

RODRIGUE DAASSI

903, 12^e Avenue Boulevard Dallaire, App. 207

418 264-4456

La Pocatière (Québec) Canada G0R 1Z0

rodrigue.daassi@biopterre.com

PROFIL

- Plus de 7 ans d'expérience dans la gestion durable de la fertilité des sols et fertilisation des cultures;
- Développement des dispositifs expérimentaux en milieu agricole et en environnements dégradés;
- Plus de 10 ans d'expérience dans l'application des protocoles de laboratoire de sciences de sol et sciences de bois;
- Expertise dans les méthodes d'analyse de la biologie moléculaire du sol;
- Expertise dans les méthodes d'analyses chromatographiques et pyrolytiques des produits naturels;
- Expertise dans la valorisation des lignines;
- Développement des protocoles de bioraffinage des biomasses lignocellulosiques;
- Capacité à appliquer des modèles statistiques et maitrise des outils et logiciels statistiques;
- Excellentes habiletés en communication, tant à l'oral qu'à l'écrit;
- Bonne capacité d'analyse et d'adaptation;
- Autonome, rigoureux et dynamique;
- Permis de conduire classe 5;
- Langues : français et anglais;
- Connaissances informatiques : suite Microsoft Office, ArcGIS, R, SAS, QGIS, Teams, Zoom.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

| EXI EXIENCE I KOT ESSIONNELLE | |
|--|--------------|
| Biopterre, Cultures intelligentes Québec | Depuis |
| Chercheur | janvier 2023 |
| - Élaboration de protocole de micropropagation in vitro des plantes carnivores, | |
| Subvention RDA obtenue de CRSNG | |
| Valorisation des extraits de résidus de culture du cannabis comme biocides | |
| pour le contrôle des champignons du genre Fusarium, Pythium et Sclerotinia, | |
| Subvention PART du Gouvernement de Québec | |
| Rédaction de différentes Offres de service | |
| Faculté de foresterie, de géomatique et de géographie, Université Laval, | Juin 2022- |
| Québec | Déc. 2022 |
| Stagiaire postdoctoral | |
| - Isoler et caractériser les lignines des résidus agricoles (balle de riz et paille de | |
| blé) avec des méthodes y compris celle pyrolytique; | |
| - Produire les nanoparticules de lignines et proposer des pistes de valorisation. | |
| Faculté de foresterie, de géomatique et de géographie, Université Laval, | 2018-2022 |
| Québec | |
| Auxiliaire de recherche | |
| - Installer les dispositifs expérimentaux sur les amendements organiques du sol | |
| (bois raméaux fragmentés, fumier de volaille); | |
| - Analyser les indices chimiques du bois; | |



| Biopterre | |
|---|------------------|
| - Déterminer les composés dérivés des produits naturels (lignine, glucides, | |
| acide gras) contenus dans le bois et les substances humiques du sol par la | |
| pyrolyse combinée à la GC-MS; - Extraire l'ADN des sols et faire les analyses métagénomiques; | |
| - Collecter les données agronomiques lors de la production des cultures | |
| maraichères. | |
| Faculté de foresterie, de géomatique et de géographie, Université Laval, | Sept 2021 |
| Québec Auxiliaire de recherche | |
| - Mise en place de dispositifs expérimentaux, | |
| - Échantillonnage de sol et de végétaux à Fermont sur le site Minerai de | |
| fer Québec dans le cadre du projet de l'éco génomique des zones | |
| minières pour un nord canadien durable (genoscan). | |
| - L'objectif était de comprendre les impacts des activités minières | |
| amplifiés par le changement climatique sur les microbiomes sol- | |
| plantes des écosystèmes arctiques et subarctiques, par le | |
| développement et l'application de nouveaux outils omiques | |
| Faculté de foresterie, de géomatique et de géographie, Université Laval, Québec | 2021-2022 |
| Auxiliaire d'enseignement | |
| Objects to test | |
| Chimie de bois | |
| - Assister le professeur dans l'enseignement du cours; | |
| Familiariser les étudiants avec les principales méthodes de détermination des constituants chimiques du bois; | |
| - Assister et superviser les étudiants à appliquer les protocoles au laboratoire; | |
| - Surveiller les étudiants lors des examens et corriger les rapports de | |
| laboratoire. | |
| Problèmes forestiers et sylviculture en région tropicale | |
| Assister le professeur dans l'enseignement du cours; Coordonner l'intervention des étudiants dans le forum de discussion; | |
| | |
| - Surveiller les étudiants lors des examens et corriger les travaux de maison. Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Université Laval, | |
| Québec | 2018-2022 |
| Auxiliaire d'enseignement | 2010 2022 |
| Dispositifs expérimentaux | |
| - Surveiller les étudiants lors des examens et corriger les travaux de maison | |
| Service de résidence de l'Université Laval | 2018-2022 |
| Auxiliaire administratif | |
| Laboratoire des sciences du sol, Université d'Abomey-Calavi, Bénin | 2012-2018 |
| Technicien de laboratoire et assistant de recherche | |
| FORMATION | |
| Université Laval, Québec | |
| - Doctorat en génie du bois et matériaux biosourcés | 2018-2022 |

U

Université d'Abomey-Calavi 2013-2017 Master en gestion durable de la fertilité des sols tropicaux 2008-2013 Licence en sciences et techniques de la production végétale



PUBLICATIONS

| PUBL | ICATIONS | |
|----------|---|-------------------|
| Articles | s de revue | |
| - | Durand, K., Daassi, R. , Rodrigue, D., & Stevanovic, T. (2024). Study of biopolymers and silica recovery from pre-hydrolyzed rice husks. Biomass Conversion and Biorefinery, 1-18. | 2024 |
| - | Daassi, R. , Khasa, D. P., & Stevanovic, T. (2024). Effect of ramial chipped wood and poultry manure amendments on soil chemical properties and funga communities in Benin. <i>Soil and Tillage Research</i> , 237, 105974. | 2024 |
| - | Daassi, R., Durand, K., Rodrigue, D., & Stevanovic, T. (2023). Optimization the Electrospray Process to Produce Lignin Nanoparticles for PLA-Based Fo Packaging. Polymers, 15(13), 2973. | |
| - | Bodjrènou, R., Daassi, R. , Ahamidé, B., Germain, D., Stevanovic, T., Khasa D., & Amadji, G. (2022). <i>Impacts des amendements organiques sur les caractéristiques physicochimiques d'un sol ferrallitique du Sud-Bénin</i> . Tropicultura. | , |
| - | Kasangana, P. B., Auclair, N., Daassi, R ., Durand, K., Rodrigue, D., & Stevanovic, T. (2022). <i>Impact of Pre-extraction on Xylose Recovery from Tw Lignocellulosic Agro-wastes</i> . BioResources, 17(4), 6131-6147. | 2022 |
| - | Daassi, R., Kasangana, P. B., Khasa, D. P., & Stevanovic, T. (2021). <i>Monitoring transformation of two tropical lignocellulosics and their lignins after residence in Benin soils.</i> Scientific Reports, 11(1), 1-15. | 2021 |
| - | Daassi, R., Kasangana, P. B., Khasa, D. P., & Stevanovic, T. (2020). <i>Chemic characterization of tropical ramial and trunk woods and their lignins in view applications in soil amendments</i> . Industrial Crops and Products, 156, 112880 | of |
| - | Daassi R. , Aholoukpe H N S., Gbeto Dansou J., Houssoukpevi I A., Amadji L. (2017). <i>Influence du régime d'inondation sur la source de carbone : dégagement de CO₂ d'un sol hydromorphe de bas-fond rizicole au Sud-Bénir</i> Rech. Sci. Univ. Lomé. 19: 199-211. | |
| Thèses | | |
| - | Étude des lignines des bois raméaux fragmentés des essences tropicales Gmelina arborea et Sarcocephalus latifolius et de leur devenir dans les sols agricoles au Bénin. Effets sur l'aggradation des sols traités et l'amélioration la production agricole (2022). Thèse de doctorat, Université Laval. | 2022 de |
| - | Effet du régime d'inondation sur le statut de la matière organique du sol et l'activité microbienne d'un bas-fond rizicole au Sud du Bénin. (2017). Maîtri avec mémoire, Université d'Abomey-Calavi, Bénin. | ise 2017 |
| - | Analyse des contraintes techniques, socio-économiques et organisationnelles la production du palmier à huile. Cas des plantations villageoises d'Ita-Djèbo commune de Sakété/Bénin. (2013). Licence, Université d'Abomey-Calavi, Bénin. | |
| BOUR | SES ET DISTINCTIONS | |
| - | Prix de la meilleure Affiche au 5 ^e congrès mondial d'agroforesterie à Québec | 2022 |
| - | Bourse de fin d'études doctorales, Faculté des études supérieures et postdoctorales, Université Laval | 2022 |
| - | Bourse CRMR et Groupe Crête, Université Laval | 2021 |
| - | Prix de meilleure Vidéo de vulgarisation de recherche scientifique octroyé par le réseau Matériaux Renouvelables Québec (MRQ) | 2021 |
| - | Bourse Mitacs pour un stage de six mois en collaboration avec la Fondation Paul Gérin-Lajoie | 2020 |



| Sélectionné et candidature recommandée par l'Université Laval pour soumettre à la bourse Vanier édition 2018-2019 | 2019 |
|---|-----------|
| Bourse d'inscription au doctorat 21 000 S CA octroyée conjointement par la Fondation Paul Gérin-Lajoie, l'Université Laval et le Gouvernement du Québec | 2018-2021 |
| - Bourse d'excellence octroyée par l'État Béninois | 2008-2013 |
| - Bourse d'excellence octroyée par Fondation Odon Vallet | 2008-2017 |
| IMPLICATIONS SOCIALES ET BÉNÉVOLAT | |
| Association des Béninois de Québec | 2019-2021 |
| Président | |



AFFILIATIONS

| Biopterre | 2023 à ce jour |
|---|----------------|
| Réseau international étudiant pour le climat, Université Laval Québec | 2019 à ce jour |
| Centre d'étude de la forêt, Université Laval, Québec | 2018 à ce jour |
| Association des étudiants gradués en foresterie, Université Laval, Québec | 2018 à ce jour |
| Centre de recherche en matériaux renouvelable (CRMR) | 2018 à ce jour |
| Institut de biologie intégrative et des systèmes (IBIS) | 2018 à ce jour |
| Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF) | 2018 à ce jour |
| Centre de recherche en ecopédologie | 2015 à ce jour |

Les références seront fournies sur demande

Janvier 2024