



Atelier régional à la gestion durable déchets des moulins à huile d'olive (REG-3)

Selon la formulation employée dans le programme de travail :
« Examen approfondi des dispositifs de gestion des déchets industriels, et tout particulièrement des déchets des moulins à huile d'olive »

Cette activité est également liée à P2P-5 et WEB-3

du 4 au 7 décembre 2017

ATHÈNES, Grèce

1 INTRODUCTION : LE SWIM-H2020 SM

Le Mécanisme de Soutien du Programme sur la Gestion Intégrée et Durable de l'eau (SWIM) et de l'Initiative Horizon 2020 – SWIM-H2020 SM est un programme d'assistance technique mis en œuvre à l'échelle régionale et financé par la Direction générale de la Commission européenne chargée de la politique européenne de voisinage et des négociations d'élargissement (DG NEAR) avec les voisins orientaux et méridionaux de l'Union européenne (UE), dont notamment l'Algérie, l'Égypte, Israël, la Jordanie, la Libye, le Maroc, la Palestine, [la Syrie] et la Tunisie. Toutefois, pour garantir la cohérence et l'efficacité de ce financement, et/ou pour stimuler la coopération régionale, l'éligibilité à certaines activités sera étendue aux pays des Balkans occidentaux (Albanie, Bosnie-Herzégovine et Monténégro), à la Turquie et à la Mauritanie. Ce programme d'activités est financé par l'Instrument européen de voisinage et de partenariat (IEVP Sud). Il a vocation à assurer la continuité du soutien régional qu'apporte l'UE aux pays méditerranéens visés par la politique européenne de voisinage Sud (PEV-Sud) dans les domaines de la gestion de l'eau et de la prévention de la pollution marine, et à valoriser d'autres programmes d'activités régionaux financés par l'UE qui concernent des domaines liés – tels que le programme SwitchMed et le programme ClimaSouth –, et certains projets relevant des programmes de coopération bilatérale de l'UE qui portent, à titre prioritaire, sur des questions d'environnement et d'eau. Le SWIM-H2020 SM complète et met en place des partenariats et des liens opérationnels avec les projets labellisés par l'Union pour la Méditerranée, des mécanismes d'appui à la préparation des projets – tout particulièrement dans le cadre de la phase II du projet MeSHIP et de la prochaine phase du projet IEVP-SEIS sur les systèmes d'information sur l'environnement – étant entendu que le plan de travail programmatique qui en découle a été arrêté dans une optique de cohérence et de conformité avec les dispositions de la Convention de Barcelone et du plan d'action conventionnel pour la Méditerranée.

L'objectif général du SWIM-H2020 SM est de contribuer à la réduction de la pollution marine et à une utilisation plus durable de ressources en eau qui vont s'amenuisant. Les interventions d'assistance



technique sont regroupées en 6 modules de travail : MT1. Facilité Experts ; MT2. Partage d'expériences et échanges entre homologues ; MT3. Activités de formation ; MT4. Communication et visibilité ; MT5. Capitaliser sur les enseignements retirés, sur les bonnes pratiques et les réussites ; MT6. Activités de soutien.

2 CONTEXTE

L'huile d'olive est sans conteste la marque de fabrique de la Méditerranée : elle assure le revenu d'un très grand nombre de personnes travaillant tant dans l'agriculture que dans l'industrie, et directement ou indirectement pour les secteurs du tourisme et de la gastronomie. Par conséquent, la filière de l'huile d'olive est d'une importance socioéconomique primordiale pour la région. Depuis toujours, les déchets des moulins à huile d'olive constituent un problème pour l'environnement, dans la mesure où ils sont à l'origine d'une pollution aiguë qui affecte des écosystèmes aquatiques et terrestres nombreux et très divers, et, partant, et directement, les ressources en eau, qui vont s'amenuisant, les sols et l'environnement marin du bassin méditerranéen.

Malgré les efforts déployés pour tenter de résoudre ce problème, les résultats demeurent relativement modestes. La responsabilité en revient à une donne complexe, composée des éléments suivants :

- insuffisance de technologies à un prix abordable ;
- insuffisance des cadres juridico-institutionnels à l'échelle nationale ;
- prix bas de l'huile d'olive sur le marché international

Le troisième élément est la conséquence d'une production ultra-centralisée dans certains pays (comme l'Espagne), à l'opposé d'une production qui, même si elle est considérable, reste extrêmement fragmentée dans la région, où elle repose sur un très grand nombre de petites exploitations agroindustrielles familiales qui manquent de connaissances et de capacités/ de moyens indispensables à plusieurs égards, et notamment s'agissant :

- de l'exploitation et des modes de production primaires
- du fonctionnement des moulins à huile d'olive
- de l'emballage/ du conditionnement et de la commercialisation
- des méthodes de traitement, d'élimination ou de valorisation des déchets

L'Initiative Horizon 2020 pour une mer Méditerranée plus propre ayant, dans sa première phase 2009-2015, pris la mesure du problème et des besoins des pays méditerranéens concernés, a consacré plusieurs ateliers nationaux et régionaux de développement des capacités (projet CB/MEP) à l'examen et au partage des bonnes pratiques en matière de gestion des déchets des moulins à huile d'olive. Le plus important de ces ateliers a été l'atelier régional organisé à l'Université d'Athènes (Grèce) en 2012, au cours duquel ont été exposées les différentes techniques de traitement des déchets, les méthodes de



traitements alternatives, et les nouvelles options de valorisation en matières premières à destination des secteurs alimentaire et biochimique.

La présente activité de développement des capacités – atelier régional –, demandée par de nombreux pays de la région, entend aller plus loin, et apporter des informations détaillées sur les dispositifs de gestion des déchets qui ont fait leurs preuves, notamment sur les technologies de pointe d'échelles différentes, la priorité étant donnée aux initiatives de valorisation des déchets innovantes, semi-industrielles, à coûts maîtrisés, et à la mise en commun des expériences faites des cadres politiques et réglementaires mis en place par les différents pays de la région.

Cet atelier régional, et le processus d'échanges entre homologues qu'elle entend insuffler, entend également intégrer et capitaliser sur les activités réalisées à l'échelle nationale par la Facilité Experts.

Elle a pour objet d'apporter un savoir précieux sur les meilleures techniques disponibles et sur les pratiques actuelles en matière de gestion des déchets des moulins à huile d'olive et de valorisation des grignons d'olives et autres déchets, savoir qui pourrait contribuer à réduire la pollution de l'eau, profiter à des milliers de producteurs d'huile d'olive en Méditerranée et créer des emplois pour les jeunes qui permettent à ces derniers de rester et de travailler dans leur région d'origine. La réduction au minimum nécessaire de la consommation d'eau, la prévention de la production des déchets et une réduction au minimum des déchets produits constituent le principe essentiel de cette démarche.

3 GROUPE CIBLE

Cet atelier s'adresse avant tout aux représentants des collectivités territoriales compétentes (de l'échelon national – ministères de l'environnement, de l'industrie, de l'agriculture, de l'eau – et éventuellement de l'échelon local) et aux opérationnels de la gestion des déchets de l'huile d'olive – chargés des permis d'exploitation, de la promotion des nouvelles avancées techniques et des méthodes alternatives de gestion des déchets, etc. --, mais également aux producteurs, aux acteurs sectoriels, voire même aux instituts de recherche/ universitaires travaillant sur cette question. **L'intention est d'inviter trois représentants de chacun des pays concernés**, comme suit :

- un à deux représentants des ministères chargés de la gestion des déchets des moulins à huile d'olive ;
- un représentant de la filière agro-industrielle, dans l'idéal de l'association ou de la chambre des producteurs d'huile d'olive ou équivalent, ou un représentant des producteurs/ entreprises/ moulins ou d'un institut de recherche/ universitaire.



4 OBJECTIFS ET RÉSULTATS ESCOMPTÉS

4.1 OBJECTIFS

L'objectif général de cette activité de développement des capacités, et de la visite de terrain organisée dans le cadre des activités régionales consacrées à la gestion des déchets industriels, est de faire se rencontrer les acteurs clés des pays concernés et plusieurs experts choisis, d'assurer un atelier de haut niveau, articulé en sessions/ateliers, exercices et temps d'échanges alliés à une visite de terrain axée sur la gestion des déchets des moulins à huile d'olive.

Les objectifs spécifiques de cette activité sont les suivants :

- faire découvrir aux participants une démarche intégrée en matière de gestion durable des déchets de l'huile d'olive à l'échelle locale, basée sur les technologies de pointe et les bonnes pratiques ;
- visiter au moins une installation de pointe de traitement et valorisation des déchets de l'huile d'olive, la préférence allant aux installations de petite taille/ à petite capacité ;
- présenter aux participants, en détail et de manière exhaustive, les cadres juridico-institutionnels de gestion des déchets tels qu'ils sont mis en place dans certains pays de l'UE et dans certains pays de la région ;
- faire naître, encourager et animer les discussions et les échanges d'expériences entre les collectivités et les acteurs clés de la filière de l'huile d'olive des pays concernés et d'ailleurs ;
- promouvoir le partage d'expériences entre les pays concernés s'agissant de l'innovation en matière de valorisation des déchets ; animer les débats et échanges avec les experts clés de ce domaine, et développer des synergies et des complémentarités quant à cette question en Méditerranée ;
- capitaliser sur le partage d'expériences entre homologues et sur le transfert des connaissances à l'échelle régionale (Sud-Sud, Nord-Nord) autour de la gestion des déchets.

Aux fins d'atteindre les objectifs ci-dessus, le projet SWIM-H2020 SM fera appel à l'expertise de l'Université d'Athènes, du Centre d'activités régionales pour la Consommation et la Production Durables (SCP/RAC) – qui relève du Plan d'action pour la Méditerranée (PAM) du Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE) – et des divers intervenants invités.

4.2 DÉMARCHE RETENUE POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS DÉFINIS

L'atteinte des objectifs de cet atelier régional passera par une démarche participative, holistique et interactive, hautement dynamique et soigneusement facilitée, visant à assurer :



- la présentation des instruments juridiques et économiques employés pour encourager la gestion durable des déchets des moulins à huile d'olive ;
- la présentation des derniers développements et des démarches innovantes en matière de gestion des déchets des moulins à huile d'olive (plusieurs études de cas portant sur la réduction au minimum nécessaire de la consommation d'eau et la réduction du volume de déchets produits : extraction à 2 phases ou extraction à 3 phases ; compostage des déchets issus du processus à 2 phases mis en œuvre dans les moulins à huile d'olive : viabilité économique pour les petits et moyens moulins, etc.) ;
- la visite d'installations de pointe de traitement et de valorisation des déchets des moulins à huile d'olive, et présentation d'options de gestion des déchets décentralisées innovantes et à petite échelle ;
- la présentation des méthodes mises en œuvre par les pays concernés par le projet SWIM-H2020 SM à des fins d'échanges et d'identification de synergies potentielles ;
- un atelier interactif destiné à débattre des questions et des problèmes rencontrés et à dégager les points communs, à lancer et/ou à renforcer les activités entre homologues.

4.3 RÉSULTATS ESCOMPTÉS

A. Les acteurs clés des pays concernés auront pris connaissance :

- des cadres réglementaires applicables à la filière de l'huile d'olive, à la prévention, à l'élimination et à la valorisation des déchets des moulins à huile d'olive ;
- des derniers développements et des démarches innovantes en matière de traitement des déchets et de valorisation des sous-produits des déchets des moulins à huile d'olive à l'appui de la présentation d'études de cas.

B. Un processus de partage d'expériences entre homologues et de transfert des connaissances à l'échelle régionale (Sud-Sud, Nord-Nord) autour de la gestion des déchets aura été lancé ou renforcé.

C. Le dialogue régional informel sur la gestion des déchets des moulins à huile d'olive, initié dans le cadre du projet financé par l'UE, CB/MEP, entre décideurs, experts et experts techniques internationaux, se poursuivra, renforçant les bases des activités synergiques, de la coopération régionale, etc.

5 QUESTIONS PRATIQUES

5.1 OÙ

L'atelier REG-3 se déroulera à Athènes, en Grèce. Une visite de terrain est également prévue, probablement le 6 décembre, dans un autre endroit, mais toujours en Grèce.



5.2 QUAND

L'atelier REG-3 sera organisé sur trois jours et demi consécutifs, les déplacements intervenant la veille (ou le matin du premier jour) et le lendemain de la dernière demi-journée (5 jours au total). Les dates retenues sont les **4, 5, 6 et 7 décembre 2017**. Les moulins à huile d'olive fonctionnent encore à cette saison en Grèce, et les participants à l'atelier auront l'occasion d'assister en direct aux opérations de pression et d'extraction durant la visite de terrain.

5.3 ASPECTS PRATIQUES

L'équipe du projet SWIM-H2020 SM se chargera des aspects pratiques de l'atelier, organisation des déplacements, déplacements sur place, hébergement et repas. Des interprètes anglais/français seront mis à disposition (interprétation en chuchotage en partie durant la visite de terrain).



6 ORDRE DU JOUR PROVISOIRE DE L'ATELIER RÉGIONAL

Atelier régional à la gestion durable déchets des moulins à huile d'olive

DAY 1:			
Monday 4 Dec		Venue: Acropolis Palace Hotel, 19-25 Parthenonos, 11742, Athens	
Time	Session	Work programme	
13.00-14.30	Lunch		
14.30-15.30	Welcome	<ul style="list-style-type: none">• Welcoming remarks• Brief overview of the SWIM-H2020 SM• Agenda overview• Tour de Table	Prof. Michael Scoullou, Team Leader, SWIM-H2020 SM
15.30-16.30	OMW in the Mediterranean	How Med countries are dealing with olive oil production and pollution prevention and treatment: a general overview of currently applied policies and methods (centralized and decentralized approaches) Q&As	-Dr. Kostas Chartzoulakis, SWIM-H2020 SM Expert -Ing. Angelos Mochloulis, Pieralisi
16.30-17.00	Coffee break		
17.00-18.30	OMW in the Mediterranean	The regional context: the legal and institutional frameworks across the Med – challenges and latest trends Q&As	-Mr. Giorgos Kontaxakis, SWIM-H2020 SM Expert -Ms. Olympia Antoniou, Ministry of Environment of Greece, Environmental Permitting Dpt.

DAY 2:			
Tuesday 5 Dec		Venue: Acropolis Palace Hotel	
Time	Session	Work programme	
09.30-11.15	Pollution Prevention and resource efficiency	<ul style="list-style-type: none">- The use of olive by-products for energy production: the case of Cyprus- The international olive oil sector and its environmental impact: An overview, with cases from various countries	-Dr.-Ing. Paris Fokaidis, Frederik University -Prof. Dr. Juan Vilar Strategic Consultant, SWIM-H2020 SM Expert
11.15-11.45	Coffee break		
11.45-13.00	BATs/best practices	Centralised schemes: <ul style="list-style-type: none">- The Spanish case, with emphasis on water savings- other Countries	-Prof. Dr. Juan Vilar Strategic Consultant, SWIM-H2020 SM Expert -Countries' presentations
13.00-14.00	Lunch break		
14.00-15.30	BATs/best practices	Decentralised schemes: Case studies and methodologies from companies and various countries	-Mr. Konstantinos Axaridis, Alfalaval -Countries' presentations



15.30-16.00	Coffee break
16.00-17.30	Exercise Group work

DAY 3:		
Wednesday	Field visit to olive oil mills	
6 Dec		
Time	Session	Work programme
9.00	Departure from the hotel by bus	
10.30-12.00	Visit to a functioning olive oil mill in the area of Agioi Theodoroi (close to Corinth)	
12.30-13.30	Visit to a functioning olive oil mill in the Peloponnese (near the village of Klenia)	
14.00-15.30	Lunch	
15.30-17.00	Presentation by Mr. Christos Senis, MORI TEM, Greece and Cyprus Remarks by Mr. Vasilios Kamvisis, SEVITEL Discussion	
17.00-18.30	Return to the hotel	

DAY 4:			
Thursday	7	Venue: the University of Athens	
Dec			
Time	Session	Work programme	
9.00	Departure from the hotel to the UoA (Panepistimioupolis)		
09.30-10.15	Valorisation of olive oil mill waste Overview	Venue: Aristotelis Amphitheater	
10.15-11.00	Coffee break and walk to the Laboratory		
11.00-12.00	Valorisation of olive oil mill waste Visit to the Laboratory	Venue: Laboratory of the Department of Pharmacology	
12.15-13.15	Closing training of	Closing reflections Evaluation and certificates award	Venue: amphitheater
13.15-14.30	Lunch break		
14.30-16.00	P2P session	Peer-to-Peer exchange launch session	Venue: Aristotelis Amphitheater

**The civil society component of SWIM-H2020 SM is facilitated by
the UfM labelled BlueGreen project and mechanism**