

## CURRICULUM VITAE

### **État Civil :**

- OZIER-LAFONTAINE Harry
- Né le 25 Août 1959

### **Situation à l'Académie :**

- Élu correspondant en 2021 et membre en 2022
- Section 1 Productions Végétales
- Groupe de travail : Agricultures ultramarines
- Fonction exercée : co-animateur

### **Rubriques à renseigner :**

**Titre :** Directeur de Recherche de Classe Exceptionnelle INRAE

**Situation actuelle :** Chargé de Mission à l'International DRI INRAE – UMA-RI INRAE-Cirad – Zone Grande Caraïbe, Amérique Centrale, Plateau des Guyanes, Floride

### **Coordonnées :**

- Professionnelles : Centre INREA Antilles-Guyane, Domaine Duclos, Petit-Bourg, 97170 Guadeloupe
- Adresse principale : 21 Lotissement Espérance, Routa, 97129 Lamentin Guadeloupe
- Région de rattachement : Guadeloupe
- N° portable : +590 690 39 82 83
- Adresse e-mail professionnelle : [harry.ozier-lafontaine@inrae.fr](mailto:harry.ozier-lafontaine@inrae.fr)

### **Formations :**

- 1986 : Diplôme de 2<sup>nd</sup> cycle « Développement Agricole Caraïbe » - Université des Antilles
- 1987 : DEA d'Écologie Générale – Université Paris XI – AgroParisTech
- 1992 : Doctorat spécialité Environnement physique et agronomie – AgroParisTech
- 2011 : École Pratique de Management de la Recherche Agronomique (EPMRA) – INRAE (3<sup>ème</sup> Promotion)

### **Carrière (principaux postes occupés)**

- 1988 -1989 : Ingénieur agronome responsable du Service d'Agronomie au Centre Technique de la Canne et du Sucre (CTCS) de la Martinique
- 1989-1992 : Assistant de recherche à l'Université des Antilles (Doctorat) - Guadeloupe
- 1992 : Chargé de Recherche au Centre INRAE Antilles-Guyane - Guadeloupe
- 2000-2009 : Directeur de l'Unité de Recherche AgroPédoClimatique, INRAE Antilles-Guyane - Guadeloupe
- 2010-2012 : Chargé de mission par les DG INRAE et Cirad pour la mise en œuvre d'un Pôle d'Excellence en Agroécologie aux Antilles
- 2013-2020 : Président de Centre et Délégué Régional INRAE Antilles-Guyane
- Depuis 2021 : Chargé de mission à l'international auprès de la DRI INRAE et de l'UMA-RI INRAE-Cirad pour la zone Grande Caraïbe, Amérique Centrale, Plateau des Guyanes, Floride

**Domaines d'expertise :** Écophysiologie, Agronomie Tropicale, Modélisation de systèmes complexes, Ingénierie & Innovation, Éclairage et aide à la décision publique, Pilotage stratégique et animation de grands collectifs

**Mots clés :** Biodiversité, Agroécologie, Bioéconomie, OneHealth, OneWater, Viabilité des agroécosystèmes tropicaux

**Distinctions et prix :**

- 2018 : Lamberson Medal en Chine lors du Congrès Natural Resource Modeling (Rollie Lamberson Award – Resource Modeling Association)

**Fonctions actuelles ou récentes :**

- De 2013 à 2020 : Président de Centre et Délégué Régional Antilles-Guyane INRAE
- Depuis 2021 : Chargé de Mission à l'International DRI INRAE – UMA-RI INRAE-Cirad – Zone Grande Caraïbe, Amérique Centrale, Plateau des Guyanes, Floride

**Activités académiques ou professionnelles :**

- Depuis 2005 Membre des 25ème, 26ème, 65ème et 67ème sections à l'Université des Antilles
- Depuis 2013 Membre du CESER de Guadeloupe
- Depuis 2014 Vice-Président de la Société Savante « Caribbean Food Crops Society » (CFCS)
- Depuis 2015 Membre du Comex du Pôle d'Innovation Synergies
- Depuis 2015 Membre du Conseil Scientifique du PARM en Martinique
- Depuis 2015 Membre du GIS IRISTA en Guyane « Initiative pour une recherche interdisciplinaire sur les systèmes et territoires amazoniens »
- Depuis 2018 Membre du Comité Stratégique de la Politique de Site Antilles – Coordinateur de l'Action « Recherche et Innovation au Service du Développement Économique et Social »
- Depuis 2018 Membre du Conseil de l'UFR Science à l'Université des Antilles
- Depuis 2019 Membre du CA du Pôle de Compétitivité des Outre-Mer Qualitropic
- Depuis 2020 Membre de l'École Doctorale de l'Université des Antilles

**Publications, Rapports ou Articles (10) :**

Articles de communication scientifique publiés dans des revues internationales	
1	Ozler-Lafontaine H., Lafolie F., Bruckler L., Tournebize R., Mollier A. (1998) Modelling competition for water in intercrops: theory and comparison with field experiments. <i>Plant and Soil</i> 204, 183-201.
2	Ozler-Lafontaine, H., Lecompte, F., and Sillon, J.-F. (1999) Fractal analysis of the root architecture of <i>Gliricidia sepium</i> for the spatial prediction of root branching, size and mass: model development and evaluation in agroforestry. <i>Plant and Soil</i> 209, 167-180.
3	Ozler-Lafontaine, H., and Bajazet, T. (2005) Analysis of root growth by impedance spectroscopy (EIS). <i>Plant and Soil</i> , 277(1-2), 299-313.
4	Durand, M.-H. (Auteur de correspondance), Desilles, A., Saint-Pierre, P., Angeon, V., Ozler-Lafontaine, H. (2017). Agroecological transition: A viability model to assess soil restoration. <i>Natural Resource Modeling</i> , 30 (3), online. DOI: 10.1111/nrm.12134 Web of science® <a href="http://prodinra.inra.fr/record/405609">http://prodinra.inra.fr/record/405609</a>
Articles de synthèse scientifique publiés dans des revues à comité de lecture	
5	Malézieux, E., Crozat, Y., Dupraz, C., Laurans, M., Makowski, D., Ozler-Lafontaine, H., Rapidel, B., de Tourdonnet, S., and Valantin-Morison, M. (2008) Mixing plant species in cropping systems: concepts, tools and models. A review. <i>Agronomy for Sustainable Development</i> , 29(1), 43-62.
6	Gaba, S., Lescourret, F., Boudsocq, S., Enjalbert, J., Hinsinger, P., Journet, E.-P., Navas, M.-L., Wéry, J., Louarn, G., Malézieux, E., Pelzer, E., Prudent, M., Ozler-Lafontaine, H. (2015). Multiple cropping systems as drivers for providing multiple ecosystem services: from concepts to design. <i>Agronomy for Sustainable Development</i> , 35 (2), 607-623. DOI: 10.1007/s13593-014-0272-z Facteur d'impact (2 ans) : 4.141 (Science) Facteur d'impact (5 ans) : 5.2 (Science) Notoriété à 2 ans : Exceptionnelle (AGRONOMY) Notoriété à 5 ans : Exceptionnelle (AGRONOMY) Web of science® <a href="http://prodinra.inra.fr/record/279073">http://prodinra.inra.fr/record/279073</a>
7	Dupraz, C., Wolz, K., Lecomte, I., Talbot, G., Vincent, G., Mulia, R., Bussière, F., Ozler-Lafontaine, H., Andrianarisoa, K.-S., Jackson, N., Lawson, Dones, N., Sinoquet, H., Lusiana, Harja, Domenicano, S., Reyes, F., Gosme, M., Noordwijk (2019). Hi-sAFe: A 3D Agroforestry Model for Integrating Dynamic Tree-Crop Interactions. <i>Sustainability</i> , 11 (8), DOI : 10.3390/su11082293. <a href="https://prodinra.inra.fr/record/468236">https://prodinra.inra.fr/record/468236</a>
Articles ou rapports concernant les domaines de l'innovation et de l'expertise aux politiques publiques	
8	Ozler-Lafontaine H., Boval M., Alexandre G., Chave M., Grandisson M. (2011) Vers l'émergence de nouveaux systèmes agricoles durables pour la satisfaction des besoins alimentaires aux Antilles-Guyane. <i>Innovations Agronomiques</i> , 16, 135-152. <a href="https://prodinra.inra.fr/record/45307">https://prodinra.inra.fr/record/45307</a>
9	Chave, M., Ozler-Lafontaine, H., and Noël, Y. (2012). Towards agricultural innovation systems: designing an operational interface. <i>Outlook on Agriculture</i> , 41(2), 81-86.
10	Ozler-Lafontaine H., Joachim R., Bastié JP. & Grammont A. (2018) De l'agroécologie à la bioéconomie: des alternatives pour la modernisation du système agricole et alimentaire des Outre-Mer - Note d'orientation sur les agricultures des Outre-Mer. Rapport de synthèse du Groupe de Travail Interdom de l'Académie d'Agriculture de France coordonné par JP. Bastié et A. Grammont, 48p. <a href="https://www.academie-agriculture.fr/publications/publications-academie/avis/rapport-de-lagroecologie-la-bioeconomie-des-alternatives">https://www.academie-agriculture.fr/publications/publications-academie/avis/rapport-de-lagroecologie-la-bioeconomie-des-alternatives</a>

### Activités éditoriales :

- En tant que reviewer - Principales revues concernées (~ 5 reviews/an) : *Agricultural Water Management, Journal of Soil and Water Management, Journal of Soil Science, Plant and Soil, Agriculture and Forest Meteorology, European Journal of Soil Science, Agronomy Journal, Agronomie, Agronomy for Sustainable Development, European Journal of Agronomy, Journal of Crop Science, Annals of Botany, Journal of Experimental Botany, Field Crop Research, Scientia Horticulturae, Tree Physiology, Plant Breeding, Environmental Modeling Software, Silva Fennica, Boreal Environment Research, Cahiers Agriculture, Fruits, Vertigo.*
  
- En tant qu'éditeur :
  - Co-éditeur d'un ouvrage scientifique « *Agroecology and Global Change* » chez Springer en 2014 (Top 50% des eBook Springer entre 2014 et 2017) : Ozier Lafontaine, H., Lesueur-Jannoyer, M. (2014) Sustainable Agriculture Reviews 14. Agroecology and Global Change. *Sustainable Agriculture Reviews*, 14. CHE: Springer International Publishing, 511.
  - Ozier-Lafontaine H., Gelin S., Hernandez P. (2017) Carrefours de l'Innovation Agronomiques « Une approche agroécologique de la production végétale en Guyane ». <https://www6.inrae.fr/ciag/CIAG-Agriculture/Production-vegetale-en-Guyane>
  - Co-éditeur des proceedings de la Caribbean Food Crops Society (2005, 2017)

### Short Bio :

Harry OZIER-LAFONTAINE is a Senior Scientist at INRAE. He is currently in charge of International Relations at the International Relations Department of INRAE.

He holds a PhD in Environment and Agronomy and was the Director of the AgroPedoClimatic Research Unit from 2000 to 2009, and then President of the INRAE Antilles-Guyane Centre from 2013 to 2020.

His research is conducted in different regions of the Greater Caribbean. It focuses on the analysis and modelling of the functioning of multi-species systems (intercrops, agroforestry, mixed farming systems, etc.), participatory research on innovation systems, and the viability of tropical agroecosystems.

Harry Ozier-Lafontaine contributes to the development of agronomy in its agroecological and bioeconomic dimensions. His work aims to promote cooperation in the Caribbean Basin. In 2011, he initiated the creation of the "CARibbean netWORK for Agroecology and Innovation" (CAWAI), which brings together twelve countries in the Caribbean islands and mainland.

Since January 2021, he is coordinating the CambioNet project "Caribbean and Amazonian Bioeconomic Network" financed by the Interreg V programme, which brings together 10 Caribbean/Amazon countries and 18 institutions and organizations.

He is also the Vice-President of the Caribbean Food Crops Society (CFCS) which meets annually in a country of the Greater Caribbean.

Harry Ozier-Lafontaine is a Corresponding Member of the French Academy of Agriculture (2022). His work is dedicated to supporting small-scale and biodiverse agriculture in the Outermost Regions, which has many assets to respond to the new challenges addressed, whether it be ecological, climate, food or social transition.