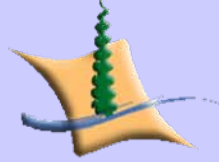


قبرغ لها كلى م لها
Royaume du Maroc

Haut Commissariat aux Eaux et Forêts
et à la Lutte contre la Désertification

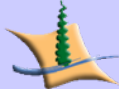


هي - لك تي - ما سلا تي بود ن - لها
- ح صتلا قبرا - ح مو تلبا على اور

CONCEPT D'AMENAGEMENT DES FORETS ET LES ENJEUX DE GESTION DURABLE

Naggar Mustapha: Chef de Service d'Aménagement des Forêts
Ezzahiri Mustapha, professeur, ENFI
Belghazi Bakhiyi, professeur, ENFI

PROJET AGORA
ENFI, les 1 et 2 Juin 2010



Introduction

**Présentation forêt marocaine
problématique globale**

**Concept d'Aménagement
et développement durable**

**Contraintes d'aménagement
et attendus du Projet AGORA**

Conclusion

PLAN DE L'EXPOSE

I. INTRODUCTION

II. IMPORTANCE ET REPARTITION DES FORMATIONS FORESTIERES

III. DEVELOPPEMENT DURABLE: COCEPT ET ENJEUX

IV. AMENEGEMENT CONCERTE: APPROCHE ET IMPERATIFS

V. DIRECTIVES D'AMENAGEMENT MULTI-OBJECTIFS

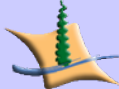
- ✓ **Promouvoir la multifonctionnalité de la forêt;**
- ✓ **Contribuer au développement de l'économie forestière;**
- ✓ **Organiser les droits d'usage (parcours & bois de feu).**

VI. CONTRAINTES

VII. ATTENDUS DU PROJET AGORA

VIII. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS





INTRODUCTION

- * **Forêt méditerranéenne : 81 millions d'ha (1,5 %)**
Espace écologique, richesse économique et bien social

- * **Climat capricieux, perturbations fréquentes** (Diversité/fragilité)

- * **Extension des activités humaines** (Agriculture/élevage/urbanisation)
 - **Recul du couvert forestier & diminution de la biodiversité initiale**

- * **Milieu Rural Méditerranéen** : Conséquences environnementales préoccupantes
 - * Forte exode des campagnes vers les centres industriels
 - * Abandon des activités agro-pastorales

 - * Forte densité démographique au Maghreb
 - * Dégradation du milieu (Recul des forêts, Érosion)

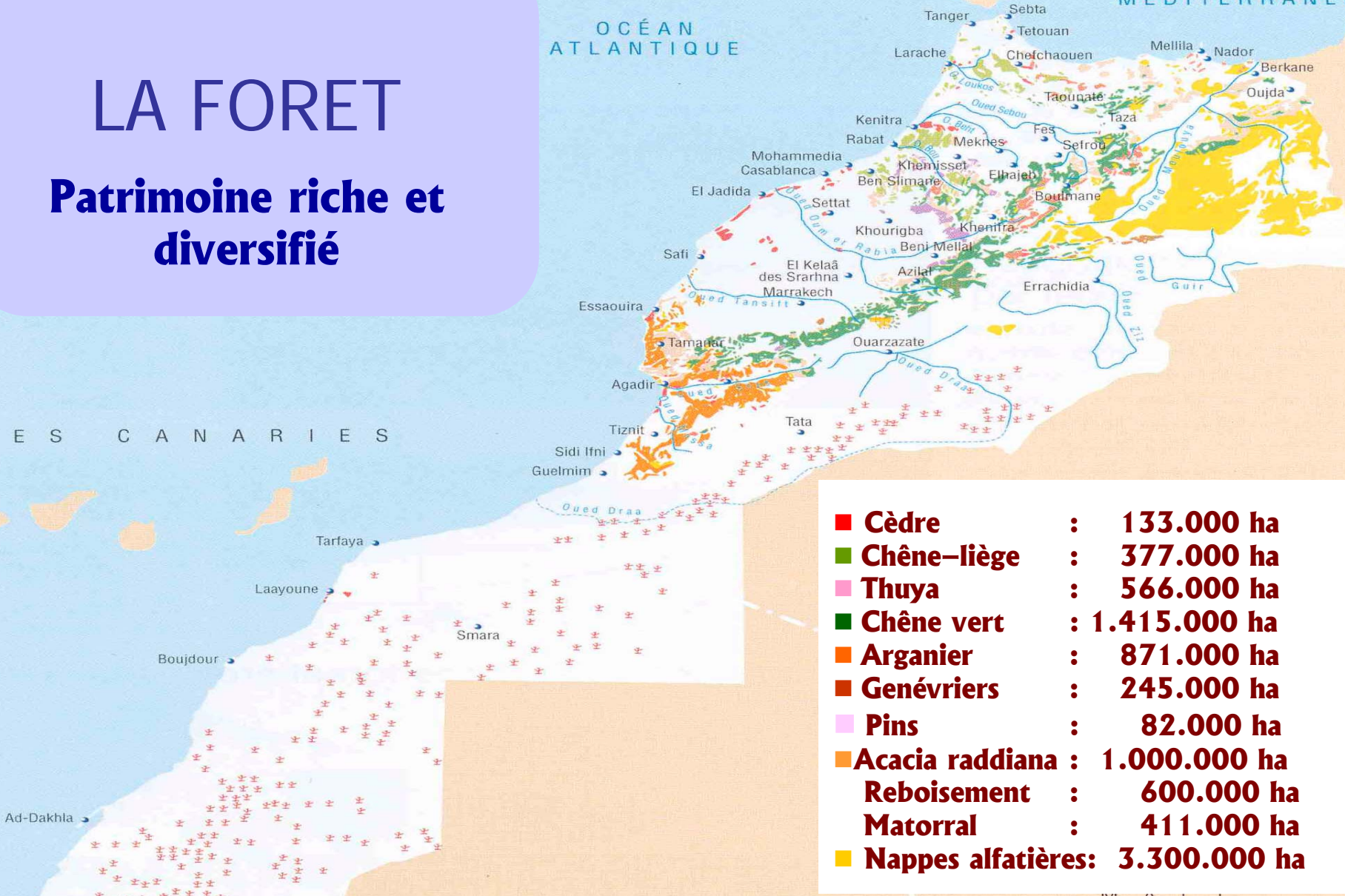
LA FORET

Patrimoine riche et diversifié

LES CANARIENS

Océan Atlantique

Mer Méditerranée



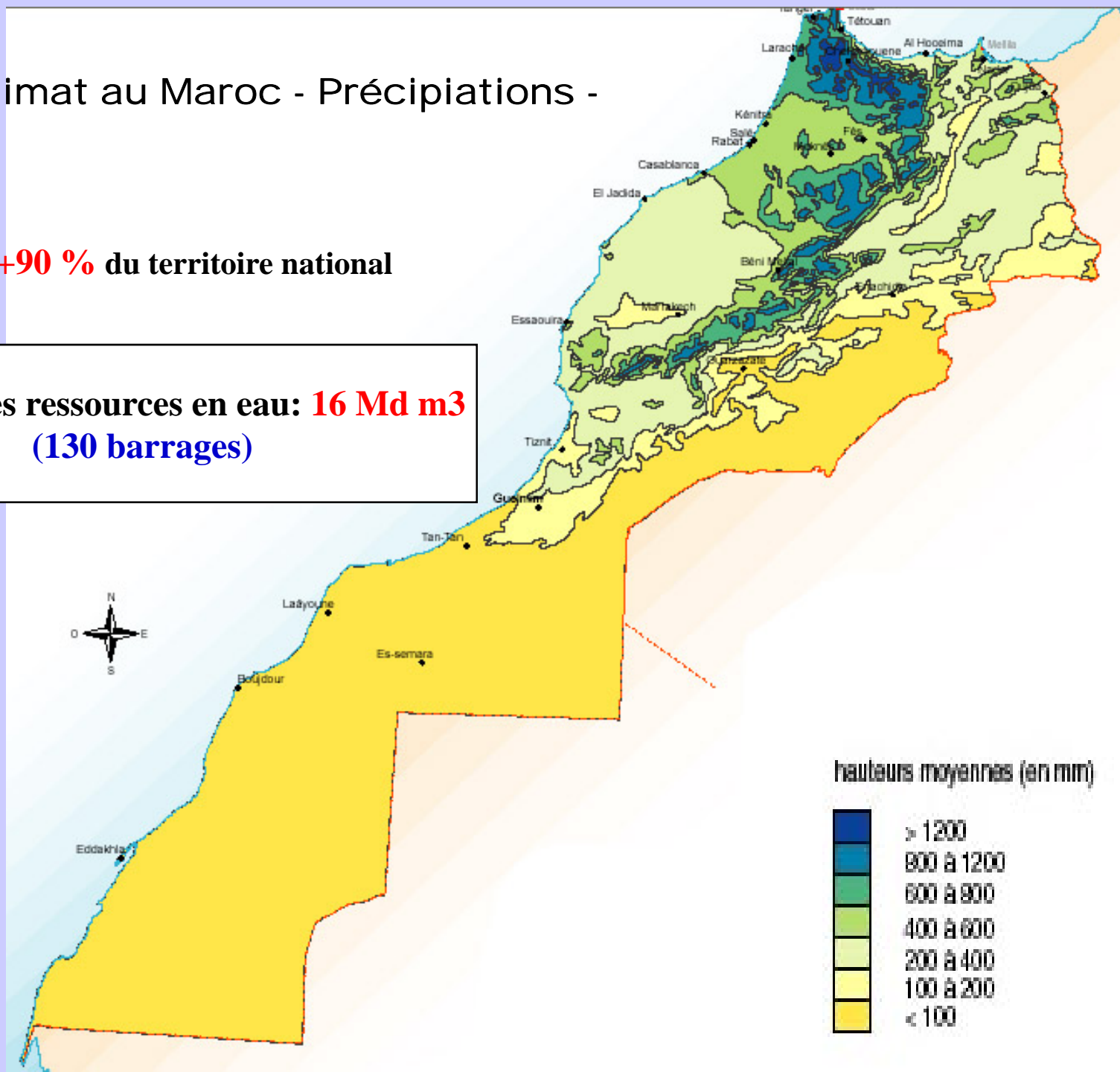
■ Cèdre	: 133.000 ha
■ Chêne-liège	: 377.000 ha
■ Thuya	: 566.000 ha
■ Chêne vert	: 1.415.000 ha
■ Arganier	: 871.000 ha
■ Genévriers	: 245.000 ha
■ Pins	: 82.000 ha
■ Acacia raddiana	: 1.000.000 ha
■ Reboisement	: 600.000 ha
■ Matorral	: 411.000 ha
■ Nappes alfatières	: 3.300.000 ha

Taux de boisement : 8% ; Biodiversité: 154 SIBEs/ 10 Parcs Na

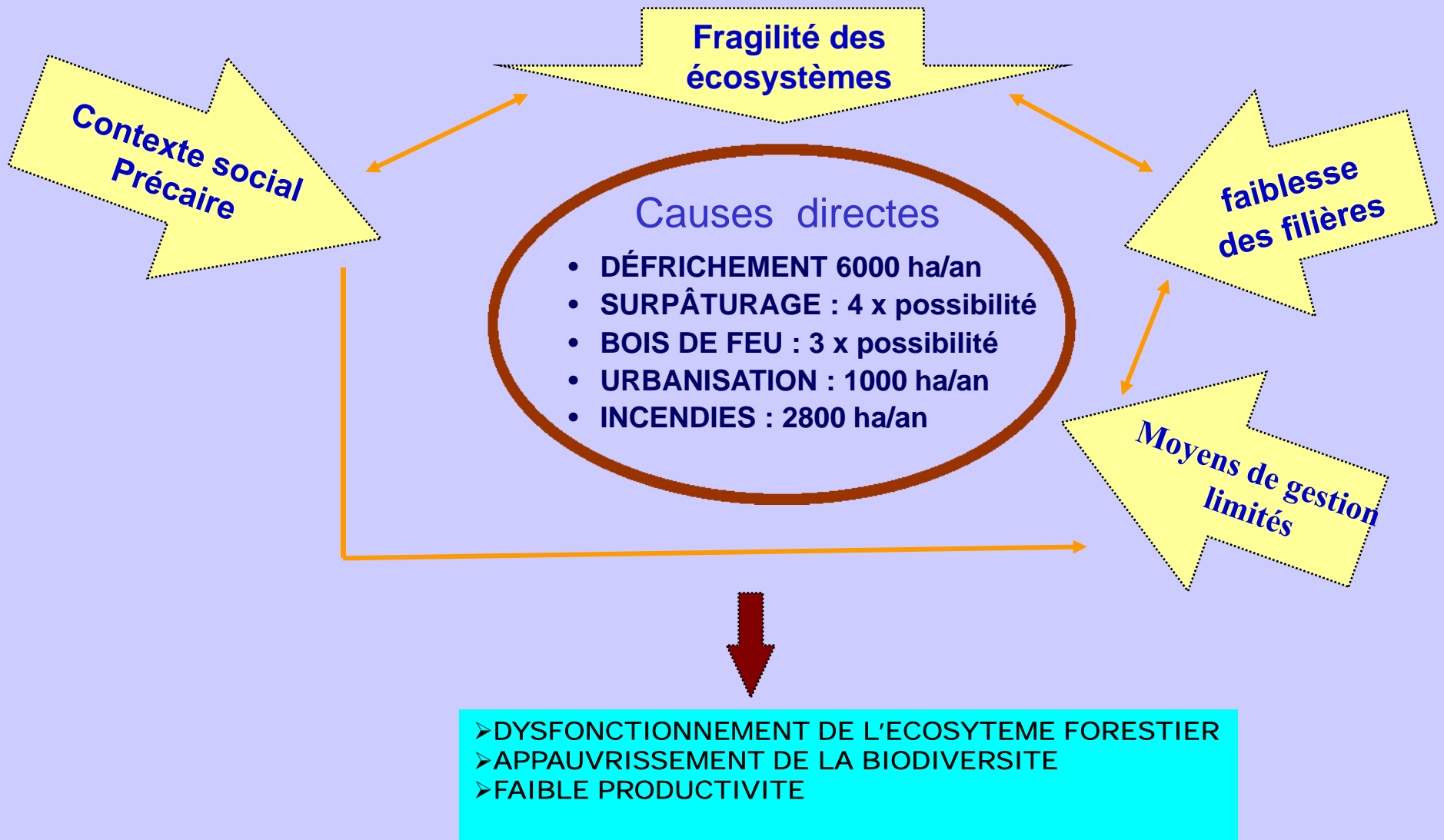
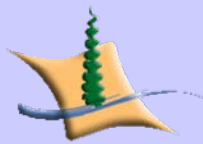
Climat au Maroc - Précipitations -

➤ L'aridité touche **+90 %** du territoire national

➤ Mobilisation des ressources en eau: **16 Md m3**
(130 barrages)

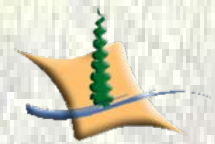


PROBLEMATIQUE GLOBALE



➡ : Causes indirectes
➡ : Conséquences et effets

STRATEGIE DE CONSERVATION ET DE DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES FORESTIERES



OBJECTIFS

- Protection des sols et régularisation des eaux;
- Contribution au développement socio-économique des ZF/ZPF;
- Protection de la biodiversité et de l'environnement;
- Production de bois pour l'industrie et l'artisanat;
- Production de services pour les populations urbaines (paysages, détente...).

APPROCHES

- Patrimoniale
- Participative
- Territoriale

Programme Forestier National



L'ambition:

Inverser le processus de dégradation

La volonté:

Agir en partenariat

La méthode:

Conduire le changement progressivement

Massif/ B.V

Spatialisation

Programmes Régionaux

Lutte Contre la Désertification

Capacités techniques et d'encadrement

Hierarchisation des priorités

Possibilités financières

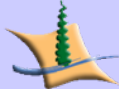


LA FORET MAROCAINE ET PROBLEMATIQUE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

Quelle approche envisager, pour l'aménagement concerté des forêts, dans une perspective de développement durable des écosystèmes forestiers ?

3 SOUS QUESTIONS

- ✓ Quels sont les principaux obstacles rencontrés vis à vis de la conduite de l'aménagements des forêts ?
- ✓ Quelles ont été les tentatives d'aménagement concerté entrepris, et quels enseignements peut-on tirer ?
- ✓ Quelle approche globale proposer et mettre en œuvre pour surmonter les obstacles mis en évidence ?



PRINCIPES GENERAUX D'AMENAGEMENT

L'aménagement des forêts intègre :

L'évolution des connaissances, des techniques et des demandes de la société

====> Instrument Gestion Durable Écosystèmes Forestiers

- Objectif fondamental de préservation & Transmission du patrimoine naturel :
 - ✓ Son **Etendue** (conservation espaces boisés);
 - ✓ Ses **Potentialités** (qualité milieux/biodiversité);
 - ✓ Son **Utilité**, capacités remplir Fonctions socio-économiques.

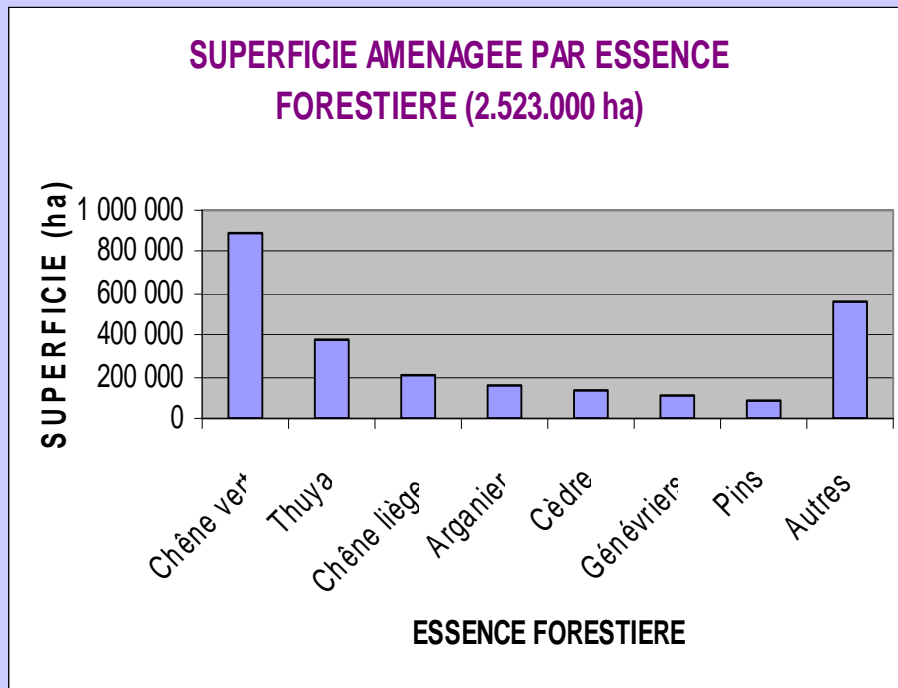
Prise de décisions → Structurer l'avenir de la forêt

ETAT DES LIEUX

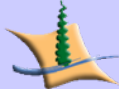
SUPERFICIE AMÉNAGÉE : 3.245.000 ha

* Forêt : 2.523.000 ha;

* Nappes d'alfa et de romarin: 722.000 ha



Chêne vert	888 000	35
Thuya	384 000	15
Chêne liège	213 000	8
Arganier	153 000	6
Cèdre	134 000	5
Génévriers	107 000	4
Pins	82 000	3
Autres	562 000	22

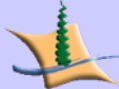


EVOLUTION DES METHODES D'AMENAGEMENT

PÉRIODE	TYPE D'AMÉNAGEMENT	OBJECTIFS
1940 - 1970	<ul style="list-style-type: none"> Règlement d'exploitation 	<ul style="list-style-type: none"> Exploitation intensive; Création des premières coopératives de bûcherons.
1970 - 2000	<ul style="list-style-type: none"> Aménagement des forêts (1^{ère} génération) 	Vision qui privilégie : <ul style="list-style-type: none"> Production ligneuse ; Pérennité des peuplements Dimension sociale & écologique (timidement)
À partir de 2000	<ul style="list-style-type: none"> Aménagement multi-objectifs 	<ul style="list-style-type: none"> Production ligneuse ; Pérennité des peuplements Implication des populations usagères et des collectivités locales ; Intégration de la dimension écologique (biodiversité, écotourisme, produits non ligneux) ; Intégration des actions à l'échelle terroir.

Les études d'aménagement concerté ont porté sur:

- ✓ 224.000 ha (20 forêts): 10 % de la superficie totale des forêts aménagées (2.523.000 ha);
- ✓ 42.000 ha de cèdre (9 forêts): 38 % de la superficie totale de cèdre (133.000 ha);
- ✓ 114.000 ha de parcours collectifs associés aux cédraies (Province d'Ifrane).



Introduction

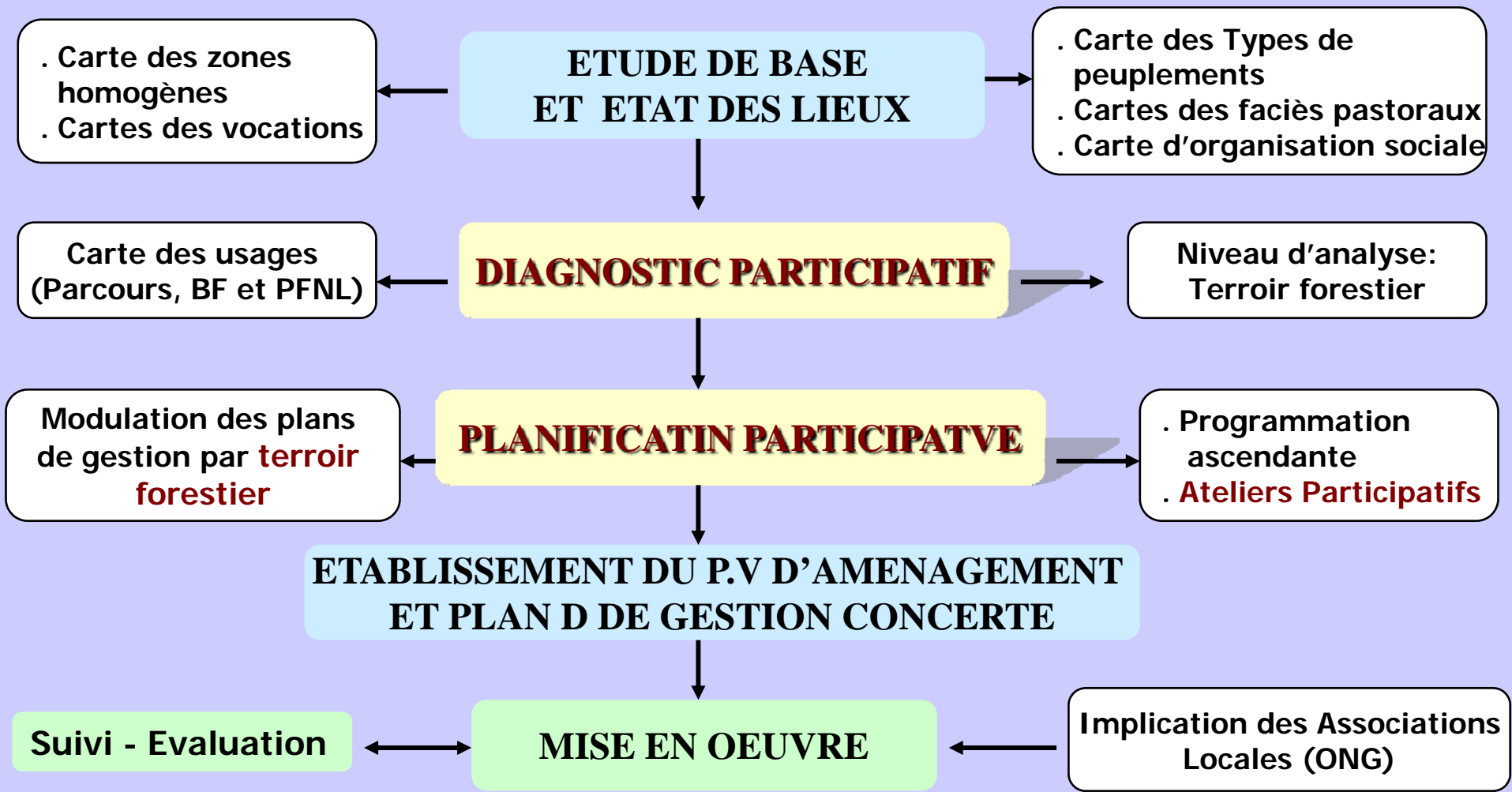
Présentation forêt marocaine
problématique globale

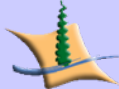
Concept d'Aménagement
et développement durable

Contraintes d'aménagement
et attendus du Projet AGORA

Conclusion

SCHEMA DE L'AMENAGEMENT CONCERTÉ





Introduction

Présentation forêt marocaine
problématique globale

Concept d'Aménagement
et développement durable

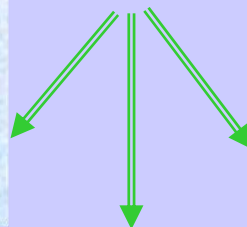
Contraintes d'aménagement
et attendus du Projet AGORA

Conclusion

L'AMENAGEMENT FORESTIER :

Développement d'outils de gestion des écosystèmes avec
une conception évolutive de l'aménagement forestier

De l'aménagement axé sur les
essences forestières à
l'aménagement de l'espace
et des ressources

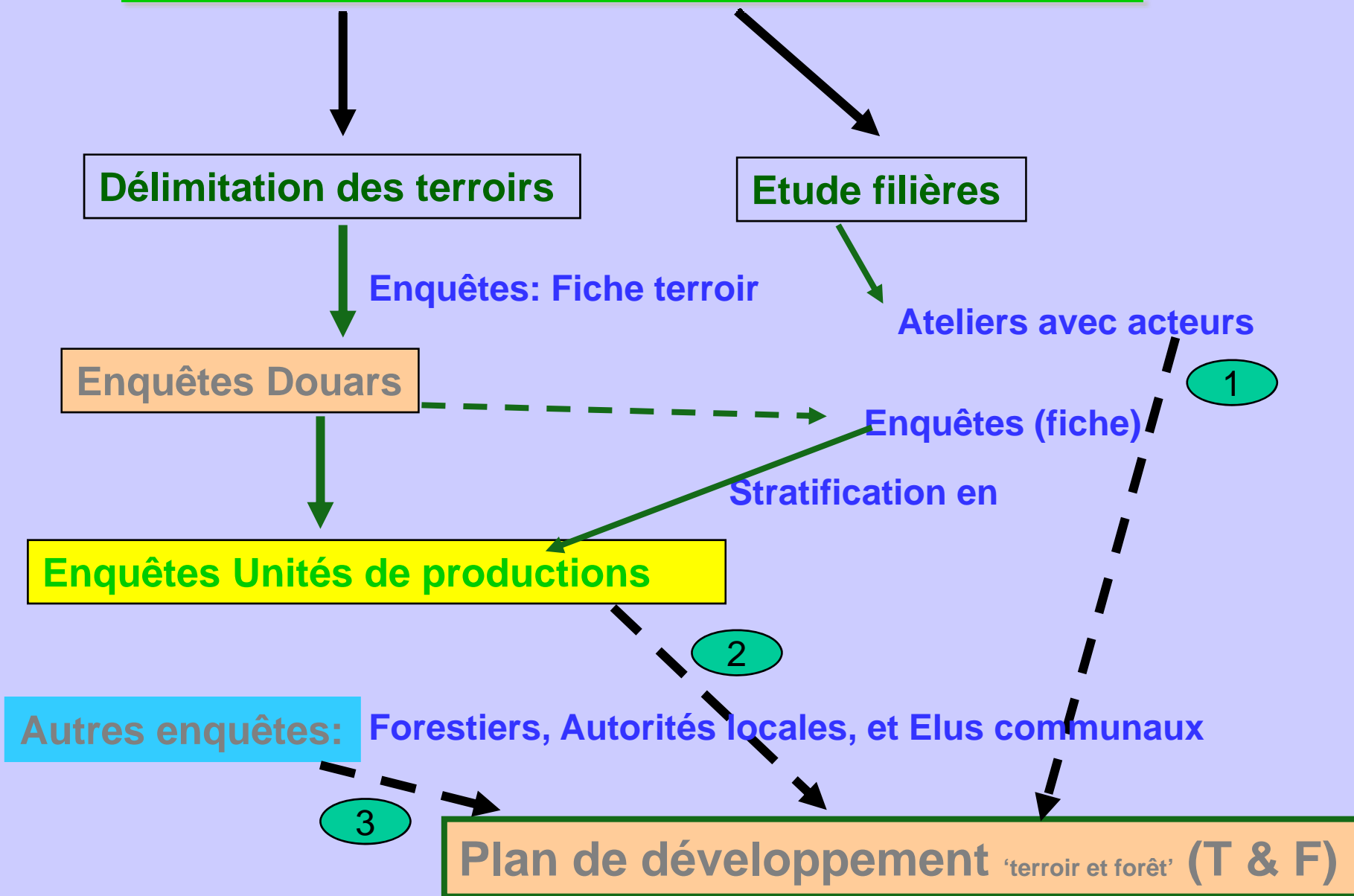


De la conception unilatérale des
modes de gestion à
l'aménagement concerté

Développement de l'approche d'aménagement concerté et sa mise en œuvre à
travers la mise en place de modes opératoires maîtrisés:

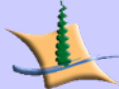
Co-gestion de l'espace au niveau des terroirs: Unités socio-territoriales pertinentes en
rapport avec l'usage des ressources, intégrant les zones forestières et péri-forestières

LA MÉTHODOLOGIE GLOBALE S'ARTICULE AUTOUR



FILIERES IDENTIFIEES

- ❑ **Filière des produits forestiers ligneux ;**
- ❑ **Filière liège ;**
- ❑ **Filière des produits forestiers non ligneux :**
 - Plantes aromatiques et médicinales;
 - Apiculture;
 - Autres
- ❑ **Filière Sylvo-pastorale ;**
- ❑ **Filière écotouristique.**



Introduction

Présentation forêt marocaine
problématique globale

Concept d'Aménagement
et développement durable

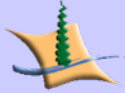
Contraintes d'aménagement
et attendus du Projet AGORA

Conclusion

NOUVELLES DIRECTIVES D'AMENAGEMENT

- **Reconstitution des forets ;**
- **Renforcement des programmes de sylviculture et conduite des peuplements;**
- **Conservation de la biodiversité ;**
- **Conservation des sols et régulation des eaux ;**
- **Promotion de la récréation au niveau des forêts FUPU ;**
- **Recherche de nouveaux équilibres sylvo-pastoraux.**





Introduction

Présentation forêt marocaine
problématique globale

Concept d'Aménagement
et développement durable

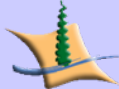
Contraintes et attendus du
Projet AGORA

Conclusion

CONTRAINTES

- **Problématique pastorale**
(Charge excessive / violation des mises en défens au niveau des quartiers de régénération)
- **Insuffisance des moyens de gestion et d'encadrement sur le terrain;**
- **Conduite des itinéraires sylvicoles face aux préoccupations des changements climatiques;**
- **La non disponibilité des plans d'aménagement forestiers sur l'ensemble des forêts,**
- **Insuffisance de l'intégration des ressources forestières non ligneuses;**
- **Manque d'un système d'informatisation des aménagements forestiers;**
- **Insuffisance de recherche dans certains domaines (régénération, sylviculture, écophysiologie, modélisation , etc);**
- **Retard dans la mise en place du processus de certification forestière.**





Introduction

Présentation forêt marocaine
problématique globale

Concept d'Aménagement
et développement durable

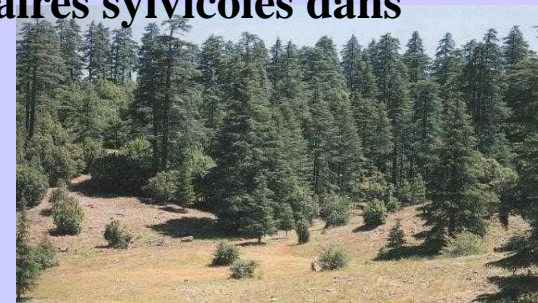
Contraintes d'aménagement
et attendus du Projet AGORA

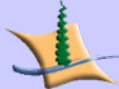
Conclusion

ATTENDUS DU PROJET AGORA

En matière de renforcement des capacités en rapport avec les aspects suivants :

- **Conception et développement d'un système d'information pour le monitoring des aménagements ;**
- **Développement des outils permettant l'intégration des biens et services non marchands et des PFNL dans l'établissement des plans d'aménagement ;**
- **Elaboration des mécanismes de prise en compte des éléments de biodiversité dans les itinéraires sylvicoles proposés ;**
- **Développement des modèles d'intégration des aspects sociaux dans les décisions d'aménagement ;**
- **Conception d'un dispositif de veille sur la mise en œuvre des aménagements (phénomènes conjoncturels: sécheresse, attaques parasitaires dépérissement....) ;**
- **Amélioration des connaissances sur l'adéquation des itinéraires sylvicoles dans un contexte caractérisé par les changements climatiques ;**
- **Amélioration des connaissances en matière de traitements peuplements irréguliers**





Introduction

**Présentation forêt marocaine
problématique globale**

**Concept d'Aménagement
et développement durable**

**Aménagement concerté:
Approche et impératifs**

Conclusion

CONCLUSION

- 1. Aménagement multi-objectifs privilégiant les dimensions écologique et sociale ;**
- 2. Promotion de partenariat dans la mise en œuvre des aménagements ;**
- 3. Mettre à profit les orientations d'aménagement dans le montage de projets de développement intégré ;**
- 2. Recherche de la mise en cohérence des actions dans les zones forestières et péri-forestières en vue d'appuyer les capacités locales d'auto-développement;**
- 5. Promotion des AGR liées à la valorisation des PFNL ;**
- 6. Renforcement des moyens pour une conduite efficiente des aménagements.**

Merci pour votre attention