



**HAL**  
open science

## Conclusion de la séance.

Francois Lefèvre

► **To cite this version:**

Francois Lefèvre. Conclusion de la séance.. Cèdres méditerranéens, hier et demain : Un espoir pour les forêts face au réchauffement du climat ?, Académie d'Agriculture de France, Jan 2022, Paris, France. hal-04216330

**HAL Id: hal-04216330**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04216330>**

Submitted on 26 Sep 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

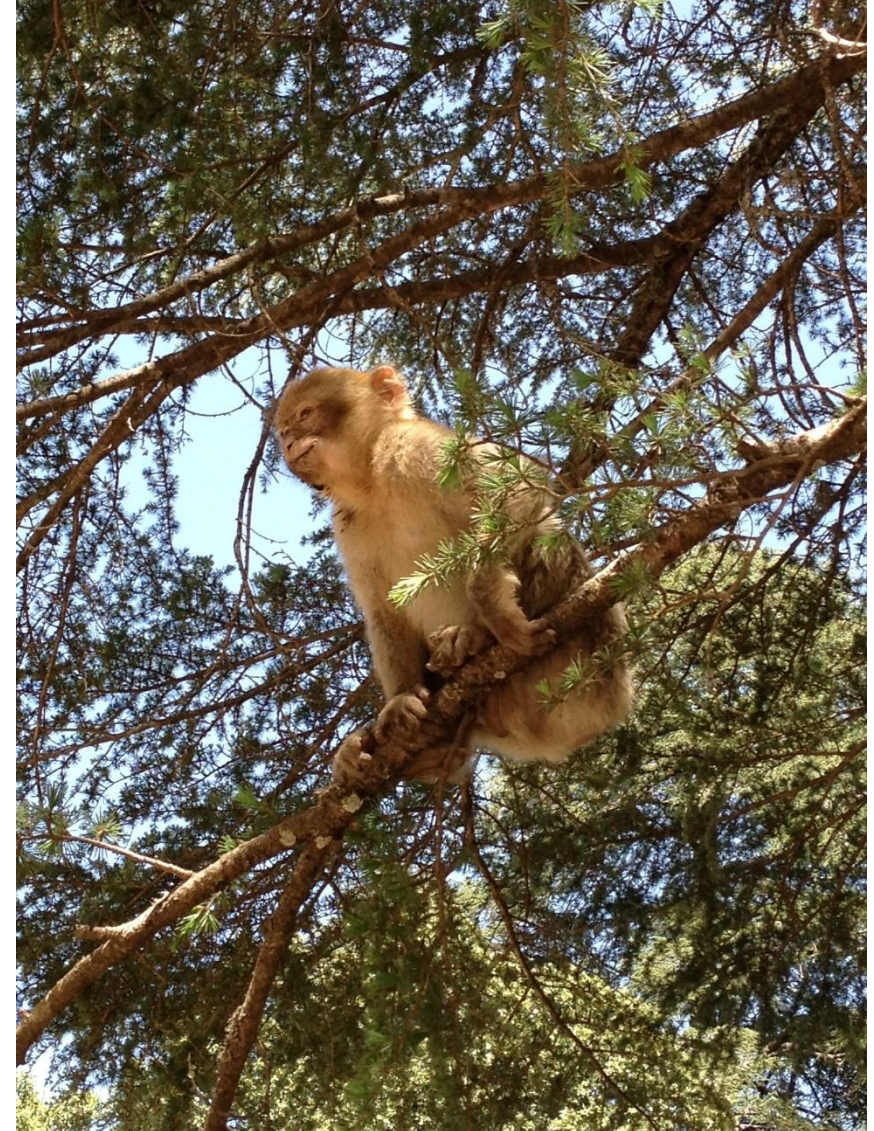
# Conclusions

*François Lefèvre*

*Inspirés par les cèdres...*

Pour conclure :

- le cèdre peut-il nourrir l'espoir face au CC ?
- ce que le cèdre nous dit: 3 leçons à en tirer



## Le cèdre peut-il nourrir l'espoir face au CC ?

- Montagnard Méditerranéen, certaine tolérance à la sécheresse par ses capacités à puiser l'eau en profondeur, peu sensible aux incendies ;
- Utilisé depuis l'antiquité pour son bois de qualité, d'autres produits (goudrons, miel, chimie, etc.) et fournissant d'autres services écosystémiques (biodiversité, paysage, récréation, etc.) ;

## Le cèdre peut-il nourrir l'espoir face au CC ?

- Montagnard Méditerranéen, certaine tolérance à la sécheresse par ses capacités à puiser l'eau en profondeur, peu sensible aux incendies ;
- Utilisé depuis l'antiquité pour son bois de qualité, d'autres produits (goudrons, miel, chimie, etc.) et fournissant d'autres services écosystémiques (biodiversité, paysage, récréation, etc.) ;
- Son aire naturelle, fragmentée, a sans cesse évolué en façonnant la diversité génétique:
  - *présent en Europe jusqu'au Pléistocène*
  - *les massifs actuels résultent de cycles successifs de contraction – expansion*
  - *des massifs génétiquement différenciés, plus de diversité génétique à l'Est du Bassin Méditerranéen*

## Le cèdre peut-il nourrir l'espoir face au CC ?

- Montagnard Méditerranéen, certaine tolérance à la sécheresse par ses capacités à puiser l'eau en profondeur, peu sensible aux incendies ;
- Utilisé depuis l'antiquité pour son bois de qualité, d'autres produits (goudrons, miel, chimie, etc.) et fournissant d'autres services écosystémiques (biodiversité, paysage, récréation, etc.) ;
- Son aire naturelle, fragmentée, a sans cesse évolué en façonnant la diversité génétique ;
- Dans l'aire d'origine, des menaces préoccupantes mais des actions de conservation et de restauration :
  - *des dépérissements, parfois massifs, liés au changement climatique et aux pressions anthropiques*
  - *diverses modalités de sauvegarde ou de reconstitution sont mises en œuvre, par des acteurs institutionnels et non gouvernementaux, fondées sur des recherches pluridisciplinaires*
  - *les cèdres sont aussi victimes des zones de conflit: dommages accrûs sans possibilité de protection*

## Le cèdre peut-il nourrir l'espoir face au CC ?

- Montagnard Méditerranéen, certaine tolérance à la sécheresse par ses capacités à puiser l'eau en profondeur, peu sensible aux incendies ;
- Utilisé depuis l'antiquité pour son bois de qualité, d'autres produits (goudrons, miel, chimie, etc.) et fournissant d'autres services écosystémiques (biodiversité, paysage, récréation, etc.) ;
- Son aire naturelle, fragmentée, a sans cesse évolué en façonnant la diversité génétique ;
- Dans l'aire d'origine, des menaces préoccupantes mais des actions de conservation et de restauration ;
- Une réintroduction réussie en France au XIXe siècle:
  - *adaptation locale rapide à de nouvelles conditions, grâce à une grande diversité génétique introduite*
  - *peu de maladies et ravageurs*
  - *une régénération naturelle active, mais l'expansion spontanée reste parfaitement maîtrisable*



## Le cèdre peut-il nourrir l'espoir face au CC ?

- Montagnard Méditerranéen, certaine tolérance à la sécheresse par ses capacités à puiser l'eau en profondeur, peu sensible aux incendies ;
- Utilisé depuis l'antiquité pour son bois de qualité, d'autres produits (goudrons, miel, chimie, etc.) et fournissant d'autres services écosystémiques (biodiversité, paysage, récréation, etc.) ;
- Son aire naturelle, fragmentée, a sans cesse évolué en façonnant la diversité génétique ;
- Dans l'aire d'origine, des menaces préoccupantes mais des actions de conservation et de restauration ;
- Une réintroduction réussie en France au XIXe siècle ;

⇒ **OUI, c'est une essence d'intérêt, parmi d'autres, pour faire face au CC, à trois conditions:**

- 1) l'utiliser dans le strict respect de ses exigences écologiques et rester attentif aux dynamiques écologiques et évolutives spontanées ;
- 2) diversifier les modalités d'utilisation: le cèdre peut servir de multiples formes de peuplements forestiers purs ou mélangés, réguliers ou irréguliers ;
- 3) poursuivre l'effort de recherche sur cette essence, notamment sur sa biologie et son écologie.



# Trois leçons à en tirer

## Trois leçons à en tirer

### 1) Des liens forts et anciens entre l'arbre, l'homme et leur milieu en Méditerranée: multifonctionnalité plutôt que domestication, diversité des valeurs des ressources génétiques

- on ne peut pas vraiment parler de domestication au sens de la création d'une dépendance à l'homme mais certainement de co-relations étroites entre l'arbre, l'homme et leur milieu
- ces co-relations illustrent les multiples valeurs des ressources génétiques: valeur d'usage, valeur patrimoniale, valeur d'option
- la reconnaissance de ces liens conduit à un attachement et non une répulsion comme pour d'autres espèces, qualifiées d'exotiques, rejetées du fait du type de sylviculture qui leur est associé

⇒ L'attachement au cèdre reste fragile et conditionné à la diversité des usages qu'on en fera

## Trois leçons à en tirer

### 2) L'adaptation au CC passe par des stratégies raisonnables et raisonnées, des stratégies adaptatives

- les changements s'annoncent brutaux, intenses et rapides, les capacités d'adaptation spontanée des forêts ne suffiront pas partout pour empêcher des bouleversement majeurs des milieux
- l'expérience passée et la connaissance scientifique nous permettent d'envisager des options, mais il n'y aura pas de solution miracle
- il restera toujours des incertitudes, il ne faut ni les nier (au contraire il faut les caractériser), ni les prendre comme prétexte pour fermer les yeux sur les bouleversements à venir
- si la décision d'intervenir pour l'adaptation des forêts est un choix de société, le résultat viendra des interactions entre les effets des interventions et les processus spontanés

⇒ Toute option a des risques associés, à court ou long terme, qu'il faut prendre en compte: risque d'invasion, arrivée de nouveaux parasites, etc.

⇒ Reconnaître avec humilité notre ignorance des crises futures, se préparer à être surpris, diversifier les options, développer des stratégies adaptatives

## Trois leçons à en tirer

### 3) Le Bassin Méditerranéen, point chaud de biodiversité, renferme des ressources génétiques d'intérêt pour faire face au CC

- la notion de ressources génétiques est une dimension socio-écologique de la biodiversité: biologie mais aussi savoir faire
- les ressources génétiques exposées au stress développent des adaptations intéressantes: les ressources génétiques de plus grande « valeur » sont aussi les plus menacées par le changement climatique
- face au changement climatique, les destins des forêts des différentes rives de la Méditerranée sont liés, les acteurs doivent coopérer sur leurs efforts de connaissance, de conservation, d'innovation, de formation, etc.

⇒ La collaboration internationale sur les forêts Méditerranéennes est un enjeu pour tous

⇒ C'est déjà une tradition avec des réseaux comme FAO Silva Mediterranea, EFIMED, etc.