SYMPOSIUM

OPTMix Oak Pine Tree Mixture

ADAPTER LA GESTION FORESTIÈRE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : MODULER LA COMPOSITION ET LA DENSITÉ DES PEUPLEMENTS ET CONTRÔLER LA PRESSION DU GIBIER

LUNDI 08 JUIN 2026 (FRANÇAIS)

Espace des Étangs, Rue de Bellevue, 45290 Nogent-sur-Vernisson, France

10H00 -13H50. ACCUEIL ET CAFE DE BIENVENUE

12H30-13H40. DÉJEUNER

13H40 - 14H20. SESSION INTRODUCTIVE

- *Introduction du symposium* [Nathalie KORBOULEWSKY et Lisa LAURENT – INRAE EFNO] **(5 min)**
- *Le RMT AFORCE* [Thomas PAUTI - CNPF] **(5 min).**
- *Présentation de l'ONF* [Jordan BELLO/ Claudine RICHTER - ONF] **(15 min).**
- *OPTMix Oak Pine Tree MIXture, 10 ans de suivi de la forêt* [Nathalie KORBOULEWSKY et Lisa LAURENT – INRAE EFNO] **(15 min).**

Poster :

- *OPTMix. Dispositif expérimental de long terme en forêt mélangée. Prospection et installation des placettes expérimentales* [Thomas PEROT - INRAE EFNO].

14H20 - 15H50. DES RESEAUX DE SUIVIS

- *Panorama des peuplements mélangés en France hexagonale et Corse* [Nathalie DERRIERE – IGN] **(30 min).**
- *RENECOFOR : 34 ans de suivi intensif des écosystèmes forestiers en réponse aux changements globaux* [Manuel NICOLAS - ONF] **(30 min).**
- *Le GIS Coop : 30 ans d'expérimentation forestière* [François MORNEAU - CNPF] **(30 min).**

15H50-16H20. PAUSE CAFÉ

16H20- 18H00. SESSION 1. EFFET DU MELANGE D'ESSENCES ET DE LA DENSITE DU PEUPLEMENT SUR LA BIODIVERSITE

- *Effet du mélange d'essences sur la biodiversité forestière* [Frédéric GOSSELIN – INRAE EFNO] **(45 min).**
- *Vingt-cinq ans sans ongulés : effets à long terme de l'exclusion de l'herbivorie sur la flore forestière à l'échelle nationale* [Robinson RIBEMONT - AgroParisTech] **(15 min).**
- *Impact des intensités d'éclaircies sur la biodiversité des sols en Occitanie : apports des projets InSylBioS* [Arnaud GOULPEAU / Céline EMBERGER – Conservatoire d'Espace Naturels Occitanie] **(30 min).**

Posters :

- *Communautés compétitrices et prédatrices des hétérocères ravageurs des chênaies françaises : influence de l'état sanitaire et de la composition des peuplements* [Lukas MERCIER - INRAE] **(5 min).**
- *Dispositif SylvAdapt : Comment se porte la végétation du sous-bois cinq ans après éclaircie ?* [Stéphanie Frégeau - Université du Québec en Outaouais] **(5 min).**
- *Influence du mélange pin sylvestre-chêne sessile sur la diversité locale des bryophytes* [Marion GOSSELIN – INRAE EFNO].
- *Divers posters du collectif OPTMix.*

MARDI 09 JUIN 2026 (FRANÇAIS)

Espace des Étangs, Rue de Bellevue, 45290 Nogent-sur-Vernisson, France

9H00 -12H35. SESSION 2. EFFET DU MELANGE D'ESSENCES ET DE LA DENSITE DU PEUPLEMENT SUR LE FONCTIONNEMENT (ECO)PHYSIOLOGIQUE DES ARBRES ET LE ROLE DE LEUR ENVIRONNEMENT.

- *Pour une sylviculture d'adaptation basée sur les réponses écophysiologiques des espèces aux conditions futures: leçons tirées de l'expérience SylvAdapt.* [Frédéric DOYON - Université du Québec en Outoauais] **(45 min).**
- *L'effet des itinéraires à densité contrastée sur le fonctionnement carboné : exemple du chêne et du douglas* [Marion JOURDAN – AgroParisTech] **(15 min).**
- *Réseau Trajectoires : Explorer des régimes d'éclaircies alternatifs dans la chênaie ligérienne* [Médéric AUBRY - ONF] **(30 min).**

10H30-11H00. PAUSE CAFÉ

- *Les forêts de feuillus en Lorraine face aux conséquences du dérèglement climatique : Est-il primordial de favoriser une plus forte diversité d'espèces d'arbre dans ces peuplements forestiers ?* [Damien BONAL – INRAE SILVA] **(15 min)**.
- *Déterminants du stress hydrique dans une forêt mixte méditerranéenne : rôles de la ressource locale en eau et de la compétition* [Guillaume SIMIONI – INRAE URFM] **(30 min)**.
- *Effet des mélanges d'essences pour la résistance aux insectes ravageurs forestiers* [Hervé JACTEL – INRAE BIOGECO] **(30 min)**.
- *Etude des mécanismes de tolérance à l'ombre des ligneux - Capacités photosynthétiques et traits foliaires* [Maude LEVILAIN - Université de Picardie] **(15 min).**

Posters :

- *Ecologging : réseau de Stations Instrumentées Modulables et Déplaçables en IOT* [Pierre BORDENAVE / Stéphane MATZ – INRAE UEFP / EFNO)] **(5 min).**
- *Ecologging : améliorations et innovations 2025* [Pierre BORDENAVE / Stéphane MATZ – INRAE UEFP / EFNO)].
- *EcoDyNap : Effet du COuvert sur la DYnamique de la Nappe Perchée temporaire en forêt d'Orléans* [Lisa LAURENT – INRAE EFNO].
- *Divers posters du collectif OPTMix.*

12H35 -14H00. PAUSE DEJEUNER

14H00-15H15. FIN DE SESSION 2. EFFET DU MELANGE D'ESSENCES ET DE LA DENSITE DU PEUPLEMENT SUR LE FONCTIONNEMENT (ECO)PHYSIOLOGIQUE DES ARBRES ET LE ROLE DE LEUR ENVIRONNEMENT.

- *Comment le mélange d'essences et la densité des peuplements affectent le déficit foliaire du chêne et du pin après des sécheresses caniculaires?* [Théo JAVOY – INRAE EFNO] **(30 min).**
- *Analyse spatiale des dépérissements forestiers en région Centre Val de Loire et Grand Est (projet Clic Forest*) [Louise BEAUDONNAT - Université d'Orléans - Laboratoire P2E] **(15 min).**
- *Télédétection des dépérissements forestiers en France (projet SCOUP*) [Cécile VINCENT-BARBAROUX - Université d'Orléans - Laboratoire P2E] **(15 min).**
- *What revisions should be made to dendrometric laws ? Study of Douglas Fir* [Florine CHAMP – AgroParisTech] **(15 min).**

15H15-18H05. SESSION 3. EFFET DU MELANGE D'ESSENCES ET DE LA DENSITE DU PEUPLEMENT SUR LA REGENERATION ET LES EFFETS DE LA GRANDE FAUNE.

- *L'effet la densité des peuplements et de la pression des ongulés sur la régénération dans le contexte du changement climatique* [Gauthier LIGOT – Gembloux Agro-Bio Tech -ULiège)] **(45 min).**

16H00-16H30. PAUSE CAFÉ

- *Effets de stratégies sylvicoles contrastées sur la régénération des forêts feuillues sous différents niveaux de pression des ongulés et dans un contexte de changement climatique* [Mathilde PAU– Gembloux Agro-Bio Tech -ULiège)] **(15 min).**
- *Mieux comprendre les blocages de régénération : analyse de l'effet croisé de différentes interventions sylvicoles sur l'acquisition et la croissance des semis* [Jean-Pascal FRANCO – ONF] **(15 min).**
- *Les protections individuelles sont-elles efficaces contre la dent du gibier ? Test cafétéria dans la réserve Zoologique de la Haute-Touche* [Sonia SAÏD – OFB] **(15 min).**
- *Evaluation comparée de l'efficacité de différentes méthodes de protections individuelles des plants contre les ongulés* [Marine BOUDY – INRAE] **(15 min).**
- *Etude de la pression diffuse en grands ongulés sauvages (cerf, chevreuil, sanglier) sur le fonctionnement de l'interface plante sol dans des écosystèmes forestiers tempérés gérés en peuplement majoritaire de chêne sessile* [Erwan LE ROUX université-paris-saclay] **(15 min)**
- *Plasticité de la qualité des litières foliaires d'arbres : conséquences sur le recyclage de l'azote du sol et les interactions entre plantes dans les écosystèmes forestiers* [Victor BARRAL - Université de Rouen Normandie] **(15 min).**

Posters :

- *Semis assistés par les geais et changement climatique* [Pierre-Loïc DERAGNE- collectif Quercus & Garrulus] **(5 min).**
- *Divers posters du collectif OPTMix.*

19H00-20H30 APERITIF DINATOIRE

20H30 - 22H00. CONFERENCE GRAND PUBLIC CO-ORGANISEE AVEC L'ASSOCIATION "CULTUR'AUXBARRES » - [Marc André SELOSSE - Muséum national d'histoire naturelle]

MERCREDI 10 JUIN 2026 (VISITE DE TERRAIN – FORET D'ORLEANS) (FRANÇAIS ET ANGLAIS)

Rendez-vous (Bus) : 45200 Montargis (8h30 – centre-ville – adresse à venir), 45290 Nogent-sur-Vernisson (9h00, espace des étangs, rue de Bellevue).

09H00 – 17H00. VISITE DU DISPOSITIF OPTMIX ET PRESENTATION DE LA FORET D'ORLEANS PAR L'ONF.

19H30-21H30 REPAS DE GALA (SUR INSCRIPTION)
(Restaurant : Oh Terroir 44 Rue Jean Jaures, 45200 Montargis France)

JEUDI 11 JUIN 2026 (ANGLAIS)

Espace des Étangs, Rue de Bellevue, 45290 Nogent-sur-Vernisson, France

09H00-09H30. INTRODUCTORY REMARKS.

- *RMT* AFORCE [Thomas PAUTI - CNPF] **(10 min).**
- *OPTMix Oak Pine Tree MIXture, 10 years of forest monitoring* [Nathalie KORBOULEWSKY and Lisa LAURENT – INRAE EFNO] **(20 min).**

09H30-12H30. SESSION 4. EFFECT OF STAND MIXTURE AND STAND DENSITY ON BIODIVERSITY.

- *See the soil for the trees: impacts of adaptive forestry on soils biodiversity ?* [Lucie VINCENOT - Université de Rouen] **(45 min).**
- *Impacts of tree harvesting intensity on soil fauna and its contribution to litter decomposition in European oak forests* [Mathieu SANTONJA -Aix Marseille Université] **(15 min).**

10H30-11H00. PAUSE CAFÉ

- *Birds and bats in oak pine tree mixtures: effects of tree species composition and density* [Kévin DARRAS – INRAE EFNO] **(30 min).**
- *Influence of tree species composition and of stand density on epiphytic diversity in mixed and pure pine and oak forests* [Marion GOSSELIN – INRAE EFNO] **(30 min).**
- *Effects of oak-pine mixtures in mature stands of the Orleans Forest on saproxylic insect communities and common bird species—a multi-taxonomic approach* [Frédéric ARCHAUX – INRAE EFNO] **(30 min).**

Posters :

- *Divers posters du collectif OPTMix.*

12H30 -14H00. PAUSE DÉJEUNER

14H00 – 17H45. SESSION 5. EFFECT OF STAND MIXTURE AND STAND DENSITY ON PHYSIOLOGICAL FUNCTIONING OF TREES AND THE ROLE OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS

- *Exploring climate adaptation pathways through forest ecosystem modelling* [Mathieu JONARD – Université de Louvain – laboratoire ELIE] **(45 min).**
- *Monitoring growth resilience of mixed forests to climate change using national forest inventory data* [Lionel HERTZOG - IGN] **(30 min).**
- *Thinning and species mixing effects on intra-annual tree growth pattern of Scots pine and oak under contrasted climates* [Jorge ALDEA - Instituto de Ciencias Forestales (ICIFOR-INIA), CSIC] **(15 min).**

- *Managing forests for drought, snow and wind damage in southern Norway [Morgane MERLIN - Norwegian Institute of Bioeconomy Research NIBIO]* **(30 min).**

16H00-16H30. PAUSE CAFÉ

- *Study on the factors influencing drought resilience in a supramediterranean mixed pine forest* [Jorge MAESTRE VILLANUEVA - Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC)] **(15 min).**
- *Are thinning practices influencing trade-offs between carbon sequestration and drought resilience in a mixed Pinus pinaster –Quercus pyrenaica forest?* [Ricardo RUIZ-PEINADO - Institute of Forest Science (ICIFOR-INIA), CSIC] **(15 min).**
- *Tree water deficits are not reduced by lowering forest density* [Eva MEIJERS - Wageningen University] **(15 min).**
- *Effect of stand composition and density on the dynamics of temporary perched water tabl*e [Lisa LAURENT – INRAE EFNO] **(15 min).**

Posters :

- *Importance of defoliation on tree growth following heat-drought events : evidence from oak-pine forest* [Théo JAVOY – INRAE EFNO].
- *Standing dead trees, intra- and interspecific competition in Scots and Black pine mixture* [Andrés BRAVO-OVIEDO - MNCN-CSIC] **(5 min).**
- *Quantifying Drivers of Root Depth and Distribution in European Forests* [Ried DENNIS GÜNTHER - WSL] **(5 min).**
- *Climate Change Adaptation and Forest Protection: How to accelerate knowledge exchange across Europe* [Gail ATKINSON - Forest Research] **(5 min).**
- *Divers posters du collectif OPTMix.*

VENDREDI 12 JUIN 2026

Espace des Étangs, Rue de Bellevue, 45290 Nogent-sur-Vernisson, France

9H00– 12H30. SESSION 6. EFFECT OF STAND MIXTURE AND STAND DENSITY ON REGENERATION AND EFFECT OF WILD UNGULATES.

- *Biodiversity of forest soils under climate change and effects of silvicultural practices (density, composition)* [Magnus LÖF - Southern Swedish Forest Research Centre] **(45 min).**
- *The influence of deer on soil carbon and nutrient dynamics and soil biodiversity in old-growth forests [Imogen CHAKRABARTI - University of Bristol]* **(15 min).**
- *Deer browsing alters understorey, nutrient cycling, and soil properties in temperate oak woodland [Nathalie KORBOULEWSKY –INRAE EFNO]* **(30 min).**

10H30-11H00. PAUSE CAFE

- *Is south-side thinning the key to improving oak seedling height growth?[Julia ERBRECH – AgroParisTech]* **(15 min).**
- *Spatial patterns of regeneration density and their environmental drivers* [Theophile Moreal-De-Brevans- IGN] **(15 min).**
- *Moderate thinning is adapted to foster sexual regeneration in Mediterranean oak coppices) [Solène* BRASSEUR- Aix Marseille Université - IMBE] **(15 min).**
- *Response of natural regeneration in composition and diversity, 5 years after partial adaptation cuts in mixed red maple stands in southern Quebec* [Frédéric DOYON - Université du Québec en Outoauais] **(15 min)**.
- *Effects of wild ungulates on biomass and leaf traits of understory vegetation (case study: bramble)* [Claire POPULUS – INRAE EFNO*]* **(15 min).**
- *Multivariate statistical modeling of browsing pressure to assess the role of mammalian herbivores in forest stand regeneration* [Arthur ROSSIGNOL - INRAE EFNO **(15 min).**

12H30 -14H00. DEJEUNER

Fin du symposium