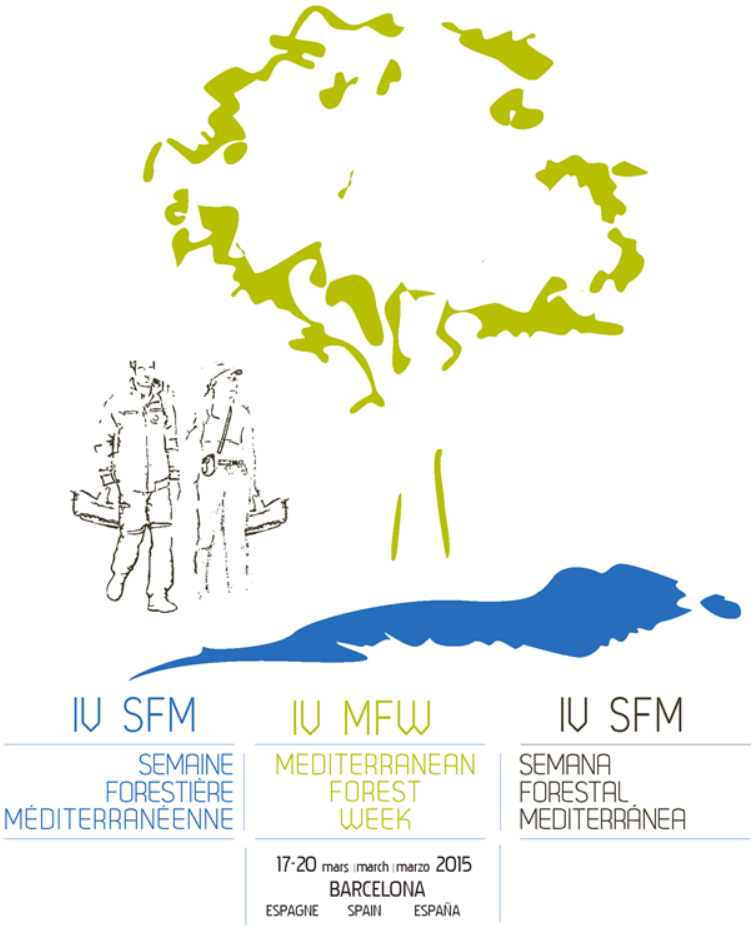


Gestion durable des subéraies Marocaines dans une contexte de changements globaux

Cas de subéraie de plaine
(site Maamora)
Maroc

Abdelmoula LEFHAILI
HCEFLCD-MAROC

lefhaili@gmail.com

SOMMAIRE

- PATRIMOINE FORESTIER AU MAROC
- DESCRIPTION DU SITE DE L'ETUDE (Maamora)
- HISTORIQUE DE GESTION DE LA MAAMORA
- NOUVEAUX CONCEPTS, NOUVELLES APPROCHES D'ANALYSE
- CARACTÉRISTIQUES DE LA MAAMORA
- PLATE FORME DE GESTION DURABLE
- NOUVEAU PLAN D'AMENAGEMENT DE LA MAAMORA
- MESURES D'ACCAMPAGNEMENT DE L'AMENAGEMENT
- UNE VISION ELARGIE DE LA GESTION DE LA MAAMORA
- MODALITES DE FINACEMENT

IV SFM
SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE
IV MFW
MEDITERRANEAN FOREST WEEK
IV SFM
SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA
www.med.forestweek.org

DESCRIPTION GENERALE
Patrimoine forestier au Maroc

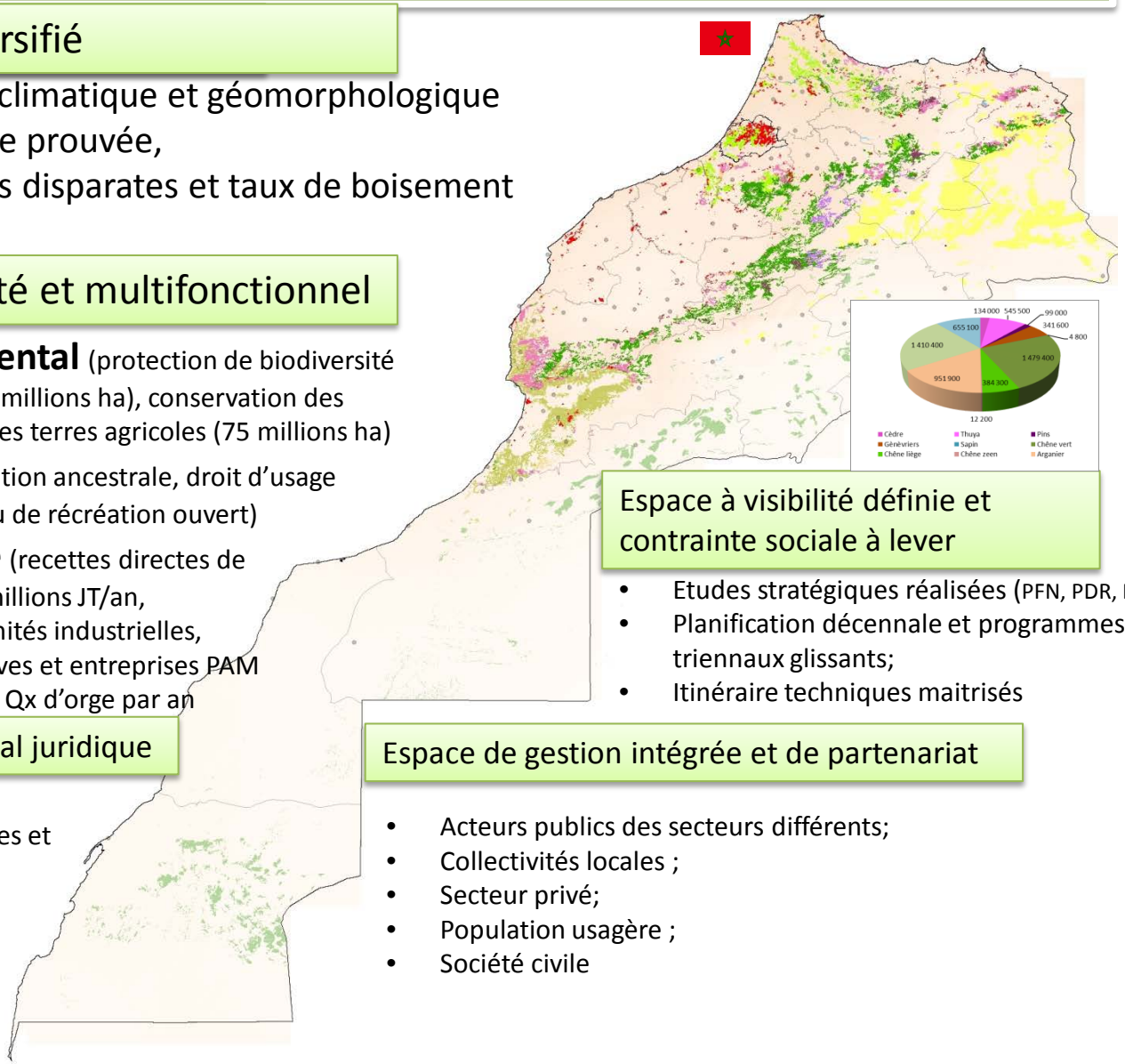
IV SFM
SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE

Espace riche et diversifié

- Grande variété bioclimatique et géomorphologique
- Diversité biologique prouvée,
- Surfaces forestières disparates et taux de boisement réduit (8%)

Espace ouvert, habité et multifonctionnel

- **Rôle environnemental** (protection de biodiversité et de bassins versant (20 millions ha), conservation des eaux et de productivité des terres agricoles (75 millions ha)
- **Rôle social** (organisation ancestrale, droit d'usage légal, un espace de vie ou de récréation ouvert)
- **Rôle économique** (recettes directes de 7 milliards MAD/an, 10 millions JT/an, approvisionnement 60 unités industrielles, 6,000 artisans, coopératives et entreprises PAM équivalent de 15 millions Qx d'orge par an



Espace à visibilité définie et contrainte sociale à lever

- Etudes stratégiques réalisées (PFN, PDR, PANLCD..);
- Planification décennale et programmes d'action triennaux glissants;
- Itinéraire techniques maitrisés

IV MFW
MEDITERRANEAN FOREST WEEK

Espace régie par un arsenal juridique

- Loi et une série de textes réglementaires spécifiques et complémentaires

Espace de gestion intégrée et de partenariat

- Acteurs publics des secteurs différents;
- Collectivités locales ;
- Secteur privé;
- Population usagère ;
- Société civile

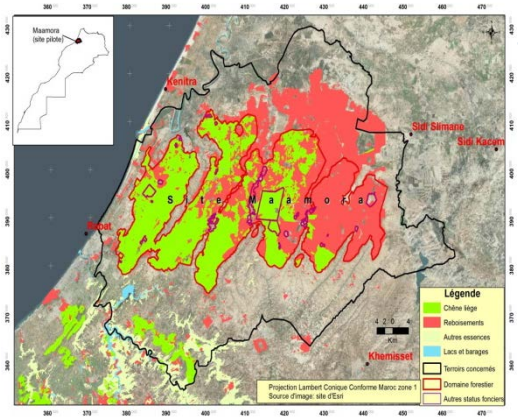
IV SFM
SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA
www.med.forestweek.org

Un espace prétendu géré durablement Vs risque imprévisible des changements globaux

JT: jours-travail; MAD: dirham marocain

DESCRIPTION DU SITE DE L'ETUDE

- **Massif domanial** (Maamora), considéré au sein d'un territoire dont le droit d'usage est reconnu par la réglementation;
- Superficie du site 400.000 ha dont 131.800 ha du domaine forestier;
- **Subéraie naturelle de plaine** sur sol sablonneux et à influence océanique ;
- **Précipitation** 600 à 450 mm/a, du bord atlantique à l'ouest à 280 m d'altitude;
- **Bioclimat** subhumide chaud à semi-aride tempéré;
- Composition forestière à 54% chêne liège et 46% d'essences exotiques dont 30 % d'Eucalypttus;
- **Gestions** administrative et forestière assurées par 2 régions;
- **Gestion technique** figée en 5 cantons, 448 parcelles matérialisées sur le terrain;
- **Organisation sociale** en 10 parcs pastoraux



IU SFM
SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE
IU MFW
MEDITERRANEAN FOREST WEEK
IU SFM
SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA
www.med.forestweek.org

HISTORIQUE DE GESTION DE LA MAAMORA

Plan de sauvegarde de Maamora 1918-1950

- ✓ **Etat** : Constat de dépérissement de chêne liège
- ✓ **Objectif ultime** : Rajeunir la subéraie par recepage
- ✓ **Action manifestée**: Coupes à blanc étoc sur 60.000 ha
- ✓ **Recettes** : 3,5 millions stères de bois de feu
- ✓ **Résultat** : perte d'enssouchement

Plan d 'aménagement 'Vidal' 1951-1972

- ❖ **Etat** : 100.000 ha chêne liège, 20.000 Eucalyptus
- ❖ **Objectif ultime**: Maximiser la production
- ❖ **Action** : Exploitation de liège et essences productives
- ❖ **Recettes** : Liège et bois
- ❖ **Résultat** : 80 % de subéraie à densité < 200 pieds/ha
  Extension des essences exotiques

IU SFM
SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE
IU MFW
MEDITERRANEAN FOREST WEEK
IU SFM
SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA
www.med.forestweek.org

HISTORIQUE DE GESTION DE LA MAAMORA

Plan d 'aménagement 'danois' 1973-1992

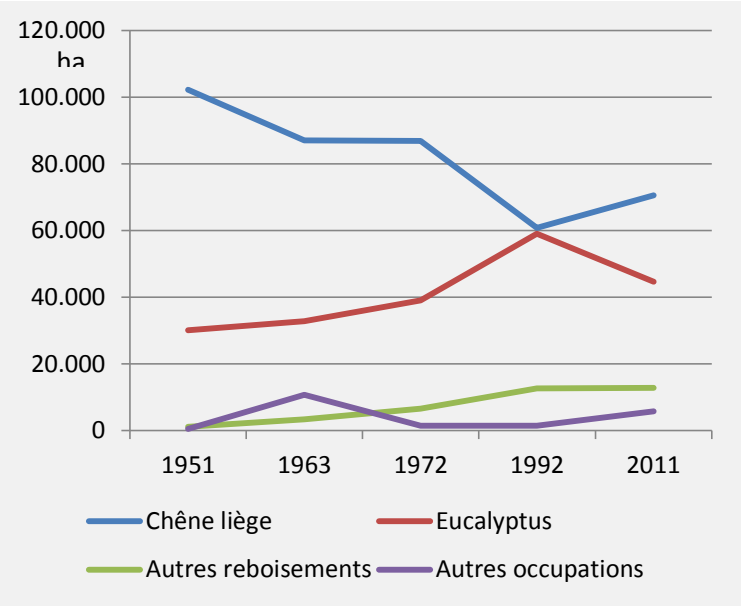
- ✓ **Etat** : 87.000 ha chêne liège, 46.000 ha autres Sp
- ✓ **Objectif ultime** : Production et satisfaction du marché
- ✓ **Action manifestée**: Vocation des terres à but productive
- ✓ **Recettes** : Liège et bois
- ✓ **Résultat** : Réduction de chêne liège, espace & densité

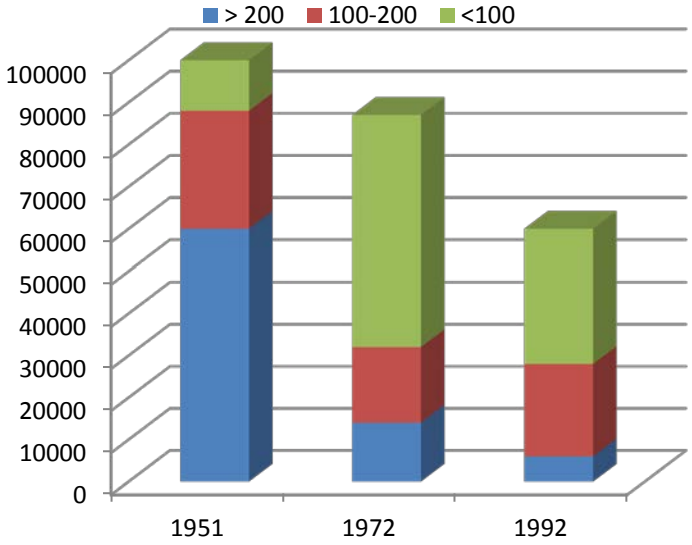
Plan d 'aménagement 'sylvo-pastoral' 1992-2011

- ❖ **Etat** : 60.000 ha chêne liège, 54.000 Eucalyptus
- ❖ **Objectif ultime**: Reconstitution de chêne
- ❖ **Action manifestée**: Reboisement (Qs), implication de population
- ❖ **Recettes** : Liège et bois maintenus
- ❖ **Résultat** : 70.400 ha de chêne liège, population organisée

IU SFM
SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE
IU MFW
MEDITERRANEAN FOREST WEEK
IU SFM
SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA
www.med.forestweek.org

HISTORIQUE DE GESTION DE LA MAAMORA





Une gestion durable se base sur d'un diagnostic fiable

NOUVEAUX CONCEPTS, NOUVELLES APPROCHES D'ANALYSE

IU SFM
SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE

Etude d'aménagement

- Retour sur l'expérience et leçons enseignés ;
- Diagnostic participatif et propositions concertées;
- Vocation des terres basée sur les potentialités du milieu;
- Maitrise et documentation des méthodes de gestion et des itinéraires techniques;
- Identification des filières et valorisation des biens et services;
- Organisation des usagers et intervention en partenariat;

IU MFW
MEDITERRANEAN FOREST WEEK

IU SFM
SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA
www.med.forestweek.org

NOUVEAUX CONCEPTS, NOUVELLES APPROCHES D'ANALYSE

IU SFM
SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE

Projet FFEM (MENA)

Composante 1:vulnérabilité des écosystèmes forestiers méditerranéens aux effet des changements globaux;

Composante 2: L'estimation de la valeur économique et sociale des biens et services rendus par les écosystèmes forestiers méditerranéens;

Composante 3: L'amélioration des modes de gouvernances des écosystèmes boisés;

Composante 4: L'optimisation et la valorisation du rôle d'atténuation des forêts méditerranéennes;

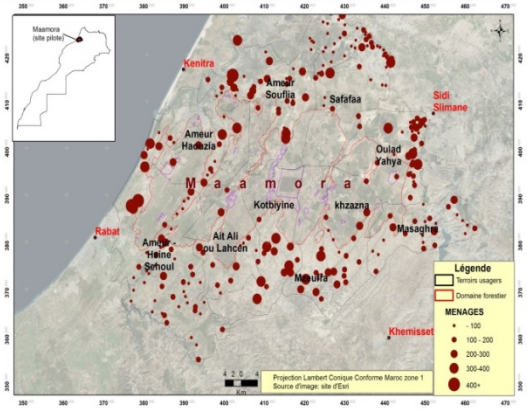
Composante 5: Le renforcement de la coordination et des échanges d'expériences entre acteurs de la sous région (composante transversale).

IU MFW
MEDITERRANEAN FOREST WEEK

IU SFM
SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA
www.med.forestweek.org

CARACTÉRISTIQUES DE LA MAAMORA

IU SFM
SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE



- **Population**: 29.000 ménages usagers et 341.000 hab
- **SAU**: 141.900 ha d'agriculture à majorité vivrière;
- **Cheptel** important (790.000 UPB)
- **Bois d'industrie**: 61 000m^3/an
- **Bois de feu**: 132 000 m^3/an;
- **Production de glands** : +14 000 tonnes/an ;
- **Exploitation de liège** : 26 000 stères/an;
- **Alimentation du bétail**: 173 millions d'UF/an (77 % du besoin annuel en UF pour le bétail des terroirs usagers);
- **PFNL :** miel, truffes, champignons etc.;
- **Recettes forestières** : 90 millions dirhams/an;
- **Récréation** : 1 000 000 visiteurs/an;
- **Emploi**: Main d'œuvre non négligeable;

IU MFW
MEDITERRANEAN FOREST WEEK

IU SFM
SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA
www.med.forestweek.org

Biens et services ou agents et causes de dégradation

PLATE FORME DE GESTION DURABLE

IU SFM
SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE

Atouts

Juridique:

- Gestion forestière et droits d'usage dahir (10/10/1917);
- Exercice de droit de parcours (25/1/1921)
- Aménagement ASP (15/04/1946)
- Participation de la population à l'économie forestière (22/09/1976);
- Compensation des usagers lors des mises en défens (21/03/2002)
- …..

Organisationnel:
Association, coopératives et GIE initiés

Technique:
Techniques de gestion maitrisées;
Itinéraires techniques des espèces éprouvés
Filières identifiées

Défis

- Surpâturage 3 à 4 fois charge
- Ecimage et ébranchage
- Coupe illégale du bois vifs
- Récolte de glands et gaulage
- Abus du droit d'usage
- Recettes soutenues aux collectivités locales
- Et le secteur privés!

IU MFW
MEDITERRANEAN FOREST WEEK

IU SFM
SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA
www.med.forestweek.org

Quelle controverse!: Atténuation, adaptation ou conciliation des biens et services

NOUVEAU PLAN D'AMENAGEMENT DE LA MAAMORA

Durée d'aménagement : 2015 - 2034

Objectifs affichés

- Préserver et reconstituer la subéraie selon la vocation des terres;
- Améliorer la production ligneuse et la production fourragère
- Améliorer les conditions de vie de la population locale (promouvoir des AGR)
- Préserver la biodiversité et promouvoir l'écotourisme;
- Promouvoir le partenariat et impliquer la population locale dans les programmes de développement;
- Développer l'aspect récréatif et améliorer l'infrastructure d'accueil du public

Objectifs ambitieux Vs fonds spécifiques et limités

IU SFM
SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE
IU MFW
MEDITERRANEAN FOREST WEEK
IU SFM
SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA
www.med.forestweek.org

MESURES D'ACCOPAGNEMENT DE L'AMENAGEMENT

- Plantation d'espèces fourragères en dehors de la forêt domaniale (réserve fourragère);
- Encadrement permanent des usagers
- Promotion de l'intensification de l'élevage par des démonstration à l'appui d'effectif du cheptel réduit mais à revenus élevés;
- Promotion des activités génératrices de revenus (AGR) dans les filières des PFNL;
- Renforcement du contrôle et l'observation de la législation forestière;
- Interdiction de pâturage en Maamora, de bétail en association avec les non usagers

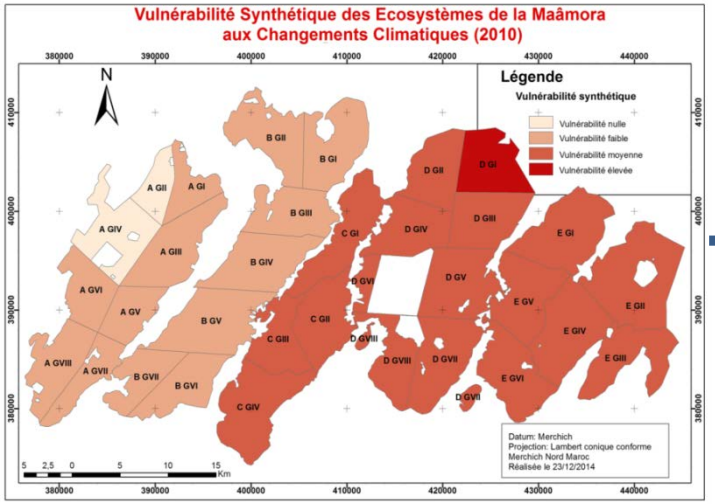
Certaines actions couteuses relèvent d'autres secteurs

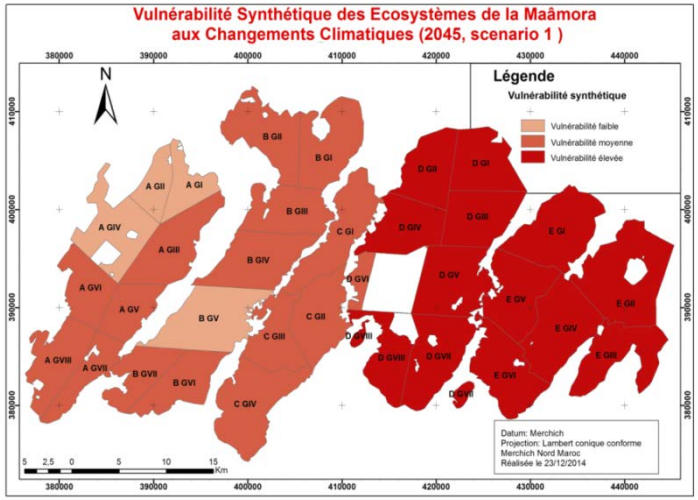
IU SFM
SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE
IU MFW
MEDITERRANEAN FOREST WEEK
IU SFM
SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA
www.med.forestweek.org

GESTION DE LA MAAMORA - UNE VISION ELARGIE

Projet FFEM

- Vulnérabilité du milieu aux changements globaux (C1)





- Estimation de valeurs économique des biens et service (C2)
  - ✓ Bois
  - ✓ Fourrage
  - ✓ Glands
  - ✓ Truffes
  - ✓ Carbone
  - ✓ Liège
  - ✓ Récréation
  - ✓ Eau (quantité et qualité)
  - ✓ Tanins
  - ✓ Nectar (miel)

Coût et opportunité

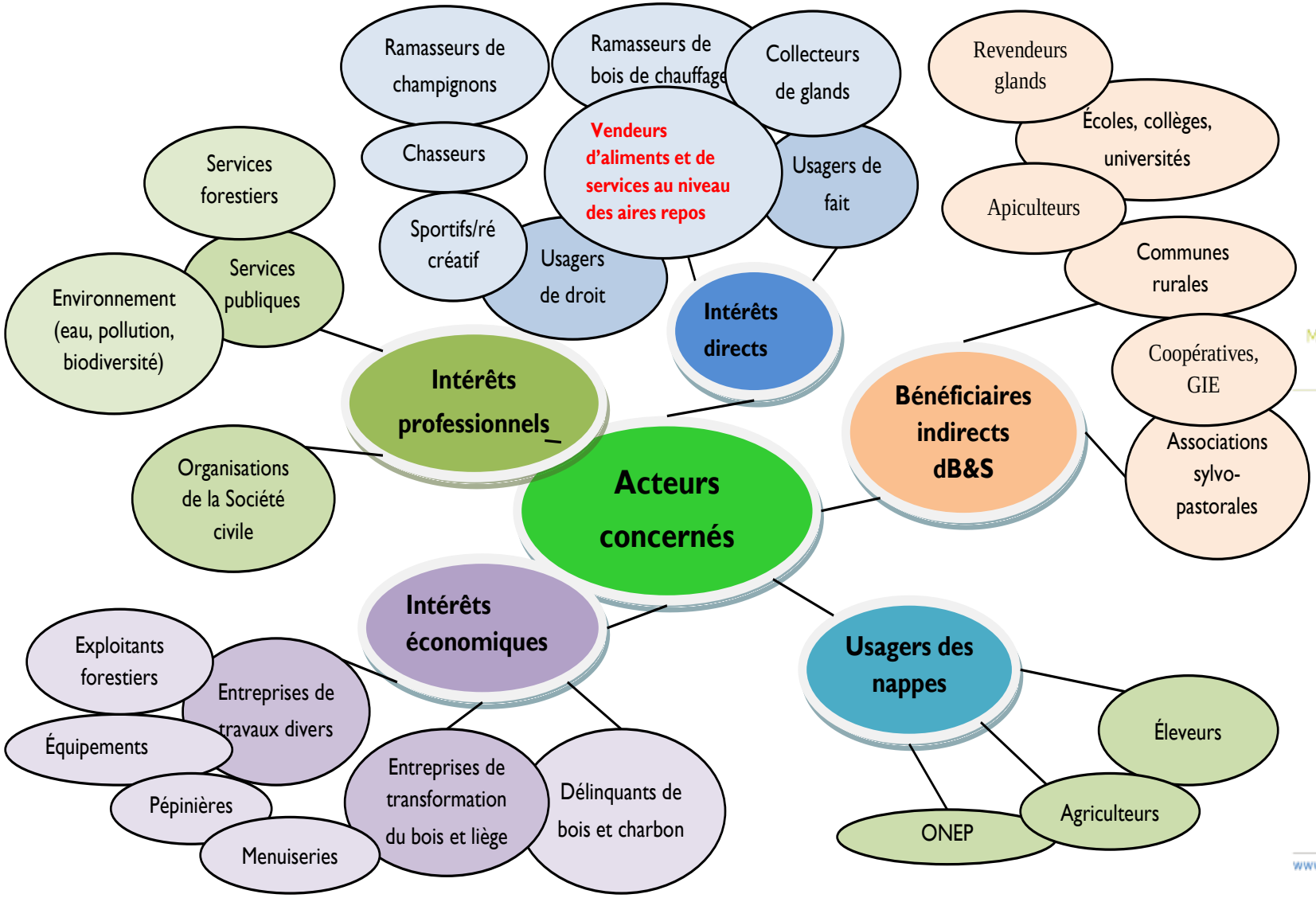
Changements globaux, une nouvelle dimension d'analyse et de prise de décision

IU SFM
SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE
IU MFW
MEDITERRANEAN FOREST WEEK
IU SFM
SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA
www.med.forestweek.org

GESTION DE LA MAAMORA - UNE VISION ELARGIE

Projet FFEM

- Développement de modes de gouvernance territoriale participative (C3)



IU SFM SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE

IU MFW MEDITERRANEAN FOREST WEEK

IU SFM SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA

www.med.forestweek.org

GESTION DE LA MAAMORA - UNE VISION ELARGIE

Projet FFEM: Optimisation et valorisation du rôle d'atténuation (C4)

- Analyse rapprochée des agents et causes de dégradation;
- Inscription dans la politique forestière nationale spécialement:
  - ✓ Homme au cœur des procurations de développement ;
  - ✓ Proactivité par rapport aux enjeux et défis notamment CC;
  - ✓ Réhabilitation d'écosystèmes à base d'espèces autochtones;
  - ✓ Rationalisation de l'exercice du droit d'usage.
- Consolidation et mise en valeur du plan de gestion;
- Elaboration d'un scénario de base d'atténuation;
- Développement de projet d'optimisation et de valorisation du rôle d'atténuation;
- Mise en place de méthodologie d'évaluation.

IU SFM
SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE
IU MFW
MEDITERRANEAN FOREST WEEK
IU SFM
SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA
www.med.forestweek.org

MODALITÉS DE FINANCEMENT DE MISE EN OUVRE

IU SFM
SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE

- Le projet vise:
  - ✓ un gestion durable et amélioration de séquestration du carbone, et des cobénéfices;
  - ✓ Amélioration des conditions du vie des usagers;
- Projet opérationnel à partir de 2015;
- Financement des activités forestières assuré le budget de l'Etat (HCEFLCD); = 80 % du projet
- Exploration d'autres sources de financement des actions hors forêt (à hauteur de 20%), durant 10 premières années ;

IU MFW
MEDITERRANEAN FOREST WEEK

IU SFM
SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA
www.med.forestweek.org

On ne peut pas vendre du vent, mais capté par l'éolienne c'est des KWH qui se créent

Merci

IV SFM
SEMAINE FORESTIÈRE MÉDITERRANÉENNE

IV MFW
MEDITERRANEAN FOREST WEEK

IV SFM
SEMANA FORESTAL MEDITERRÁNEA

17-20 mars | march | marzo 2015
BARCELONA
ESPAGNE SPAIN ESPAÑA