

**Les PFNL des forêts de chêne  
liège au Maroc: Atouts et  
possibilités de valorisation**

**Palafrugell**

**5 – 9 MAI - 2006**

# PFNL : Définition

## Q'est-ce qu'un produit forestier non ligneux au Maroc?

*FAO en 1999: « les Produits Forestiers Non Ligneux -PFNL- sont des biens d'origine biologique autre que le bois, dérivés des forêts, des autres terres boisées et des arbres hors forêts. Ils peuvent être récoltés dans la nature ou produits dans les plantations forestières, ou par les arbres hors forêt ».*

- Plantes : Aromatiques et médicinales
- Champignons
- Noix : Arganier
- Gousse : Caroubier
- Écorce : Liège (chêne-liège), Tain (tanin : Acacia),....
- Fourragères : herbacées, ou aérien (arganier, caroubier, acacia,....)
- Apiculture,.....

# Importance et diversité des écosystèmes forestiers

CARACTERE PREDOMINANT DE LA FONCTION CONSERVATION

Important!!!

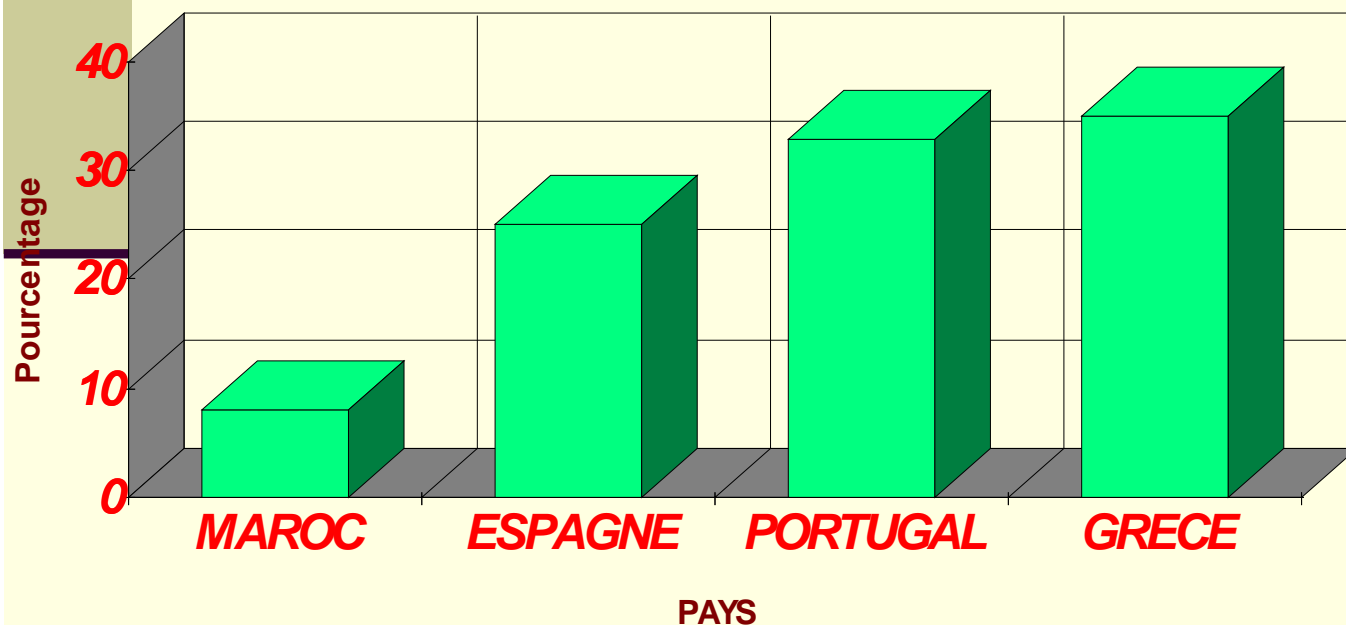
CONSERVATION

69%

31%

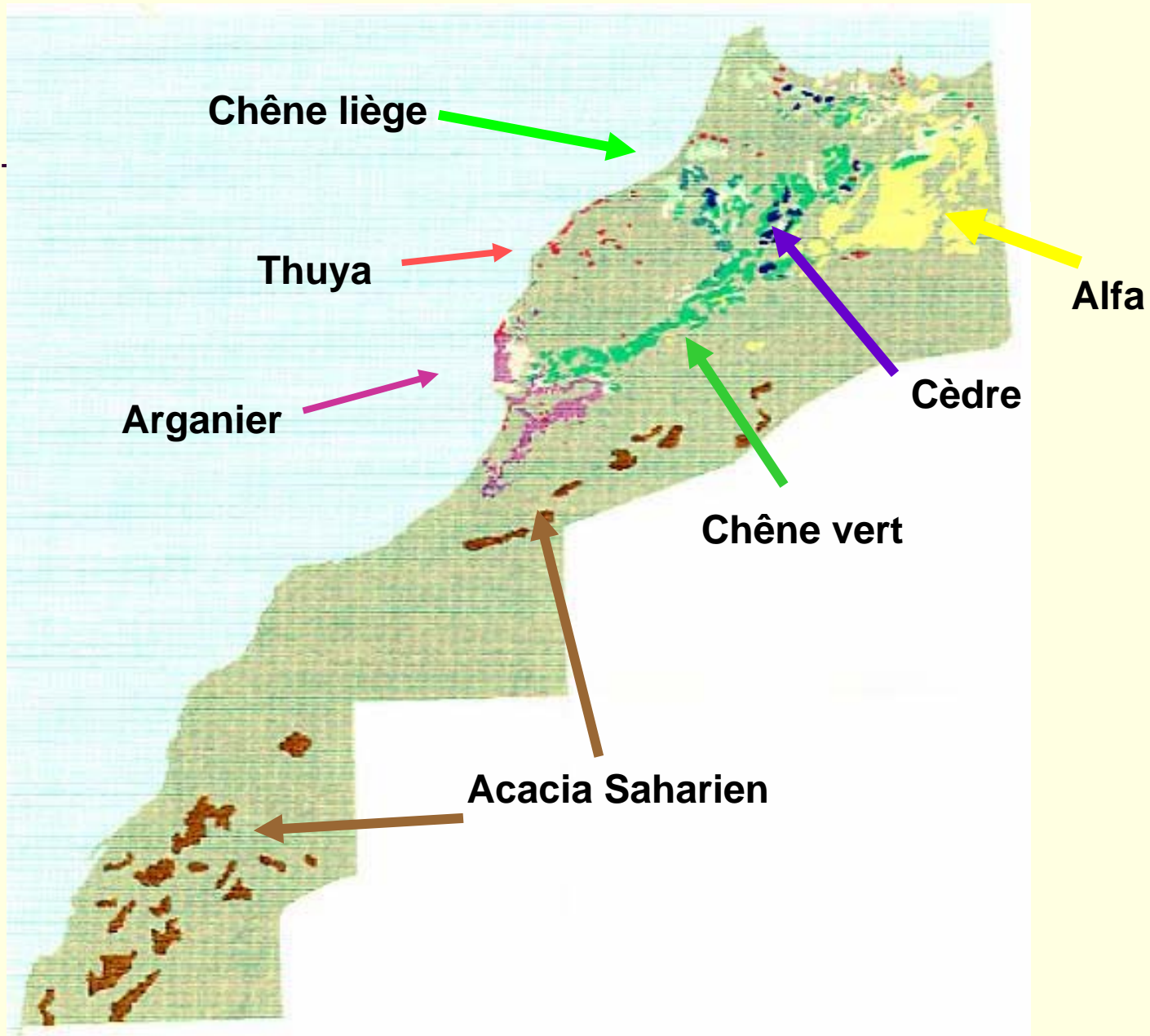
PRODUCTION

9%



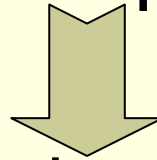
UN COUVERT FORESTIER FAIBLE PAR RAPPORT AUX AUTRES PAYS MEDITERRANEENS

## REPARTITION FORESTIERE AU MAROC

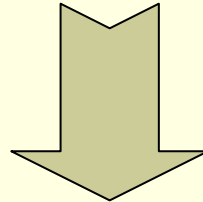


# Faible superficie mais une richesse considérable

- situation géographique
- ambiances bioclimatiques méditerranéennes



Diversité phyto-écologique



Recèle une richesse appréciable  
en matière de flore (ressources forestières  
diversifiées)

# Importance des PFNL (HCEFLCD,2003)

- Près de 4.200 espèces et sous espèces y sont répertoriées dont une centaine endémique
- Les PAM représentent la principale catégorie des PFNL (du point de vue nombre)
- Champignons (Truffes),
- Acacia (écorce à tan: tanin)
- Liège
- Glands
- Miel (qualité moyenne, toute fleur)

# GOUVERNANCE

---

## **Deux aspects : Fonds (sol) et Superficie (produits)**

Fonds (support des PFNL) : appartient à trois entités :

- Domanial de l'Etat (la plus important) (92- 97%),
- Collectif (appartient à des entités ethnique, sous tutelle du Ministère de l'Intérieur) : 2-3%.
- Privé (1 - 2%).

Superficie (produits)

- Population rurale (Droit d'usage)

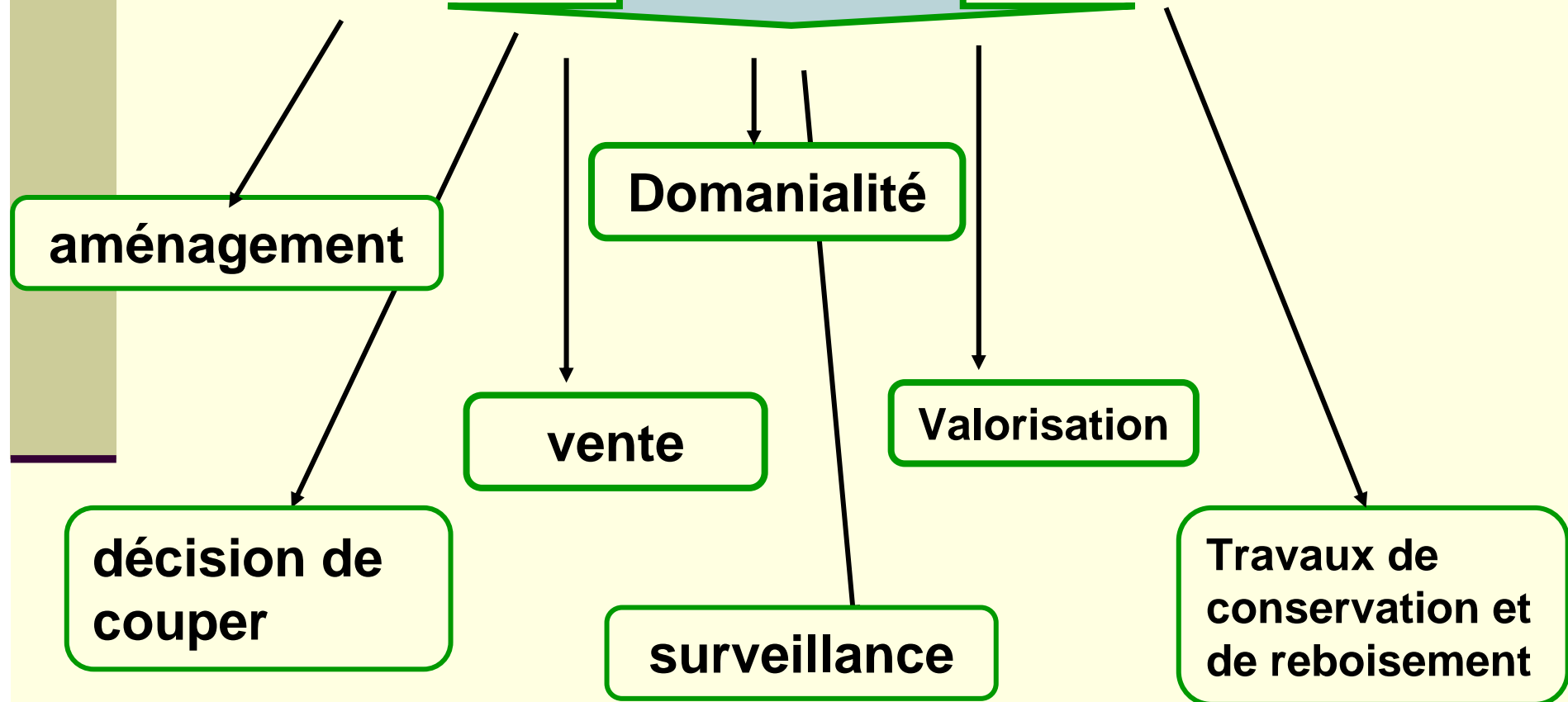
# Cadre juridique et réglementaire

Principaux textes législatifs relatifs à la forêt	
Date	Objet
<p><b>Textes généraux</b></p> <p>10 octobre 1917</p> <p>24 Avril 1931</p> <p>4 Juillet 1942</p> <p>12 septembre 1949</p> <p>10 décembre 1951</p> <p>30 juillet 1957</p> <p>20 septembre 1976</p>	<p>Dahir sur la conservation et l'exploitation des forêts.</p> <p>Dahir sur l'extension aux exploitations forestières du dahir du 25/6/1927 sur les accidents de travail.</p> <p>Dahir instituant une taxe sur les opérations de Reconnaissance ou de surveillance effectuées par les préposés des Eaux et forêts pour le compte des particuliers.</p> <p>Dahir créant le Fonds National Forestier</p> <p>Dahir relatif aux gardes particuliers.</p> <p>Dahir étendant à la zone nord certaines dispositions de la législation forestière</p> <p>Dahir relatif à l'organisation de la participation des populations au développement de l'économie forestière</p>
<p><b>Textes spéciaux</b></p> <p>4 mars 1925</p> <p>15 août 1928</p> <p>11 septembre 1934</p> <p>8 septembre 1928</p> <p>24 octobre 1962</p> <p>25 juillet 1969</p> <p>25 juillet 1969</p>	<p>Dahir sur la protection et la délimitation des forêts d'arganier</p> <p>Dahir déterminant le régime juridique des nappes alfatières.</p> <p>Dahir sur la création des parcs nationaux</p> <p>Dahir relatif à la conservation et à l'exploitation des noyers</p> <p>Dahir relatif à la protection des nappes de palmier nain et réglementant la production et la commercialisation du crin végétal.</p> <p>Dahir sur la défense et la restauration des sols</p> <p>Dahir relatif à la création de périmètres d'amélioration pastorale.</p>



# La forêt appartient à l'Etat et la population en a le droit d'usage (pour une utilisation domestique et non commerciale)

Gestion est du ressort de l'autorité forestière



# Législation forestière et pratiques usagères

## Le Dahir du 10 octobre 1917

### conservation et l'exploitation des forêts :

- la domanialité et l'inaliénabilité du domaine forestier
- l'exploitation de produits forestiers
- garantir les droits d'usages
- assurer la conservation
- Assurer la pérennité: Reboisement,...

# **EVOLUTION/Intérêt économique, socio-économique**

---

**I**

**Exploitation sur proposition**

**II**

**Deux principaux produits :**

- bois d'œuvre : cèdre
- Liège

**Aménagement**

**Législations spécifiques : Arganier, alfa,....**

**III**

**Problématique de développement rural et participation de la forêt et des produits forestiers au développement local: loi 1976**

# Réglementation relative aux recettes forestières

Dahir du 20 septembre 1976

Recettes forestières: 100% communes rurales

↓ 20 %

↗ 6%

- ❖ Reboisement des terrains collectifs;
- ❖ Amélioration sylvo-pastorale ;
- ❖ Aménagements et plantations forestières;
- ❖ Aménagement des points d'eau;
- ❖ Aménagement d'abris collectifs ou de chemins ;
- ❖ Création d'espaces verts ou de protection de sites naturels.

**IV**

**Adoption de la stratégie forestière axée sur le développement des zones forestières et périforestières**

**V**

**Développement des filières de PFNL : Recherche d'une politique intégrant la population locale**

**Exemples: Liège, Caroubier, Romarin, autres**

# Chêne-liège

- Lièges: mâles, de reproduction et ne morceaux
- Glands
- Truffes
- PAM
- Miel

- Lièges: Vente par l'Etat
- Glands, truffes, PAM: récolte par la population et « **vente libre** » (lié à une **pratique locale**)

# Aménagement: principal Outil de gestion

---

- Technique
- Liège

Mais

- Glands et autres produits : Non
- Problématique socio-économique: discours

# **Etat : responsable gestion, aménagement, vente**

**Exploitants-Industriels : Récolte**  
**Manque de technicité, Dégâts sur les arbres,**

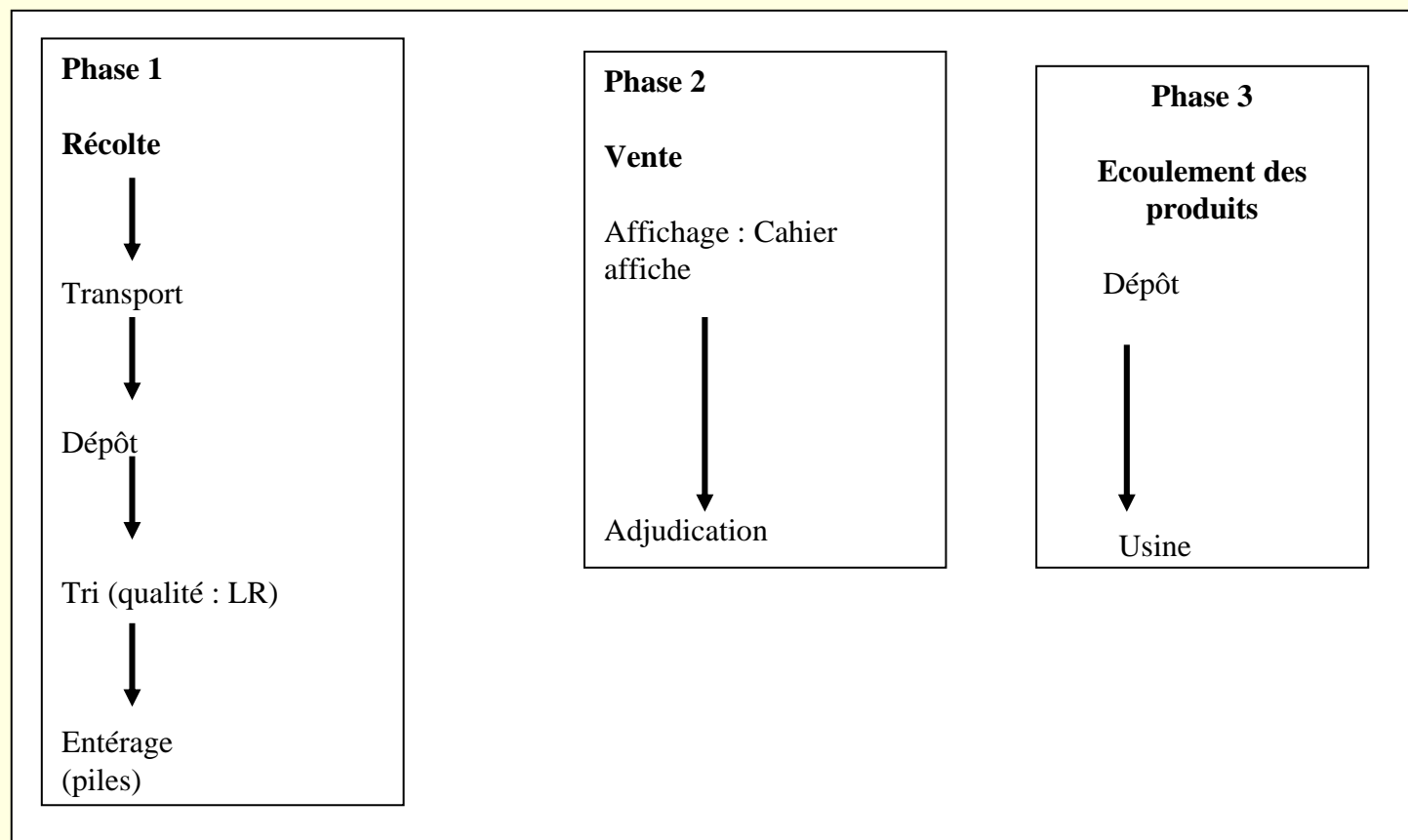
**Récolte en régie : Etat**  
**Transport**  
**Dépôt**  
**Enstérage : qualité**  
**Constitution de piles de lièges/qualité**  
**Vente des lots stockés**

**Récolte : exploitants qualifiés**  
**Transport**  
**Dépôt**  
**Enstérage : qualité**  
**Constitution de piles de lièges/qualité**  
**Vente des lots stockés**

**Vente : unités industrielles marocaines (pas d'exportation sans première transformation)**



# Trois phases



# Participation des riverains

---

## *Uniquement dans le travail:*

Sur 375000 Journée de travail de récolte, 161250 reviennent à la population locale (43%)

## **MAIS:**

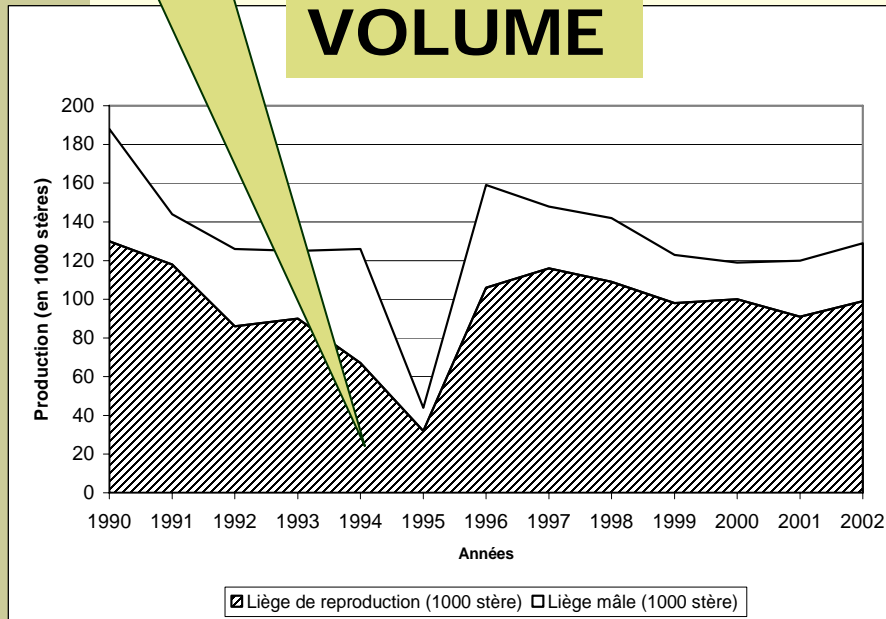
- 37,5 Dh/jours (contre 73,4 Dh/j)
- Pas d'assurance(contre les autres: oui), stipulée par la loi; art 34)

Sécheresse

## LE LIÈGE

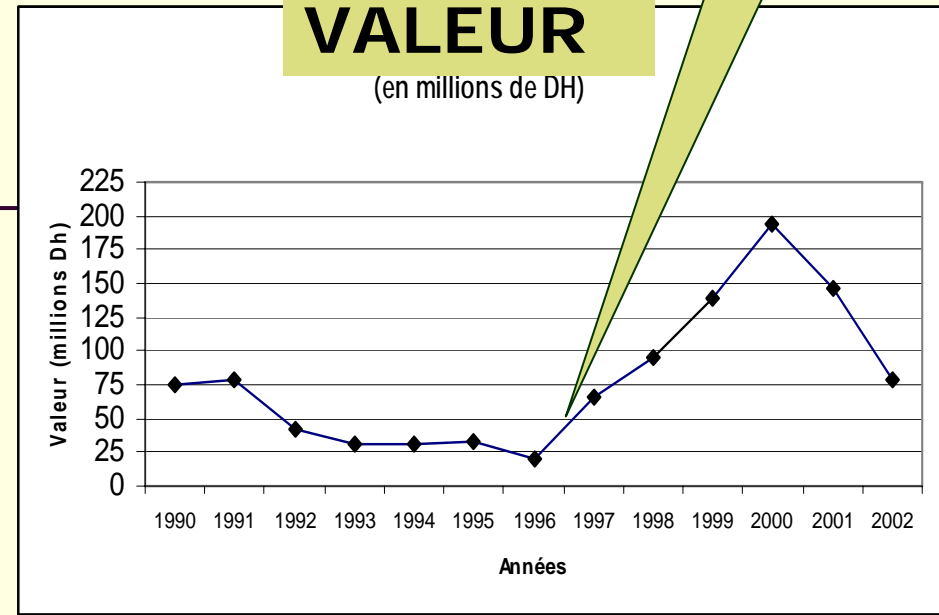
SABATE

### VOLUME



### VALEUR

(en millions de DH)



- Production faible de liège: 5% de la production mondiale sur 15% des suberaies
- Faible valorisation industrielle
- Presque 70% des forêts aménagées

# Entreprises de transformation

Nom	Type de liège	Ville / CA
SNAL (9265)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•liège pulvérisé</li> <li>•articles en liège aggloméré</li> </ul>	Temara 22882
COMATRAL (12128)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•liège pulvérisé</li> <li>•liège en planche</li> <li>•liège aggloméré</li> <li>•demi-produits en liège</li> <li>•bouchons en liège</li> </ul>	Temara 38046
SILIMA (60)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•liège en feuille</li> <li>•demi-produits en liège aggloméré</li> <li>•bouchons en liège</li> </ul>	Skhirate 16704
LES LIEGES DU MAROC "SENTUC"	<ul style="list-style-type: none"> <li>•demi-produits en liège aggloméré</li> </ul>	Sale Madina
SOCOTA (43)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•articles en liège aggloméré</li> </ul>	Beni Makada Tanger 14000
TEMAROC (173)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•articles en liège aggloméré</li> <li>•bouchons en liège</li> <li>•rondelles en liège</li> </ul>	Temara 59231
ETRUR MAROC (71)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•bouchons en liège</li> <li>•rondelles en liège</li> </ul>	Kénitra 17322
SABATE. SA(36)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•articles en liège aggloméré</li> <li>•bouchons en liège</li> </ul>	Temara 11846

# Fourrages

---

## En général:

- 620 000 – 675 000 familles usagères des suberaies,
- 20 à 200 UPB (ovins et caprins)
- Coefficient de surpâturage: 45 à 62%

## Mais, Maamora:

- surtout bovins
- Appariennent aux étrangers de la zone
- Population locale: Bergers
- Coefficient de surpâturage: **Plus de 200%**

# GLANDS

---

- Production: 60000 à 95000 tonnes par an
- 25 à 35000 tonnes en Mamora
- Utilisation: consommation humaine (surtout en mamora, et fourragère)
- Ramassage: population locale:  
1,5 Dh/Kg (vente intermédiaire) qui vend à 4-5 Dh/Kg

Droit d'usage → Forte pression →

Concurrence → gaulage (pb: dégradation, régénération)

# Contraintes et Opportunités

---

- Problèmes:
  - Population locale ne tire pas profit,
  - Ratio production par unité de surface est très bas
  - transformation est axée: le traitement puis l'exportation de produits semi-finis
  - la récolte des glands: forte pression (prix augmente), absence de régénération, profit intermédiaire

**La population paye les coûts de la dégradation et subit les frais de la non durabilité du système**

# Contraintes et Opportunités

---

- Opportunités:
  - **Pouvoir public est conscient,**
  - **PFN: Gestion Privatisée (maintenir le droit d'usage, meilleur contrôle)**
  - **la création d'emplois supplémentaires pour la main d'œuvre locale.**
  - **organisation de la filière glands,**
  - **organisation de la filière PAM sous Chêne-liège**

**La population est consciente et adhèrera facilement aux actions de valorisation dans lesquelles elle se sent responsable**



# **PAM: Filières faiblement développées**

---

- **La mobilisation et les premiers conditionnements des PAM sont assurés par une vingtaine d'exploitants (différentes régions du Maroc)**
- **Certains sont en contact avec le marché extérieur : écoulement des produits ou intermédiaires**  
**(usagers – ramassage- et les unités de transformation)**

# PAM: Filières faiblement développées

---

- 1970 : transformation et commercialisation (étrangers)
- Mais : 20 dernières années plus de 40 unités de transformation, d'importation et d'exportation
- Parmi ces unités : sociétés spécialisées dans le commerce des plantes séchées (romarin, myrte, thym,...), de taille moyenne
- Mais nombreuses sont spécialisées dans l'extraction des huiles essentielles et extraits aromatiques
- Produisent plus de 80% des huiles essentielles exportées

# Potentialités

---

- HCEFLCD : ventes organisées dont le volume est de 18 000 tonnes (5 ans passés)
- Représentant une valeur de près de 4 millions de DH
- Activités de cueillette et de 1ère transformation : 500 000 JT/an (essentiellement riveraine)

# Potentialités

---

- Statistiques de l'Office des Changes :  
Exportations : valeur : 31 millions Dh 80-85 et  
258 Millions DH pour la période 1994-2000
- Jusqu'en 1980 : la France principal client (80%),  
actuellement le marché américain qui absorbe :  
30%

# EVOLUTION DES VENTES DE PAM

## QUANTITE EN TONNES

<b>Année</b>	<b>Caroube</b>	<b>Romarin</b>	<b>Thym</b>	<b>Armoise</b>	<b>lichen</b>	<b>Lauriers,</b>
1999	1 239	4 090	0	0	120	120
2000	786	12 420	0	0	40	150
2001	1 122	17 995	620	130	1 085	0
2002	979	8 231	410	130	210	143
2003	1 360	33 100	860	200	740	0
Total	5 486	75 836	1 890	460	2 195	413
<b>Moyenne</b>	<b>1 097</b>	<b>15 167</b>	<b>630</b>	<b>153</b>	<b>439</b>	<b>138</b>

## VALEUR EN DIRHAMS

<b>Année</b>	<b>Caroube</b>	<b>Romarin</b>	<b>Thym</b>	<b>Armoise</b>	<b>lichen</b>	<b>Lauriers,</b>
1999	638 840	1 179 000	0	0	30 600	39 000
2000	549 728	1 180 000	0	0	30 000	106 100
2001	1 103 900	2 356 500	78 450	16 000	1 498 000	0
2002	540 500	3 295 000	155 500	70 000	226 000	195 000
2003	1 632 300	2 870 000	234 000	90 000	472 000	0
Total	4 465 268	10 880 500	467 950	176 000	2 256 600	340 100
<b>Moyenne</b>	<b>893 054</b>	<b>2 176 100</b>	<b>155 983</b>	<b>58 667</b>	<b>451 320</b>	<b>113 367</b>

# EVOLUTION DES EXPORTATIONS DES PAM

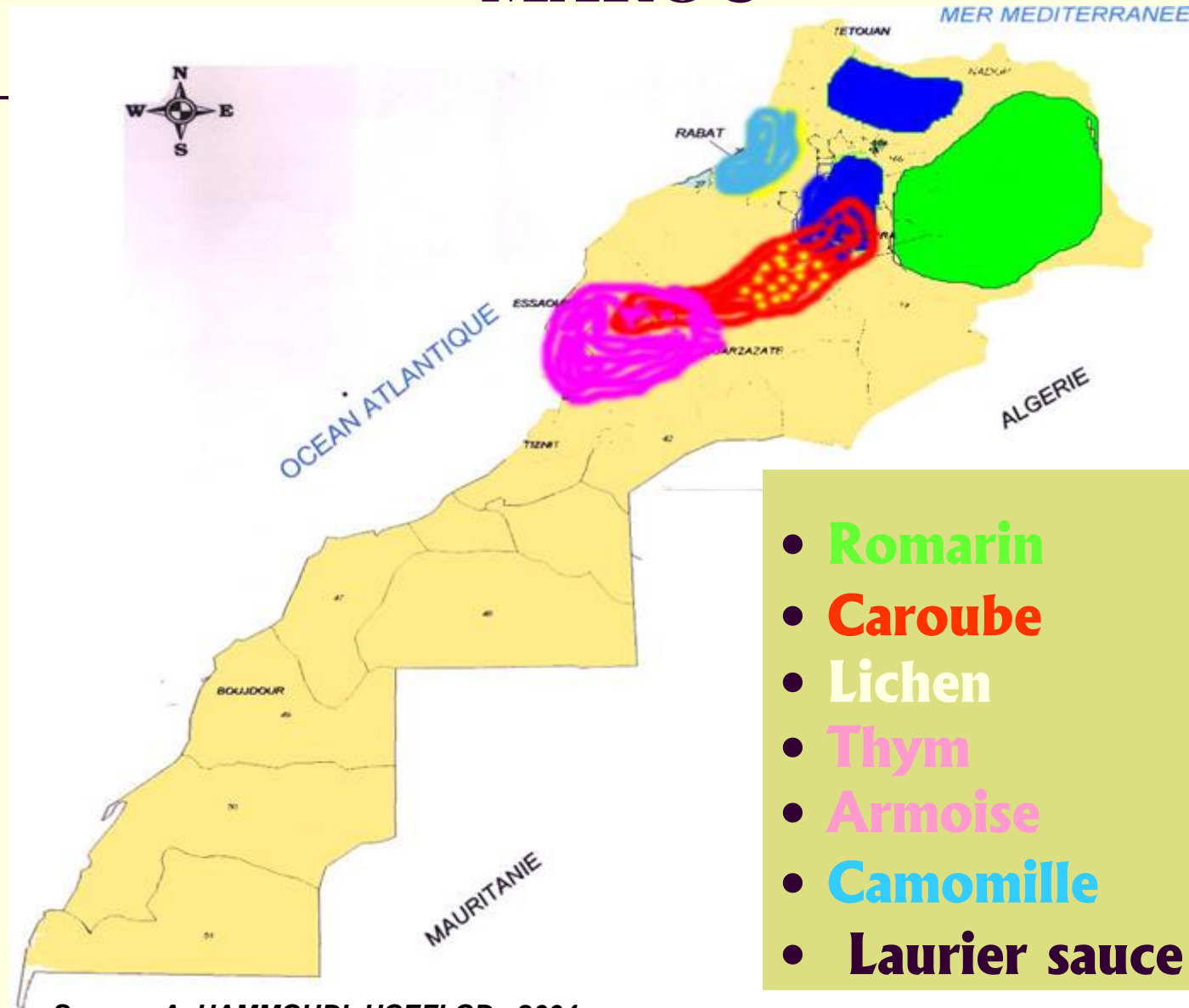
## EN QUANTITE (TONNES)

Désignation	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Thym	508	913	818	1 005	1 031	1 190	720
Feuilles de laurier			29	22	10	29	27
Mousses et lichen	310	250	279	393	342	496	278
Caroubes et dérivés	14 297	8 732	6 794	6 455	7 091	19 185	7 588
Huile essentielle de romarin	68	112	45	64	50	57	41
Huile essentielle de myrte	1		1		1	1	1
Autres huiles essentielles	222	251	232	278	212	383	322
<b>Total</b>	<b>15 406</b>	<b>10 258</b>	<b>8 198</b>	<b>8 217</b>	<b>8 737</b>	<b>21 341</b>	<b>8 977</b>

## EN VALEUR (X 1000 DH)

Désignation	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Thym	4 541	8 029	6 380	8 132	8 117	9 796	7 695
Feuilles de laurier			243	259	212	213	444
Mousses et lichen	3 731	2 550	3 345	4 789	3 954	4 232	2 586
Caroubes et dérivés	204 276	129 418	90 620	162 904	221 837	299 800	186 328
Huile essentielle de romarin	7 749	21 466	6 868	9 583	9 285	10 800	6 881
Huile essentielle de myrte	228	222	398	148	363	611	373
Autres huiles essentielles	40 770	61 056	54 010	50 186	37 358	53 678	52 345
<b>Total</b>	<b>261 295</b>	<b>222 741</b>	<b>161 864</b>	<b>236 001</b>	<b>281 126</b>	<b>379 130</b>	<b>256 652</b>

# LES PRINCIPALES PAM SPONTANNEES AU MAROC



- **Romarin**
- **Caroube**
- **Lichen**
- **Thym**
- **Armoise**
- **Camomille**
- **Laurier sauce**

Source: A. HAMMOUDI, HCEFLCD - 2004

# ROMARIN

Etat

Recettes  
Forestières :  
Communes  
Rurales

Vente/Adjudication  
(Lots)

M.O : sous-payée  
(15 Dh/ql)

Population : Récolte

M.O : sous-payée  
(45 Dh/ql)

Exploitant - Industriel

Exportation

Distillation : Alombic sur place

Transport :  
industrie



# La valorisation insuffisante

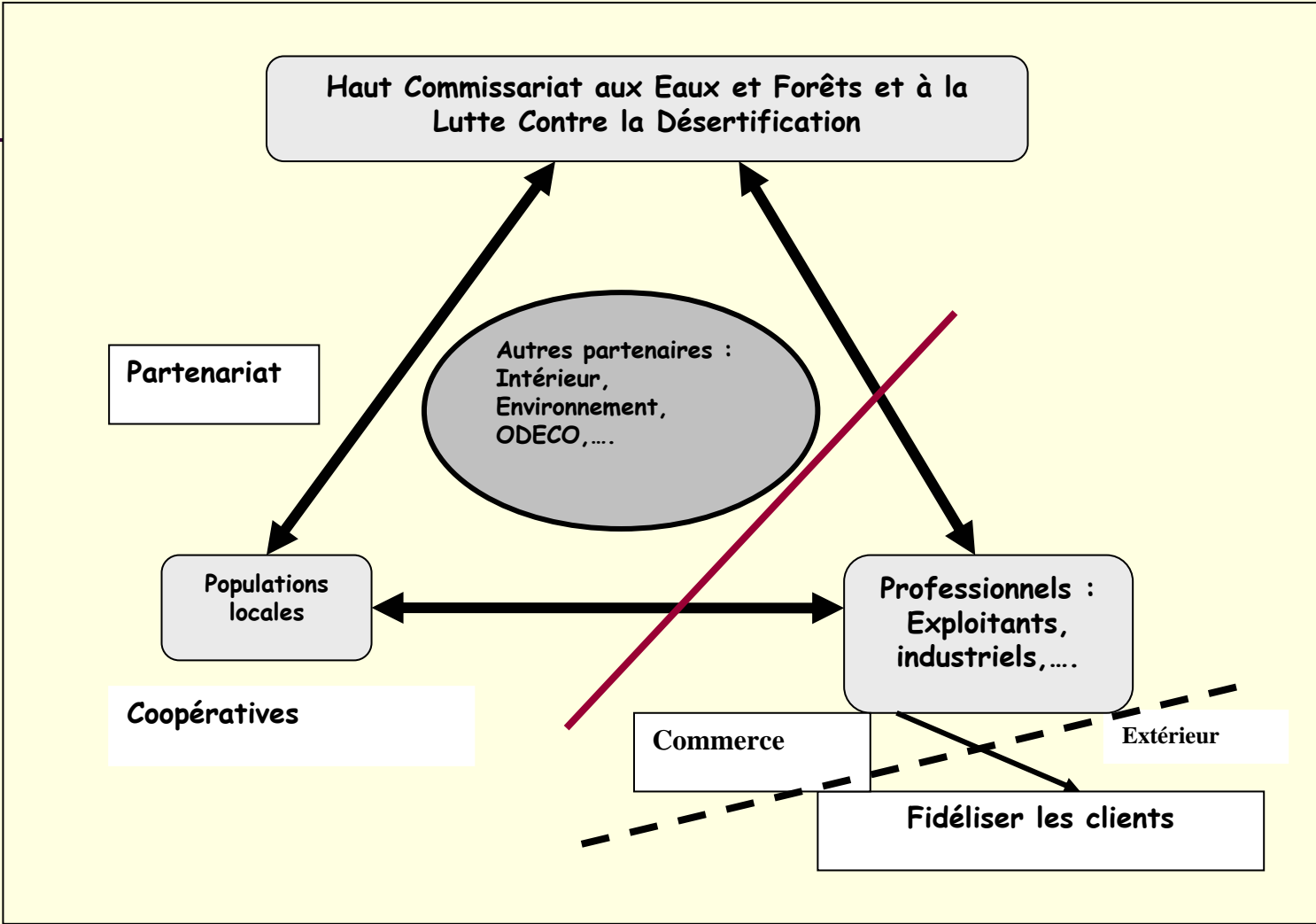
---

- la méconnaissance des potentialités réelles de production et des utilisations (études, aménagement,...)
- espèce poussant à l'état spontané : aléas climatique, conflits d'usage (apiculture, parcours, herboristerie,...),
- insuffisance d'intensification d'espèces à haute valeur ajoutée
- techniques de transformation (rudimentaires,...)
- production irrégulière : difficulté de maintenir une position sur le marché international

# La valorisation insuffisante

---

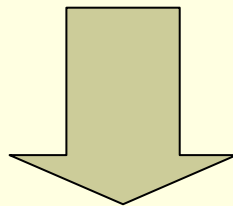
- efforts insuffisants en matière de marketing et de prospection de marchés (n'encourage pas l'investissement)
- absence d'actions : vulgarisation, de formation des populations rurales (revenus supplémentaires)
- le système actuel des ventes ne favorise pas l'approvisionnement régulier des unités
- manque de coordination entre les différents organismes de recherche.



# RESSOURCE

---

- **Conflit d'utilisation,**
- **Conflits entre usagers : participation à la coopérative, ....**



**CHANGEMENT D'APPROCHE**

# GESTIONNAIRES

---

## Développement durable

### Défis:

- a- Défis associés à l'intensification de l'exploitation
- b- Défis politiques et institutionnels
- c- Exigences liées à l'aménagement durable

# CPS revus et réadaptés avec la profession

---

- **Formule de rotation: 3X3 (9 ans)**
  - **Gestion responsable;**
  - **Investissement,...**
- **Actions de développement:**
  - **ouverture ou entretien des pistes,**
  - **aménagement des points d'eau,**
  - **recrutement d'un guetteur (incendie),**
  - **plantation de 5 à 10 ha de romarin.**

**Recettes forestière/Participation de la pop**

# Création de coopératives

---

## ■ Avantages :

- surveillance de la ressource,
- protection,
- optimisation de la ressource pour une exploitation durable

## ■ Inconvénients :

- Non qualification des membres,
- Manque de matériel adéquat,
- Capital,...

*GESTION DE LA RESSOURCE*

# Constats

- approvisionnement illicite des agents économiques de la transformation est très importante (peut aller plus que 65%) ;
- Les ouvriers ne sont pas formés ;
- Le ramassage des feuilles dégrade plus la plante ;
- Les pratiques illicites existent partout, l'ouvrier vis-à-vis de l'exploitant, l'exportateur vis-à-vis de la douane, .....
- Le matériel de coupe est inadéquat.
- La nouvelle orientation permet d'assurer un développement durable de la région : développement des ressources humaines et pérennisation des ressources PAM ;
- L'organisation de la population permet davantage de responsabilisation et donc une meilleure lutte contre la pratique délictueuse,.....



# Politique actuelle

---

**Donner à la filière de la valorisation des PAM  
ses meilleures possibilités d'évolution (3 niveaux)**

**Niveau 1 : une logique de filière régionale, favorisant la communication des informations et la mise en place d'actions concertées de formation, d'expérimentation et d'appui scientifique et technique aux initiatives locales, en faveur de la conservation et de l'extension des ressources végétales, de la qualification des opérateurs et de la valorisation de nouveaux produits destinés à de nouveaux marchés.**

# Politique actuelle

---

**Niveau 2** : optique de qualité, visant à la maîtrise des activités de production (personnel qualifié, locaux et équipements adaptés) et à l'optimisation de la qualité des produits (contrôle de qualité et labellisation des produits), conformément aux exigences des utilisateurs des diverses filières d'industrie du secteur.

**Niveau 3** : en associant les populations rurales, préalablement organisées en groupements de producteurs, comme partenaires dans les actions de formation, d'expérimentation et d'extension, en vue de la création d'unités rurales de production de PAM, gérées de façon collective.

# Politique actuelle

Étape 0	Etat actuel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Population</b> : main d'œuvre (ouvrier)</li> <li>- <b>Exploitants</b> : recrutement de la main d'œuvre, distillation locale, vente à l'industriel, exportation. (Approvisionnement légal/ approvisionnement illégal)</li> <li>- <b>Industriel</b> : comme exploitant (achat de lots/travail fait par exploitant) (Approvisionnement légal/ approvisionnement illégal)</li> </ul>
Étape 1	Court terme	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Coopérative</b> : main d'œuvre, récolte et distillation, vente industriel (ou éventuellement)</li> <li>- <b>Exploitants</b> : petites unités industrielles locales</li> <li>- <b>Industriels</b> : produits à transformer, huile de très bonne qualité</li> </ul>
Étape 2	Moyen terme	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Entreprise rurale</b></li> <li>- <b>Entreprises de triturations locales</b></li> <li>- <b>Industriels</b> : Unités de production d'huile de très bonne qualité</li> </ul>

# Politique actuelle

---

## Partenaires :

- Ministère de l'Intérieur : gestion des coopératives, gestion de la ressource/ Convention (permis de colportage,....)
- ONG,
- ODECO (gestion, aspects juridiques, [fonctionnaires](#))
- Institutions de formation,
- Institutions de recherche,...

## Certification bio (Ecocert, Qualité de France)

# MAIS!!!!: ACCOMPAGNEMENT

---

- Formation et qualification,
- Renforcement des capacités,
- Matériel,
- Esprit entrepreneurial,

**Et donc un plan d'action:**

- **zones pilotes et coop pilotes, trois produits phares,**
- **diversifier l'activité (ie fleur-feuille)**
- **évaluation au bout de trois ans**

# IMPACT SOCIAL

---

- **Sentiment de contrôle sur les ressources**
- **Création d'opportunités nouvelles**
- **Renforcement de l'initiative**
- **Stimulation du sens des responsabilités**
- **Renforcement des capacités des intéressés et des parties prenantes à la filière**
- **Sensibilisation des populations locales**

# IMPACT LÉGAL ET INSTITUTIONNEL

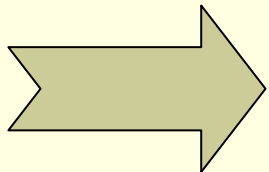
---

- Favorise l'utilisation légale et durable des ressources forestières
- Contribue à l'efficacité du suivi et des contrôles,
- Renforce la capacité du personnel du HCEFLCD à tous niveaux de la filière
- Favorise la création d'associations et de réseaux entre différentes coopératives et différents groupes d'intérêts

# IMPACT ENVIRONNEMENTAL

---

- Plus grande incitation à protéger et augmenter les ressources
- Demande des populations de multiplier ces approches
- Réduction des activités illégales
- Utilisation rationnelle, durable mais optimum des ressources



**EXEMPLE A SUIVRE POUR LES AUTRES PFNL**