

Communiqué de Presse du 30 juin 2009

Inauguration de l'O3HP, l'Observatoire du chêne pubescent Le vendredi 3 juillet 2009 à 15h30 à l'Observatoire de Haute-Provence Par Mr. Michel Vauzelle, Président de la Région PACA

Contact presse

Science

Thierry Gauquelin
Tél : 04 91 28 91 70
Thierry.gauquelin
@univ-provence.fr

Michel Boër
Tél : 04 92 70 64 81
michel.boer@oamp.fr

Communication

Nathalie Desmons
Tél : 04 92 70 64 81
nathalie.desmons
@oamp.fr



Les Passerelles de l'O3HP, en forme de croix, délimitent 4 zones d'études. Elles comportent 2 étages et s'élèvent à 4m de hauteur.



En 2009, L'Observatoire de Haute-Provence (OHP) s'est ouvert à l'écologie et à l'environnement avec la mise en place de l'O3HP (Oak Observatory at OHP), une **très grande infrastructure de recherche** qui a pour **objectif l'étude des chênes pubescents*** et **l'évolution de la biodiversité de l'écosystème forestier, soumis aux changements globaux : réchauffement climatique, pollution...**

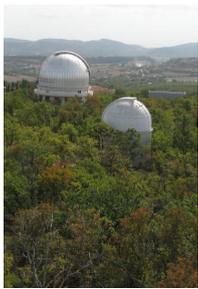
Monsieur Michel Vauzelle, Président du Conseil Régional Provence-Alpes-Côte d'Azur, inaugurera à 15h30 à l'OHP (St-Michel l'Observatoire - 04870) cette plateforme d'étude de la biodiversité d'un genre nouveau puisqu'elle transmettra en continu et à distance l'ensemble des données à la communauté scientifique.

** Rappelons que le chêne pubescent (Quercus Pubescens), ou chêne blanc, très connu des gourmets pour abriter la truffe (Tuber Melanosporum) dans ses racines, est une espèce emblématique du pourtour méditerranéen, en particulier en région PACA puisqu'elle s'étend sur plus de 200 000 hectares.*

Le chêne blanc, qui a la particularité de garder ses feuilles mortes sur l'arbre tout l'hiver, participe à la structure des paysages de l'arrière pays méditerranéen, au même titre que la lavande ou l'olivier. De tous temps il a été une ressource importante pour l'homme, qui l'a utilisé pour l'alimentation des animaux, le chauffage, et comme abri pour le pacage des troupeaux. Il est encore important dans notre économie puisqu'il abrite *Tuber Melanosporum*, la truffe qui fait la renommée des tables dans le monde entier.

Ces forêts sont parfois vieillissantes ou dépérissent, et se révèlent très sensibles aux changements actuels, qu'il s'agisse de réchauffement climatique ou d'aggravation de la pollution. **La nécessité de mieux comprendre le fonctionnement de cette chênaie a conduit à mettre en place un ambitieux programme d'étude qui a été fortement soutenu par la région PACA, le CNRS (INSU/INEE), le département des Alpes de Haute-Provence et la fédération ECCOREV.**

Il s'articule autour de la mise en place d'un réseau de passerelles dans une zone protégée de l'observatoire de Haute-Provence qui permettent d'accéder à la fois au sol, sans les endommager, et à la canopée (à 4m de hauteur). Celles-ci définissent des zones dont certaines servent de témoins, tandis que d'autres seront utilisées pour provoquer un stress hydrique artificiel en retirant environ le tiers des pluies ; ceci permet de simuler par exemple l'aridification prévue dans les années à venir.



L'O3HP, site expérimental d'étude du fonctionnement de la chênaie pubescente

L'O3HP sera équipé d'un réseau dense de capteurs permettant de mesurer les paramètres micro-météorologiques (hygrométrie, pression, température sous la canopée, la respiration des sols et des feuilles, l'activité photosynthétique, l'activité microbologique, la croissance des arbres, les flux d'eau, etc.). C'est donc une véritable infrastructure de recherche qui se met en place, avec la particularité de pouvoir mesurer et transmettre la plupart des paramètres en temps réel sur internet. Des études sur la faune et la flore seront aussi effectuées. Plusieurs questions fondamentales pourront être ainsi étudiées, comme la réponse de la forêt sous le stress prévu dans les années à venir, son rôle dans le stockage du carbone, le devenir des espèces associées...

A terme, il est en projet d'installer une tour permettant de mesurer les échanges entre la forêt et l'atmosphère, grâce à l'étude des différents composés émis et reçus à différentes altitudes jusqu'à 100m de hauteur.

Les équipements actuellement présents autour de la station de géophysique *Gérard Mégie* d'étude de l'atmosphère seront aussi mis à contribution car ils nous permettent de connaître la quantité de rayonnement solaire reçue par la forêt, les composés comme l'ozone, les aérosols, et la couverture nuageuse.

L'O3HP participera aussi à la formation des étudiants des universités d'Aix-Marseille dans ces disciplines où la connaissance du terrain est indispensable. En ce qui concerne les lycées et collèges, plusieurs formations d'enseignants sont prévues à partir de la rentrée, qui permettront à ceux-ci de faire venir leurs élèves pour leur permettre de comprendre les grands enjeux environnementaux qui se posent à l'humanité. Un équipement spécifique est prévu à terme pour permettre d'accueillir le public.

A coté des équipements de terrain, des laboratoires ont été construits à l'OHP afin de pouvoir préparer, étudier et conserver les échantillons recueillis.

Ainsi l'OHP devient un grand site d'observation de la nature permettant de prévoir ce que sera le milieu dans lequel évolueront les générations futures.

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

LEGENDE PARTENAIRES

OHP – Observatoire de Haute Provence – CNRS

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

C E R E G E - 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)

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

