

Etude de la sensibilité du chêne-liège au changement climatique en Corse.



©CRPF de Corse

Mots-Clés :

Liège

Chêne-liège

Santé des forêts

Changement climatique

PFNL :

Liège

Echelle :

Territoriale



Contexte

Les forêts corses représentent un enjeu économique, environnemental et patrimonial vital pour l'île. Ces forêts situées à la confluence de climats variés sont très sensibles au changement climatique. Le chêne-liège suscite un intérêt économique fort (bouchon, isolation,...) pour l'île et constitue un habitat d'intérêt communautaire (9330 - Forêt à Quercus suber) d'une richesse environnementale et patrimoniale importante. Face aux dépérissements constatés du chêne liège en Corse, il paraît indispensable d'en appréhender les causes et de quantifier l'impact du changement du climat sur ces dépérissements afin d'orienter les gestions sylvicoles.



Objectif

L'objectif de cette étude est d'établir une carte de vigilance permettant d'identifier les zones où le chêne liège est en adéquation ou inadéquation stationnelle dans un contexte de climat évolutif, à travers l'outil BioClimSol développé par l'IDF. Cet outil permet la récolte et l'analyse de données de terrain (sol, climat, sanitaire,...). La carte de vigilance, par la prévision et la localisation des risques de dépérissements de la subéraie corse, permettra d'aider les gestionnaires à orienter leurs décisions de gestion. L'objectif est de faire des propositions sylvicoles en vue de prévenir et de limiter les risques de dépérissement.



Resultats

Selon la méthode ARCHI, développée par l'IDF, 67% des 2000 arbres prospectés sont sains, 31% sont stressés ou résilients et 2% sont dépérissant.

Les arbres exploités pour leur liège présentent plus de signes de stress ou de dépérissement. Ce résultat s'explique par les blessures réalisées sur les troncs lors des mauvaises exploitations.

La concurrence de la végétation, à l'étage dominant notamment, augmente le stress ou les dépérissements des chênes-lièges.

La sécheresse (déficit hydrique) accentue l'effet néfaste de la concurrence de la végétation.

Ainsi par ordre d'importance des facteurs pouvant expliquer le stress et les dépérissements observés ce sont les blessures des troncs lors des mauvaises exploitations puis la concurrence de la végétation et enfin le changement climatique responsable de l'augmentation du déficit hydrique.

L'outil BIOCLIMSOL a permis d'élaborer des cartes de vigilance sur lesquelles, en fonction des évolutions climatiques dans le temps, la probabilité du risque de stress ou de dépérissement du chêne-liège est quantifiée.



Recommandations

Les propriétaires forestiers peuvent faire appel au CRPF de Corse pour réaliser un diagnostic climatique de leur suberaie afin d'estimer l'adaptabilité du chêne-liège à la station.

Pour limiter les blessures des arbres il est important de respecter les périodes favorables, les conditions climatiques et les hauteurs d'exploitation du liège. L'exploitation du liège doit se faire sur des arbres sains.

Pour optimiser la conduite des travaux sylvicoles l'accès aux peuplements doit être favorisé. Un travail manuel de nettoyage autour des arbres doit être privilégié pour éviter les blessures. Un couvert forestier de 60% doit être maintenu dans les suberaies et les essences concurrentes, notamment dans l'étage dominant, doivent être exploitées.



Impacts et faiblesses

L'étude permet d'intégrer et de matérialiser par la modélisation la variable climatique afin de la considérer dans les diagnostics forestiers au service de la gestion de terrain. L'étude repose sur l'outil BIOCLIMSOL développé par l'IDF

En raison de la faible proportion d'arbres dépérissant observés, la définition des cartes de vigilance a dû intégrer également les arbres stressés. Les facteurs impliqués dans un dépérissement sont multiples. Certains sont difficilement identifiables sur le terrain et peuvent être responsables de la qualité sanitaires des arbres observés.



Développements futurs

Pour aller plus loin sur la thématique du dépérissement du chêne-liège en Corse il serait intéressant d'analyser, en rapport avec des études déjà existantes, l'influence du sous-étage sur le bilan hydrique du peuplement. Cette connaissance permettrait de trouver, dans la gestion, un équilibre entre son maintien et son exploitation totale.

Il serait également intéressant d'étudier la qualité de la régénération naturelle des suberaies en fonction du déficit hydrique afin d'estimer les potentiels risques du changement climatique sur le renouvellement des peuplements.



©CRPF de Corse

Plus d'informations

BERRAHMOUNI N. & BESACIER C., (juin 2010). FAO Silva Mediterranea : Adaptation des subéraies au Changement Climatique : Nécessité de renforcer la coopération régionale ?. France, 19 p.

BOUHRAOUA R. & al., (juin 2010). Impact des variations climatiques « Le changement climatique et son impact sur les subéraies ». Algérie, 41 p

FORÊT ENTREPRISE, (septembre 2014). Numéro spécial BioClimSol – Supplément du Forêt entreprise 218 : un outil d'aide à la décision face au changement climatique. France, 15 p.

VARELA M-C., (juin 2009). Forêt méditerranéenne XXIX n° 2 : dépérissement des peuplements de chêne-liège et changement climatique. France, p. 209-212.

Auteurs

Philippa SBRESCIA philippa.sbrescia@crpf.fr

Florian GALINAT florian.galinat@crpf.fr

CNPF, délégation régionale de Corse

<https://corse.cnpf.fr/>

Publié le:

29 juin 2020



About INCREDIBLE

Le projet INCREDIBLE a pour objectif de montrer le rôle important que les produits forestiers non-ligneux (PFNL) peuvent jouer dans la gestion durable des forêts et le développement rural, en créant des réseaux de partage de connaissances et de compétences. Ciblant le liège, les résines et différents produits comestibles, il promeut la collaboration intersectorielle et l'innovation pour démontrer la valeur et le potentiel des PFNL dans les pays du bassin méditerranéen.

This project has received funding from the European Union's H2020 research and innovation programme under grant agreement No. 774632.



icons by [icons8](https://icons8.com/)

Ce projet a bénéficié de financements du programme de recherche et innovation H2020 de l'Union européenne (n°774632).