



Professeur (Full) Jean-Louis BERTRAND

Département de rattachement: Finance,
Accounting and Management Control

Email: jean-louis.bertrand@essca.fr

INTÉRÊTS DE RECHERCHE

- Gestion des risques de marchés en entreprise/ FX
- Gestion des risques climatiques en entreprise
- Couverture des risques et nouvelles normes comptables

DOMAINE D'ENSEIGNEMENT

- Gestion d'actifs
- Finance d'entreprise à l'échelle internationale
- Gestion de trésorerie de groupe internationaux

FORMATION

Diplôme le plus élevé :

- | | |
|------|---|
| 2010 | Doctorat, Sciences de gestion, Université Paris Nanterre - Paris 10, France
<i>La gestion du risque météorologique en entreprise</i> |
| 1989 | Master of Business Administration, Sciences de gestion, Finance, Minnesota State University, Etats-Unis d'Amérique |
| 1988 | Diplôme d'ingénieur, Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers (ENSAM), France |

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Vie et positions académiques

- | | |
|-------------|---|
| Depuis 2013 | Professeur, ESSCA School of Management, France |
| Depuis 2003 | Responsable de la Majeure Banque et Marchés, ESSCA School of Management, France |
| 2003 - 2013 | Professeur associé, ESSCA School of Management, France |
| 1998 - 2002 | Chargé de cours, Eurofinance Training, Royaume Uni |
| 1998 - 2001 | Chargé de cours, Management Centre Europe, Belgique |

Vie professionnelle

- | | |
|-------------|--|
| Depuis 2017 | Directeur général, RM Finance, France |
| 2011 - 2017 | Directeur scientifique, co-Fondateur, Météo Protect, France |
| 2007 - 2011 | Consultant en gestion des risques météo, Metnext, France |
| 1996 - 2002 | Responsable des opérations de marché du trésor, Levi Strauss & Co., Belgique |

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Vie professionnelle

- 1995 - 1996 Vice responsable de l'équipe européenne des marchés dérivatifs, Standard Chartered bank, Royaume Uni
- 1992 - 1995 Trésorier international, CarnaudMetalbox, France
- 1988 - 1992 Responsable du bureau corporate (Londres) Coordinateur Marketing (Londres) Attaché à la Direction Agence Grandes Entreprises (Paris), Credit commercial de France, France

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Articles évalués par les pairs

- CHABOT, M. et BERTRAND, J.L. (2025). Adaptive Flood Risk Management: A Decision Support System Integrating Deep Learning, Digital Twins, and Economic Risk Assessment. *Global Environmental Change*, 95, pp. 103069.
- BERTRAND, J.L. et CHABOT, M. (2025). Assessing Sector Vulnerabilities to Physical Climate Risks: The Case of France. *Review of World Economics*, 161, pp. 1181–1214.
- BERTRAND, J.L., CHABOT, M., BRUSSET, X. et COURQUIN, V. (2024). Identifying assets exposed to physical climate risk: A decision-support methodology. *International Journal of Production Economics*, 276, pp. 109355.
- CHABOT, M., BERTRAND, J.L. et COURQUIN, V. (2024). Climate Interconnectedness and Financial Stability. *Finance*, 45(1), pp. 145-95.
- CHABOT, M. et BERTRAND, J.L. (2023). Climate Risks and Financial Stability: Evidence from the European Financial System. *Journal of Financial Stability*, 69, pp. 101190.
- CHABOT, M. et BERTRAND, J.L. (2021). Complexity, interconnectedness and stability: New perspectives applied to the European banking system. *Journal of Business Research*, 129, pp. 784-800.
- BERTRAND, J.L., BRUSSET, X. et CHABOT, M. (2021). Protecting Franchise Chains against Weather Risk: a Design Science Approach. *Journal of Business Research*, 125(2021), pp. 187-200.
- BERTRAND, J.L. et CHABOT, M. (2020). Stock Returns and Weather: Case of European Listed Energy Firms. *Finance*, 41(3), pp. 51-92.
- CHABOT, M., BERTRAND, J.L. et THOREZ, E. (2019). Resilience of United Kingdom Financial Institutions to Major Uncertainty: A Network Analysis Related to the Credit Default Swaps Market. *Journal of Business Research*, 101, pp. 70-82.
- BERTRAND, J.L. et PARNAUDEAU, M. (2019). Understanding the economic effects of abnormal weather to mitigate the risk of business failures. *Journal of Business Research*, 98, pp. 391-402.
- BRUSSET, X. et BERTRAND, J.L. (2018). Hedging weather risk and coordinating supply chains. *Journal of Operations Management*, 64(1), pp. 41-52.
- BERTRAND, J.L. et BRUSSET, X. (2018). Managing the Financial Consequences of Weather variability. *Journal of Asset Management*, 19(5), pp. 301-315.
- PARNAUDEAU, M. et BERTRAND, J.L. (2018). The contribution of weather variability to economic sectors. *Applied Economics*, 50(43), pp. 4632-4649.
- BERTRAND, J.L. et PARNAUDEAU, M. (2017). No more blaming the weather : a retailer's approach to measuring and managing weather variability. *International Journal of Retail and*

BERTRAND, J.L. et BRUSSET, X. (2015). Assessing and hedging the cost of unseasonal weather: case of the apparel sector. *European Journal of Operational Research*, 244(1), pp. 345-363.

BERTRAND, J.L. et GLEMAIN, P. (2011). Economie rurale et risques climatiques dans les pays en développement: de la question des dérivés au secours de la microfinance. *Management & Avenir*, (46), pp. 261-279.

BERTRAND, J.L. et WALTER, C. (2010). Innovations financières : révolution ou conformisme?, *Revue Française de Comptabilité*, pp. 72-77.

BACHAR, K. et BERTRAND, J.L. (2009). La valeur d'une entreprise peut-elle être sensible à la météo ? Une étude empirique du marché français, *Management & Avenir*, (28), pp. 56-72.

BERTRAND, J.L. (2008). Les entreprises européennes face à la gestion des risques météorologiques. *Économies et Sociétés (Série K - Économie de l'entreprise)*, 18.

Articles revus par un comité éditorial

BERTRAND, J.L. (2025). La résilience des entreprises familiales face aux risques climatiques : une approche collaborative innovante. Regards croisés : « PME et ETI familiales : un modèle inspirant ». *Question(s) de Management*, Les entreprises familiales en question(s), 54(2).

Manuels

BERTRAND, J.L. (2011). La gestion du risque météo en entreprise. Paris: RB Édition, France.

Chapitres d'ouvrages

BERTRAND, J.L. et CHABOT, M. (2024). Assessing Physical Climate Risks: An AI-Powered Tool for Businesses. Dans: Thomas Walker, Dieter Gramlich, Akram Sadati eds. *Artificial Intelligence, Finance, and Sustainability. Economic, Ecological, and Ethical Implications*. 1 ed. Cham: Palgrave Macmillan, pp. 177-213.

BERTRAND, J.L. (2016). Plus blanc que blanc. Dans: Vincent Calvez (ed.). *Le management en archipel – Tome 2 Réussites, tensions et paradoxes dans les organisations*. 1st ed. Caen: Editions Management & Société, pp. 311-317.

BERTRAND, J.L. (2012). Risque climatique et stratégie financière : l'assurance météo. Dans: Olivier Guy (ed.). *Livre blanc Climat 2012 : L'entreprise, les politiques, les citoyens face au changement climatique*. 1st ed. Overcast.fr, pp. 33-35.

BERTRAND, J.L. (2011). Environmental risks and financial markets : a two-way street. Dans: P. Bansal and A. J. Hoffman (ed.). *The Oxford Handbook of Business and the Natural Environment*. 1st ed. Oxford Handbooks in Business and Management, pp. 482-501.

BERTRAND, J.L. (2007). Faute grave. Dans: V. Calvez, B. Bouchard et A. Joly [coord.] eds. *Le management en archipel : crises, tabous et non dits dans les organisations*. 1st ed. Cormelles-le-Royal: Editions Management & Société, pp. 157-168.

BERTRAND, J.L. et JUSTEAU, S. (2006). Typology of oil shocks : why 2004 is different. Dans: A Arravossitz, C.A. Brebbia, E.Kakaras and A.G. Kungolos eds. *Environmental Economics and investment assessment*. 1st ed. WIT Press, pp. 259-272.

Conférence proceedings

BRUSSET, X. et BERTRAND, J.L. (2014). Weather effect on apparel sales in France. Dans: *2nd Colloquium on European Research in Retailing - CERR 2014*. Bremen: Proceedings of the Colloquium on European Research in Retailing (CERR).

Communications (conférences avec comité de sélection)

- BERTRAND, J.L., CHABOT, M. et COURQUIN, V. (2022). Physical Climate Risks and European Economies. Dans: IFABS Conference. University of Naples Federico II.
- CHABOT, M. et BERTRAND, J.L. (2021). Exploring the Influence of European Insurance Networks and Solvency II on Financial Stability. Dans: IFABS 2021 Oxford Conference. Oxford, Online.
- BERTRAND, J.L. (2019). Reporting climate risks : from TCFD to rating Weather Risks disclosure. Dans: 9th Weather and Energy Conference. Barcelona.
- BERTRAND, J.L. (2018). Comment les entreprises peuvent-elles intégrer les dérèglements climatiques dans leur stratégie et leur performance ? Observatoire de la Matérialité. Dans: Institut du Capitalisme Responsable. Paris.
- BERTRAND, J.L. (2018). Évaluation du Beta météo des sociétés cotées. Dans: 19th European Weather Risk Management Conference. Rome.
- BERTRAND, J.L. (2017). European Weather risk management conference. Dans: Weather Risk Management Association. London.
- BERTRAND, J.L. et PARNAUDEAU, M. (2016). Weather VaR : the new benchmark for managing weather risks. Dans: IFABS Conference. Barcelone.
- BRUSSET, X. et BERTRAND, J.L. (2015). Reducing the bullwhip effect in weather sensitive supply chains: a case study. Dans: 16th Workshop on Logistics and Supply Chain Management. Bruxelles.
- BRUSSET, X. et BERTRAND, J.L. (2015). Assessing and hedging weather-sensitive sales: a case study. Dans: ROADEF 2015. Marseille.
- BERTRAND, J.L. (2014). Managing diffusion barriers in new product development : the case of the weather derivatives. Dans: PIM 2014. Denver.
- BRUSSET, X., BERTRAND, J.L. et FORTIN, M. (2014). Weather effect on apparel sales in France. Dans: IFORS. Barcelona.
- BRUSSET, X., BERTRAND, J.L. et FORTIN, M. (2014). Weather effects on apparel sales in France. Dans: ICORES. Angers.
- BERTRAND, J.L. (2013). Don't get fooled by the weather : tools to quantify the impact of the weather on company's results. Dans: Kepler-Cheuvreux Autumn Conference. Paris.
- BERTRAND, J.L. (2013). Should you care about weather risks. Dans: Risk Seminar, BNP Paribas Risk Academy. Paris.
- BERTRAND, J.L. (2011). Information financière et météo : les actionnaires savent-ils vraiment tout ?, Dans: Conférence de la Société Française des Analystes Financiers. Paris, France.
- BERTRAND, J.L. (2011). Information Financière et risque météo : analyse des émetteurs du SBF120. Dans: Conférence à l'Autorité des Marchés Financiers. Paris.
- BERTRAND, J.L. et GLEMAIN, P. (2010). Microfinance et ruralité : de la pertinence des assurances indicielles ? Dans: Journées de la Microfinance. Dijon, France.
- BERTRAND, J.L. (2010). Dodd-Frank Act, EU Derivatives Directive and weather markets. Dans: Weather Risk Management Association European Conference. Cracovie, Pologne.
- BERTRAND, J.L. (2010). Hot Issues in the Weather Market. Dans: Conférence Annuelle des Trésoriers d'Entreprise. Bruxelles, Belgique.

BERTRAND, J.L. (2009). Trésoriers, le monde change. Et vous?, Dans: Journées d'Etudes de l'Association des Trésoriers d'Entreprise, Paris, France.

BERTRAND, J.L. (2008). Profiting from weather: treasury opportunities. Dans: International Cash and Treasury Management Conference. Barcelona, Spain.

BERTRAND, J.L. (2008). Presentation of the New Initiative to Evaluate and Manage Weather Variations. Dans: Paris Europlace International Financial Forum . Paris, France.

BERTRAND, J.L. (2008). Is it time to manage weather risks. Dans: Treasury and Financial Risk Management Conference. Zurich, Switzerland.

BERTRAND, J.L. (2008). Is it time to manage weather risks. Dans: Geneva Treasury Conference Price Waterhouse Coopers. Genève.

BERTRAND, J.L. (2008). Météo, Finance et Innovation: Exploiter, Gérer et Couvrir les aléas météorologiques. Dans: SIVAL. Angers.

BERTRAND, J.L. (2007). Météo, Finance et Innovation: Exploiter, Gérer et Couvrir les aléas météorologiques des entreprises du végétal spécialisé. Dans: VEGEPOLYS. Angers, France.

BERTRAND, J.L. (2007). Companies and weather risks: time for treasurers to think hedging. Dans: Business and Economics Society International Conference. Antibes.

BERTRAND, J.L. (2007). Les Entreprises Européennes Face à la Gestion des Risques Climatiques. Dans: Conférence de l'Association Française de Finance. Bordeaux.

BERTRAND, J.L. (2007). Le Trésorier et le risque climatique. Dans: Conférence-débat de l'Association Française des Trésoriers d'Entreprise. Paris.

BERTRAND, J.L. (2007). Weather risks and the treasurer. Dans: Conference on « Commodity risks and the treasurer ». PriceWaterhouseCoopers & ATEB, Bruxelles.

BERTRAND, J.L. (2006). Les entreprises face au risque climatique. Dans: réunion-débat du MEDEF. Cholet, France.

BERTRAND, J.L. et JUSTEAU, S. (2006). Typology of Oil Shocks: Why 2004 Is Different. Dans: Environmental Economics and Investment Assessment. Mykonos.

BERTRAND, J.L. et JUSTEAU, S. (2006). Oil Shock: what if Expensive Oil was Good for Global Growth? Dans: International Conference of Business and Economics Society. Florence.

BERTRAND, J.L. (2006). Risk Management and IAS 39. Dans: Conférence KBC and PriceWaterhouseCoopers. Bruxelles, Belgique.

BERTRAND, J.L. (2006). Perspectives économiques et financières 2006. Dans: Conférence DFCG. ESSCA, Angers.

Rapports de recherche, rapports d'étude

BERTRAND, J.L. (2025). Co-auteur du rapport "La vulnérabilité des populations face aux changements climatiques dans les Pays de la Loire". Rapport du GIEC PL. Comité 21, France.

BERTRAND, J.L. (2023). Co-auteur du rapport du GIEC PL. Comité 21, France.

BERTRAND, J.L. (2022). Co-auteur du rapport du GIEC PL. Comité 21, France.

CHABOT, M., BERTRAND, J.L. et COURQUIN, V. (2021). The Impact of Climate Variability on Major European Economies. Angers: Weatherisus SAS, France.

BERTRAND, J.L. (2019). Weather Risk Disclosures: Rating European Energy Companies. Angers: Weatherisus SAS, France.

BERTRAND, J.L., HERSHEY, L. et PARNAUDEAU, M. (2016). Measuring and managing weather variability: protecting business from WeatherRisks.

BERTRAND, J.L. et PARNAUDEAU, M. (2015). Ranking the impact of climate variability on UK retail sectors: a path to resilience.

BERTRAND, J.L. et PARNAUDEAU, M. (2015). The impact of climate variability on the private sector.

CREHALET, E., BERTRAND, J.L. et FORTIN, M. (2013). Demystifying climate effects.

BERTRAND, J.L. (2008). Contribution au rapport du groupe de travail Paris-Europlace « Climat et innovations financières » (présidé par J.P. Clamadieu).

BERTRAND, J.L. (2006). Etude pour Newman SA, Treasury and Foreign Exchange Risk Management Assessment and Techniques.

Etudes de cas

CALVEZ, V., BERTRAND, J.L. et KERTECHIAN, K.S. (2025). Miss Belgium : les ravages de la beauté en entreprise. H0716. Paris. CCMP.

BERTRAND, J.L. et CALVEZ, V. (2020). Imposture au sommet : comment maîtriser les habiletés politiques dans les organisations ? O0018. Paris. CCMP.

Présentation dans un séminaire de recherche

BERTRAND, J.L. (2010). Innovations financières : révolution ou conformisme ? Dans: Séminaire de l'Ecole de Paris du Management. Paris, France.

BERTRAND, J.L. (2010). Ce qui doit changer dans les rapports annuels. Dans: Conférence Pôle Finance Innovation : Perspectives Post Copenhague et développement de la finance environnementale. Paris, France.

Contributions intellectuelles orientées vers la pratique, diffusion des savoirs

CHABOT, M., TAMYM, A. et BERTRAND, J.L. (2025). Ce métier peu connu qui pourrait participer à lutter contre les inondations. The Conversation, France.

BERTRAND, J.L. et PARNAUDEAU, M. (2017). Severe Weather threatens businesses. It's time to measure and disclose the risks. *Harvard Business Review*.

BERTRAND, J.L. et DURAND, X. (2015). Météo et performance financière. *Finance & Gestion* Janvier, pp. 56.

BERTRAND, J.L. (2013). Un nouvel impératif pour les entreprises : couvrir le risque météo. *Analyse financière*, (44), pp. 79-80.

BERTRAND, J.L. (2011). Le financier, l'investisseur ou le créancier doit prendre en compte le risque météo. *Revue Banque* Novembre, pp. 68-70.

BERTRAND, J.L. (2009). Gestion des risques : il est temps de s'intéresser à la météo. *Revue Banque*, pp. 78-79.

BERTRAND, J.L. (2008). La gestion des risques météorologiques devient incontournable. *Trésorier magazine*.

BERTRAND, J.L. et PERRIN, D. (2006). Le risque climatique encore délaissé par les entreprises françaises. *La Lettre du Trésorier* Septembre.

BERTRAND, J.L. et PERRIN, D. (2006). Le risque climatique encore délaissé par les entreprises françaises. Paris: La Lettre du Trésorier, France.

BERTRAND, J.L. et JUSTEAU, S. (2006). Gold: Back to Fundamentals. *International Commodities Review*.

JUSTEAU, S. et BERTRAND, J.L. (2006). Is expensive oil good for growth? *International Oil and Gas Finance Review*.

BERTRAND, J.L. et JUSTEAU, S. (2005). The Oil Price: Does It Matter? *International Oil and Gas Finance Review*, pp. 13-19.

BERTRAND, J.L. et JUSTEAU, S. (2005). Gold: Just Another Commodity Unless. *International Commodities Review*, pp. 62-65.

BERTRAND, J.L. et JUSTEAU, S. (2004). Gold and US dollar : Empirical Evidences. *International Commodities Review*, pp. 30-31.

ACTIVITÉS DE RECHERCHE

Activités éditoriales

Évaluateur d'une publication académique / professionnelle

Depuis 2023 Évaluateur ad-hoc, *International Journal of Production Economics*

Depuis 2021 Évaluateur ad-hoc, *Energy Economics*

Depuis 2021 Évaluateur ad-hoc, *Finance*

Depuis 2021 Évaluateur ad-hoc, *Journal of Banking & Finance*

Depuis 2021 Évaluateur ad-hoc, *Journal of Operations Management*

Depuis 2019 Évaluateur ad-hoc, *International Journal of Retail and Distribution Management*

Depuis 2017 Évaluateur ad-hoc, *Applied Economics*

Depuis 2016 Évaluateur ad-hoc, *European Journal of Operational Research*

Service à la discipline

Membre actif d'une association scientifique ou académique

2022 - 2023 Membre du comité consultatif, École nationale de la météorologie (ENM), France

Comité scientifique d'une conférence académique

2022 - 2022 Membre du comité scientifique : 2022 Naples Conference, International Finance and Banking Society (IFABS), Italie

2021 - 2021 Président de session : Implications of COVID 19: Debt, equity and financial stability - 2021 Oxford Conference, International Finance and Banking Society (IFABS)

2021 - 2021 Membre du comité scientifique : 2021 Oxford Conference, International Finance and Banking Society (IFABS), Royaume Uni

2019 - 2019 Conférence IFABS : Reinventing banking and sustainable finance in a context of low interest rates, climate change, TCFD, AI and Fintech, ESSCA School of Management, France

Membre adhérent à une association académique

Depuis 2021 Adhésion professionnelle, American Risk & Insurance Association (ARIA), Etats-Unis d'Amérique

Depuis 2015 Adhésion professionnelle, Weather Risk Management Association (WRMA), Etats-Unis d'Amérique

Service à la communauté professionnelle

Participation à des événements professionnels, tables rondes

- 2022 - 2022 Webinaire "Risques climatiques et entreprises.", ESSCA School of Management, France
- 2022 - 2022 Risques climatiques et entreprises. Comprendre, Mesurer, Gérer. Webikeo Seminar.
- 2018 - 2018 Comment les entreprises peuvent-elles intégrer les dérèglements climatiques dans leur stratégie et leur performance ? Observatoire de la Matérialité, Institut du Capitalisme Responsable, France

Siège dans un conseil d'administration

- Depuis 2022 Président de la commission Industrie : Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), Conseil Régional des Pays de la Loire, France
- 2020 - 2024 Vice président :Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), Conseil Régional des Pays de la Loire, France
- 2019 - 2024 Membre du Conseil de Perfectionnement, Météo France