

Laurent SAINT-ANDRE  
Céline MEREDIEU  
Bruno FADY  
Coordinateurs de l'infrastructure de Recherches IN-SYLVA- France



EPLEFPA de Besançon  
Madame Fabienne MARTIN  
2 rue des Chanets  
25410 Dannemarie-sur-Crète

REÇU LE  
06 OCT. 2020

Champenois, le 02/10/2020

Madame la Directrice,

IN-SYLVA France (<https://www6.inrae.fr/in-sylva-france/>) a été créée en septembre 2017 et a été intégrée sur la feuille de route nationale des infrastructures en 2018. Cette infrastructure est dédiée à l'adaptation des forêts et l'innovation sylvicole grâce à l'expérimentation et au phénotypage à grande échelle des forêts gérées. L'objectif d'IN-SYLVA est de faire face aux enjeux des changements globaux (durabilité de la production de bois, séquestration du carbone et atténuation/prise en compte du changement climatique). Cette infrastructure fédère actuellement 7 organismes (INRAE, CIRAD, ONF, FCBA, OFB, CNPF, Univ. Rouen – soit environ 80 ETP). Elle fédère leurs réseaux d'expérimentation étudiant les interactions entre pratiques x ressources génétiques x environnement ainsi que des plateformes analytiques caractérisant le climat, les sols et le matériel végétal à haut-débit. IN-SYLVA France structure ces réseaux, les renforce et fait évoluer les équipements et les systèmes d'information associés. Elle procure des services en matière de développement (ex : aide au choix des provenances et d'espèces, itinéraires et trajectoire des systèmes sylvicoles), de formations académiques (LMD) et continue pour les forestiers (démonstrateurs).

Silva Numerica est une plateforme avec un environnement virtuel éducatif qui permet de simuler des écosystèmes forestiers et s'adresse à différents publics qui nous paraissent importants : collégiens, lycéens, forestiers, grand public.

A ce titre, IN-SYLVA France souhaite s'associer au projet Silva Numerica en intégrant dans cette plateforme les informations mesurées dans une sélection de placettes forestières expérimentales pour améliorer les simulations/scénarios disponibles. Cette association donnera l'opportunité à IN-SYLVA France d'étendre son champ dans le volet « formation » à celle du secondaire et du post-bac professionnel (BTS) et ainsi de participer à l'appétence des jeunes étudiants pour les sciences et plus particulièrement pour les sciences forestières. Le projet Silva Numerica, par ses réalisations et le groupe de compétences qu'il rassemble, est un vecteur unique dans le paysage français pour enseigner l'écologie forestière et la gestion durable des forêts françaises pour qu'elles continuent d'assurer leurs différentes fonctions (bois, eau potable, biodiversité, récréation, aménités,...).

Dans cette démarche, nous appuyons pleinement la demande de recrutement d'un.e ingénieur.e chef.fe de projet en charge du partenariat pour réussir la phase d'essaimage de Silva Numerica qui suivra l'utilisation du prototype en 2020-21 et plus largement pour accompagner la connaissance et la formation sur les écosystèmes forestiers à travers notamment des simulations numériques.

Le travail associant IN-SYLVA France et Silva Numerica permettra des allers-retours entre les dispositifs expérimentaux d'IN-SYLVA France et ses observations et les lieux de formation par simulation proposés par Silva numerica.

Un dossier PIA3 Equipex+ PHENET sur le phénotypage haut-débit, notamment en forêt, a été déposé par IN-SYLVA France en juin 2020. PHENET a pour objectif de financer des équipements importants pour le phénotypage haut-débit. Dans ce projet, le partenariat avec Silva Numerica bénéficiera d'un financement particulier pour intégrer les parcelles et promouvoir le développement numérique de Silva Numerica.

Quoiqu'il en soit nous souhaitons poursuivre la coopération avec les établissements de Besançon et Velet, particulièrement à travers ces tiers-lieux numériques et de simulations organisant des rencontres et projets entre acteurs et publics différents et qui ont tous des préoccupations liées à l'agroécologie forestière.

Le recrutement d'un.e ingénieur.e chef.fe de projet est déterminant pour accompagner cette démarche : nous soutenons ce projet où notre apport sera de faciliter la mise à disposition des données des placettes existantes et l'accès aux résultats de nos travaux.

Nous organiserons les modalités opérationnelles (visite terrain et explicitation des données) pour permettre la meilleure valorisation possible de ces informations.

En attendant une réponse positive, nous restons mobilisés en faveur des enjeux de la filière forestière et des enjeux de production prenant en compte les changements climatiques et l'agroécologie.

En vous remerciant pour l'attention que vous accorderez à cette lettre de soutien,  
Bien cordialement



*Laurent SAINT-ANDRÉ pour le compte du comité  
de pilotage IN-SYLVA  
Directeur de Recherches INRAE  
Coordinateur de l'IR nationale IN-SYLVA France*