

André SORO

soro2@hotmail.fr • (+1)581-777-8622 • 4-676 Avenue de Norvège G1X 3E8 Québec, Qc, Canada.

Expériences de recherche

- Depuis Sep 2022 **Chercheur postdoctoral**
Université Laval-Service canadien des forêts – Québec Qc, Canada.
Superviseurs : Jean Bousquet et Patrick Lenz
Projet de recherche : FastTRAC II : sélection génomique pour l'amélioration de la croissance et les traits adaptatifs chez l'épinette noire et rouge
- Analyses génétique quantitative des traits adaptatifs chez l'épinette
- Évaluer la précision des modèles de sélection génomique dans la prochaine génération / cycle
- 2021 – 2022 **Professionnel de recherche**
Université Laval – Québec Qc, Canada.
Superviseur : Jean-Claude Ruel
Projet de recherche : Réaction physiologique des arbres face au vent après éclaircie
- Mise en place d'expérience en forêt
- Évaluation de la réaction physiologique des arbres à partir de la croissance à la suite d'une éclaircie
- 2017 - 2021 **Doctorat en sciences forestières**
Centre de recherche sur les matériaux renouvelables de l'Université Laval
Superviseurs : Alexis Achim, Patrick Lenz, Jean Bousquet.
Projet de recherche multidisciplinaire : Évaluation des effets des conditions environnementales sur les propriétés du bois et leur contrôle génétique chez l'épinette blanche.
Disciplines : Génétique forestière, physiologie des arbres, science du bois, sylviculture
- Évaluation de la réaction physiologique des arbres face à la sécheresse
- Rôle de la génétique dans la réaction des arbres face aux variations climatiques
- Variation des propriétés anatomiques et physiques du bois et contrôle génétique

- Fév – Jui 2016 **Stage**
 Institut national de la recherche agronomique de Paris, France
Superviseur : Grégory van der Heijden.
Projet de recherche : Effets des amendements calco-magnésiens sur le cycle de l'azote (fractionnement isotopique) dans les écosystèmes forestiers
 - Cycle de l'azote dans les écosystèmes forestiers et la réaction physiologique de l'arbre face aux changements dans le cycle des nutriments
 - Analyse de sol pour la concentration en azote total, les spectres d'absorptions dans le proche infra-rouge et pour le rapport isotopique $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$.
- Fév – Jui 2015 **Stage**
 Institut de l'écologie et des sciences de l'environnement de Paris (IEES-Paris), France
Superviseurs : Claire Chenu et Naoise Nunan.
Projet de recherche : Sensibilité du carbone profond des sols forestiers face aux changements globaux
 - Évaluation de la disponibilité du carbone profond pour l'utilisation des arbres
 - Étude de la symbiose entre les arbres forestiers et les micro-organismes responsables de la dégradation du carbone du sol
- Mar – Jui 2014 **Stage**
 Muséum national d'histoire naturelle de Paris (MNHN), France
Superviseurs : Peter Lowry.
Projet de recherche : Variabilité physiologique et géographique structurée au sein de l'espèce *Schefflera barteri*
 - Identifier les potentielles différences physiologique au sein de l'espèce
 - Identifier les caractères physiologiques, morphologiques qui varient au sein de l'espèce et faire le lien avec la situation géographique.

Formations

- 2017 – 2022 **Université Laval** – Québec, Qc, Canada
 Doctorat en sciences forestières
- 2015 – 2016 **Agroparistech-Paris Saclay** – Paris, France
 Master en Gestion des sols et services écosystémiques
- 2013 – 2015 **Sorbonne Université** – Paris, France
 Master Ecologie Biodiversité Evolution (parcours Biodiversité Fonctionnement des écosystèmes- Ingénierie écologique)
- 2010 – 2013 **Université d'El-tarf** – El Tarf, Algérie
 Licence en biologie et écologie générale

Capacités et compétences

Analyses de données, statistiques et programmation (logiciel R), connaissances en isotopie, spectromètre de masse, Chromatographie en phase gazeuse, Wincell, rayons-X, FQA et microscope optique.

Communication : Présentations orales, rédaction d'articles scientifiques et rapports.

Capacité à formuler des questions pertinentes sur des enjeux de la foresterie.

Capacité à interagir avec les intervenants du secteur forestier pour leur présenter des résultats de recherche

Languages

Français (langue maternelle), Anglais (intermédiaire)

Qualités personnelles

Esprit d'équipe, autonomie, bon sens relationnel, rigueur, bonne capacité d'adaptation, esprit d'initiative, intégrité, leadership

Expériences de supervision d'employés de soutien scientifique

2017 – 2022 **Encadrement d'auxiliaires de recherche premier cycle**
J'ai eu l'occasion d'encadrer 5 employés de soutien scientifique (étudiants).

Expériences d'enseignement

Mar 2022 **Formateur: Introduction au logiciel de dessin vectoriel Inkscape**
Université Laval, Québec, Qc, Canada

Sep – Déc 2021 **Chargé de cours : Anatomie et structure du bois**
Université Laval, Québec, Qc, Canada

Jan – Mar 2020 **Formateur: Modèles linéaires généralisés et mixtes sur R**
Université Laval, Québec, Qc, Canada

Sep 2018 – Déc 2019 **Auxiliaire d'enseignement : Anatomie et structure du bois**
Université Laval, Québec, Qc, Canada

2016 – 2017 **Professeur de lycée en science de la vie et la terre**
Lycée Sainte-Marie de Créteil, France

Publications

- 2023 **The phenotypic and genetic effects of drought-induced stress on conductivity and wood anatomical properties in white spruce seedlings, and relationships with growth and wood density**
A Soro, P Lenz, J Roussel, S Nadeau, D Pothier, J Bousquet, Alexis Achim.
Frontiers in Plant Science, (en cours de soumission).
- 2022 **The phenotypic and genetic effects of drought-induced stress on apical growth, ring width, wood density and biomass in white spruce seedlings**
A Soro, P Lenz, J Roussel, F Larochelle, J Bousquet, Alexis Achim.
New Forests, 2022, Pages 1-23.
- 2021 **Genetic influence on components of wood density variation in white spruce**
A Soro, P Lenz, M Hasegawa, J Roussel, J Bousquet, Alexis Achim.
Forestry, 2021, 95: 153–165.

Communications et colloques

- Sep 2019 La qualité du bois dans un climat changeant, une histoire de famille
Ma thèse en 180 secondes, 3e place, Québec, Qc, Canada
- Août 2019 Genetic influence on wood density variation in white spruce
Congrès de l'Association Canadienne de la génétique forestière, Québec, Qc, Canada
- Oct 2018 et 2019 Variation des composantes de la densité du bois chez l'épinette blanche
Congrès Modèle Québec, Québec, Qc, Canada
- Déc 2021 Sélection de plants qui maintiennent des propriétés du bois avantageuses en condition de sécheresse
Réseau Reboisement Ligniculture Québec (2RLQ), Québec, Qc, Canada

Conditions d'emploi

Autorisation sécuritaire, Cote de fiabilité : je possède un code de fiabilité avec le Centre de foresterie des Laurentides (CFL).

Autres centres d'intérêts

Course à pied et ski.