



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”

1-2 Mars 2011, Meknès, Maroc

Evaluation du Séminaire

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'Horizon 2020 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-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, 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 (1er et 2 Mars 2011), à l'hôtel RIF de Meknès et la langue de travail était le Français.

Les participants à ce séminaire étaient en très grande majorité des marocains, seuls deux étudiants français en stage à l'Agropole Olivier, deux agents commerciaux italiens et un suédois représentant d'une société ont participé à cette activité 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

Contenu du cours de formation :(Programme détaillé en annexe1)

- 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.

Déroulement du séminaire

i- Présentation des organisateurs :

L'allocation d'ouverture a été donnée par le Représentant du Secrétariat d'Etat chargé de l'Eau et de l'Environnement qui a formulé ses souhaits de bienvenue aux participants et a remercié L'Université Nationale et Kapodistrienne d'Athènes NKUA ainsi que le Centre des Activités régionales pour la Production Propre CAR/PP. Il a également rappelé l'intérêt que revêt ce séminaire pour la région ainsi que les efforts déployés à l'échelle nationale pour moderniser le secteur de la production de l'huile d'olive.



Dr. E. ADLY, Chef d'Equipe adjoint du projet H2020 CB/MEP a rappelé le contexte de l'initiative Horizon 2020 ainsi que ses principales composantes et projets correspondants dont le CB/PEM, ses objectifs, sa justification politique, le consortium ainsi que le programme global des activités de renforcement des capacités et d'intégration environnementale.

Melle M. OUTTERS, membre du Centre des Activités régionales pour la Production Propre a présenté le CAR/PP, sa mission, ses cibles, ses outils ainsi que ses activités en relation avec la production de l'huile d'olive dans la région méditerranéenne.

Dr. M. EZZINE, expert thématique H2020 du CAR/PP a rappelé les objectifs et le programme du séminaire qu'il était chargé de modérer.

Sur le plan organisationnel, la répartition des tâches entre les différents membres, coordonnés par Melle V. VASILAKI, a contribué positivement à la réussite de ce séminaire.

Il est à noter que le nombre de participants a dépassé de loin les prévisions, une vingtaine de personnes sont venus au séminaire sans avoir remplis préalablement la fiche d'inscription. Cela montre le réel intérêt qu'il y avait pour le sujet de la formation. Toutefois, les conditions pour l'organisation de la logistique n'étaient pas optimales (taille de la salle, repas, pauses cafés, nombre de certificats et clés USB). Nous recommandons de prendre des mesures pour éviter ce genre d'imprévus lors des prochaines formations.

ii- Interventions des animateurs

Le séminaire s'est déroulé dans une atmosphère très agréable et coopérative, caractérisée par des discussions vivantes et une participation active tout au long des 2 journées de formation. Le plan de modération a été réalisé sans aucune modification et la charge du programme a été respectée malgré le retard de démarrage de l'atelier et les discussions prolongées et intéressantes entre participants. La première demi journée a été consacrée à l'expérience nationale en matière de production d'huile d'olive, des impacts environnementaux, de programmes de support à cette filière et de projets de valorisation des sous produits. Les discussion qui ont suivi les différentes sessions ont été très animées et ont montré l'intérêt que revêt cette filière sur le plan national et régional.

Le reste du programme du séminaire a été consacré à l'expérience internationale et plus particulièrement espagnole en matière de stratégies et techniques de gestion des sous-produits issus de l'extraction de l'huile d'olive, en plus de leur expérience dans le domaine de l'agriculture biologique. Une étude comparative entre les différentes technologies d'extraction (2 phases et 3 phases) a été largement commentée, les aspects techniques, organisationnels et financiers liés au compostage des déchets de trituration des olives ont également été discutés et plusieurs études de cas ont été présentées.

iii- Visite de l'installation

Conformément au programme du séminaire, la visite de l'Unité pilote de trituration et de la plate forme de compostage et d'épandage des margines et de valorisation des noyaux d'olive a été effectuée dans l'après midi de la deuxième journée. Celle-ci a démarré par une présentation des activités du centre Agro-pôle-Olivier de Meknès grâce au visionnage d'une vidéo avant de visiter l'unité de trituration. Les participants ont apprécié la





programmation de la visite qui a été considérée comme un réel succès puisqu'il a permis une meilleure illustration des cours théoriques suivis dans le séminaire. Plusieurs discussions ont été échangées avec le directeur de l'unité pilote avant la séance de dégustation d'huiles d'olive.

Evaluation finale du séminaire

L'analyse du tableau du questionnaire d'évaluation est reportée sur les deux figures ci-dessous. Les résultats montrent une satisfaction globale sur tous les points abordés dans le questionnaire. Toutefois, on peut relever une certaine insatisfaction quant au lieu de formation et la logistique (salle et matériel) qui n'étaient pas adaptés au programme de formation (en partie du au grand nombre de participants qui sont venus sans inscription préalable). La clarté des sessions, la participation active de tout le monde et la bonne atmosphère qui a régné durant le séminaire sont des points qui ressortent clairement de l'analyse du tableau d'évaluation.

Les Participants ont tous un avis général positif sur le programme qui a parfaitement respecté le contenu envoyé auparavant. Les thèmes de travail souhaités pour être approfondis sont l'impact et la gestion des résidus d'extraction de l'huile d'olive, le processus de compostage et l'agriculture biologique. Certains éléments peuvent encore être améliorés selon quelques participants, comme l'agriculture biologique et le séchage des grignons humides, ces parties sont à conserver en plus du compostage et la valorisation des résidus de production. Il est à noter que certains participants auraient également aimé profiter de l'expérience italienne dans ce domaine. Globalement, nous pouvons dire que le séminaire constitue un succès immense car il a attiré environ le double de participants attendus et les discussions étaient très fructueuses et de très haut niveau.

Conclusion

A l'issue de ce séminaire, les participants ont pu comprendre les impacts environnementaux liés à l'activité de trituration des olives, distinguer les technologies d'extraction « chaîne continue à 2 phases » et « chaîne continue à 3 phases » ainsi que les différents modèles et systèmes de valorisation des margines et grignons. De même, ils ont été familiarisés avec l'option du compostage comme une solution écologique pour le traitement des déchets de trituration des olives tout en prenant connaissance de l'agriculture biologique des oliviers comme alternative future.





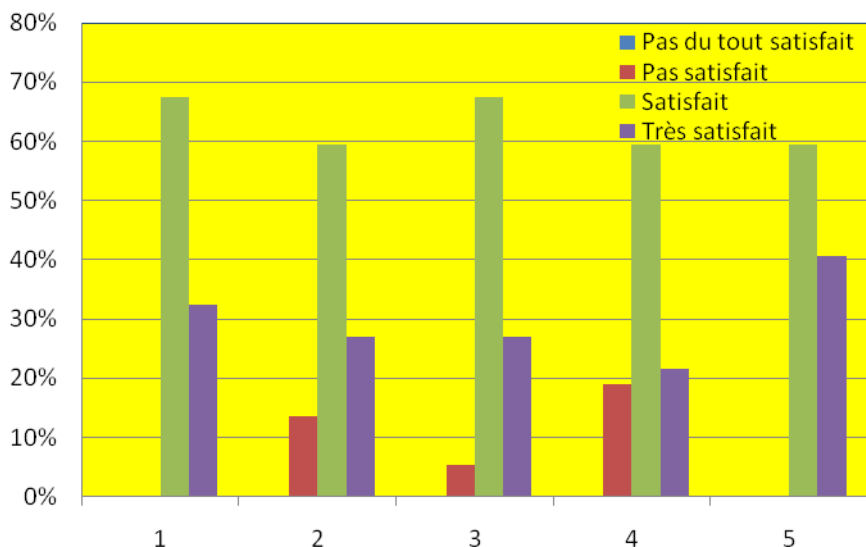
1 Je comprends mieux à présent les thèmes abordés en cours

2 En tant que participant, il est facile de prendre la parole durant le cours.

3 J'ai apprécié d'avoir la possibilité de participer activement durant le cours

4 Grâce à ce cours, je me sens prêt à prendre des initiatives dans mon travail

5 Les sessions étaient claires et bien construits



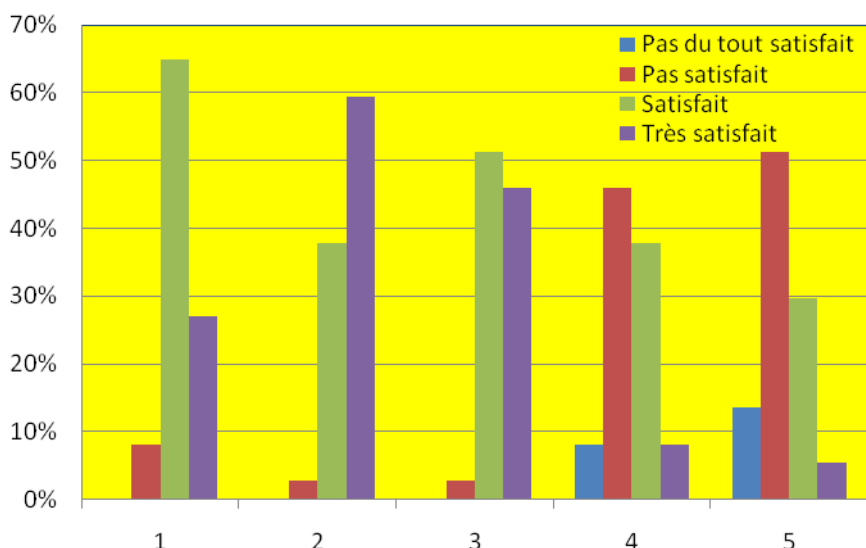
1 Les méthodes de travail étaient bien adaptées aux contenus de la formation

2 Les formateurs étaient intéressants et motivants.

3 Il régnait une bonne atmosphère entre les participants

4 Le lieu d'enseignement était bien adapté

5 Les infrastructures (salles, matériaux) étaient adaptées au programme







		production d'huile d'olive	continue à 3 phases ».i - Recommandations sur le choix approprié		
2^{ème} jour: Mercredi 2 Mars					
Session 1	9:30 – 10 :30	Le compostage des déchets de trituration des olives	- Présentation de l'expérience andalouse - Technique - Aspects organisationnels - Aspects financiers	M. José MARIA ÁLVAREZ 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	Agriculture biologique	- Comment se mettre à l'agriculture biologique ? - Avantages et inconvénients - Qualité de l'huile d'olive - Commercialisation - Expérience de la coopérative Los Pedroches	Mr. Joan Antonio CABALLERO Président de la cooperative los Pedroches	Présentation interactive
	12:15 - 13:15	Déjeuner			
Session 3	13:15 - 15:30	Excursion	Visite de l'Unité Pilote de Trituration de l'Agro-pôle Olivier avec la plateforme de compostage et d'épandage des margines 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		



Annexe 2

Liste des participants

	Nom	Prénom	Pays	Organisation	Position	Email		
1.	CHERRAT	Ahmed	Maroc	Huileries modernes de Teroual SARL	Gérant	drcherratahmed@gmail.com		
2.	IBNLFASSI	Amina	Maroc	Association Ecologia pour la protection de l'environnement	Secrétaire Générale	aibnlfassi@yahoo.fr		
3.	LAASSOULI	Khalid	Maroc	Régie Autonome de Distribution d'eau et d'Electricité de la Wilaya de Fès (RADEEF)	Département STEP/Environnement – Division Dépollution industrielles	linokhalid@hotmail.com		
4.	Speaker	ABBADI	Abdellatif	Maroc	Ministère Agriculture/DDFP/DAB	Ministère Agriculture/DDFP/DAB	Chef de la division de l'Agrobusiness	agrobusiness@gmail.com
5.	LHOUSSINE	Samhale	Maroc	Ministère Agriculture/DDFP/DAB/SRA	Ministère Agriculture/DDFP/DAB/SRA	Chef de service des relations avec les acteurs	lsamhale@yahoo.fr	
6.	ETTALIDI	Zohra	Maroc	Ministère Agriculture/DDFP/DAB/SRA	Ministère Agriculture/DDFP/DAB/SRA	Ingénieur en chef au Service des relations avec les acteurs	zohraettalidi@yahoo.fr	
7.	MAMAN	Naima	Maroc	Office National de l'Eau Potable de Meknès (ONEP)	Office National de l'Eau Potable de Meknès (ONEP)	Chef de service étude d'assainissement	nmaman@onep.org.ma	
8.	BOUHLAL	Abdelaaziz	Maroc	Office National de l'Eau Potable de Meknès (ONEP)	Office National de l'Eau Potable de Meknès (ONEP)	Chef de service Contrôle qualité	abouhlal@onep.org.ma	



UNEP/MAP
and its
RACs



ANGEd/
SWEEPNet

umweltbundesamt

AEA



LMoEW



HMEEC

UNESCO-IHE
Institute for Water Education

UNESCO-IHE



MIO-ECSDE



RAED



WWF
MedPO



ACR+



ACWUA



	Nom	Prénom	Pays	Organisation	Position	Email
9.	RAFAKI	Fatima	Maroc	Aicha / Les conserves de Meknès	Directeur qualité	fatima.rafaki@aicha.com
10.	RAZOUK	Rachid	Maroc	Centre Régional de la Recherche Agronomique de Meknès - INRA	Unité : Agronomie et Physiologie Végétale	razouk01@yahoo.fr
11.	Speaker CHAMIM	Loubna	Maroc	Direction de la Stratégie et des Statistiques du Département de l'Agriculture au MAPM	Chef de la Division de la Coopération / Point focal du programme PAPSA	chamimloubna@gmail.com
12.	Speaker ABBOUD	Jamal	Maroc	Département de l'environnement / Fonds de dépollution industrielle (FODEP)		jamalenv@gmail.com
13.	BENHMIDANE	Jawad	Maroc	SEEE/ Département de l'Environnement	Inspecteur de l'Environnement	jawadbenhmidane@yahoo.fr
14.	Speaker OUAZZANI	Noureddine	Maroc	Agro-pôle Olivier® / Ecole Nationale d'Agriculture de Meknès	Directeur	nouzani@hotmail.com
15.	ELHAOUAT	Samira	Maroc	Agence du bassin hydraulique du Sebou		elhaouatsamira@yahoo.fr
16.	EL GHAZOUANI	Abdelkrim	Maroc	CMED (Club Marocain pour l'Environnement et le Développement)	VICE PRESIDENT	elghazouani@onhym.com
17.	MAROUFI	Abdelghani	Maroc	Club Marocain pour l'Environnement et le Développement / CMED	Secrétaire Général	marinfomad10@yahoo.com



	Nom	Prénom	Pays	Organisation	Position	Email
18.	OUZINA	Ahmed	Maroc	ONEP/Centre Nord	Ingénieur Chef de Service	aouzina@onep.org.ma
19.	LAAMRI	Amal	Maroc	Secrétariat d'Etat Chargé de l'Eau et de l'Environnement	Cadre au sein du Service FODEP.	amal_laamri@yahoo.fr
20.	ELKAMRAOUI	Fatima Zohra	Maroc	Ministère de l'industrie, du commerce et des nouvelles technologies	Cadre (Division des Industries Chimiques, Pharmaceutiques et Matériaux de Construction / Direction de l'Industrie)	felkamraoui@mcinet.gov.ma
21.	Speaker SABHI	Yahia	Maroc	Secrétariat d'Etat chargé de l'Eau et de l'Environnement	Chef de Division du Partenariat et Point focal national du CAR PP	sabhiy@yahoo.fr
22.	BENJELLOUN	Mohamed	Maroc	SIGC (Société d'Ingénierie Industrielle de Génie Civil et Bureau d'Etude)	Manager	benjindust@yahoo.fr
23.	NADIRI	Hanane	Maroc	Atlas Ecologie	Ingénieur en industries agroalimentaire	hanane-ing-iaa@hotmail.com
24.	MOLENDI	Maurizio	Italie/Maroc	Group Perialisi	Agent commercial	mauriziomolendi@virgilio.net
25.	LORONI	Maurizio	Italie	Group Perialisi	Agent commercial	maurizio.loroni@perialisi.com
26.	HOEFFERLIN	Paulina	France	Agro Pole Olivier	Etudiante	p.hoefflerlin@hotmail.fr



	Nom	Prénom	Pays	Organisation	Position	Email
27.	BAHOU	Jamila	Maroc	Faculté de Sciences - Meknès	Prof. de l'enseignement supérieur	jamila.bahhou@gmail.com
28.	EL YALOUBI	Khadija	Maroc	Service Régional de l'Environnement - Fès- Boulemane		elyaloubi.env@gmail.com
29.	MANSOURI	Nabil	Maroc	ATEQCO (repr. Alta Laval)	Ingénieur	nab.mansouri@gmail.com
30.	LAHLOU	Soumia	Maroc	Agence urbaine et de sauvegarde de Fès	Chef de Service	lahlsoumia@yahoo.gr
31.	BENDIDI	Bouchra	Maroc	DUE - Service d'environnement	Administrateur	bc.25@hotmail.fr
32.	ZOUBAA	Abdelaziz	Maroc	Direction Régionale de l'Energie et des mines		zouibaa_ahm@yahoo.fr
33.	AIT LAHRIR	Amina	Maroc	Ministère de l'habitat de l'urbanisme et de l'aménagement	Ingénieur d'état	aitlahrir_amima@yahooo.fr
34.	TADLAOUI	Bouchra	Maroc	Service Régional de l'Environnement - Meknès- Département Environnement	Ingénieur d'état - Grade principal	btadlaoui@yahoo.com
35.	SLIMANI	Driss	Maroc	Alpha Ecologie Techniques	Directeur	alpha.ecotec@hotmail.fr
36.	ROSENGREN	Hakan	Maroc	ATEQCO (repr. Alta Laval)	MD	hakan.rosengren@ateqco.com



	Nom	Prénom	Pays	Organisation	Position	Email
37.	MOHSINE	Radouane	Maroc	Wilaya Région Meknes	Responsable Espaces Verts	mohradouane@hotmail.com
38.	ABDELLI	Adam Hadrien	France	Agro Pole Olivier	Etudiant	hadrien.abdelli@hotmail.fr
39.	BOUHADDIOUI	Adbderrahim	Maroc	Province de Sefrou	Chef de Service de l'environnement	bouhadiwi@gmail.com
40.	AKAABOUNE	Mohammed	Maroc	R.A.D.E.M.	Ingénieur	AKAABOUNE.Mohammed@gmail.com
41.	MIMICH	Khalid	Maroc	R.A.D.E.M.	Ingénieur	Khalid.MIMICH@gmail.com
42.	KAHCA	Mouhcine	Maroc	Chambre d'Agriculture de Fès-Boulemane	Ingénieur	m_kahca@yahoo.fr
43.	ALHILALI	Ahmed	Maroc	Chambre d'Agriculture de Fès-Boulemane	Directeur	elhilali_ah@hotmail.com
44.	EL HOUBI	Zakaria	Maroc	Faculté de Sciences - Meknès	Etudiant	elhoubi.zakaria@gmail.com
45.	CHAHLAOUI	Abdelkaden	Maroc	Faculté de Sciences - Meknès	Enseignant Chercheur	a_chahlaoui@yahoo.fr
46.	LAKROUK	Bouchta	Maroc	Holding de traitement d'olive (HTO)	Chef de production	HTO@menara.ma
47.	MISANE	Laila	Maroc	Agence du Bassin Hydraulique du Sehr	Chef de Service de la protection de la qualité	lailamis@yahoo.fr



	Nom	Prénom	Pays	Organisation	Position	Email	
48.	SAIDI	Bouchra	Maroc	Responsable de la division de pollution	RADCEEF	saidibouchra@gmail.com	
49.	ERRAJRAJL	Abdeljahil	Maroc	Secrétariat d'Etat charge de l'artisanat	Chef de Division	errajraji@artenet.gov.ma	
50.	BADREDDINE	Issam	Maroc	Centre Régional d'Investissement Meknès- Tafilalet	Chef de la division promotion et coopération	ibadreddine@meknesinvest.ma	
51.	ELHARRAK	Khalid	Maroc	STE- MOHITALATLASSI		mohitalatlassi@hotmail.com	
52.	DAGHMOUSSI	Fatima	Maroc	Comite régionale des études d' impact sur l'environnement		daghmoussitima@yahoo.fr	
53.	ABOULKASSIM	Abdelhamid	Maroc	Conserves Bio	Directeur	ab.delhamid@menara.ma	
54.	Speaker :	TASIAS	Joan	Espagne	AGRITEM	Directeur	jtacias@agritem.com
55.	Speaker	ROMERO AROCA	Agustí	Espagne	Institut de Recherche et Technologies Alimentaires (IRTA)	Chercheur	agusti.Romero@irta.cat
56.	Speaker	ÁLVAREZ	José Maria	Espagne	Consejeria d'agriculture et pêche de la Junta de Andalousia	Consultant expert en compostage	japsmp@yahoo.es jacaballeroj@olipe.com
57.	Speaker	CABALLERO	Joan Antonio	Espagne	Coopérative Los Pedroches de production d'huile d'olive écologique	Président	



	Nom	Prénom	Pays	Organisation	Position	Email
58.	Speaker	OUTTERS	Magali	Espagne	PNUE/PAM CAR/PP	Responsable pour H2020 mouters.h2020@cprac.org
59.	Coordin ator	EZZINE	Mohammed	Maroc	Expert CAR/PP H2020	momo_ezzine@yahoo.fr
60.	Speaker	ADLY	Emad	Egypte	H2020 Renforcement des capacités	Chef d'équipe adjoint
61.		VASILAKI	Varvara	Grèce	H2020 Renforcement des capacités	vasilaki@mio-ecsde.org





UNEP/MAP
and its
RACs

ANGEd/
SWEEPNet

AEA

LMoEW

HMEEC

UNESCO-IHE

MIO-ECSDE

RAED

WWF
MedPO

ACR+

ACWUA