

**Cèdres méditerranéens, hier et demain :
un espoir pour les forêts face au réchauffement du climat ?
Séance du 26 janvier 2022**

SITUATION DU CEDRE DU LIBAN (LIBAN, SYRIE, TURQUIE)

par Magda **BOU DAGHER KHARRAT**

Le cèdre du Liban est présent naturellement à l'est de la Méditerranée. Ses populations sont réparties entre le Liban, la Syrie et la Turquie. Adulé mais aussi exploité intensivement depuis l'antiquité, le cèdre du Liban a vu la surface de ses populations se réduire drastiquement. Aujourd'hui, en plus de la pression anthropique galopante, le cèdre doit faire face aux changements climatiques qui ont un impact conséquent sur cette région du monde. Comment se porte le cèdre du Liban ? comment réagiront ses populations marginales ? une intervention humaine jouerait-elle le sort du cèdre du Liban ?

Cette présentation débutera par un état des lieux du cèdre du Liban dans son aire naturelle : sa localisation géographique, sa distribution selon les étages bioclimatiques, la superficie de ses forêts et leur statut foncier. L'état général des peuplements et leur gestion, leur fragilité face au développement urbain, aux sollicitations des populations ou au parcours des troupeaux, la production de bois et la valorisation des produits par les communautés locales seront également présentées par pays.

La deuxième partie portera sur les effets constatés du changement climatique sur les cédraies et les activités entreprises par les institutions étatiques et/ou la société civile afin de ralentir la dégradation des forêts et restaurer ces cédraies. L'apport de la science à ces initiatives et programmes sera discuté.

La dernière partie de cet exposé sera dédiée aux perspectives d'avenir. Les études nécessaires pour une meilleure caractérisation des effets du changement climatique sur les peuplements de cèdre ainsi que les modes de gestion susceptibles de rendre ces peuplements plus résistants et plus résilients seront discutés.

Messages clefs

1. Espèce emblématique de l'est de la Méditerranée, le statut du cèdre du Liban varie entre le Liban, La Syrie et la Turquie. Icône intouchable au Liban, le cèdre est une ressource économiquement importante en Turquie pour l'exploitation de son bois. Bien que protégé par la loi, le cèdre souffre encore de coupe intensive en Syrie.

Le regard porté sur cette essence forestière détermine donc son statut :

- Turquie : espèce économiquement importante – exploitation raisonnée et lucrative, conservation des vieux sujets pour leur attrait touristique.
 - Liban : espèce patrimoniale, valeur affective – conservation stricte -
 - Syrie : Coupe illégale anarchique et incontrôlée – état préoccupant
2. Les forêts des cèdres du Liban dans les 3 pays présentent une richesse et une diversité biologique remarquables
 3. Études d'aires potentielles pour la régénération dans les 3 pays : surfaces plutôt limitées au Liban et en Syrie, plus étendues en Turquie
 4. Diversité et différenciation génétique des cédraies
 - a. Diversité génétique relativement élevée
 - b. Différenciation génétique importante entre les pools génétiques du Liban d'une part et de la Syrie Turquie d'autre part.
 - c. Différenciation relativement élevée entre les populations impliquant une nécessité de sauvegarder l'ensemble des populations et les considérer comme source de matériel génétique à propager.
 5. Programmes de reboisement / migration assistée pour aider le cèdre à rattraper les zones optimales de développement sont à encourager.
 6. Des études approfondies de l'impact du changement climatique sur la dynamique des forêts sont nécessaires et urgentes.

**Cèdres méditerranéens, hier et demain :
un espoir pour les forêts face au réchauffement du climat ?
Séance du 26 janvier 2022**

Note biographique de Magda Bou Dagher Kharrat



Magda Bou Dagher Kharrat est Professeure à l'Université Saint Joseph de Beyrouth (USJ) et Directrice du laboratoire Biodiversité et Génomique Fonctionnelle à la Faculté des sciences (FS) de l'USJ.

Elle est titulaire d'une HDR de l'Université de Paris Saclay et d'un Doctorat en biologie cellulaire et moléculaire des plantes de Sorbonne Université Campus Pierre et Marie Curie.

Elle fut responsable du cycle Master entre 2006 et 2012 et Directrice du département des Sciences de la Vie et de la Terre entre 2013 et 2019 à la Faculté des sciences de l'USJ.

Enseignant-chercheur dans le domaine de la génétique des plantes, elle porte un intérêt particulier aux plantes endémiques et aux forêts, leur conservation et leur restauration.

Sa démarche pratique de restauration forestière qu'elle a mise en place à travers l'ONG « [Jouzour Loubnan](#) » qu'elle a co-fondée en 2008 contribue à l'ambitieux projet national de plantation de 40 millions d'arbres piloté par le ministère de l'Agriculture libanais. Elle a par ailleurs participé en tant que consultante auprès des ministères de l'agriculture et de l'Environnement du Liban à nombreux projets autour du secteur forestier et de la sauvegarde de la biodiversité mandatée par la FAO et l'Union Européenne.

Ardente défenseuse de la [biodiversité](#), elle associe la pertinence du travail académique à l'expérience passionnante du travail sur le terrain. Ses recherches scientifiques de pointe traitent des problèmes environnementaux avérés et lui dictent la mise en œuvre des solutions sur le terrain lui permettant d'en mesurer la portée et l'efficacité.

Récompensée par le prix international Unesco - L'Oréal Pour les Femmes et la Science en 2008, elle a été nommée en 2012 "Outstanding Woman Scientist" par le programme des ambassades des Etats Unis de la région du Moyen Orient et du Nord de l'Afrique. En 2020, elle a été nommée comme l'un des 80 "International Faces of Exchange" du programme International Visitors Leadership Program. Elle a été nommée Chevalier dans l'ordre des palmes académiques du Ministre de l'Education Nationale en 2021.