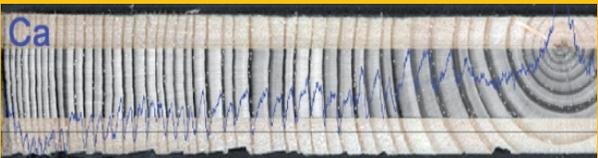
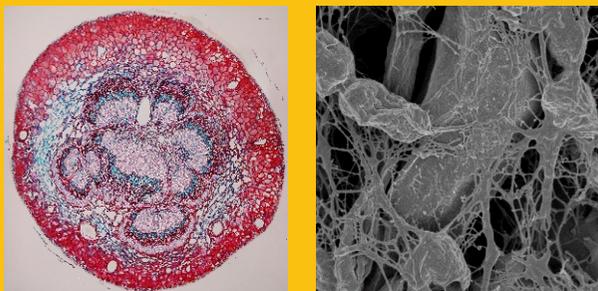


Silvatech a développé un réseau de collaborations avec de nombreux partenaires de recherches publiques ou privées :

- CIRAD
- FCBA
- CNRS
- IRSTEA
- IRD
- CEA
- ONF
- Universités
- IFN
- entreprises

Silvatech a pour vocation d'ouvrir ses services à une large communauté scientifique dans le cadre de ses compétences et thématiques de coeur.



Renseignements,  
demandes de travaux :

**INRAE**

Nicolas Angeli - Julien Ruelle  
Centre Inra Grand Est-Nancy  
54280 Champenoux

[silvatech@inra.fr](mailto:silvatech@inra.fr)

Tel : 03 83 39 41 21 - 03 83 39 73 14

Analyse des  
écosystèmes forestiers  
et du matériau bois

UMR  
**Silva**

**Silva**  
TECH



Biogéochimie des Ecosystèmes Forestiers



INTERACTIONS  
ARBRES-MICROORGANISMES



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

**INRAE**

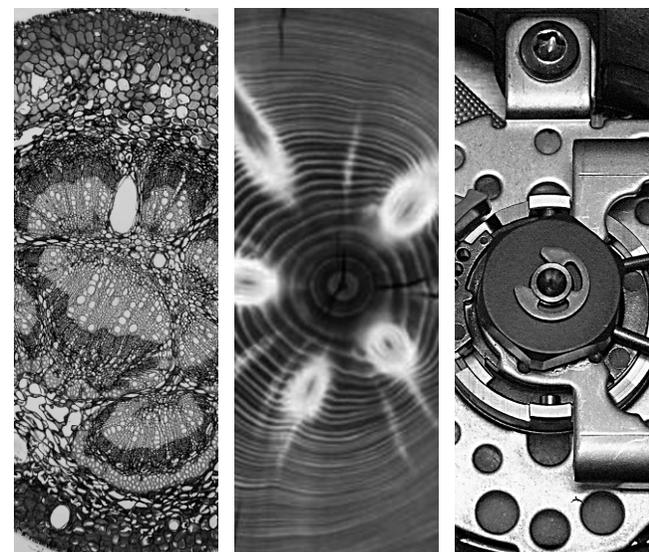
AgroParisTech  
UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

Grand Est  
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE

l'Europe  
s'engage  
en Lorraine  
avec le FEDER



**Silva**  
TECH



Maquette : C.Mola - Février 2020  
Ne pas jeter sur la voie publique.

La gamme de techniques et méthodes développées permet des approches intégrées des **échelles moléculaires à la parcelle**, une capacité de décryptage des **structures, propriétés et fonctions de l'arbre dans son écosystème jusqu'au matériau bois**.

Silvatech apporte une **expertise analytique** et une **capacité de développement** aux unités de recherche régionales, nationales et internationales à travers un support renforcé aux **programmes de recherche intégratifs** :  
écologie, écophysiologie, biogéochimie des écosystèmes forestiers, sciences du bois.

**Silvatech** est portée par l'UMR **SILVA** ainsi que l'UR **BEF**, l'UMR **IAM** et l'USC **LERMAB**, sous la tutelle de l'INRA, l'Université de Lorraine et Agroparitech.



## 3 pôles technologiques interconnectés

### Pôle Isotopie-Chimie :

- Isotopie  
(EA/GA-IRMS, Pyr-IRMS, IC/GC-IRMS, laser eau, ICP-MS)
- Chimie minérale  
(EA, ICP-OES, ICP-MS)
- Chimie organique  
(IC-IC, IC, LC-MS/MS, GC-MS, MALDI-TOF)

### Pôle Imagerie-Microscopies :

- Imagerie Haute résolution  
(MEB FEG HD -VP, MEB W VP, Microscope confocal)
- Microanalyses X minérales  
(EDS, FDS,  $\mu$ fluorescence)
- Histologie et microscopie optique  
(microdissection laser, chaîne d'imprégnation e d'inclusion paraffine)

### Pôle Imagerie-RX :

- Techniques par diffusion des Rayons X  
(scanner tomographique, microdensitomètre, Diffractomètre RX, ITRAX multiscan)

La plateforme dispose également de **2 plateaux de préparation** et d'un **atelier d'usinage bois/métal**.