

# Unité Expérimentale Forestière Méditerranéenne Experimental Unit of Mediterranean Forests



INRA- Domaine Saint Paul  
Site Agroparc  
84914 Avignon cedex 9

Directeur / Head :  
Jean-Claude MARTIN  
Tel : 33 (0) 4 32 72 29 11  
Assistante de Direction / Assistant Manager:  
Lucile PERIER  
Tel : 33(0) 4 32 72 29 30  
Fax : 33 (0) 4 32 72 29 02  
Email : [jean-claude.martin@avignon.inra.fr](mailto:jean-claude.martin@avignon.inra.fr)



## Objectifs généraux et activités

L'unité assure des observations environnementales et les besoins expérimentaux des programmes de recherches en forêt. Elle gère pour ces activités des sites ateliers et des dispositifs, ainsi que des collections clonales et un laboratoire de traitement des graines et du pollen. Des recherches appliquées en protection des forêts contre la processionnaire du pin et le bombyx disparate sont également conduites en partenariat avec les gestionnaires forestiers.

L'unité fonctionne avec 7 agents permanents et plusieurs agents non permanents. Elle est structurée selon trois activités : (1) sites ateliers (2) graineterie (3) protection des forêts contre les ravageurs.

### Sites ateliers et dispositifs expérimentaux en forêt

Les sites ateliers Ventoux, Lubéron et Lure ainsi que les dispositifs expérimentaux en forêt constituent un ensemble de recherches interdisciplinaires dans lequel l'unité est associée par la mise en oeuvre de techniques d'expérimentation et d'observation environnementale en « milieu naturel ». Les domaines de compétences couvrent toutes les disciplines liées à la forêt méditerranéenne.

### Graineterie

La graineterie recouvre plusieurs domaines de compétences pour : (1) la récolte et la conservation de matériel végétal (2) la gestion et le traitement stock de graines (3) la gestion de collections et de conservatoires (4) les bases de données « graines » et « collections » (4) les croisements contrôlés et la multiplication végétative ou générative d'essences forestières.

### Protection écologique des forêts contre les insectes ravageurs

L'unité travaille à l'élaboration et à l'évaluation de méthodes de gestion des perturbations entomologiques en forêt. Plusieurs études écologiques pluridisciplinaires sont conduites notamment : (1) l'action de la mésange dans la régulation des populations de chenille processionnaire du pin (2) l'évaluation d'un outil de suivi des populations de bombyx disparate.

L'unité assure aussi l'expertise en matière de protection des forêts et la formation des gestionnaires forestiers en France comme à l'étranger.

## General objectives and research activities

The Unit is in charge of environmental observations and of experimental requirements of research programmes on Mediterranean forests. It establishes, manages and monitors the technical aspects of forest experimental facilities. For this it manages forest plots and facilities, mainly in the Mediterranean area, as well as a tree nursery, clone collections and a seed and pollen processing laboratory. Applied research on forest protection against pests is carried out in partnership with forest managers. The pest models currently studied are the pine-processionary and the gypsy moth.

### Forest experimental plots and facilities

The "Ventoux-Luberon-Lure" forest area and experimental facilities are used by the unit to conduct interdisciplinary research, develop experimentation techniques and carry out observations in a natural environment. The fields of expertise are highly varied and cover a large range of subject areas concerning Mediterranean forests.

### Seed lab and associated activities

- Harvest and conservation of biological material
- Management of seed stocks: extraction, drying, quality control, storage strategy, germination tests, seed database
- Management of collections and conservatories: vegetative and generative propagation, soil-less and field culture, collection database
- Controlled crosses and the vegetative or generative propagation of several forest species

### Environmental-friendly protection of forests against insect pests

The Unit works on elaborating and evaluating management methods for forest insects disturbances. Several multi-disciplinary studies are on-going such as: (1) the potential for Great Tit to regulate Pine Processionary Moth populations (2) Evaluating survey tools for Gypsy Moth populations

The Unit has also expertise in forest protection and in training of forest managers in France and abroad.