## **RODRIGUE DAASSI**

903, 12<sup>e</sup> 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;
- 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

Biopterre, Cultures intelligentes Québec	Depuis
Chercheur	janvier 2023
Faculté de foresterie, de géomatique et de géographie, Université Laval,	Juin 2022-
Québec	Déc. 2022
Stagiaire postdoctoral	
<ul> <li>Isoler et caractériser les lignines des résidus agricoles (balle de riz et paille de blé) avec des méthodes y compris celle pyrolytique;</li> </ul>	
- 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;
- 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,	2021-2022
Québec	
Auxiliaire d'enseignement	
Chimie de bois	
- Assister le professeur dans l'enseignement du cours;	
<ul> <li>Familiariser les étudiants avec les principales méthodes de détermination des constituants chimiques du bois;</li> </ul>	
- Assister et superviser les étudiants à appliquer les protocoles au laboratoire;	
<ul> <li>Surveiller les étudiants lors des examens et corriger les rapports de laboratoire.</li> </ul>	
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	
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 Technicien de laboratoire et assistant de recherche  FORMATION	2012-2018
Université Laval, Québec	
- Doctorat en génie du bois et matériaux biosourcés	2018-2022
Université d'Abomey-Calavi	
- Master en gestion durable de la fertilité des sols tropicaux	2013-2017
- Licence en sciences et techniques de la production végétale	2008-2013
Electrice on settleness of techniques as in production regular	
PUBLICATIONS	
Articles de revue	
- Daassi, R., Khasa, D. P., & Stevanovic, T. (2024). Effect of ramial	2024
chipped wood and poultry manure amendments on soil chemical	
properties and fungal communities in Benin. Soil and Tillage	
Research, 237, 105974.	
- <b>Daassi, R.,</b> Durand, K., Rodrigue, D., & Stevanovic, T. (2023).	2023
Optimization of the Electrospray Process to Produce Lignin	
Nanoparticles for PLA-Based Food Packaging. Polymers, 15(13), 2973.	
- Bodjrènou, R., <b>Daassi, R.</b> , Ahamidé, B., Germain, D., Stevanovic, T.,	
Khasa, D., & Amadji, G. (2022). Impacts des amendements organiques	
sur les caractéristiques physicochimiques d'un sol ferrallitique du Sud-	
Bénin. Tropicultura.	
- Kasangana, P. B., Auclair, N., <b>Daassi, R</b> ., Durand, K., Rodrigue, D., &	2022
Stevanovic, T. (2022). Impact of Pre-extraction on Xylose Recovery	

	from Two Lignocellulosic Agro-wastes. BioResources, 17(4), 6131-6147.	
-	<b>Daassi, R.,</b> Kasangana, P. B., Khasa, D. P., & Stevanovic, T. (2021) <i>Monitoring transformation of two tropical lignocellulosics and their</i>	
	lignins after residence in Benin soils. Scientific Reports, 11(1), 1-15.	
-	<b>Daassi, R.,</b> Kasangana, P. B., Khasa, D. P., & Stevanovic, T. (2020) <i>Chemical characterization of tropical ramial and trunk woods and the lignins in view of applications in soil amendments</i> . Industrial Crops & Products, 156, 112880.	. <b>2020</b> heir
-	<b>Daassi R.,</b> Aholoukpe H N S., Gbeto Dansou J., Houssoukpevi I A., Amadji G L. (2017). <i>Influence du régime d'inondation sur la source carbone : dégagement de CO<sub>2</sub> d'un sol hydromorphe de bas-fond rizicole au Sud-Bénin</i> . J. Rech. Sci. Univ. Lomé. 19: 199-211.	<b>2017</b> de
Thèses		
-	Étude des lignines des bois raméaux fragmentés des essences tropico Gmelina arborea et Sarcocephalus latifolius et de leur devenir dans sols agricoles au Bénin. Effets sur l'aggradation des sols traités et l'amélioration de la production agricole (2022). Thèse de doctorat, Université Laval.	les
-	Effet du régime d'inondation sur le statut de la matière organique du et l'activité microbienne d'un bas-fond rizicole au Sud du Bénin. (20 Maîtrise avec mémoire, Université d'Abomey-Calavi, Bénin.	
_	Analyse des contraintes techniques, socio-économiques et	
	organisationnelles à la production du palmier à huile. Cas des plantat villageoises d'Ita-Djèbou, commune de Sakété/Bénin. (2013). Licend Université d'Abomey-Calavi, Bénin.	
DOI	villageoises d'Ita-Djèbou, commune de Sakété/Bénin. (2013). Licenc Université d'Abomey-Calavi, Bénin.	
	villageoises d'Ita-Djèbou, commune de Sakété/Bénin. (2013). Licenc Université d'Abomey-Calavi, Bénin. RSES ET DISTINCTIONS	ce,
<u>BOU]</u> -	villageoises d'Ita-Djèbou, commune de Sakété/Bénin. (2013). Licence Université d'Abomey-Calavi, Bénin.  RSES ET DISTINCTIONS  Prix de la meilleure Affiche au 5 <sup>e</sup> congrès mondial	
	villageoises d'Ita-Djèbou, commune de Sakété/Bénin. (2013). Licenc Université d'Abomey-Calavi, Bénin. RSES ET DISTINCTIONS	ce,
-	villageoises d'Ita-Djèbou, commune de Sakété/Bénin. (2013). Licence Université d'Abomey-Calavi, Bénin.  RSES ET DISTINCTIONS  Prix de la meilleure Affiche au 5 <sup>e</sup> congrès mondial d'agroforesterie à Québec  Bourse de fin d'études doctorales, Faculté des études supérieures et	2022 2022 2021
-	villageoises d'Ita-Djèbou, commune de Sakété/Bénin. (2013). Licence Université d'Abomey-Calavi, Bénin.  RSES ET DISTINCTIONS  Prix de la meilleure Affiche au 5 <sup>e</sup> congrès mondial d'agroforesterie à Québec  Bourse de fin d'études doctorales, Faculté des études supérieures et postdoctorales, Université Laval  Bourse CRMR et Groupe Crête, Université Laval  Prix de meilleure Vidéo de vulgarisation de recherche scientifique octroyé par le réseau Matériaux Renouvelables Québec (MRQ)	2022 2022 2022 2021 2021
-	villageoises d'Ita-Djèbou, commune de Sakété/Bénin. (2013). Licence Université d'Abomey-Calavi, Bénin.  RSES ET DISTINCTIONS  Prix de la meilleure Affiche au 5° congrès mondial d'agroforesterie à Québec Bourse de fin d'études doctorales, Faculté des études supérieures et postdoctorales, Université Laval Bourse CRMR et Groupe Crête, Université Laval Prix de meilleure Vidéo de vulgarisation de recherche scientifique octroyé par le réseau Matériaux Renouvelables Québec (MRQ) Bourse Mitacs pour un stage de six mois en collaboration avec la Fondation Paul Gérin-Lajoie	2022 2022 2022 2021 2021 2020
- - -	villageoises d'Ita-Djèbou, commune de Sakété/Bénin. (2013). Licence Université d'Abomey-Calavi, Bénin.  RSES ET DISTINCTIONS  Prix de la meilleure Affiche au 5 <sup>e</sup> congrès mondial d'agroforesterie à Québec  Bourse de fin d'études doctorales, Faculté des études supérieures et postdoctorales, Université Laval  Bourse CRMR et Groupe Crête, Université Laval  Prix de meilleure Vidéo de vulgarisation de recherche scientifique octroyé par le réseau Matériaux Renouvelables Québec (MRQ)  Bourse Mitacs pour un stage de six mois en collaboration avec la	2022 2022 2022 2021 2021
- - -	villageoises d'Ita-Djèbou, commune de Sakété/Bénin. (2013). Licence Université d'Abomey-Calavi, Bénin.  RSES ET DISTINCTIONS  Prix de la meilleure Affiche au 5 <sup>e</sup> congrès mondial d'agroforesterie à Québec Bourse de fin d'études doctorales, Faculté des études supérieures et postdoctorales, Université Laval Bourse CRMR et Groupe Crête, Université Laval Prix de meilleure Vidéo de vulgarisation de recherche scientifique octroyé par le réseau Matériaux Renouvelables Québec (MRQ) Bourse Mitacs pour un stage de six mois en collaboration avec la Fondation Paul Gérin-Lajoie Sélectionné et candidature recommandée par l'Université Laval	2022 2022 2022 2021 2021 2020
- - - -	villageoises d'Ita-Djèbou, commune de Sakété/Bénin. (2013). Licence Université d'Abomey-Calavi, Bénin.  RSES ET DISTINCTIONS  Prix de la meilleure Affiche au 5° congrès mondial d'agroforesterie à Québec Bourse de fin d'études doctorales, Faculté des études supérieures et postdoctorales, Université Laval Bourse CRMR et Groupe Crête, Université Laval Prix de meilleure Vidéo de vulgarisation de recherche scientifique octroyé par le réseau Matériaux Renouvelables Québec (MRQ) Bourse Mitacs pour un stage de six mois en collaboration avec la Fondation Paul Gérin-Lajoie Sélectionné et candidature recommandée par l'Université Laval pour soumettre à la bourse Vanier édition 2018-2019 Bourse d'inscription au doctorat 21 000 S CA octroyée conjointement par la Fondation Paul Gérin-Lajoie, l'Université	2022 2022 2022 2021 2021 2020 2019
- - -	villageoises d'Ita-Djèbou, commune de Sakété/Bénin. (2013). Licence Université d'Abomey-Calavi, Bénin.  RSES ET DISTINCTIONS  Prix de la meilleure Affiche au 5e congrès mondial d'agroforesterie à Québec Bourse de fin d'études doctorales, Faculté des études supérieures et postdoctorales, Université Laval Bourse CRMR et Groupe Crête, Université Laval Prix de meilleure Vidéo de vulgarisation de recherche scientifique octroyé par le réseau Matériaux Renouvelables Québec (MRQ) Bourse Mitacs pour un stage de six mois en collaboration avec la Fondation Paul Gérin-Lajoie Sélectionné et candidature recommandée par l'Université Laval pour soumettre à la bourse Vanier édition 2018-2019 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	2022 2022 2022 2021 2021 2020 2019 2018-2021
- - - -	villageoises d'Ita-Djèbou, commune de Sakété/Bénin. (2013). Licence Université d'Abomey-Calavi, Bénin.  RSES ET DISTINCTIONS  Prix de la meilleure Affiche au 5e congrès mondial d'agroforesterie à Québec Bourse de fin d'études doctorales, Faculté des études supérieures et postdoctorales, Université Laval Bourse CRMR et Groupe Crête, Université Laval Prix de meilleure Vidéo de vulgarisation de recherche scientifique octroyé par le réseau Matériaux Renouvelables Québec (MRQ) Bourse Mitacs pour un stage de six mois en collaboration avec la Fondation Paul Gérin-Lajoie Sélectionné et candidature recommandée par l'Université Laval pour soumettre à la bourse Vanier édition 2018-2019 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 Bourse d'excellence octroyée par l'État Béninois	2022 2022 2022 2021 2021 2020 2019 2018-2021 2008-2013

# **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