TITLE : **Etat des lieux et perspectives des cédraies algériennes**

AUTHOR : MESSAOUDENE Mahand
ENTITY: Institut National de la Recherche Forestière (INRF – Algérie)

Pourquoi le cèdre de l'Atlas (*Cedrus atlantica* Manetti)?

❑Présente de nombreux **atouts** :

- ✓ Espèce emblématique et endémique maghrébine,
- ✓ Tolérance face aux stress climatiques,
- ✓ Richesse écologique,
- ✓ Qualité du bois supérieure avec forte durabilité,
- ✓ Diversité paysagère.

❑ **Problématique** : Forte dynamique régressive de son aire.

Aperçu historique

✓ Présent en Algérie depuis **au moins 40 000 ans**,

✓ Présent dans l'Akfadou, El-Kala, Biskra et le Hoggar entre **25 000 et 9000 ans,**

✓ Forte mortalité à Thaniet El Had et Bélezma (sécheresse prolongée de 1875 à 1881 (8000m^3 de bois extraits uniquement au Bélezma)

✓ Fort impact des civilisations romaine, Arabo-musulmane, Ottomane et française (défrichement, surexploitation (2345m^3 à 150000m^3 entre 1940-1946), extraction de la résine et surpâturage).

Situation Biogéographique

Etat actuel des cédraies

- Aire de la cédraie

Superficies données par la littérature : **<u>16000 hectares</u>** (DGF, 2012) à ***42742,69 hectares*** (Lefebvre, 1900).

* Forte régression

❑ La diversité paysagère

- ✓ Fort contraste des cédraies algériennes,
- ✓ Présence d'une mosaïque de structures forestières

Atouts ayant engendré une diversité paysagère, architecturale et beauté.

❑ Structure, densité, âge et régénération naturelle

L'ensemble des cédraies se caractérise par :

✓ Une structure globalement régulière où se manifeste l'absence des différents stades d'évolution de la futaie,

✓ Un fort degré de fermeture (densité moyenne : 250 à 980 arbre/ha, recouvrement moyen : 75%),

✓ Un âge moyen d'environ 130 ans où s'observe de nombreux arbres remarquables, vivants et âgés de 550 à 900 ans avec des dimensions : 5,50 à 8,80 mètres de circonférence et 15 à 30 mètres de hauteur.

Ressource phytogénétique importante.

Milieux incendiés ou dégradés avec présence de semenciers, la régénération naturelle est abondante : 2500 à 5400 sujets/ha aux âges respectifs de 30 et 10 ans.

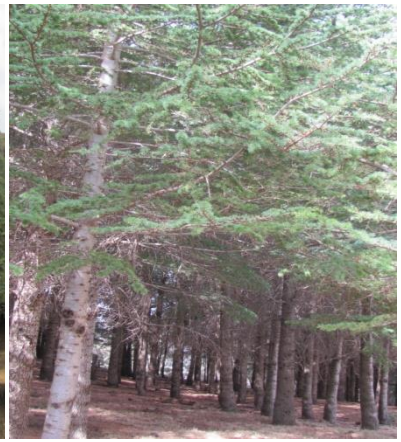
❑ Les reboisements en cèdre

✓ Introduit dans plusieurs massifs forestiers d'Algérie en 1860, 1890, 1940 et 1960.

✓ Aujourd'hui, forte dynamique de la régénération naturelle avec succession de différents de stades d'évolution de la futaie.

- ✓ Années 1970, plusieurs autres reboisements ont été réalisés.

- ✓ Résultats très satisfaisants : Taux de réussite (70 à 90%), Hauteur moyenne (12 à 18m), Diamètre moyen (18 à 45cm), densités de plantation allant de 2500 à 3500 plants/ha. Au Col de Tirourda (PNDjurdjura), des densités allant jusqu'à 5500plants/ha sont enregistrées.



Reboisement du Col de Tirourda (1978)

❑ Les facteurs dégradation des cédraies.

✓ Dépérissement

Cédraies méridionales (Bélezma,Chélia (40% à 85%) et le bassin versant sud de Thaniet El Had (30% à 40%). Au Chélia et TEH, la mortalité est circonscrite aux arbres adultes.

Cause prépondérante :

- ❖ Sécheresses prolongées (1875-1881 et 1996-2002), **déficit hydrique de 22 à 25%** : **facteur déclenchant.**

✓Pullulation d'insectes xylophages et champignons

facteur aggravant le dépérissement.

Détérioration de la qualité du bois **(Exploitations trop tardives**)

Pertes en bois de valeur pour la filière bois d'Algérie

✓Incendies

Facteur récurrent

Fléau ayant marqué toutes les civilisations : Période ibéromaurisienne **(**21900 BP et 10800 BP) à l'actuelle (étude anthracologique). Les années 1954, puis de 1980-2012 sont plus marquées.

Superficie réduite par le feu à Tikjda (Djurdjura)

✓ Sylviculture

Faible réserve hydrique → Compétitions très accrues dans le peuplements (toutes espèces d'arbre confondues).

↓

Absence de soins sylvicoles dans les cédraies

→ Stress hydrique → Dépérissement et mortalité

→ Déficience de la régénération naturelle

→ Faible production
Impact sur la filière bois d'Algérie

❑ Volumes de bois issus du dépérissement s et incendies

Les opérations partielles des assainissements réalisées de 2005 à 2011 ont permis d'extraire les volumes de bois suivants :

Cédraies	Bois d'Œuvre (m^3)	Bois d'Industrie (m^3)	Bois de Chauffage (m^3)	Total (m^3)
Bélezma Dépérissement	5297	12824	1394	19515
Thaniet El Had Dépérissement	500 ha traités			
Chélia Dépérissement	6460,35	4242	4633,52	15335,86
Djurdjura (Incendies et dépérissement)	4760 m^3			

Au Chélia et Bélezma, certaines cédraies ne sont pas encore exploitées (relief très accidenté et absence de voirie).

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

La dégradation des cédraies algériennes est la résultante des changements climatiques successifs : dépérissement, incendies et pullulation d'insectes xylophages.

Nous ne devons pas nous focaliser uniquement sur ce facteur bien qu'il soit prépondérant. L'absence de vision à moyen et long termes, marquée par un déficit en matière de plan et de modèles de gestion durable de ces cédraies, constitue un indicateur aussi fondamental.

Dans ce contexte, la révision du statut des parcs nationaux est recommandée.

La mise en œuvre de **plan d'aménagement, de sylviculture** appropriée à l'espèce et la **restauration des cédraies dégradées** sont plus qu'indispensables pour permettre, à la fois, de garantir la préservation de l'espèce et la diversité paysagère de nos montagnes.

L'ensemble de ces actions doivent s'inscrire dans **le contexte des changements globaux qui s'opèrent en Algérie**. L'objectif est le **développement durable des zones de montagnes** par la création des richesses tant sur le plan éco-touristique et la valorisation de sa production ligneuse. La pérennisation de toutes actions permettra également la création d'emploi et des revenus attractifs.

Merci pour votre très aimable attention