

Mélanie Saulnier

Docteur en écologie forestière

Date de naissance : 14 décembre 1982
19, avenue de la Libération
04310 Peyruis
Tel : +33 6 84 05 44 78
Email : melanie.saulnier14@gmail.com



Écologie, pédoanthracologue et dendrochronologue, je suis spécialisée dans l'étude de l'Histoire et de la dynamique des forêts de montagne (Alpes, Pyrénées) à très haute résolution spatio-temporelle. Enseignante depuis ma thèse, j'exerce principalement dans les facultés de sciences (biologie et écologie) et de géographie. J'accorde une grande importance à concilier mes activités d'enseignement et de recherche, c'est pourquoi je suis actuellement membre d'un comité de thèse et j'encadre régulièrement des stagiaires. Mes recherches s'appuient sur une approche pluridisciplinaire diachronique afin de caractériser les interrelations Forêt/Homme/Environnement et leur évolution sur le long terme. La forêt est replacée dans un contexte de socio-écosystème dans lequel l'identification des processus naturels et anthropiques ayant conduit aux milieux actuels permettra d'établir des modèles d'évolution en réponse aux changements globaux et ainsi contribuer à la mise en place d'une gestion forestière intégrée et durable.

Domaines de compétences

- Écologie forestière ;
- Résilience des écosystèmes forestiers et des essences qui les composent en réponse aux changements globaux ;
- Continuité spatio-temporelle des écosystèmes forestiers et des essences forestières ;
- Dynamique des perturbations naturelles et anthropique ;
- Gestion des ressources forestières ;
- Statistiques descriptives et temporelles.

Formation et titres universitaires

- 2012** **Thèse de doctorat en biologie et écologie des populations**, Aix-Marseille Université, mention Très Honorable.
Jury : Dominique MARGUERIE, rapporteur (CNRS, Rennes)
Paolo CHERUBINI, rapporteur (WSL, Birmensdorf)
Frédéric MEDAIL, examinateur (Aix Marseille Université)
Didier GALOP, examinateur (CNRS, Toulouse)
François LEBOURGOIS, examinateur (Agro-Paris Tech/ENGREF)
Jean-Louis EDOUARD, directeur, (CNRS, Aix n Provence)
Brigitte TALON, co-directrice (Aix Marseille Université).
- 2008** **Master recherche – "Systémique, évolution et paléontologie"** - Muséum d'Histoire Naturelle de Paris et Université Pierre et Marie Curie. Mention assez bien.
Sujet de stage : Variation temporelle des relations cernes – climat chez le sapin en limite méridionale de son aire de répartition, 2008, 20p. Sous la direction de Frédéric Guibal (CR, IMBE).
- 2006** **Master professionnel – "Conservation et restauration des écosystèmes"** – Université Paul Verlaine à Metz. Mention bien.
Sujet de stage : Perspectives d'avenir de la Pessière à mousses, 2006, 30p. Sous la direction de Serge Payette (Professeur, Université Laval à Québec, Centre d'étude nordique, Québec).
- 2005** **Maitrise en sciences et techniques – "Aménagement et Environnement"** – Université Paul Verlaine à Metz. Mention assez bien.
Sujet de stage 1 (1ère année) : Propositions de gestion des populations de chiroptères du Gouffre de la Fage dans le cadre des mesures « Natura 2000 », 2004. Université Paul Verlaine. 30p.

Sujet de stage 2 (2ème année) : Les chiroptères à Vohimana, 2005. Université Paul Verlaine, Metz, 35p. Sous la direction d'Olivier Behra (ONG "MATE", Antananarivo, Madagascar).

2003 **Brevet de technicien supérieur agricole - "Gestion et Protection de la Nature"** - Lycée Henry Queuille Neuvic. Mention assez bien.

Expériences professionnelles

- 2020-2021** **Chercheuse post-doctorale. CNRS UMR 5602 laboratoire Géode, Toulouse.**
Thématique de recherche : étudier les héritages à long terme et les impacts actuels des facteurs anthropiques et naturels sur la structure, le fonctionnement et la biodiversité des écosystèmes forestiers actuels dans les Carpates roumaines orientales et les Pyrénées centrales septentrionales
- 2018-2020** **Post-doctoral researcher, Czech University of Life Sciences, department of forest ecology, Prague.**
Thématique de recherche : effets combinés des perturbations et des changements climatiques sur les fonctions de biodiversité et de stockage en carbone des forêts naturelles d'épicéa et de hêtre des Carpates.
- 2016-2017** **Chercheuse post-doctorale. CNRS UMR 5602 laboratoire Géode, Toulouse.**
Thématique de recherche : Histoire Holocène de la végétation sur le site de la tourbière de Bernadouze et évaluation de l'impact du charbonnage en termes de changement de végétation et de carbone organique disponible.
- 2014-2015** **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche- Aix-Marseille Université, Marseille.**
Thématique de recherche : Modélisation des niches écologiques des espèces du genre Silene en région PACA, relation traits fonctionnelles - niches potentielles.
- 2013** **Enseignante et formatrice - Lycée agricole et forestier privé Claude Mercier, Le Mayet de Montagne.**
- 2012** **Chargée de recherche et de communication - Centre de Recherche sur les Ecosystèmes d'Altitude à Chamonix.**
Thématique de recherche : Étude de la réponse phénologique des essences forestières montagnardes au réchauffement climatique.
- 2008-2012** **Allocataire de recherche (Bourse région PACA) - Institut Méditerranéen d'Ecologie et de Paléoécologie à Aix en Provence.**
Thématique de recherche : Histoire et dynamique de la forêt subalpine dans les Alpes du Sud (Briançonnais, Queyras) : approches pédoanthracologique et dendrochronologiques.
- 2008-2011** **Monitrice. Aix-Marseille Université, Marseille.**

Mon parcours professionnel d'enseignant-chercheur et de chercheur a été ponctué par deux interruptions. Une première période d'interruption est intervenue pendant les sept derniers mois de mon contrat d'ATER, de février 2015 à août 2015, pour motif médical faisant suite à un accident. Une seconde période interruption, suivant la précédente, d'une durée d'un an suite à la fin de mon contrat d'attaché temporaire à l'enseignement et la recherche pendant laquelle j'étais à la recherche d'un emploi, de septembre 2015 à octobre 2016. De plus, entre mai 2012 et décembre 2013, j'ai occupé deux postes dans des domaines autres que la recherche.

Qualification et auditions

- 2020** Lauréate d'un financement post-doctoral par l'« ANR BENDYS » supporté par des fonds nationaux.
- 2019** (Re) Qualification aux fonctions de Maître de Conférences dans la section 23 de la Commission Nationale des Universités.
- 2018** Lauréate d'un financement post-doctoral par « EVA 4.0 project » supporté par des fonds européens.
- 2016** Lauréate d'un financement post-doctoral Labex DRIHM - CHARINTER Bernadouze 2016-2017 : Les charbons de bois, un proxy interdisciplinaire pour l'étude l'histoire de la forêt et de la végétation, l'effet des pratiques anthropiques et les dynamiques géomorphologiques au cours de l'Holocène autour de la tourbière de Bernadouze (Pyrénées).
- 2014** Classée 2ème sur le poste de Maître de Conférences en sylviculture et aménagement forestier à l'Ecole Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine. Section CNECA n°6.

- 2013 Classée 2ème sur le poste de Maître de Conférences en écologie et gestion de la biodiversité AgroParisTech - Département Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestières, de l'Eau et de l'Environnement (SIAFEE), site de Nancy.
- 2013 Qualification aux fonctions de Maître de Conférences dans la section 23 de la Commission Nationale des Universités.

Enseignements, accompagnements de la recherche et encadrements de stagiaire

Enseignements en tant que vacataire (2016-2017), ATER (2014-2015) et monitrice (2008-2011)

Enseignements en licence :

- Biologie végétale : 40 HETD (Monitrice)
- Diversité du monde vivant : 36 HETD (ATER)
- Droit de l'environnement : 35 HETD (Monitrice)
- Découverte de la flore méditerranéenne : 32 HETD (ATER)
- Projet personnel et professionnel des étudiants : 24 HETD (ATER).
- Pédologie : 15 HETD (Monitrice et ATER)

Enseignements en master :

- Initiation à la recherche : 6 HETD (Vac.)
- Système d'information géographique : 45 HETD (ATER)
- École de terrain SEOLANE : 39 HETD (ATER)
- Méthodes d'analyses des sols : 17 HETD (Monitrice et ATER)
- Écologie forestière : 11 HETD (Monitrice et ATER)
- Méthodes en écologie végétale : 11 HETD (ATER)
- Paléoenvironnement et biogéographie évolutive : 9 HETD (Monitrice et ATER)

Comité de thèse

- 2016-2019 Adrien Favillier. Thèse intitulée « Impact du réchauffement climatique sur l'activité avalancheuse dans le Massif Central et les Alpes et dirigée par Jean-Luc Peiry et co-dirigée par Christophe Corona. Laboratoire CNRS UMR 6042 GeoLab à Clermont-Ferrand.

Encadrement de stagiaires

- 2021 Co-encadrement stage de master 1 de Lison Chassaing et portant sur les gestes techniques et l'environnement à la fin de l'âge du Fer dans le Toulousain : analyse morphotechnique et dendrochronologique du cuvelage du puits 65 de Vieille-Toulouse (Haute-Garonne). UMR 5602 GEODE.
- 2020 Co-encadrement stage de master 1 de Ugo Bisson. Le sujet du stage portait sur une synthèse bibliographique des occurrences européennes de l'if (*Taxus baccata* L.) au cours de l'Holocène. UMR 5602 GEODE.
- 2019 Encadrement du stage doctoral de Léonel Fouédjeu-Foumou (3^{ème} année de thèse) à l'Université des sciences de la vie de Prague (CULS). L'objectif est de former l'étudiant à l'utilisation de la dendrochronologie et à l'aider dans la construction de la chronologie de référence de hêtre pour sa zone d'étude.
- 2016-2017 Co-encadrement
- d'un étudiant de Master 2 GEP, Nicolas Parizeau, pour lequel j'ai contribué à la formation à la dendrochronologie et j'ai supervisé la partie dendrochronologie sur charbons de bois ;
 - d'une étudiante de Master 2 GEP, Adèle Destanne de Bernis, pour laquelle j'ai été référent pour les aspects liés à l'utilisation de la pédoanthracologie.
- 2014-2015 Encadrement de 2 étudiants et co-encadrement de 2 autres étudiants de master 1. Le sujet proposé portait sur l'étude d'un front de colonisation forestière à haute altitude. L'un des binômes a étudié

- l'histoire du milieu à l'aide de la pédoanthracologie et l'autre s'est attaché à caractériser sa dynamique actuelle à l'aide de la dendrochronologie.
- 2011 Encadrement d'un étudiant de licence professionnelle 3^{ème} année (stage de 3 mois en dendrochronologie). Participation à l'encadrement du stage d'un étudiant ingénieur 5^{ème} année.
- 2010 Encadrement d'un étudiant de licence 2^{ème} année (stage d'initiation à la pédoanthracologie) et d'un étudiant de licence 3^{ème} année (stage en pédoanthracologie).
- 2008 Participation à l'encadrement de 4 étudiants de master 1 dans le cadre de leur stage de recherche au sein de l'Institut Méditerranéen d'Écologie et de Paléoécologie (devenu IMBE depuis 2012) pour le traitement des données dendrochronologiques.

Publications d'enseignement : conférences et communication à congrès professionnels

- Lycée paysager des Calanques à Marseille. « Biodiversité de l'écosystème forestier » exposition itinérante. Présentation et formation des lycéens à la présentation d'une exposition. Mars 2011.
- Parc Naturel Régional du Queyras. « La dendrochronologie et ses applications : quelques exemples dans le Queyras ». Stage d'écologie Alpine Appliquée. 14 octobre 2010.
- Festival de la Biodiversité. « La paléoécologie : présentation de certaines méthodes d'étude ». Saint-Marcellin-lès-Vaisons. 13,14 et 15 août 2010.
- Hôpital d'Aix en Provence. « De l'arbre à la forêt : comprendre la biodiversité par les sens ». Élaboration d'un atelier Vitascience pour la diffusion de la science aux enfants hospitalisés. 11 mars 2010.
- Musée départemental de Gap. « De la forêt au bois ». Printemps du livre de jeunesse de Veynes. Veynes, 14 mai 2009.
- Semaine du développement durable. « Les changements climatiques : preuves, prévisions, enjeux et solutions ». Commune de Donzenac, 4 avril 2009.

Activités de recherche, projets et groupes de recherches

Projets de recherche clos ou en cours

- ANR BENDYS 2020-2022 (dir. V. PY-Saragaglia) : Responsable de la tâche 2 et de la sous-tâche 2.1. Ce projet s'intéresse aux dernières forêts anciennes européennes ("subnaturelles") de sapin et de hêtre et propose une étude à long terme et globale pour une meilleure compréhension, conservation et gestion de ces forêts.
- Outstanding output project 2018-2019 n° 43110/1322/3218 (Responsable): Between higher disturbances both severity and intensity and an increase in the growth rate of trees: What consequences for the total surface of the canopy gaps, at the landscape scale, in the spruce (*Picea abies*) old-growth forests of the Carpathian arc under global change?
- EVA 4.0 (post-doc researcher) : Création d'un nouveau centre de recherche sur les questions des forêts, de la sylviculture et de l'industrie du bois liées au changement global et à la 4^{ème} révolution industrielle. Responsable: Czech University of Life Sciences of Prague – Department of forestry.
- OASIC – FORETEXIL 2017-2018 (Co-responsable) : Les forêts subnaturelles du Maramures (Carpatés orientales) face à l'exploitation intensive : plan d'urgence pour une étude global en vue de la mise en œuvre d'une gestion intégrée et durable. Responsable : V.Py-Saragaglia (CR1, CNRS).
- TAXUS APE GEODE 2017 (Co-responsable) : Histoire Holocène d'une espèce ligneuse relictuelle des Pyrénées : *TAXUS baccata*, L. Responsables : V.Py-Saragaglia (CR1, CNRS) and M.Saulnier (post-doc, CNRS).
- Labex DRIIHM - SCHRUBS (Co-responsable) : Utilisation de la croissance radiale des ligneux bas pour la reconstitution des dynamiques de végétation supraforestières dans le Haut Vicdessos. Responsable : C. Corona (CR1, CNRS).
- Labex DRIIHM – FODYNA (membre associée) : FORêts passée, DYnamiques et processus de recolonisation à travers l'étude des activités miNières et métAllurgiques historiques du Haut-Vicdessos. Responsable : V. Py-Saragaglia (CR1, CNRS).
- Plan de gestion Réserve Biologique Intégrale d'Assan 2015-2018 (membre associée) : référente pour les analyses dendrochronologiques qui viseront à étudier l'impact des activités anthropiques (sylviculture) sur la dynamique des peuplements. Création de courbes de références pour le Pin sylvestre. Responsable : ONF Hautes-Alpes.
- Gévoclé 2012-2015, Région PACA (Chercheuse associée) : évaluer l'importance de la niche de régénération de la flore en région PACA et son évolution sur la vulnérabilité des espèces. - modélisation des niches réalisée et potentielles des espèces du genre *Silene*. Responsable : Arne Saatkamp (MCF, Aix-Marseille Université).

ANR ESCARSEL 2007- 2010 (Chercheuse associée): Évolution Séculaire du Climat dans les régions circum-Atlantiques et Réponse de Systèmes Eco-Lacustres. Responsable : J. Guiot (DR1, CNRS).

ECCOREV Archipel-Écrins 2010 -2011 (chercheuse associée) : "Archéologie, Impact anthropique et paléoécologie dans le massif des Écrins.

PhénoClim 2004-2014 (Responsable 2012) : Phénologie et Climat, financement Européen (FEDER) - Responsable du projet pendant 4 mois.

Groupes de recherche

EBTRN : chercheuse associée au groupe de recherche « European Beech Tree-Ring Network »

RENECOFOR : chercheuse associée au REseau National de suivi à long terme des ECOsystème FORestier (ONF).

GDRI Cold Forests : chercheuse associée du Groupe De Recherche International sur les forêts froides.

REMOTE Primary Forest : chercheuse associée dans le projet « REsearch on MOuntain TEMperate primary forest.

Rayonnement national et international

- Examinatrices pour revues

- Agricultural and Forest Meteorology
- Journal of Forest Sciences
- Science of the Total Environment
- British Archaeological Report
- Ecologia Mediterranea

- Présidence de session

J'ai été invitée à présider l'une des deux sessions portant sur la dendroclimatologie lors de la conférence internationale Eurodendro qui s'est tenue à Tartu (Estonie) du 6 au 10 septembre 2017.

Publications : Chapitres d'ouvrage

Py-Saragaglia V., **Saulnier M.**, Cunill-Artigas R., Fouédjeu Fomou L., Paradis-Grenouillet S., Buscaino, S. and Galop, D., 2018. Long-term Forest Evolution and Woodland Uses in an Ancient Charcoal-production Forest of the French Eastern Pyrenees: an Interdisciplinary Approach with High Spatio-temporal Resolution. In: Paradis-Grenouillet S., Aspe C., Burri S. eds. Into the Woods, Overlapping perspectives on the history of ancient forests. Quae Editions.

Touflan P., Edouard J-L., Talon B., Guibal F., **Saulnier M.**, Corona C., 2010. Dynamique passée et actuelle d'un peuplement forestier de mélèze (*Larix decidua*) et de pin cembro (*Pinus cembra*) de l'étage subalpin : approche écologique. In D. Vallauri (éd.), Biodiversité, naturalité et humanité, pour inspirer la gestion des forêts, Paris, Lavoisier.

Publications : Articles publiés dans revue soumises à comité de lecture

Pettit J.L., Pettit J.M., Janda P., Rydval M., Čada V., Schurman J.S., Nagel T.A., Bače R., **Saulnier M.**, Hofmeister J., Matula R., Kozák D., Frankovič M., Turcu D.O., Mikoláš M. and Svoboda M., 2021. Cyclone induced windstorms cause more severe forest disturbance than convective storms though to all windthrow is increasing in European primary beech forests. *Journal of Geophysical Research - Atmospheres*

Fouédjeu L., **Saulnier M.**, Lejay M., Dušátko M., Labbas V., Jump A. S., Burri S., Buscaino S., Py-Saragaglia V., 2020. High resolution reconstruction of modern charcoal production kilns: An integrated approach combining dendrochronology, micromorphology and anthracology in the French Pyrenees. *Quaternary International*.

Schafstall N., Whitehouse N., Kuosmanen N., **Saulnier M.**, Fleischer P., Svitavská-Svobodová H., Knutelski S., Chiverrell R., Kuneš P., Clear J., 2020. Changes in species composition and diversity in a montane beetle community during the last millennium. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*

Mainieri R., Favillier A., Lopez-Saez J., Eckert N., Zgheib T., Morel P., **Saulnier M.**, Peiry, J-L., Stoffel M., Corona C., 2020. Impacts of land-cover changes on snow avalanche activity in the French Alps. *Anthropocene*.

Saulnier M., Schurman J., Vostarek O., Rydval M., Pettit J., Trotsiuk V., Janda P., Bače R., Björklund J., Svoboda M., 2020. Climatic drivers of *Picea* growth differ during recruitment and interact with disturbance severity to influence rates of canopy replacement. *Agricultural and Forest Meteorology*.

- Synek M., Janda P., Mikoláš M., Nagel T., Pettit J., Schurman J., Trotsiuk V., Morrissey R., Bace R., Čada V., Brang P., Bugmann H., Begović K., Chaskovskyy O., Dušátko M., Frankovič M., Kameniar O., Kníž T., Kozák D., Langbehn T., Málek J., Rodrigo R., **Saulnier M.**, Teodosiu M., Vostarek O., Svoboda M., 2020. Contrasting Patterns of Natural Mortality in Primary Picea Forests of the Carpathian Mountains. *Forest Ecology and Management*.
- Saulnier M.**, Py-Saragaglia V., Cunill R., Fouedjeu-Foumou L., Buscaino S., Métaillé J-P., Galop D., 2019. Late Holocene local-scale vegetation dynamics and responses to land-use changes in an ancient charcoal-making forest of the Central Pyrenees (Ariège, France): a pedoanthracological approach. *Vegetation history and archaeobotany*.
- De Bouchard d'Aubeterre G., Favillier A., Mainieri R., Lopez Saez J., Eckert N., **Saulnier M.**, Peiry, J-L., Stoffel M., Corona C., 2019. Tree-ring reconstruction of snow avalanche activity: Does avalanche path selection matter? *Science of The Total Environment*.
- Schurman J.S., Babst F., Björklund J., Rydval M., Bače R., Čada V., Janda P., Mikolas M., **Saulnier M.**, Trotsiuk V., Svoboda M., 2019. The climatic drivers of primary Picea forest growth along the Carpathian arc are becoming spatially more variable with rising temperatures. *Global Change Biology*.
- Saulnier M.**, Corona C., Stoffel, M. Edouard J-L., Guibal F., 2019. Climate-growth relationships in a Larix decidua Mill. network in the French Alps. *Science of The Total Environment*.
- Shindo, L., Belingard, C., Edouard, J-L., **Saulnier, M.**, 2017. A long-term tree-ring chronology over 796 years for silver fir (*Abies alba* Mill.) in Southern France. *Annals of Forest Science*, 74 (4), pp.67.
- Saulnier M.**, Edouard J-L., Roques, A., Rozenberg P., Saracco G., Corona C., Guibal F., 2016. Spatio-temporal heterogeneity of Larch budmoth outbreaks in the French Alps for the last 500 years. *Canadian journal of forest research*. NRC Research Press, 2017, 47 (5), pp.667 - 680.
- Saulnier M.**, Talon B., Robin V., 2015. New pedoanthracological data for the long-term history of forest species at mid-high altitudes in the Queyras Valley (Inner Alps). *Quaternary International* 366: 15-24.
- Saulnier M.**, Edouard J-L., Corona C., Guibal F., 2011. Climate / growth relationships in a *Pinus cembra* high-elevation network in the Southern French Alps. *Annals of Forest Science* 68 (1): 189-200.

Publications : Articles soumis dans revue soumises à comité de lecture

- Fouédjeu L., Paradis-Grenouillet S., Larrieu L., **Saulnier M.**, Burri S., Py-Saragaglia V., *submitted*. From the reconstruction of charcoal making practices to long term forest management: an interdisciplinary study in the *forêt de Bernadouze* (Pyrenees, France). *Forest Ecology and Management*.

Publications : Articles en préparation pour soumission dans revue soumises à comité de lecture

- Saulnier M.**, Buechling A., Drobyshev I., Zang C, Hackett-Pain A., Čada V., Buechling A., Voltarek O., Schurman J., Rydval M., Pettit J., Svoboda M., *in prep*. Mast behavior improve model prediction of Beech (*Fagus sylvatica* L.) aboveground biomass in Carpathian primary forest. Targeted review: *Journal of Ecology*.
- Shindo L., **Saulnier M.**, Belingard, C., Edouard, J-L., Guibal F., *in prep*. European larch sapwood: estimation for dating purposes. Targeted review: *Dendrochronologia*.
- Buechling A., Canham C., ..., **Saulnier M.**, ..., *in prep*. Tree growth responses to global scale drivers are characterized by intraspecific variation and emergent behaviors. Targeted review: *Ecological letters*.
- Rodrigo R., Pettit J.L., Matula R., Kozák D., Bače R., Janda P., Mikoláš M., Nagel T., Schurman J., Trotsiuk V., Frankovič M., Pettit J.M., Buechling A., **Saulnier M.**, Čada V., Begović K., Pavlin J., Chaskovskyy O., Teodosiu M., Dušátko M., Kníž T., Kameniar O., Málek J., Vostarek O., Synek M., Svoboda M., *in prep*. Historical mixed - severity disturbances shape current diameter distributions of temperate Norway spruce- – dominated primary mountain forests in Europe. Targeted review: *Forest Ecology and Management*.

Publications : Articles soumis dans revue non soumises à comité de lecture

- Dannehyrol, V., **Saulnier, M.**, Talon, B., Blanchet, M., Sidamon-Pesson, C., 2017. Analyse pédoanthracologique. *Travaux de la Massane*, Tome n°111
- Talon, B., Touflan, P., **Saulnier, M.**, Robin, V., Cattenoz, D., Hardion, L., ... & Guibal, F., 2011. Pedoanthracology and dendroecology: two complementary approaches applied to old forest history. *SAGVNTVM Extra*, 11, 67-68.
- Saulnier M.**, Corona C., Edouard J-L., Guibal F., Thomas A., 2010. Cernes caractéristiques et anomalies extrêmes du climat dans les Alpes françaises entre 1500 et 2000. *Collection EDYTEM* 11: 77-86.

Corona C., Edouard J.-L., Guiot J., Guibal F., Thomas A., **Saulnier M.** 2010. Reconstruction des températures estivales dans les Alpes françaises au moyen de données dendrochronologiques (749-2007 AD). Collection EDYTEM 11: 69-76.

Publications : Rapports d'étude

Saulnier M., 2012. Histoire et dynamique de la forêt subalpine dans les Alpes du Sud (Briançonnais, Queyras) : Approches pédoanthracologique et dendrochronologique. Thèse de doctorat, Université Aix-Marseille, 306p.

Saulnier M., 2008. Variation temporelle des relations cernes – climat chez le sapin en limite méridionale de son aire de répartition. Stage de Master 2 recherche, Muséum d'Histoire Naturel de Paris, 45 p.

Saulnier M., 2006. Perspectives d'avenir de la Pessièrre à mousses. Stage de Master 2 professionnel, Université Paul Verlaine, Metz, 30p.

Communications scientifiques dans conférences, colloques ou symposium

Fouédjeu L., **Saulnier M.**, Labbas V., Lejay M., Buscaino S., Py-Saragaglia V. 2019. *The need for dendrochronology to improve the temporal resolution of charcoal manufacturing activity in the French Eastern Pyrenees: the case of the ancient charcoal-production forest of Bernadouze (Suc-et-Sentenac, Haut-Videssos)*. 7th International anthracology meeting, Sep 2019, Liverpool, United Kingdom. Oral.

Fouédjeu L., Paradis-Grenouillet S., Artigas R., **Saulnier M.**, Buscaino S., Py-Saragaglia V., 2019. *Sustainable management of wood for charcoal manufacturing activity in the Northern Pyrenees: dendro-anthracological study of charcoal kilns in the Bernadouze forest (Suc-et-Sentenac, Haut-Videssos)*. 7th International anthracology meeting, Sep 2019, Liverpool, United Kingdom. Poster.

Fouédjeu L., **Saulnier M.**, Cunill R., Buscaino S., Py-Saragaglia V., 2019. *Charcoal analysis of kiln terraces to reconstruct practices and wood uses' temporalities for charcoal manufacturing activity: the case of the Bernadouze forest (Suc-et-Sentenac, Haut-Videssos)*. 7th International anthracology meeting, Sep 2019, Liverpool, United Kingdom. Poster.

Saulnier M., Voltarek O., Trotsiuk V., Pettit J., Janda P., Schurman J., Svoboda M., 2019. *What consequences may climate change have on the canopy openness turnover?* TRACE conference, Caserta (Italia), 7-10 May 2019. Poster.

Saulnier M., Svoboda M., Mikoláš M., Pettit J., Trotsiuk V., 2019. REMOTE NETWORK: one of the world's largest databases on temperate primary forests in Europe. EBTRN Workshop, Freising (Germany), 14-15 March 2019. Oral.

Saulnier M., Cunill-Artigas R., Benatti A., Garcia-Alvarez S., 2017. *Update the pedoanthracological methodology: Discussion from the recent insights to new interactive tools*, Third International Workshop of Pedoanthracology – The memory of the soils and wood charcoals, Limoges (France), 2-3 November 2017. Oral.

Py-Saragaglia V., Fouédjeu F., **Saulnier M.**, Cunill Artigas R., Buscaino S., 2017. *Origin of charcoal vitrification: new insights on seasonality of natural fire regime and/or human practices using fire?* Third International Workshop of Pedoanthracology – The memory of the soils and wood charcoals, Limoges (France), 2-3 November 2017. Oral.

Beato Bergua S., Ploblete Piedrabuena M.A., Marino Alfonso J.L., Métaillé J.-P., Py-Saragaglia V., Cunill Artigas R., **Saulnier M.**, 2017. *First pedoanthracological analyses in the Aramo Range (Asturian Central Massif, Cantabrian Mountains, NW Spain): a new approach to the evolution of subalpine pastures and landscape*, Third International Workshop of Pedoanthracology – The memory of the soils and wood charcoals, Limoges (France), 2-3 November 2017. Poster.

Saulnier M., Corona C., Py-Saragaglia V., 2017. *Larch forest in the French Alps facing global change: a synthesis of both tree-ring growth – climate relationships and insect disturbances for the past 500 years*. Eurodendro, Tartu (Estonie), 6-10 September 2017. Oral.

Saulnier M., 2017. Séminaire Dynafor (Les retours du jeudi) : invitée Mélanie Saulnier. 22 Septembre 2017, Toulouse. Oral. (<https://www.youtube.com/watch?v=lksFB8pZmOE>)

Saulnier M., Py-Saragaglia V., Cunill R., Fouédjeu-Foumou L., 2017. *Long term history of forest ecosystems of Bernadouze: a pedoanthracological approach*. Into the Woods, Overlapping perspectives on the history of ancient forests, Padova (Italie), 18-20 avril 2017. Oral.

Cunill Artigas R., Métaillé J.-P., Pélachs-Manosa A., Py-Saragaglia V., Soriano-Lopez J.M., **Saulnier M.**, Badache N., Galop D., 2017. *Current fir (Abies alba) forests in the Pyrenees, are they relictual woodlands of a Holocene glorious past?* Into the Woods, Overlapping perspectives on the history of ancient forests, 18-20 April 2017, Padova, Italy. Oral.

- Fouedjeu Fomou L., Py-Saragaglia V., Paradis-Grenouillet S., Cunill Artigas R., Brun C. **Saulnier M.**, Métaillé J-P., 2017. *Reconstruction with a high spatio-temporal resolution the past forest dynamics and charcoal making activities in an upper metallurgical valley in the eastern Pyrenees : first geoarchaeological, dendro- and anthracological results.* Into the Woods, Overlapping perspectives on the history of ancient forests, Padova (Italie), 18-20 avril 2017. Poster.
- Fouquemberg C., Talon B., **Saulnier M.**, 2014. *Why are Aleppo pine and umbrella pine so difficult to distinguish on the basis of their wood anatomy in calcareous Provence area (Southern France)?* 5th International Conference on Mediterranean Pines (medpine5) Solsona (Espagne), 22-25 septembre 2014. Poster.
- Saulnier M.**, Talon B., Edouard J.-L., 2013. *Subalpine forest history and dynamics in the French Alps (Queyras): Climatic and Human Pressur.* International open workshop "Socio-Environmental Dynamics over the Last 12,000 Years: The Creation of Landscapes III", Kiel (Allemagne), 15-18 avril 2013. Oral.
- Saulnier M.**, Corona C., Edouard J.-L., Guibal F., Thomas A., 2011. *600 years of Larch budmoth outbreaks in the French Alps: methods and history reconstruction.* Eurodendro 2011. Engelberg (Suisse), 19-23 septembre 2011. Oral.
- Saulnier M.**, Talon B., Touflan P., 2011. *Subalpine forests history and dynamics in the French Alps (Queyras).* 5th International Meeting of Charcoal Analysis. Valencia (Espagne), 5-10 septembre 2011. Oral.
- Saulnier M.**, Edouard J.-L., Corona C., Guibal F., 2011. *Climate / growth relationships in Pinus cembra in the Southern French Alps under Mediterranean bioclimat.* MEDPINE 4. Avignon, 6-10 juin 2011. Poster.
- Saulnier M.**, 2011. *Histoire et dynamique de la forêt subalpine dans le Queyras : Résultats préliminaires.* Congrès EDSE. Aix en Provence, 12-13 avril 2011. Oral.
- Saulnier M.** et Talon B., 2010. *Pedoanthracology: What is exactly a wood charcoal?* First international workshop in Pedoanthracology. Aix en Provence, 14-16 juin 2010. Poster.
- Saulnier M.**, 2010. *Étude de la relation entre la croissance du Pin cembro et le climat dans les Alpes Françaises depuis 500 ans.* Congrès EDSE. Cassis, 29-30 avril 2010. Poster.
- Saulnier M.**, Corona C., Edouard J.-L., Guibal F., Thomas A., 2009. *Cernes caractéristiques et anomalies extrêmes du climat dans les Alpes françaises entre 1500 et 2000.* Colloque "Panorama de la dendrochronologie en France", Digne-les-Bains, 8-10 octobre 2009. Oral.
- Corona C., Edouard J.-L., Guiot J., Guibal F., Thomas A., **Saulnier M.**, 2009. *Reconstruction des températures estivales dans les Alpes françaises au moyen de données dendrochronologiques (749-2007 AD).* Colloque "Panorama de la dendrochronologie en France", Digne-les-Bains, 8-10 octobre 2009. Oral.
- Saulnier M.**, Corona C., Edouard J.-L., Guibal F. *Spatial patterns of climate extreme anomalies in the French Alps between 1500 to 2000 revealed from a dense tree ring chronology network.* Colloque international. 9th EMS Annual Meeting & 9th ECAM: Applications of Meteorology. Toulouse, 28 septembre – 1er octobre 2009. Poster. **(I)**
- Corona C., Edouard J.L., Guiot J., Guibal F., **Saulnier M.** *Long-term summer temperatures variations in the southern French Alps, A.D. 749-2007,* European Geosciences Union, General Assembly 2009. Vienna, Austria, 19-24 avril 2009. Poster.

Responsabilités collectives

-
- | | |
|------|---|
| 2020 | Co-coordination du projet ANR-BENDYS. Co-Responsable de la tâche 2, animation de la tâche, supervision d'un article collectif. |
| 2017 | Comité d'organisation du troisième workshop International de pédoanthracologie " The memory of the soils and of the wood charcoals " qui s'est tenu à Limoges les 2 et 3 novembre 2017. |
| 2012 | Organisation de la 1ère table-ronde du Centre de Recherche sur les Ecosystème d'Altitude (CREA) à Chamonix les 14 et 15 juin 2012 intitulés "Les rendez-vous du CREA : Changements climatiques et biodiversité". |
| 2010 | Comité d'organisation du premier workshop International de pédoanthracologie " La pédoanthracologie au cœur des disciplines environnementales " (First Workshop of Pedoanthracology : pedoanthracology and environmental studies) qui s'est tenu à Aix-en-Provence les 14,15 et 16 juin 2010. |

Responsabilités administratives

-
- | | |
|------|---|
| 2020 | Co-coordination du projet ANR-BENDYS. Co-Responsable de la tâche 2, organisation des réunions, planification budget et animation des partenariats avec l'université des sciences de la vie de Prague. |
| 2014 | Co-coordination du projet AFORES-MED. Organisation des réunions, bilan financier, compte-rendu des réunions. |

2012 Animation du programme Phénoclim : dossier de subventions, gestion administrative, gestion et coordination de l'interface web du réseau de sciences participatives, gestion de grandes de données, rédaction des articles mensuels et trimestriels.