

Carl Gagné

Married, three children

November 2020

Research Director, INRAE
Associate Professor, Laval University (Québec, Canada)

Professional address:

UMR SMART-LERECO INRAE & AGROCAMPUS OUEST,
4 allée Adolphe Bobierre - CS 61103 - 35011 Rennes cedex
Tél. (33) 02 23 48 56 08 - Fax.(33) 02 23 48 53 80
E-mail : carl.gaigne@inrae.fr

Education

HDR (Accreditation to supervise research), 2009, University of Rennes 1
Jury members: L. Fontagné, T. Madies, T. Mayer, Y. Rocaboy, B. Schmitt, and A. Trannoy.
PhD Thesis in Economics (with the highest distinction), 2001, University of Dijon.
Jury members: G. Duranton, J.-M. Huriot, A. Perrot, B. Schmitt, P. Sevestre ,and J. Thisse.

Positions held

- ❑ Invited Professor, Laval University, Québec, Canada (August 2016 — July 2017)
- ❑ Invited Professor, Laval University, Québec, Canada (August 2011 — July 2012)
- ❑ Research Director, INRA, Rennes (January 2010-)
- ❑ Researcher at INRA-ESR, Rennes (September 2005-December 2009)
- ❑ Researcher at INRA-CESAER, Dijon (August 2002-August 2005)
- ❑ ATER at University of Nancy (September 2001 — July 2002).
- ❑ Visiting Scholar, University of Strathclyde, Glasgow, UK, (2004-2005)
- ❑ Short-term visitors at CORE, UCL, Belgium and University of Saint-Etienne.

Activities

Main fields of interest

- ❑ Globalization, trade and the evolution of industry
- ❑ Urban and Regional Economics

Editorial Work

- ❑ Editor in Chief *Review of Agricultural and Environmental Studies* (2007-2013)
- ❑ Referee for: American Economic Review, Quarterly Journal of Economics, Journal of European Economic Association, European Economic Review, Economic Journal, Canadian Journal of Economics, Journal of Economic Dynamics and Control, Chinese Economic Review | Journal of International Economics, World Economy, Open Economies Review, International Economics | American Journal of Agricultural Economics, Canadian Journal of Agricultural Economics, Food Economics | Journal of

Urban Economics, Journal of Economic Geography, Regional Science and Urban Economics, Journal of Regional Science, Journal of Transport Economics and Policy, Annals of Regional Science, Papers in Regional Science, Regional Studies, Spatial Economic Analysis, Urban Studies | Journal of Environmental Economics and Management, Environmental and Resource Economics, Energy Economics | Journal of Public Economic Theory, International Tax and Public Finance | Journal of Wine Economics

French Journals. Annales d'Economie et Statistique, Cahiers d'Economie et Sociologie Rurales, Economie et Prévision, Economie Rurale, Recherches Economiques de Louvain, Revue Economique, Revue d'Economie Politique, Travail et Emploi

Academic Publications

Refereed Articles

1. Export decision under risk. *European Economic Review*. 121, 2020, 103342 (avec A.-C. Disdier & J. de Sousa)
2. Carbon tax and sustainable facility location: The role of production technology *International Journal of Production Economics*, 224, 2020, 107562 (avec Y. Mechouar et V. Hovelaque)
3. Russian food embargo and the lost trade. *European Review of Agricultural Economics*. 47(2), 684–718, 2020 (avec A. Cheptea)
4. City size and the risk of being unemployed. *Regional Science and Urban Economics*. 77, 222-238, 2019 (avec M. Sanch-Maritan).
5. Urban spatial structure, transport-related emissions and welfare. *Journal of Environmental Economics and Management* 89, 29-45, 2018 (with Denant-Boemont et R. Gaté)
6. Vertical ownership and export performance of food firms *American Journal of Agricultural Economics* 100(1), 46-72, 2018. (with K. Latouche & S. Turolla)
7. Quality standards, industry Structure and welfare in a global economy. *American Journal of Agricultural Economics* 98 (5): 1432-1449, 2016 (with Bruno Larue)
8. Feeding the cities and the GHG emissions: beyond the food miles approach. *Journal of Regional Science* 57(1), 75–108. 2017 (with S. de Cara & A. Fournier)
9. On the nature and magnitude of cost economies in hog production, *Agricultural Economics* 47, 465-476, 2016,(with S. Duvaleix-Treguer)
10. How to make the metropolitan area work? Neither big government, nor laissez-faire. *Journal of Public Economics* 134, 100-113, 2016(with S. Riou & J. Thisse)

11. Agglomeration, City size and Crime. *European Economic Review* 80, November 2015, 62-82 (with Y. Zenou)
12. Public Quality Standards and the Food Industry's Structure in a Global Economy. *Review of Agricultural and Environment Studies* 2016 (with Bruno Larue)
13. Thirty years of European research on international trade in food and agricultural products *Review of Agricultural and Environment Studies* 96(1) 2015, 91-130 (with C. Laroche-Dupraz and Alan Matthews)
14. Agricultural prices, selection, and the evolution of food industry, *American Journal of Agricultural Economics* 96(3), 884-902, 2014. (with L. Lemener).
15. Livestock farming and nitrogen within the economic and social context. *Advances in Animal Biosciences* 5(S1) October 2014, 20-27 (with A. Langlais, C. Nicourt, M. Bourblanc).
16. Does input trade liberalization boost downstream firms exports? Theory and firm level evidence, *Journal of International Economics* 90(2), 391-402, 2013 (with E. Chevassus et L. Le Mener)
17. Trade costs and international strategy of firms. The role of endogenous product differentiation. *Regional Science and Urban Economics, special issue in honor of Jacques Thisse* 42(6), 1023-1036, 2012 (with P. Blanchard et C. Mathieu)
18. Are compact cities environmentally friendly? *Journal of Urban Economics* 72, 123–136, 2012 (with S. Riou et J.-F. Thisse).
19. The effects of labour unions on international capital tax competition, *Canadian Journal of Economics* 45(4), 1480-1503, 2012. (with N. Exbrayat et S. Riou)
20. Does manure management regulation work against agglomeration economies. Evidence from the French hog sector. *American Journal of Agricultural Economics* 94(1), 116-132, 2012 (with J. Le Gallo, S. Larue, B. Schmitt).
21. Gains from preferential tax regimes reconsidered. *Regional Science and Urban Economics* 41(1), 59-66, 2011 (with Ian Wooton)
22. Regional production adjustments to import competition. Evidence from French agro-industry. *American Journal of Agricultural Economics* 92(4), 1024-1039, 2010 (with C. Bagoulla, E. Chevassus)
23. Attitudes towards foreign products and welfare with capital mobility. *Open Economies Review* 21, 751-770, 2010. (with J.M. Callois)
24. Structure du commerce intra-firme, intégration des marchés et harmonisation fiscale. *Revue Economique* 61(5), 895-916, 2010. (With Pierre Blanchard et Claude Mathieu).
25. Aging population and the future of cities. *Journal of Regional Science* 49(4), 663 – 688, 2009. (with Jacques Thisse)
26. Unemployment duration, city size, and the tightness of labor markets *Regional Science and Urban Economics* 39(3), 266-276, 2009. (with Cécile Détang-Dessendre)

27. Industry location and welfare when transport costs are endogenous. *Journal of Urban Economics* 65(2), 195-208, 2009. (with K. Behrens and J. Thisse).
28. Trade openness and the destination of public expenditure. *Louvain Economic Review* 75(4), 407-423, 2009 (with N. Exbrayat and S. Riou).
29. Trade and the structure of cities. *Journal of Urban Economics* 62(3), 383-404, 2007. (with J. Cavailles, T. Tabuchi and J. Thisse).
30. Globalization, asymmetric tax competition and fiscal equalization. *Journal of Public Economic Theory* 9(5), 901-925, 2007. (with Stéphane Riou).
31. Technical change and agglomeration. *Economics Bulletin*, 2007, 18(3), 1-5. (with Stéphane Riou)
32. Countries, regions and trade. On the welfare impacts of economic integration. *European Economic Review* 51(5), 2007, 1277-1301. (with K. Behrens, G. Ottaviano and J. Thisse).
33. Density economies in transportation: revisiting the core-periphery model. *Economics Bulletin*. 2006, 18(4), 1-7. (with K. Behrens).
34. How density economies in transportation link the internal geography of trading partners. *Journal of Urban Economics*, 2006, 60, 248-263. (with K. Behrens, G. Ottaviano and J. Thisse).
35. Is remoteness a locational disadvantage? *Journal of Economic Geography*, 2006, 6, 347-368 (with K. Behrens, G. Ottaviano and J. Thisse)
36. The 'genome' of Neg models with vertical linkages. A comment on the welfare analysis. *Journal of Economic Geography*, 2006, 6, 141-159.
37. Agglomeration and welfare in the light of Bentham, Kaldor and Rawls. *Journal of Public Economics*, 2006, 90, 325-347. (with S. Charlot, F. Robert-Nicoud and J. Thisse).

Book chapters

38. New Economic Geography and the City, in *The Handbook of Regional Science* (Fisher M. & Nijkamp P. Eds) 2020, Springer, 2nd edition. (with Jacques Thisse)
39. Localisation de la production alimentaire. Dans *L'Alimentation à découvert* (C. Esnouf, J. Fioramonti, B. Laurieux, J.-P. Poulain Eds) 2015, CNRS Editions.
40. New Economic Geography. Past and Future in *The Handbook of Regional Science* (Fisher M. & Nijkamp P. Eds) 2013, Springer. (with Jacques Thisse)
41. Urbanisation and the sustainability of food systems, in *Food System Sustainability* (Esnouf C. & M. Russel eds), 2013, Cambridge University Press.
42. Industry location and welfare when transport costs are endogenous. In *Recent Developments In The Economics Of Transport* (Vickerman R. ed.) Edward Elgar Publishing, 2013. (with K. Behrens and J. Thisse).

43. Trade and the structure of cities. In *Recent Developments In The Economics Of Transport* (Vickerman R. ed.) Edward Elgar Publishing, 2013. (with J. Cavailhes, T. Tabuchi and J. Thisse).
44. Countries, regions and trade. On the welfare impacts of economic integration. In *Recent Developments In The Economics Of Transport* (Vickerman R. ed.) Edward Elgar Publishing, 2013. (with K. Behrens, G. Ottaviano and J. Thisse).
45. Foreign Direct Investment. The Lessons from Panel Data. in *The econometrics of panel data: Fundamentals and Recent Developments in Theory and Practice "*, (Mathyas L. & Sevestre P., eds), 2008, Springer.

In French

46. Compétitivité internationale du secteur agroalimentaire français. C'est quoi le problème ? *Annales des Mines*, réalités industrielles Mai 2020, 21-29. (avec K. Latouche et S. Turolla)
47. Co-localisation des différentes productions animales en Europe : l'exception française ? *Productions Animales 2017* (avec E. Letort)
48. Diversité des services rendus par les territoires à forte densité d'élevages, trois cas d'étude en Europe *Productions Animales 2017* (avec J.-Y. Dourmad, L. Delaby, J. Boixadera, C. Ortis, B. Méda, B. Dumont).
49. Spécialisation territoriale et concentration des productions animales européennes : Etat des lieux et facteurs explicatifs. *Productions Animales 2015* (avec S. Cariou, C. Roguet, V. Chatellier, C. Perrot)
50. Localisation de la production alimentaire. Dans *L'Alimentation à découvert* (C. Esnouf, J. Fioramonti, B. Laurieux, J.-P. Poulain Eds) 2015, CNRS Editions. A paraître.
51. Nomenclature de produits et concordance dans le temps. Procédure de correction et analyses de sensibilité. *Economie Rurale* 343, 2014, 87-102. (with Karine Latouche, Cécile Leroy, Stéphane Turolla)
52. Spécialisation territoriale et concentration des productions animales européennes : Etat des lieux et facteurs explicatifs. *Productions Animales 2015* (with S. Cariou, C. Roguet, V. Chatellier, C. Perrot)
53. Taxe carbone, intégration économique et localisation. *Revue Economique* 64, 265-278, 2013 (with N. Exbrayat et S. Riou)
54. Organisation des filières animales et environnement. Vingt ans après la Directive Nitrates. *Productions Animales* 25(4), 233-244, 2012.
55. Les logiques économiques de la spécialisation productive des territoires agricoles. *Revue Innovations Agronomiques* 22, 2012. (with Vincent Chatellier)
56. Structure du commerce intra-firme, intégration des marchés et harmonisation fiscale. *Revue Economique* 61(5), 895-916, 2010. (With Pierre Blanchard & Claude Mathieu).
57. Localisation rurale des industries. Que nous enseigne l'économie géographique ? *Revue d'Etudes en Agriculture et Environnement-Review of Agricultural and Environmental Studies* 2008, 87, 101-130 (with Florence Goffette-Nagot).

58. Différenciation spatiale de l'offre d'équipement public. *Economie Publique*, 2006, n°1-2, p. 1-27. (with M. Berriet-Sollicec & V. Piguët).
59. Mondialisation, concurrence et aires métropolitaines. *Revue d'Economie Financière*, n°86, novembre, 2006, pp 47-64. (With J. Thisse).
60. Histoire de la dynamique territoriale de l'industrie. Le rôle de la demande de travail (with F. Aubert) *Cahiers d'Economie et Sociologie Rurales*, 2005, 76, 3.
61. Commerce intra-firme vertical et horizontal entre la France et les pays de l'OCDE, in *L'industrie en France et la mondialisation*, SESSI, Ministère de l'Economie, des Finances et de l'Industrie, 2005. (with Blanchard P. & C. Mathieu, 2005).
62. Concentration urbaine et dispersion périurbaine et rurale de l'industrie. (with V. Piguët et B. Schmitt), dans *Concentration économique et ségrégation spatiale*. Edition DeBoeck, 2005.
63. Evolution récente de l'emploi industriel rural versus urbain : une analyse structurelle-géographique sur données Françaises. *Revue d'Economie Régionale et Urbaine*, 2005, 1, 3-30. (with V. Piguët & B. Schmitt).
64. Intégration et inégalités régionales : une relation en U inversé ? *Economie Internationale*, 2004, vol 99, pp. 113-131.
65. Agglomération et politiques régionales de soutien de l'offre. (With S. Charlot) *Revue d'Economie Politique*, 2001, vol 112, pp 47-63.
66. Appariement et stabilité de la relation d'emploi dans les espaces ruraux. *Revue d'Economie Régionale et Urbaine*, 2000 (5), 821-840.
67. Localisation des activités industrielles en zone rurale : le rôle du marché du travail et du marché foncier. (With F. Goffette-Nagot & B. Schmitt), dans *Les forces d'agglomération dans la métropolisation de l'économie*, P.-Ph.Combes et I. Thomas (eds.), CIFOP, Bruxelles, 2000.

Policy paper in French

68. Compétitivité internationale des entreprises agroalimentaires françaises. Quelques éclairages récents. Panorama des industries agroalimentaires, édition 2017 (avec K. Latouche)
69. Concentration spatiale des productions animales : peut-il en être autrement ? *Tech Porc* Septembre-Octobre n° 25, 1-3, 2015 (with R. Roguet & V. Chatellier)
70. L'Europe vieillit : une seconde jeunesse pour la campagne ? *Gérontologie et Société* n°146, 39-56, 2013/3 (with Gucher C., Pineau J-Y, Mousli M., Talandier M., Vollet D.)
71. Augmentation des importations : menace ou opportunité pour les firmes agroalimentaires du Grand Ouest ? *Revue de l'observatoire des LAA de Bretagne* 103, Octobre 2011, 22-27. (with C. Bagoulla, E. Chevassus-Lozza, K. Daniel, A. Lambert, V. Persillet).
72. Economies d'agglomération et coûts de la concentration des systèmes d'élevage intensif : le cas de la production porcine. Numéro spécial Elevages Intensifs et Environnement, *Les colloques de l'Académie Agriculture de France*, numéro 1, 2010 (with J. Abiltrup, S. Larue, L. Latruffe & B. Schmitt)
73. La dimension rurale du second pilier de la PAC. Une politique territorialisée de l'agriculture. *INRA Sciences Sociales*, 2007, n°2-3 (with F. Aubert & M. Berriet-Sollicec)
74. Mobilité des ménages versus mobilité des entreprises : de nouvelles marges de manœuvre pour l'action stratégique de l'État en direction des régions. *Revue Trimestrielle du Comité d'Analyse Stratégique*, n°1, 2006.

75. Distribution des emplois entre les territoires français dans un contexte de concurrence internationale. *Cahiers du Plan* n°6 2005. (Repris dans *La Gazette des Communes*, cahier détaché n°1 et n°2, n°26, 27/06/2005)
76. Forces et faiblesses des régions françaises dans l'Europe élargie. *Le quatre page du CGP*, n°2, 15 Juin 2004.
77. Les espaces ruraux et la politique de l'aménagement du territoire. *INRA Sciences Sociales*, 2003, n°1-2. (with F. Aubert)
78. Quelle place des espaces ruraux dans les politiques de régulation de l'Etat ?. *Economie et Humanisme*, 2002. (with F. Aubert & S. Charlot)