

Les forêts Méditerranéennes au service du développement durable des territoires : quelles stratégies d'adaptation et d'atténuation face aux changements globaux

### SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE

## MEDITERRANEAN FOREST WEEK



## III Semaine Forestière Méditerranéenne

## CONTENU

3

CONTEXTE

4

AGENDA

5

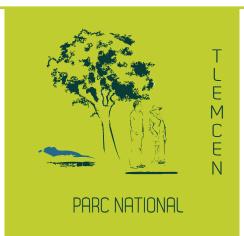
SESSIONS

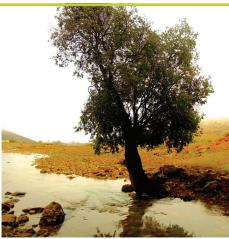
17

**UISITE DE TERRAIN** 

20

PROFILS DES EXPERTS







• Autorités Algériennes

• AIFM - M. Chaudron

• CESEFOR / MMFN - Mme Valbuena

• CIHEAM - M. Plaza

• CTFC - M. Solano

• EFIMED - M. Mausar

• FAO/Silva Mediterranea - M. Besacier

• GIZ - M. Kastl

• Ministère Agriculture France - Mme Rivoal

• Ministère Agriculture Tunisie - M. Mokthar

• Turquie - M. Belen

• Plan Bleu - Mme Briens







## CONTEXTE

Les espaces naturels et forestiers sont partie intégrante des territoires méditerranéens. Ils sont source d'énergie, de nourriture, de revenus et de multiples autres biens et services. Les changements globaux (évolutions des sociétés et des modes de vie, changements climatiques) affectant le pourtour méditerranéen pèsent sur ces écosystèmes (dégradation et perte de biodiversité, augmentation des risques d'incendie, désertification).

#### Pour relever ces défis :

- 1. Les autorités politiques et administratives nationales, régionales et locales, ainsi que les gestionnaires, et la société civile doivent adapter leurs stratégies et modes de gouvernance aux objectifs du développement durable des territoires ;
- 2. Les techniciens sont appelés à développer et adapter des pratiques qu'il convient de diffuser et de partager.

Après le succès des deux premières SFM, en 2010 à Antalya (Turquie) et en 2011 à Avignon (France), les Autorités algériennes accueillent cette troisième édition à Tlemcen, qui aura pour thème : "Les forêts méditerranéennes au service du développement durable des territoires : quelles stratégies d'atténuation et d'adaptation aux changements globaux ?"

Ces journées sont soutenues par le Gouvernement algérien, la FAO, le Ministère français chargé des forêts le comité Silva Mediterranea et sa présidence turque, la Coopération Allemande au Développement (GIZ), le Plan Bleu, le Réseau Méditerranéen des Forêts Modèles (RMFM), l'Institut Européen des Forêts - bureau Méditerranéen (EFIMED), l'Association internationale forêts méditerranéennes (AIFM), et le Centre Technologique Forestier de Catalogne (CTFC).

### Objectifs de la 3° SFM:

- 1. Renforcement des échanges et des synergies entre acteurs concernés par la gestion intégrée des espaces boisés méditerranéens ;
- 2. Présentation, discussion et partage de l'état des forêts méditerranéennes ;
- 3. Présentation, discussion et partage du projet de Cadre Stratégique pour les Forêts Méditerranéennes(CSFM) : Orientations politiques pour la gestion intégrée des Ecosystèmes Forestiers dans les territoires Méditerranéens ;
- 4. Présentation, discussion et partage d'une proposition de feuille de route sur les Mécanismes Innovants de Financement (MIF) ;
- 5. Adoption d'une Déclaration de Tlemcen intégrant les éléments clés du CSFM et les principales conclusions issues des discussions de la troisième semaine forestière méditerranéenne (III SFM) ;
- 6. Concertations avec les principaux bénéficiaires potentiels des biens et services fournis par le secteur forestier (agriculture, eau, énergie, environnement, tourisme, etc.) en vue de prendre en compte leurs attentes et leurs actions dans les orientations stratégiques du secteur forestier dans les pays méditerranéens ;
- 7. Préparation d'une présentation des résultats de la III SFM au Forum des Nations Unies sur les Forêts (FNUF 10) organisé en Turquie à Istanbul du 9 au 18 Avril 2013.





AGENDA

	16:30-18:00		Paus	14:30-16:00		Déje		11:15-13:00		Paus	9:00-10:45		
	Contribution des forêts méditer- ranéennes au Développement durable des territoires ruraux	Session 1	Pause-café	Présentation du Cadre Stratégique sur les Forêts Méditerranéennes	Session ()	Déjeuner	Méditerranéennes	Présentation du Cadre Stratégique sur les Forêts	Session (V	Pause-café	Présentation de l'Etat des Forêts Méditerranéennes (45')	Séance d'ouverture (60')	DIMANCHE 17
	Biens et services fournis par les espaces boisés méditerranéens	Session 2		Biens et services fournis par les espaces boisés méditerranéens	Session 2		méditerranéens	Biens et services fournis par les espaces boisés	Session 2		Contribution des forêts méditer- ranéennes au Développement durable des territoires ruraux	Session 1	LUNDI 18
	Conclusions et principales orientations de la III SFM	Session 5		Adaptation des territoires Méditerranéens à différentes échelles face aux changements globaux	Session 4		echelles face aux changements globaux	Adaptation des territoires Méditerranéens à différentes	Session 4		Uulnérabilité et résilience des écosystèmes forestiers au changement climatique : impacts, dégradation et désertification	Session 3	MARDI 19
_				(Organisée par la Direction Générale en charge des Forêts d'Algérie)	Réserve de faune	מי רמו מי רמו	Subéraie d'Hafir et	Forêt de Pins d'Alep	National de Tlemcen	dans le Parc	Uisite de Terrain		MERCREDI 20
				l'occasion de la première Journée Internationale de la Forêt 2013	Plantation d'arbres à	Conférence de presse	la déclaration de Tlemcen	Table ronde	les Torets méditerranéennes	Présentation de la vidéo sur	sous la Présidence du Ministre Algérien de l'Agriculture et du Développement Rural	Segment de haut niveau	JEUDI 21

•

•

•



### SESSION 0 - Cadre Stratégique sur les Forêts Méditerranéennes

#### CONTEXTE

Les espaces boisés méditerranéens fournissent un grand nombre de biens et services essentiels au bienêtre des populations et contribuent à l'économie locale. La pression croissante des activités humaines et les changements climatiques menacent les écosystèmes boisés de dégradation voire de destruction, réduisant leur capacité à fournir ces biens et services et affectant ainsi la vie des populations locales. Dans de nombreux cas, l'exploitation non durable de ces biens et services, et parfois la conversion des terrains boisés pour un autre usage, sont précisément des causes majeures de la dégradation ou de la disparition de ces écosystèmes.

Afin de faire face à toutes ces transformations et de s'assurer que les forêts méditerranéennes conserveront leur qualité, continueront à fournir les multiples biens et services écologiques et socio-économiques et de contribuer au développement rural, les politiques forestières nationales et régionales devraient être révisées, complétées/adaptées et mises en œuvre. Comme les forêts fournissent des contributions essentielles aux populations rurales, ces politiques devraient être étroitement coordonnées avec les stratégies de développement rural. Améliorer la gouvernance lors de l'élaboration, de la mise en œuvre et du suivi de ces politiques, est cruciale et implique de travailler à l'échelle des territoires et de favoriser la participation de toutes les parties prenantes.

Les aspects essentiels de ce processus sont la participation active de tous les acteurs au niveau territorial (gouvernance locale) ainsi que le soutien continu de la formation, de la recherche, de l'innovation et de la communication, avec un renforcement de la collaboration entre tous les secteurs économiques. Des orientations politiques nouvelles en faveur de la gestion des forêts méditerranéennes sont nécessaires. Le Cadre Stratégique sur les Forêts Méditerranéennes, préparé en 2012 sur la base des principales conclusions de l'Etat des Forêts Méditerranéennes, recommande neuf axes stratégiques regroupés en trois objectifs principaux ;

Objectifs	Axes stratégiques du Cadre Stratégique sur les Forêts Méditerranéevnnes
	Améliorer durablement la production des biens et services fournis par les forêts méditerranéennes
Développer et promouvoir les biens et services	Améliorer le rôle des forêts méditerranéennes dans le développement rural
	Promouvoir la gouvernance des forêts et les réformes foncières à l'échelle des territoires dans le cadre d'une approche intersectorielle
	Promouvoir la prévention des feux de forêt dans le contexte des changements globaux
Favoriser la résilience face aux changements globaux	Gérer les ressources génétiques forestières et la biodiversité pour faciliter l'adaptation des forêts méditerranéennes au changement climatique
	Restaurer les territoires forestiers méditerranéens dégradés
	Développer l'es connaissances, les formations et la communication sur les forêts méditerranéennes
Renforcer les capacités et mobiliser les ressources	Renforcer la coopération internationale
	Adapter les mécanismes financiers existants et créer des mécanismes de financement i nnovants pour appuyer la mise en œuvre des politiques et programmes sur les forêts méditerranéennes



La première séance de la session sur le Cadre Stratégique sur les Forêts Méditerranéennes permettra de présenter l'ensemble de la version actuelle de ce Cadre Stratégique sur les Forêts Méditerranéennes avec les orientations politiques proposées autour de ses trois objectifs principaux et de ses neuf axes stratégiques puis de lancer un débat avec les participants de la troisièmes semaine forestière méditerranéenne.

La seconde séance de la session sur ce Cadre Stratégique sur les Forêts Méditerranéennes sera l'occasion de débattre à l'occasion d'une table ronde d'experts de haut niveau sur les conditions/modalités de mise en œuvre de ces différents axes stratégiques dans le pourtour de la Méditerranée.

La session se déroulera en deux séances :

<u>Séance 1</u>: Présentation de la version actuelle du Cadre Stratégique sur les Forêts Méditerranéennes (y inclus le processus d'élaboration et de consultation depuis septembre 2012) et débat avec les participants sur la pertinence globale des principales recommandations/axes stratégiques.

Objectif 1 : Les participants de la III SFM s'approprient l'ensemble des axes stratégiques proposés dans le Cadre Stratégique sur les Forêts Méditerranéennes et disposent d'une vision globale des objectifs, axes stratégiques et recommandations proposés dans le Cadre Stratégique sur les Forêts Méditerranéennes

Modérateur: Mme Christine FARCY

Rapporteur: Mme Irina BUTTOUD

<u>Séance 2</u>: Table ronde de haut niveau pour débattre des conditions/modalités de mise en œuvre des principales orientations stratégiques et recommandations proposées dans le Cadre Stratégique sur les Forêts Méditerranéennes

Objectif 2 : Les participants de la III SFM échangent avec des experts de haut niveau sur les conditions et contraintes de mise en œuvre des principaux axes stratégiques et recommandations proposées dans le Cadre Stratégique sur les Forêts Méditerranéennes

Modérateur : M. Abderrahim HOUMY

Table ronde de Haut Niveau : M. Denis BOGLIO (ArcMED CTFC) ; M. Moujahed ACHOURI (FAO RNE) ;

M. Mohamed Seghir NOUAL (DGF Algeria); M. Ismail BELEN (Président du Comité

6

des Questions Forestières Méditerranéennes-Silva Mediterranea) ; Mme Dominique LEGROS (Plan Bleu) et Mme Christine FARCY (Université

de Louvain).

Rapporteur: M. Placido PLAZA



			l			
Horaires	Contenu	Intervenants	Résultats attendus			
Séance 1 : Présentation du Cadre Stratégique sur les Forêts Méditerranéennes						
11.15-11.30	Introduction de la session (15')	Mme Farcy	Présentation du contexte, des objectifs et du programme de la session sur le CSFM			
11.30-12.00	Présentation de la version actuelle du CSFM (y inclus le processus d'élaboration et de consultation depuis Septembre 2012)	M. Besacier	Les participants de la III SFM s'approprient l'ensemble des axes stratégiques proposés dans le CSFM			
12.00-12.45	Débat avec les participants	Mme Farcy	Les participants donnent des commentaires sur le CSFM			
12.45-13.00	Synthèse des débats par le rapporteur (15')	M. Buttoud	Synthèse des débats sur le CSFM			
13.00-14.30	Déjeuner					
Séance 2 : Table ronde de haut niveau sur les conditions/modalités de mise en œuvre du CSFM						
7.000	Table-ronde : représentants de	Un intervenant par grande catégorie d'acteurs, chargé de				

14.30-15.45	Table-ronde : représentants de différents types d'acteurs concernés par la mise en œuvre des neuf axes stratégiques du CSFM Débat avec les participants	Un intervenant par grande catégorie d'acteurs, chargé de le mise en œuvre de politiques (Propriétaires forestiers, Recherche, Administrations forestières et institutions régionales ou internationales)	Echanges sur les conditions et modalités de mise en œuvre des axes stratégiques du CSFM
15.45-16.00	Synthèse des débats par le rapporteur de la séance 2	M. Plaza	
16.00-16.30	Pause-café		







## SESSION 1 - Contribution des forêts méditerranéennes au développement des territoires ruraux

#### CONTENU

En raison de leurs multifonctionnalité, les forêts méditerranéennes doivent être gérées avec une approche intégrée. Aussi, pour favoriser la résilience des systèmes forestiers face au changement climatique, il est important de faire évoluer les méthodes forestières et permettre ainsi un développement durable et harmonieux du bassin méditerranéen.

Pour répondre à ces exigences, des projets au niveau local ont déjà développé de nouvelles pratiques dont les résultats sont probants. Le temps est donc venu de capitaliser et de partager ces expériences à travers le développement de synergies entre les territoires méditerranéens. Dans ce contexte, des initiatives ont été développées pour promouvoir les échanges entre les cméditerranéens dans une approche de gestion forestière territoriale et intersectorielle.

La troisième semaine forestière méditerranéenne est une opportunité pour partager ces bonnes pratiques (méthodes et outils de planification et de gestion, réseaux, sites pilots, etc.) avec les acteurs de terrain et les décideurs politiques. Ce forum sera l'occasion pour tous les acteurs dont l'activité est en lien de façon directe ou indirecte avec les savoirs sur la gestion et la protection des forêts méditerranéennes, de manifester leur point de vue.

Objectif : Promouvoir une approche territoriale et intersectorielle de la gestion forestière et améliorer les initiatives de gouvernance forestière.

### Objectifs spécifiques :

- 1. Echanger sur les expériences territoriales de gestion participative des écosystèmes forestiers méditerranéens ;
- 2. Echanger sur la contribution des forêts méditerranéennes au développement durable des territoires ruraux :
- 3. Identifier les recommandations à promouvoir et à diffuser dans les territoires Méditerranéens dans un contexte de changement climatique ;
- 4. Faciliter la mise en œuvre de stratégies nationales et de politiques qui contribuent au développement durable des territoires ruraux.

Modérateur : M. Belarouci LATREUCH (Université de Tlemcen)

Rapporteur: M. Pierre DERIOZ (Université d'Avignon) et M. Alain CHAUDRON (AIFM)

"Les arbres sont des poèmes que la terre écrit sur le ciel" - Kahlil Gibran





Horaires	Contenu	Intervenants	Résultats attendus
Séance 1 : 17	7/03/13 - 16.30 à 18.00		
16.30-16.45	Introduction de la session 1 (15')	M. Latreuch	Présentation du contexte, des objectifs et du programme de la session 1
16.45-17.15	Enseignements des expériences territoriales de gestion des écosys- tèmes boisés méditerranéens. Etude de cas en Algérie (Wilaya de Khenchela, Aurès) et au Liban (Forêt de Cèdres de Barouk, Maaser el Shouf)	Mr. Lalem Zighem and Ms. Nizar Hani	Présentation synthétique des expériences menées dans différents territoires méditerranées.
17.15- 17.45	Débats avec les participants	M. Latreuch	Echanges et discussions sur les bonnes pratiques avec les participants
17.45- 18.00	Conclusions des rapporteurs	M. Derioz et M. Chaudron	Présentation des principaux messages et enseignements pour les décideurs de la région
Séance 2 : 18	8/03/13 - 9.00 à 10.45		
9.00-9.45	Enseignements des expériences territoriales de gestion des écosys- tèmes boisés méditerranéens. Etude de cas en France (Valorisation du bois - Lubéron), Espagne (Urbión, Castilla León, tracabilité des champignons) et Turquie (Miel de Pins, région de Mugla)	M. Martinez, M. Segur et M. Yilmaz	Présentation synthétique des expériences menées dans différents territoires méditerranées.
9.45 – 10.30	Discussion avec les participants	M. Latreuch	Echanges et discussions sur les bonnes pratiques avec les participants
10.30 – 10.45	Conclusions des rapporteurs	M. Derioz et M. Chaudron	Présentation des principaux messages et enseignements pour les décideurs de la région





# SESSION 2 - Pérenniser et valoriser les biens et services fournis par les espaces boisés méditerranéens : quels mécanismes/instruments innovants ?

#### CONTENU

Les espaces boisés méditerranéens fournissent un grand nombre de biens et services essentiels au bienêtre des populations et contribuant à l'économie locale. La pression croissante des activités humaines et les changements climatiques menacent les écosystèmes boisés de dégradation voire de destruction, réduisant leur capacité à fournir ces biens et services et affectant ainsi la vie des populations locales. Dans de nombreux cas, l'exploitation non durable de ces biens et services, et parfois la conversion des terrains boisés pour un autre usage, sont précisément des causes majeures de la dégradation ou de la disparition de ces écosystèmes.

Il semble nécessaire que la valeur des services rendus par les écosystèmes - et leur vulnérabilité - soit davantage comprise et reconnue par l'ensemble des acteurs, et en particulier les décideurs, afin que les orientations de gestion et les choix d'allocation de ressources aillent dans le sens d'une plus grande durabilité.

L'estimation de la valeur des biens et services écosystémiques - même si elle n'est pas toujours monétarisée ni même quantifiée - peut contribuer à accroître cette reconnaissance et à éclairer la prise de décision :

- 1. en améliorant la compréhension des enjeux liés à ces biens et services (y compris les transferts de coûts et bénéfices entre acteurs),
- 2. en sensibilisant les multiples acteurs économiques à l'importance de ces services et en engageant avec eux des processus de dialogue, facilitant ainsi l'intégration entre politiques sectorielles.
- 3. en intégrant la valeur de ces services dans les évaluations socio-économiques et les indicateurs macro-économiques afin d'éclairer les arbitrages et choix politiques,
- 4. dans certains cas, même si elle n'en est pas un préalable indispensable, en justifiant et parfois calibrant la mise en place d'outils économiques de politiques publiques.

La première séance de la session 2 permettra d'approfondir les questions d'évaluation des biens et services à partir de travaux déjà réalisés, d'en partager les enseignements et messages, et d'engager le débat entre le secteur forestier et d'autres acteurs bénéficiaires de biens et services forestiers et/ou impactant leur fourniture.

La gestion durable des espaces boisés en vue de garantir et améliorer la fourniture de biens et services nécessite par ailleurs que des ressources y soient allouées. Pour financer les efforts de gestion, protection ou restauration des espaces boisés, des instruments innovants sont développés et testés, de l'échelle nationale à celle des territoires de projet. La seconde séance de la session 2 sera l'occasion de présenter et débattre autour de quelques instruments innovants, effectifs ou à l'étude, et des conditions de leur mise en œuvre en Méditerranée.

La session se déroulera en 2 parties, avec les intitulés et objectifs spécifiques suivants :

Séance 1: La contribution des espaces boisés méditerranéens à l'économie et au bien-être des populations.

Objectif 1 : Les participants de la III SFM prennent conscience de l'étendue de la valeur économique et sociale des biens et services fournis par les écosystèmes boisés méditerranéens, et de la répartition des coûts et bénéfices associés. Ils disposent de données ad hoc pour communiquer efficacement sur ces sujets.



Séance 2: La contribution des espaces boisés méditerranéens à l'économie et au bien-être des populations.

Objectif 2 : Les participants de la III SFM prennent connaissance de solutions innovantes pour assurer la pérennité et l'amélioration de la fourniture de biens et services par les espaces boisés méditer ranéens et comprennent les enjeux clés de leur mise en œuvre.

Modérateur : M. Gérard BUTTOUD

Rapporteurs: M. Hamed DALY-HASSEN (séance 1) et M. Robert MAUSAR (séance 2)

Horaires	Contenu	Intervenants	Résultats attendus
Séance 1 : La c	ontribution des espaces boisés médito	erranéens à l'économie e	t au bien-être des populations.
11.15-11.30	Présentation du contexte, des objectifs et du programme de la session (15')	M. Buttoud	Présentation du contexte, des objectifs et du programme de la session
11.30-11.45	Contribution des forêts à l'économie verte dans la région MENA (15')	Mme Croitoru	Présentation synthétique des messages à destination des décideurs
11.45-12.00	Synthesis of evaluation work on Forest Goods and Services (FGS) already finalized and in progress (mostly Mediterranean) in the project AFD / FFEM (15 ')	Mme Duclercq et M. Mavsar	Présentation des principaux messages et enseignements pour les décideurs de la région MENA
12.00-13.00	Table-ronde : représentants de différents secteurs bénéficiaires de biens et services forestiers (tourisme, agriculture, eau, etc.)  Débat avec les participants (60')	Mme Haddad (Ministère du Tourisme, Liban)  Mme Khamassi (Ministère du Tourisme, Tunisie)  M. Guessous (Ministère de l'Economie et des Affaires Générales, Maroc)  Mme Chenouf (TBC) (Ministère de l'Environnement, Algérie)  M. Türker (TBC) (Ministère de l'Alimentation, l'Agriculture et l'Elevage, Algérie)	Echanges de points de vue sur les bénéfices liés aux biens et services forestiers et leur reconnaissance Débat avec les participants Debate with participants
13.00-14.30	Déjeuner		





# SESSION 2 - Pérenniser et valoriser les biens et services fournis par les espaces boisés méditerranéens : quels mécanismes/instruments innovants ?

Horaires	Contenu	Intervenants	Résultats attendus
	Instruments innovants pour assurer la pe ar les espaces boisés méditerranéens.	érennité et l'amélioration c	de la fourniture de biens et
	1- Présentation des différents types d'instruments pour préserver ou restaurer les espaces boisés et améliorer la fourniture de biens et services forestiers	M. Petenella	
	2- Exemples d'instruments de financement innovants pour la gestion forestière durable  i) Fonds environnemental pour le maintien des espaces boisés, en partenariat avec le secteur privé (« Part. pour les Forèts Marocaines »)	M.Benchekroun (HCEFLCD, Maroc)	Présentation d'initiatives/instruments de financements innovants, leur résultats attendus ou observés, les conditions de leur mise en œuvre
14.30-16.00	ii) « Taxe verte » croate	M. Posavec (Université de Zagreb)	
	3- Perspectives REDD+/ LULUCF en Méditerranée		
	i) GEF/UNDP project en Turquie	M. Özbagdatli (UNDP, Turquie)	
	ii) Analyse coûts-avantages du mécanisme REDD + pour le Maroc	M. Hammoudi (HCEFLCD, Maroc)	
	4- Accords de bioprospection (mécanisme APA)	M. Boumezbeur, (DGF Algérie)	
16.00-16.30	Pause-café		
16.30-17.30	Questions / réponses entre les participants et le panel d'intervenants (60')	M. Buttoud et les membres du panel'	Clarifications sur ces initiatives/ mécanismes/ instruments innovants et débat
17.30-18.00	Conclusions et proposition de recommandations par les rapporteurs en vue de leur possible intégration au Cadre Stratégique sur les Forêts Méditerranéennes (CSFM)	Mr. Daly-Hassen and Mr. Mavsar	Synthèse de la session discussion de recommanda tions pouvant être intégrée au Cadre Stratégique sur le Forêts Méditerranéennes
		OVENOV DEST	THE STATE OF THE S



# SESSION 3 - Vulnérabilité et résilience des écosystèmes forestiers au changement climatique: impacts, dégradation et désertification

#### CONTENU

Les espaces boisés méditerranéens fournissent un grand nombre de biens et services essentiels au bienêtre des populations et contribuant à l'économie locale. La pression croissante des activités humaines et les changements climatiques menacent les écosystèmes boisés de dégradation voire de destruction, réduisant leur capacité à fournir ces biens et services et affectant ainsi la vie des populations locales. Dans de nombreux cas, l'exploitation non durable de ces biens et services, et parfois la conversion des espaces boisés pour un autre usage, sont précisément des causes majeures de la dégradation ou de la disparition de ces écosystèmes.

La vulnérabilité propre de ces écosystèmes au seul changement climatique est extrêmement variable selon les territoires en fonctions des espèces présentes, de l'intensité attendue des changements climatiques dans le territoire et des capacités d'adaptation des populations concernées (végétales et humaines). La diversité génétique des populations forestières est particulièrement importante car elle détermine largement la capacité d'adaptation de ces populations, parfois marginales ou en limite de l'aire de répartition des essences forestières, au changement climatique.

Sur les bases des connaissances existantes que peut-on dire aujourd'hui de la vulnérabilité des territoires face à ces changements globaux et quels impacts constate-t-on déjà dans certaines situations notamment dans les populations à la limite de l'aire de répartition des principales essences forestières méditerranéennes ?

La session 3 présentera une brève synthèse des connaissances existantes sur la vulnérabilité des écosystèmes forestiers au changement climatique et, également, montrera l'urgence à développer des stratégies d'adaptation des territoires méditerranéens face à ces changements (Objet de la Session 4). Quelques exemples et travaux en cours sur quelques populations marginales situées à la limite de l'aire de répartition de certaines essences forestières méditerranéennes, populations ou la dégradation et la désertification sont d'ores et déjà visibles, viendront illustrer cette session 3.

Objectif: Les participants de la III SFM sont informés de l'Etat des Lieux des connaissances sur la vulnérabilité des territoires boisés méditerranéens face aux changements climatiques et sur les impacts déjà observables du changement climatique dans certaines populations forestières.

Modérateur : M. Giuseppe SCARASCIA MUGNOZZA - Professeur à l'Université de Tuscia

Rapporteur : M. François LEFEURE - Directeur de Recherche à l'INRA



# SESSION 3 - Vulnérabilité et résilience des écosystèmes forestiers au changement climatique: impacts, dégradation et désertification

Horaires	Contenu	Intervenants	Résultats attendus
9.00-9.15	Introduction de la session 3 (15')	M. Scarascia Mugnozza	Présentation du contexte, des objectifs et du programme de la session 3
9.15-9.45	Scenarios de changement clima- tique sur la base des conclusions du projet Circe	Mme Sanna	Les participants sont informés sur les scenarios climatiques probables
9.45-10.15	Synthèse des connaissances sur les impacts du changement climatiques sur les écosystèmes du pourtour de la Méditerranée	M. Centritto	Les participants de la III SFM s'approprient l'ensemble des connaissances disponibles sur la vulnérabilité des territoires méditerranéens au changement climatique
10.15-10.30	Exemples et travaux en cours sur les impacts du changement climatique sur certaines populations forestières à la limite de leur aire de répartition et importance de la diversité génétique des essences	M. Besacier	Les participants de la III SFM sont informés sur les travaux en cours et les impacts déjà visibles du changement climatique sur certaines populations marginales méditerranéennes
10.30-10.45	Synthèse des débats par le rapporteur de la session 3	M. Lefèure	Principaux messages pour les décideurs de la région
10.45-11.15	Pause-café		

<sup>&</sup>quot;Je tâchais de découvrir, dans les bruits des forêts et des flots, des mots que les autres hommes n'entendaient point, et j'ouvrais l'oreille pour écouter la révélation de leur harmonie" - Gustave Flaubert



# SESSION 4 - Adaptation des territoires Méditerranéens à différentes échelles face aux changements globaux

#### CONTENU

La méditerranée est considérée comme une des régions les plus sensibles au changement climatique et aux changements globaux. La région est particulièrement sensible à la hausse des températures, à la fréquence des phénomènes climatiques extrêmes ainsi qu'à la réduction des précipitations. Les conséquences sur les écosystèmes se font déjà sentir, tels que le déplacement des espèces vers le nord et en altitude, l'extinction de certaines espèces, le déclin des peuplements forestiers, l'augmentation des risques de feux de forêts, l'érosion torrentielle, les dommages causés par les ravageurs ainsi que la désertification.... Malgré leur capacité exceptionnelle d'adaptation, la forêt méditerranéenne est sérieusement menacée, entrainant des perturbations dans l'économie et des pertes significatives de biodiversité.

En raison de leur multifonctionnalité, les forêts méditerranéennes doivent être gérées avec une approche intégrée. Pour favoriser la résilience des écosystèmes forestiers face au changement climatique, il est important de faire évoluer les pratiques sylvicoles pour permettre un développement durable et harmonieux du bassin méditerranéen. Pour répondre à ces menaces, trois types d'efforts doivent se conjuguer : le transfert de nouvelles connaissances scientifiques vers les professionnels du secteur forestier, l'amélioration des systèmes d'information et de suivi ainsi que l'augmentation de la coopération entre les acteurs et les pays.

Des projets au niveau local ont déjà développé de nouvelles pratiques dont les résultats sont probants. Le temps est donc venu de capitaliser et de partager ces expériences à travers le développement de synergies entre les territoires méditerranéens. Dans ce contexte, des initiatives ont été développées pour promouvoir les échanges entre les territoires méditerranéens dans une approche de gestion forestière territoriale et intersectorielle.

Objectif : Promouvoir une approche territoriale et intersectorielle de la gestion forestières et améliorer les initiatives de gouvernance forestière dans le contexte du changement climatique.

### Objectifs spécifiques :

- 1. Développer des systèmes d'information sur les changements des écosystèmes ;
- 2. Développer des pratiques sylvicoles adaptatives pour protéger la biodiversité tout en conservant les activités économiques des populations locales (en promouvant des peuplements mixtes d'espèces d'origine locale adaptées, etc.);
- 3. Capitaliser sur les méthodes de restauration et de reboisement des terres dégradées ;
- 4. Informer, sensibiliser la population et améliorer la gouvernance.

Modérateur : M. Chadi MOHANNA (Ministère de l'Agriculture du Liban)

Rapporteur: Mme. Patrizia TARTARINO (Université de Bari) et M. Francisco REGO (AIFM)

15



# SESSION 4 - Adaptation des territoires Méditerranéens à différentes échelles face aux changements globaux

		100 3 3 3 4			
Horaires	Contenu	Intervenants	Résultats attendus		
Séance 1 : 19/03/13 – 11.15 à 13.00					
11.15-11.30	Introduction de la session 4 (15')	M. Mohanna	Présentation du contexte, des objectifs et du programme de la session 4		
11.30-12.15	Enseignements des expériences territoriales de gestion des écosystèmes boisés méditer- ranéens. Etude de cas au Portugal (Vale do Guadiana, projet ForclimA- dapt) et en Algérie (Forêt de Cèdres de Belezma)	M. Rosario (Portugal) et M. Messaoudene (Algérie)	ldentification de bonnes pratiques forestières		
12.15- 12.45	Débat avec les participants	M. Mohanna	Echange sur résultats sur la base des connaissances des participants		
12.45-13.00	Conclusions des rapporteurs	Mme Tartarino et M. Castro Rego	Présentation des principaux messages et enseignements pour les décideurs de la région		
Séance 2 : 19	3/03/13 - 14.30 à 16.00				
14.30-15.15	Expériences territoriales de gestion des écosystèmes boisés méditer- ranéens. Etude de cas en Turquie, en Tunisie et au Maroc	M. Mokhtar (Tunisie), M. Tufekcioglu (Turquie) et M. Hammoudi (Maroc)	Présentation synthétique des expériences menées dans différents territoires méditerranéens		
15.15- 15.45	Discussion avec les participants	M. Mohanna	Echange et mise en lumière des résultats à travers les expériences des participants		
15.45 – 16.00	Conclusions des rapporteurs	Mme Tartarino et M. Castro Rego	Présentation des principaux messages et enseigne- ments pour les décideurs de la région		



### UISITE DE TERRAIN - Parc National de Tlemcen 20-03-2013

Organisation: Autorités algériennes - Directeur du Parc National de Tlemcen

Trois autobus seront disponible pour l'excursion. Un bus pour chaque langue officielle de la MFW III (Arabe, Anglais et Français). Chaque bus prendra un itinéraire différent afin d'éviter un trop grand nombre de visiteurs sur un même site. Des mégaphones seront disponibles dans tous les bus pour faciliter les explications.

La visite sur le terrain a pour but de visiter des sites qui illustrent les questions qui seront abordées au cours de la troisième Semaine forestière méditerranéenne (forêts et impacts des changements globaux sur la population, fourniture de biens et services par les forêts, espaces récréatifs et préservation de l'approvisionnement en eau des villes).

Trois arrêts ont été sélectionnés pour cette excursion :

#### Premier site: Forêt de Pins d'Alep du Parc National Tlemcen

Cette forêt est un reboisement de Pin d'Alep réalisé à la fin du XIXe siècle. C'est une forêt périurbaine de 280 hectares. Elle constitue une zone de loisirs pour la population locale et est gérée comme un investissement pour le tourisme. Elle comprend un sentier pédestre à 2 km. Il n'y a pas d'exploitation forestière. Les arbres sont coupés uniquement en cas de mortalité ou de danger pour la sécurité des visiteurs.

Plusieurs objectifs sont suivis dans la stratégie de reboisement :

- 1. La protection de la ville de Tlemcen contre les inondations ;
- 2. La lutte contre la dégradation des forêts due au vieillissement des arbres. Le reboisement se fait avec des trouées pas plus grande que 0,5 hectare pour ne pas affecter le paysage et respecter le panorama ;
- 3. Les espèces utilisées pour le reboisement sont Quercus suber et Quercus canariensis (qui se régénère naturellement). En ce qui concerne l'utilisation de la forêt, il n'y a pas d'interdiction pour les visiteurs, mais toutes les utilisations sont réglementées :
  - Des espaces pour le pâturage sont accordées aux résidents ;
  - La population a le droit de se promener dans cette forêt ;
  - La population a le droit d'utiliser les ressources en eau.

Dans les dernières décennies, on a observé une diminution des basses températures et une augmentation de la surface des zones semi-arides. Le parc a prévu un plan de gestion de cinq ans et un plan de développement pour les forêts qui s'étend sur 20 ans. Il a commencé en 2005. Cette conversion est très longue car le Quercus canariensis est très difficile à produire en pépinière sur le site de Tlemcen et le manque d'eau complique les activités de reboisement (de longues périodes sans précipitations ont été récemment enregistrées) et la mise en place un système d'arrosage est coûteux et difficile à gérer.



VISITE DE TERRAIN - Parc National de Tlemcen 20-03-2013

### Deuxième site : Subéraies d'Hafir et de Zarifet

Cet arrêt dans une subéraie où l'on peut déjà observer certains effets du changement climatique. Il ya 40 ans, c'était une zone climatique typiquement classée comme sub-humide qui est classée aujourd'hui en zone semi-aride en raison de la diminution des précipitations dans les dernières décennies. Cette forêt de chêne liège a beaucoup de valeur mais la régénération naturelle du chêne-liège n'est plus assurée. Au lieu de cela, espèces xérophytes gagnent du terrain. Par conséquent, la régénération naturelle de chêne-liège est aujourd'hui difficile sans aucune action humaine.

#### Troisième site : Réserve de chasse de Tlemcen

Afin de protéger la régénération de la flore et de la faune du Parc National, des programmes de développement sont effectuées pour plusieurs espèces menacées (Mouflon, Gazelle, etc.). La réserve est en train d'élaborer son deuxième plan de gestion (2010-2015).

Au cours de cette étape les questions suivantes seront illustrées : Conservation/préservation et/ou gestion de la biodiversité (végétale et animale).

Informations pratiques:

Départ: 08h30

Arrivée: 16h00

Point de rencontre : En face de la porte principale du parc national de Tlemcen

Equipement: Afin de profiter de votre visite sur le terrain, il est conseillé d'apporter des vêtements et des

chaussures confortables

Température: La température moyenne au mois de Mars se situe généralement entre 10 et 19 C/.

Déjeuner: un sac repas sera remis à tous les participants après avoir visité le second site (12:30)

Pour plus d'informations sur le Parc national de Tlemcen veuillez visiter le site Web suivant : http://www.pntlemcen.com/accueil.php



"Le chemin la plus clair dans l'univers est à traves une forêt sauvage " - John Muir







Mme Farcy a un Doctorat en ingenièrie Agricole et Biologique. Elle enseigne à l'Université de Louvain dans les domaines de la gestion forestière et des politiques forestières.

Elle a créé et coordonne un groupe de recherche interdisciplinaire visant à analyser les questions forestières à travers les sciences naturelles et sociales.

Mme Farcy est également la Présidente du panel d'experts de haut niveau mis en place pour l'évaluation des groupes de travail du Comité des Questions Forestières Méditerranéennes-Silva Mediterranea



Modérateur Session 0

Irina Kouplevatskaya-Buttoud, docteur en politique forestière, est depuis octobre 2009 fonctionnaire forestier (politiques forestières) au siège de la FAO à Rome. A ce titre, elle suit des projets et programmes forestiers de la FAO dans différents pays émergents et en développement, dont le Maroc et le Kosovo pour la zone méditerranéenne.

Auparavant, elle a occupé les fonctions successives de directrice-adjoint du Programme Suisse d'appui au secteur forestier Kirghize (superviseur pour les questions de politique forestière, de recherche et d'enseignement) de 1996 à 2004, puis de chercheuse à AgroParisTech, à Nancy, en France, comme spécialiste de l'analyse de la gouvernance des forêts de 2005 à 2009.



Rapporteur Session 0

Plácido Plaza est un Ingénieur Agronome de l'Université de Louvain (Belgique), avec une vaste expérience en agronomie appliquée tant en Amérique latine que dans la région méditerranéenne.

Administrateur principal au Secrétariat général du CIHEAM, il a une longue expérience dans la coordination des réseaux de recherche avec les universités, ls organismes de recherche et les institutions méditerranéennes travaillant sur les questions de l'agriculture et des ressources naturelles. Il a également dirigé des programmes de coopération entre l'Union Européenne et le CIHEAM et coordonné les activités du CIHEAM relatif à l'éducation et la recherche.



Rapporteur Session 0





Rapporteur Session 1

Alain CHAUDRON, ingénieur général des ponts, des eaux et des forêts honoraire, est administrateur de l'Association Internationale Forêts Méditerranéennes (AIFM). Cette association non gouvernementale représentative de la société civile s'est donné pour but de faciliter les échanges d'informations entre toutes les personnes concernées par les espaces naturels et forestiers méditerranéens, en les mettant en réseau. Précédemment, M. Chaudron a été pendant sept ans le chef du service départemental des Bouches-du-Rhône de l'Office National des Forêts (ONF) à Aix-en-Provence. Il a ensuite travaillé en coopération en Afrique avant d'être nommé responsable des affaires forestières internationales au Ministère français de l'agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt. A ce titre, il a contribué à la relance des activités du comité de la FAO sur les Questions Forestières Méditerranéennes-Silva Mediterranea et à la naissance du Partenariat de Collaboration sur les Forêts Méditerranéennes (PCFM).



Modérateur Session 2

Gérard Buttoud, citoyen français, est depuis 2009 professeur-visiteur (politique et gouvernance des forêts) à l'Université de Tuscia à Uiterbo en Italie. Auparavant, il était basé à Nancy, en France, où il a occupé les fonctions de directeur du Laboratoire d'Economie Forestière de l'INRA (1984-1997), puis de directeur du Laboratoire de Politique Forestière d'AgroParisTech (1998-2009). Ses domaines de recherche et d'expertise portent sur la formulation des politiques, stratégies et programmes forestiers nationaux, principalement en Europe et dans les pays en développement. Il a notamment conçu le modèle mixte de formulation et d'évaluation des politiques et programmes forestiers nationaux, aujourd'hui largement appliqué, et a enseigné dans différentes universités et instituts forestiers (Montpellier, La Canée, Rabat, Padova, Sarajevo pour la zone méditerranéenne).



Rapporteur Session 2

Dr Robert Mavsar est à la tête du Bureau régional pour la Méditerranée de l'Institut Européen de la Forêt (EFIMED) à Barcelone. Il possède un diplôme en foresterie et est titulaire d'un Doctorat d'économie.

Il a plus de 10 ans d'expérience en recherche principalement dans les domaines de l'économie de l'environnement, des forêts et des feux de forêts. Son expertise principale réside dans le domaine de l'évaluation économique des services écosystémiques. Il a coordonné plusieurs projets européens (STAR, TREE, FORVALUE, MASIFF) et a également travaillé dans un grand nombre d'autres projets financés par l'UE (FIRE PARADOX, EXIOPOL, CREEA, NEWFOREX).



Dr. Hamed Daly-Hassen, Dr. Daly-Hassen est Directeur de recherches en Economie des Ressources Naturelles à l'Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie (INRAT). Il est aussi le point focal d'EFIMED à Tunis.

Il a coordonné plusieurs projets nationaux et de coopération européenne et internationale, et a travaillé dans des programmes de recherche liés à l'économie forestière, en particulier sur l'évaluation des biens et services forestiers, l'évaluation des investissements forestiers et la commercialisation des produits forestiers, depuis vingt ans. Il a publié une centaine d'articles scientifiques dans des revues nationales et internationales à comité de lecture et dans des ouvrages scientifiques



Rapporteur Session 2

Giuseppe Scarascia-Mugnozza, diplômé en sciences de l'agriculture et en sciences forestières, détient un Doctorat en écophysiologie forestière. Professeur de Sylviculture et d'Eco physiologie forestière à l'Université de Tuscia à Viterbo en Italie, il a publié plus de 200 articles scientifiques et plusieurs livres. Ancien directeur de l'Institut d'agroenvironnement et de biologie forestière de Conseil National de la Recherche italienne (IBAF-CNR), il est actuellement chef du Département Agronomie, Foresterie et Utilisation des terres du Conseil italien pour la Recherche Agricole. Il est également Coordonnateur de la Chaire Grande Infrastructure européenne POP / EUROFACE et partenaire de plusieurs projets européens de recherche, Président du Conseil scientifique de la plate-forme technologique sur les forêts de l'UE, délégué national italien du domaine ESF-COST "Forêts, leurs produits et services" et membre du conseil d'administration de l'Institut Européen de la Forêt (EFI) et du Comité consultatif d'EFIMED basé à Barcelone.



Modérateur Session 3

François Lefèvre est Directeur de Recherche. Ses recherches sont ciblées sur les questions de gestion durable des ressources génétiques forestières et l'adaptation des forêts au changement climatique. Il possède une expertise personnelle en génétique et en biologie de l'évolution et contribue aux investigations sur les processus d'évolution des ressources génétiques forestières. Il est également impliqué dans l'application des activités de recherche, principalement au niveau national, en tant que président de la Commission nationale sur les ressources génétiques forestières et, au niveau européen, en tant que coordinateur national et membre du comité de pilotage du programme européen sur les ressources génétiques forestières (EUFORGEN). Il est également membre du Groupe de travail sur les ressources génétiques forestières du Comité Silva Mediterranea de la FAO et du conseil scientifique du programme Biodiversité Aménagement forestier et Politiques publiques du GIP-ECOFOR.



Rapporteur Session 3







Modérateur Session 4

Chadi Mohanna, diplômé de l'université libanaise comme ingénieur agricole en 1993, détient également un Doctorat de Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Rennes obtenus en 1998. Directeur de l'Institut d'océanographie et de la pêche de 1998 à 2008, il est aujourd'hui Directeur du développement rural et des ressources naturelles au sein du Ministère de l'Agriculture du Liban. Cette direction est en charge des forêts, de la pêche, des pâturages, de l'irrigation et de l'agro-industrie.

M. Mohanna est également professeur à l'Université Saint-Joseph du Liban. Chef de l'équipe en charge de la préparation du Programme forestier national et du Programme national de reboisement du Liban. Il est aussi le point focal national pour le FNUF, la coopération forestière avec la FAO, le projet GIZ et le projet FFEM.



Rapporteur Session 4

Patrizia Tartarino, diplômé en Sciences forestières à l'Université de Bari (Italie), est professeur agrégée d'Aménagement forestier et de Restauration de la végétation dans la même Université. En 2010, elle a été professeur invitée à l'Université de Provence Aix-Marseille.

Elle est membre de l'Académie italienne des Sciences forestières de Florence, membre de l'Association italienne de botanique, de la Société italienne de restauration de la forêt (SIRF) et de la Société des Sciences Végétales (SISV). Elle est membre du conseil d'administration de l'Association Internationale Forêts Méditerranéennes (AIFM).



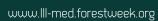
Rapporteur Session 4

Francisco Castro Rego. professeur à l'Institut agronomique. Université technique de Lisbonne. est titulaire d'un diplôme en foresterie et d'un Doctorat en foresterie et gestion de la faune et des pâturages. Depuis 1990, il est professeur à l'ISA (Chaire de statistique, d'écologie des territoires et d'écologie du feu). Il est coordinateur du Centre d'Ecologie Appliquée "Neves Baeta" de l'Institut agronomique depuis 1995. De 2005 à 2007, il a été Directeur Général de la Direction générale des ressources forestières du Ministère portugais de l'Agriculture. Il a été Viceprésident de l'Association internationale des forêts méditerranéennes de 2003 à 2004 et Coordinateur de la Commission nationale spécialisée sur les feux de forêts de 2001 à 2003. Il a également été Directeur de l'Institut Européen de la Forêt de 2002 à 2004 et Coordinateur national du domaine COST "Forêts, leurs produits et services" de 1999 à 2009.













**(** 







ASSOCIATION
INTERNATIONALE
FORETS
MEDITERRANEENNES























