



Oak Observatory at OHP



Communiqué de Presse IMEP – CEREGE – ECCOREV – OHP/OAMP

Conséquences des changements climatiques globaux sur l'écosystème méditerranéen : le cas de la chênaie pubescente

Contacts presse

Science

Michel Boer

Tel : 04 92 70 64 59
Michel.boer@oamp.fr

Thierry Gauquelin

Tel : 04 91 28 91 70
thierry.gauquelin@univ-provence.fr

Communication

Thierry Botti

Tel : 04 95 04 41 06
Thierry.Botti@oamp.fr

Cyrille Blanpain

Tel : 04.42.97.15.25
blanpain@cerege.fr

L'Observatoire de Haute-Provence (OHP¹) renforce son soutien aux sciences de l'environnement en accueillant un site expérimental d'étude d'une chênaie pubescente, une des formations végétales phares du domaine méditerranéen, soumise aux changements climatiques globaux. Ce programme de recherche, unique en Provence, est le fruit d'une collaboration entre la fédération de recherche ECCOREV² et trois unités de recherches (CEREGE³, IMEP⁴, OHP). Le projet de recherche intitulé O3HP (Oak Observatory at OHP) permettra d'obtenir de précieuses informations sur les conséquences des changements climatiques globaux sur le fonctionnement des écosystèmes et leur biodiversité.



Le projet O3HP a pour vocation d'étudier le fonctionnement de la chênaie pubescente présente sur le site de l'Observatoire de Haute-Provence dans une approche de biodiversité. Le **Chêne pubescent** (*Quercus pubescens*) est un chêne à feuillage marcescent des régions tempérées de l'hémisphère nord. La chênaie pubescente se situant à la transition de plusieurs influences climatiques est de ce fait particulièrement sensible et réceptive aux changements. Elle représente donc un objet d'étude idéal pour mener à bien ce programme de recherche dont l'objectif est d'observer et d'analyser le fonctionnement et la dynamique d'un écosystème méditerranéen soumis aux changements climatiques globaux. Pour observer et suivre l'évolution de cet écosystème, deux passerelles de vingt mètres chacune, disposées perpendiculairement au dessus de la chênaie vont être mises en place. Le long de ces passerelles, des systèmes d'apport ou d'exclusions de précipitations seront installés (cf schéma ci dessous). Ils permettront de simuler différents scénarii de changements climatiques et d'en tester les effets sur le fonctionnement de l'écosystème ainsi

¹ OHP – Observatoire de Haute Provence (OAMP/CNRS/Université de Provence)

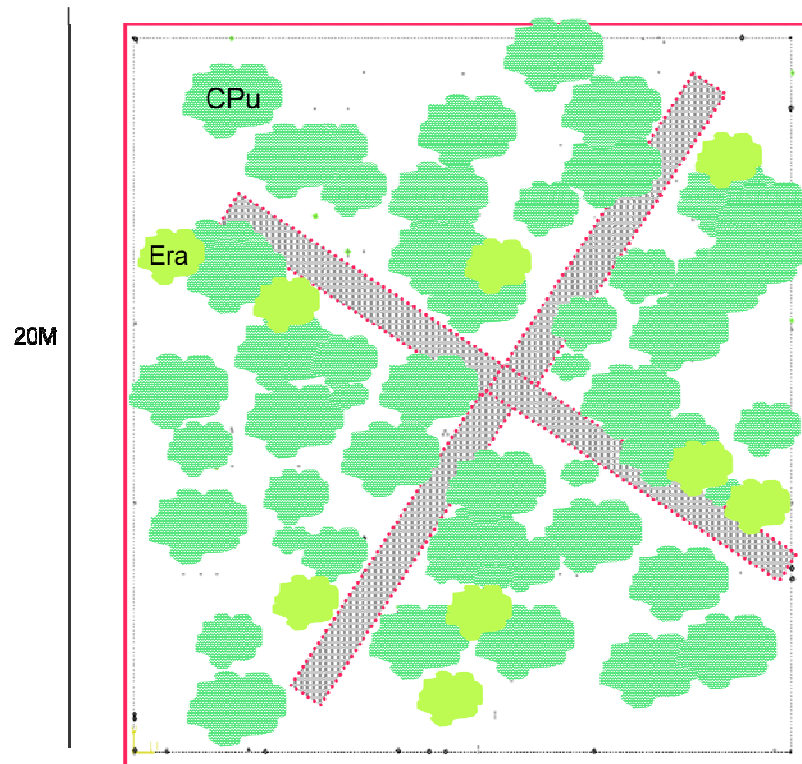
² ECCOREV - fédération de recherche fondée sur la thématique des « écosystèmes continentaux et risques environnementaux ». Elle est labélisée par le CNRS et le ministère de la Recherche

³ CEREGE - Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement (CNRS, Université Paul Cézanne, Université de Provence, Institut de Recherche pour le Développement, Collège de France)

⁴ IMEP - Institut Méditerranéen d'Ecologie et de Paléoécologie (CNRS, Université Paul Cézanne, Université de Provence, Université d'Avignon, Institut de Recherche pour le Développement)

que sur l'évolution de sa biodiversité. Pour réaliser les modèles résultant de ses observations, des stations automatisées de mesures, transmettant en temps réel les données, seront mis en place grâce, notamment, à l'expertise des équipes de l'Observatoire de Haute-Provence qui pourront réaliser directement in situ certains équipements électroniques du projet.

Organisation des passerelles:



Ce projet de grande envergure créé dans le cadre de la fédération de recherche ECCOREV a bénéficié du financement du CNRS, grâce à son programme de « très grand équipement » (TGE), du département des Alpes-de-Haute-Provence et de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Cet Observatoire sera un véritable outil de terrain à fort potentiel scientifique, constituant une plate forme mutualisée entre différents laboratoires et largement ouvert à la communauté scientifique. Il permettra d'appréhender diverses recherches interdisciplinaires concernant notamment l'impact de l'Homme sur son milieu et la dynamique d'un écosystème soumis aux changements climatiques globaux.

Informations Complémentaires :

<http://www.obs-hp.fr/www/O3HP/O3HPmain.html>