



Oeuvre d'eau

Formation « Sécheresse et Végétation »

vendredi 7 avril 2023

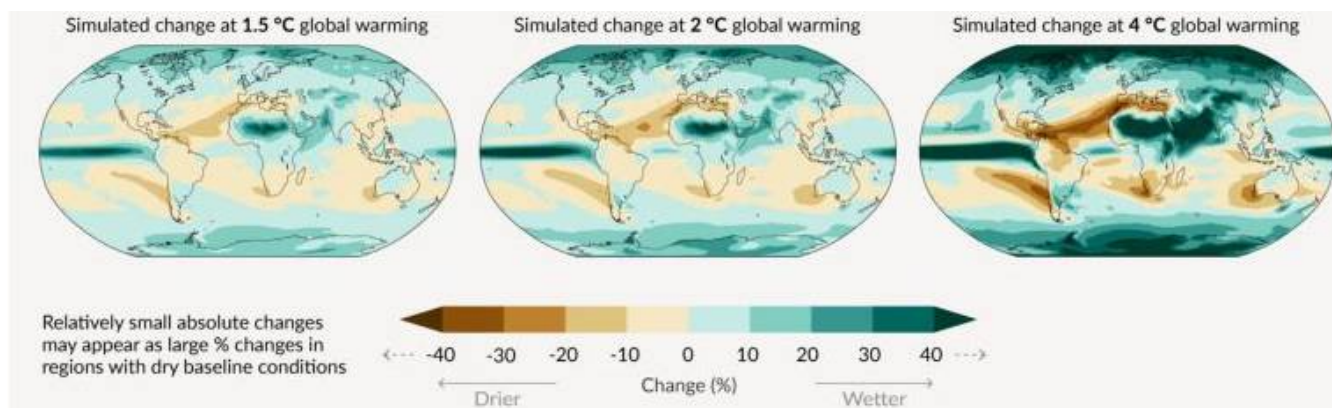
Quelle(s) évolution(s) future(s) des forêts de chênes verts dans un contexte de dérèglement climatique ?

Quelques réponses avec le site forestier de Puéchabon

Le site expérimental forestier de Puéchabon est un lieu d'études grandeur nature d'un écosystème typique méditerranéen : la forêt de chêne vert. Les analyses sont menées par des chercheurs du Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE-CNRS) qui est basé à Montpellier. Le CEFE cherche à comprendre le fonctionnement des écosystèmes méditerranéens et tropicaux afin d'imaginer des scénarios d'évolution et d'adaptation pour les préserver.

Les études sur la forêt domaniale de chênes verts de Puéchabon gérée par l'ONF (Office National des Forêts) ont commencé dès 1984. La forêt a été gérée en taillis depuis des siècles. Le chêne vert est de loin l'espèce la plus présente dans la forêt (environ 80 % du couvert). Le buis, la filaire, le pistachier térébinthe et le genévrier oxycèdre composent le sous-bois. Les précipitations annuelles sont d'environ 900 mm dont les $\frac{3}{4}$ sur la période de septembre à avril. Depuis trois décennies, les précipitations varient entre 550 mm et 1500 mm.

Différentes infrastructures permettent de simuler le climat futur en prenant en compte le changement climatique et donc des sécheresses qui seront de plus en plus fréquentes et intenses (selon le GIEC, Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat). C'est ainsi qu'à partir de 2003, dans le cadre d'un projet européen, l'état de stress hydrique est simulé pour certaines parcelles grâce à un système de gouttières situées sous les arbres permettant d'empêcher l'eau des précipitations d'atteindre le sol ou bien encore à un toit mobile installé en 2007. L'influence de la sécheresse et des pratiques sylvicoles sur les flux d'eau et de carbone entre l'atmosphère et le taillis de chêne vert sont ainsi analysées.



Changement des précipitations moyennes par rapport à la période 1850-1900 (Source : GIEC)

<https://www.cefe.cnrs.fr/fr/>

<https://puechabon.cefe.cnrs.fr/spip.php?article1>