Direction de la Stratégie et des Statistiques du Département de l'Agriculture au MAPM	Présentation
Session 5	12:00- 12:30 <b>Projets marocains pour la valorisation des sous-produits</b>	- Présentation des acquis du Projet CFC/IOOC/04 et expériences marocaines pour la valorisation des sous-produits de l'olivier pour une oléiculture durable, respectueuse de l'environnement	<b>Dr Noureddine OUZZANI</b> Directeur de l'Agro-pôle Olivier® - Ecole Nationale d'Agriculture de Meknès,	Présentation
	12:30 - 13:30 Déjeuner			
Session 6	13:30 - 14:30 <b>Prévention de la pollution et gestion des résidus d'extraction</b>	- Comment réduire, valoriser et traiter les margines et les grignons ? État des technologies disponibles. - Séchage des grignons humides des unités bi-phasique et tri-phasiques - Comparaison technico-économique sur le traitement des margines par évaporation naturelle et par évaporation forcée - Etudes de cas de pays Méditerranéens	<b>Mr. Joan TASIAS</b> Directeur d'une société d'assistance technique et de conseil dans la filière oléicole « Consulting Agritem SL »	Présentation interactive

Session 7	14:30 – 15:30	<b>Meilleures techniques disponibles pour la production d'huile d'olive</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comparaisons des différentes technologies d'extraction : « chaîne continue à 2 phases », « chaîne continue à 3 phases ».</li> <li>- Recommandations sur le choix approprié</li> </ul>	<b>Mr. Augustí ROMERO AROCA</b> Chercheur de l'Institut de Recherche et Technologies Alimentaires (IRTA)	Présentation interactive
<b>2<sup>ème</sup> jour: Mercredi 2 Mars</b>					
Session 1	9:30 – 10:30	<b>Le compostage des déchets de trituration des olives</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation de l'expérience andalouse</li> <li>- Technique</li> <li>- Aspects organisationnels</li> <li>- Aspects financiers</li> </ul>	<b>Mr. José MARIA ÁLVAREZ</b> Consultant en compostage de la « Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía »	Présentation interactive
	10:30 – 11:00	Pause café			
Session 2	11:00 – 12:15	<b>Agriculture biologique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comment se mettre à l'agriculture biologique ?</li> <li>- Avantages et inconvénients</li> <li>- Qualité de l'huile d'olive</li> <li>- Commercialisation</li> <li>- Expérience de la coopérative Los Pedroches</li> </ul>	<b>Mr. Joan Antonio CABALLERO</b> Président de la coopérative los Pedroches	Présentation interactive
	12:15 – 13:15	Déjeuner			
Session 3	13:15 – 15:30	<b>Excursion</b>	Visite de l'Unité Pilote de Trituration de l'Agro-pôle Olivier avec la plateforme de compostage et d'épandage des marges et de valorisation des noyaux d'olive pour la production de l'Energie.	Tous les participants	Visite de terrain
Session 4	15:30 – 16:30	Evaluation et clôture	Evaluation de la formation, remarques de clôture et certificat		