Thi Le Hoa VO

Professeure des Universités

Présentation

Présidente du conseil scientifique de l'IGR-IAE Rennes

Mes travaux de recherche se focalisent sur le domaine du pilotage et de l'aide à la décision des systèmes de production et des chaînes logistiques. Je m'intéresse particulièrement à rechercher et étudier des méthodes et outils dans l'optique de trouver des solutions adéquates pour résoudre des problèmes de pilotage et d'amélioration de la performance de la chaîne globale et collaborative.

> **Laboratoire de recherche :** CREM UMR CNRS 6211

> **Responsable pédagogique :**

- Master 2 Gestion de Production, Logistique, Achats

Recherche et entreprise

Présidente du conseil scientifique de l'IGR-IAE Rennes depuis le 19 septembre 2023

Rayonnement scientifique

Projets scientifiques

– Projet RSC Management (Risk, Credit Chain & Supply Chain Management) (FUI 15, 2013-2017)

– Projet FILEAS FOG-ANR (ANR-17-CE10-0001-01, en cours)

Manifestations scientifiques

– Membre permanent du comité scientifique de la conférence International Conference on Logistics Operations Management – GOL depuis 2012

– Membre permanent du comité scientifique de la conférence ICALT – IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies depuis 2013

– Membre permanent du comité scientifique du Colloque sur la Logistique Urbaine, CLUN, Université de Nantes depuis 2012

Evaluation d'articles pour des revues ou des conférences

Risk Analysis : An International Journal ; Logistique & Management ; International Journal of Logistics Systems and Management; International Journal of Logistics Management ; International Journal of Production Economics.

Thèmes de recherche

Supply Chain finance

Mutualisation des informations logistiques de distribution

Comportements de consommation et structuration logistique des filières alimentaires

Simulation des comportements des systèmes de production

E-Supply chain et productivité

Optimisation des processus et réseaux logistiques

RSE et chaîne logistique collaborative.

Mots-clés : Logistique, système d'information, Distribution, Comportement du consommateur, Supply Chain Management, Supply Chain Finance, RSE, Dynamique des systèmes, simulation

Formation par la recherche

Participation à la direction de recherche

Doctorat de Dinh Anh PHAN (thèse en cours, 2016-2019) : Three essays in Supply Chain Finance

Doctorat de Ngoc Minh HOA (thèse en cours, 2016-2019) : La supply chain collaborative : la cas de la filière textile vietnamienne.

Doctorat de Thi Lan Anh NGUEN (thèse en cours, 2015-2018) : Le développement durable et la supply chain collaborative : vers une performance globale de la chaîne logistique

Doctorat de Thi Huong DOAN (thèse en cours, 2013-2016) : La concurrence des marques étrangères et le Supply Chain Management : Le cas de l'industrie alimentaire vietnamienne.

Activités pédagogiques

Enseignements principaux

IGR-IAE Rennes

- Logistique (L3)

- Management de la production et de la qualité (M1)
- Industrial and logistics management (M2)

Université Rennes 1

- Gestion de production (L3 pro)
- Gestion de production et logistique, International logistics (M2)

ESC Rennes

- Gestion de Production Avancée (M2)

Publications

Atieh Jafarian, Thi Le Hoa Vo, Madjid Tavana, Emmanuelle Fromont. A Novel Near-to-Expiry Waste Reduction Model with Smoothing Ordering Policy
and Retail Discounting for Food Supply Chains. Journal of the Operational Research Society, 2026, 77 (6), pp.1453-1480.

Thi Le Hoa Vo, Gulliver Lux, Emmanuelle Fromont. Growth debunked for investors. Corporate Social Responsibility and Environmental Management, 2026, 33 (1), pp.661-674.

Emmanuelle Fromont, Thi Le Hoa Vo, Gulliver Lux. Valorisation des reportings environnementaux par les investisseurs, entre préoccupation écologique et motivation financière. EMS. Evaluer l'impact extra-financier des organisations : la nécessaire gestion des tensions et des paradoxes, 2026.

Thi Le Hoa Vo, Duong Nguyen Hoang. System Dynamics Modeling Of Organic Vegetable Supply Chain Resilience In Pandemic: Conceptual Model Through Blockchain And Circular Economy Interventions. 16ème Rencontre de l'AIRL-SCM, May 2026, Saint Malo (FR), France.

Gulliver Lux, Emmanuelle Fromont, Thi Le Hoa Vo, Patrick Coulombe, Florence Jauvin. Are environmental standards unsustainable? A discussion through the regulatory uncertainty of double materiality. Journal of Cleaner Production, 2026, 576, pp.149377.

Duong Nguyen Hoang, Thi Le Hoa Vo, Emmanuelle Fromont. The Regenerative-Financial Nexus: Governing the Transition to Regenerative Agricultural Supply Chains under Climate Uncertainty. The 5th Vietnam Symposium in Supply Chain Management (VSSCM-2026), Oct 2026, Hanoi, Vietnam.

Dinh Anh Phan, Thi Le Hoa Vo. Optimizing sales mode selection and marketing effort for a B2C marketplace under green product investment uncertainty. Journal of Trade Science , 2025, 13 (1), pp.44-64.

Arnaud Diemer, Thi Le Hoa Vo. HOW SYSTEM DYNAMICS AND ARTIFICAL INTELLIGENCE MAY IMPROVE PERFORMANCE OF LOGISTICS ? CHALLENGES AND ISSUES. 5th International Symposium on Sustainable Logistics Green Deal, May 2025, Mersin, Turkey.

Jafarian Maryam, Thi Le Hoa Vo. Navigating Geopolitical Disruptions on Supply Chains: Lessons from the Russia-Ukraine War for EU Industries. 11th International Conference on Control, Decision and Information

Technologies, Jul 2025, Split – Croatia, Croatia.

Thi Hao Nguyen, Thi Le Hoa Vo. Resilient Working Capital Strategies in Vietnamese Supply Chains: Evidence from the COVID-19 Crisis. 4th Vietnam Symposium in Supply Chain Management, VSSCM-2025, Oct 2025, Oct 2025, Hanoi (Vietnam), Vietnam.

T.T. Nguyen, A. Bekrar, T.M. Le, A. Artiba, T. Chargui, et al.. The Effects of Technology and Innovation Adoption on Firm Performance among Small and Medium Enterprises: Evidence from Vietnam's Logistics Sector. Economics and business review, 2024, 10 (4), pp.129-164.

Thi Lan Anh Nguyen, Thi Le Hoa Vo. CSR implementation for the garment supply chain performance: a system dynamic approach. Supply Chain Forum: An International Journal, 2024, Supply Chain Forum, pp.1-20.

Atieh Jafarian, Thi Le Hoa Vo, Emmanuelle Fromont. Effect of retailer's smoothing ordering policy on food waste reduction. 23rd International Working Seminar on Production Economics, Feb 2024, Innsbruck, Austria.

Dinh Anh Phan, Thi Le Hoa Vo. Optimizing sales mode selection and marketing effort for a B2C marketplace under green product investment uncertainty. 3 rd Vietnam Symposium in Supply Chain Management, VSSCM-2024, Oct 2024, Hanoi, Vietnam.

Franck Moraux, Dinh Anh Phan, Thi Le Hoa Vo. Collaborative financing and supply chain coordination for corporate social responsibility. Economic Modelling, 2023, 121, pp.106198.

Gulliver Lux, Emmanuelle Fromont, Thi Le Hoa Vo. Green business: Growth or degrowth to meet IPCC targets? Discussion of an assessment tool: IPCC CAPRO change target. Journal of Cleaner Production, 2023, 420, pp.138364.

Thi Lan Anh Nguyen, Thi Le Hoa Vo. Corporate Social Responsibility in the Vietnamese Tandamp-A Supply Chain: An Investigation of Practices. journal of Trade science, 2023, Journal of Trade Science, 11 (1), pp.74-88.

Thi Lan Anh Nguyen, Thi Le Hoa Vo. CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY IN THE VIETNAMESE T

Emmanuelle Fromont, Thi Le Hoa Vo, Gulliver Lux. Investors' valuation of corporate CO2 emissions: the impact of the COVID-19 crisis. Bankers, Markets and Investors, 2023, 172-173 March-June 2023, pp.15-22.

Atieh Jafarian, Thi Le Hoa Vo, Emmanuelle Fromont. Food waste reduction in food supply chains using a novel replenishment policy. POMS International Conference, Jul 2023, Paris, France.

Thi Le Hoa Vo, Dinh Anh Phan. CSR-Driven Financing Services for SME Suppliers on E-commerce Platforms. 2nd Vietnam Symposium in Supply Chain Management (VSSCM-2023), Oct 2023, Hanoi (Vietnam), Vietnam.

Dinh Anh Phan, Thi Le Hoa Vo. Platform financing and CSR performance in an E-commerce marketplace. Journal of Trade Science , 2023, https://www.emerald.com/insight/2815-5793.htm.

Christine Petr, Said Hamdann, Thi Le Hoa Vo. The Role of Tolerance in Tourismdevelopment. 11st Conference of the IFBAE Institut Franco-Bresilien d'Administration des Entreprises, 2022.

Emmanuelle Fromont, Thi Le Hoa Vo, Gulliver Lux. Impact of GHG Reporting Quality on Investors' Valuations in a Regulatory Context: The Case of SBF 120 Companies. Comptabilité Contrôle Audit / Accounting Auditing Control, 2022, 28 (1), pp.133-162.

Franck Moraux, Dinh Anh Phan, Thi Le Hoa Vo. Corporate Social Responsibility Investment Uncertainty and Risk Aversions in a Marketplace Platform. 22nd International Working Seminar on Production Economics, Feb 2022, Innsbruck, Austria.

Thi Lan Anh Nguyen, Thi Le Hoa Vo. Corporate Social Responsibility in the Vietnamese Textile and Apparel Supply Chain: An investigation of practices. VSSCM2022, Oct 2022, Hanoi, Vietnam.

Dinh Anh Phan, Thi Le Hoa Vo, Thi Lan Anh Nguyen. Which contract is more effective to combine with Reverse factoring in improving CSR: Revenue sharing or cost sharing?. VSSCM2022, Oct 2022, Hanoi (Vietnam), Vietnam.

Emmanuelle Fromont, Thi Le Hoa Vo, Gulliver Lux, Rabab Boutrfass. Investors' valuation of corporate CO2 emissions: The impact of the COVID-19 crisis. Les Entretiens de la Finance Durable: Les Futurs Possibles, Dec 2022, Paris, France.

Christine Petr, Said Hamdann, Thi Le Hoa Vo. Resident's perception of tourismdevelopment in Oman. Resident's perception of tourism development in Oman, 2021.

Franck Moraux, D.A. Phan, Thi Le Hoa Vo. Financing and Cost Sharing for a Supply Chain Under CSR – Sensitive Demand. IFIP International Conference on Advances in Production Management Systems (APMS 2021), Sep 2021, Nantes, France. pp.139-148,

D.A. Phan, Franck Moraux, Thi Le Hoa Vo, Anh Ngoc Lai. Impact of retail-platform loan programs on the SC performance under CSR dependent stochastic demand. 8th International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain Interconnected Supply Chains in an Era of Innovation, ILS 2020, Apr 2020, Austin, United States. pp.9-18.

T.L.A. Nguyen, Thi Le Hoa Vo. CSR implementation for the sustainable supply chain performance: A system dynamic approach. IFAC-PapersOnLine, 2019, 52 (13), pp.1949-1954.

Dinh Anh Phan, Thi Le Hoa Vo, Anh Ngoc Lai. Supply chain coordination under trade credit and retailer effort. International Journal of Production Research, 2019, 57 (9), pp.2642-2655.

Dinh Anh Phan, Thi Le Hoa Vo, Anh Ngoc Lai, Thi Lan Anh Nguyen. Coordinating contracts for VMI systems under manufacturer-CSR and retailer-marketing efforts. International Journal of Production Economics, 2019, 211, pp.98-118.

Dinh Anh Phan, Thi Le Hoa Vo, Anh Ngoc Lai. Modelling the relationship between the CSR investment and the financial performance of capital constrained firms. ISSAT International Conference on Data Science in Business, Finance and Industry (DSBFI 2019), Jul 2019, Danang, Vietnam.

Dinh Anh Phan, Thi Lan Anh Nguyen, Thi Le Hoa Vo, Anh Ngoc Lai. Sustainable coordination in a consignment channel under manufacturer-CSR and retailer-marketing efforts. 20th International Working Seminar on Production Economics, Feb 2018, Innsbruck, Austria.

Daniel Thiel, Thi Le Hoa Vo. Chapter 2 : Continuous Simulation for SCM. Wiley Interscience Publications. Simulation for Supply Chain Management (ed. Thierry C., Thomas A., Bel G.), pp.37-68, 2018, 978-1848210905.

Thi Lan Anh Nguyen, Thi Le Hoa Vo. CSR and supply chain collaboration: a system dynamics approach. The 35th International Conference of the System Dynamics Society, Jul 2017, Massachusetts, United States.

Thi Le Hoa Vo, Thi Lan Anh Nguyen. CSR collaboration in multi-level supply chains: a conceptual model. Logistique

Dinh Anh Phan, Thi Le Hoa Vo, Anh Ngoc Lai. Coordinating contracts for a capital-constrained supply chain with retailer effort. 7th IESM Conference, Oct 2017, Saarbrücken, Germany.

Jean-Laurent Viviani, Thi Le Hoa Vo. Peut-on arrêter de jouer au « maillon faible » dans la chaîne logistique ? Le financement collaboratif du BFR dans une chaîne logistique est-il possible ?. Presses Universitaires de Rennes. Collaborations et réseaux : approches transversales en management, pp.151-170, 2016, Les réseaux comme solution à certains problèmes des organisations, 978-2-7535-4984-5.

Thi Le Hoa Vo, Thi Lan Anh Nguyen. CSR collaboration in multi-level supply chains : a conceptual model. Rencontres Internationales de la Recherche en Logistique, RIRL2016, Sep 2016, Lausanne, Switzerland.

Jean-Laurent Viviani, Thi Le Hoa Vo. Peut-on arrêter de jouer au « maillon faible » dans la chaîne logistique ? Le financement collaboratif du BFR dans une chaîne logistique est-il possible ?. Congres IAE France, Jun 2015, RENNES, France.

Marie-Pascale Senkel, Bruno Durand, Thi Le Hoa Vo. La mutualisation logistique: entre théories et pratiques. Logistique

Daniel Thiel, Thi Le Hoa Vo, Vincent Hovelaque. Forecasts impacts on sanitary risk during a crisis: a case study. International Journal of Logistics Management, The, 2014, 25 (2), pp.358-378.

Marc Gaugain, Jean-Laurent Viviani, Thi Le Hoa Vo. Le financement collaboratif entre client et fournisseur. Un moyen de renforcer la compétitivité des chaînes logistiques. Revue Française de Gestion, 2014, 40 (239), pp.107-120.

Jean-Laurent Viviani, Thi Le Hoa Vo. Financing the newsvendor : a dynamic approach. 18th International Symposium on Inventories, ISIR Symposium, Aug 2014, Budapest, Hungary.

Jean-Laurent Viviani, Thi Le Hoa Vo. System dynamics model of supply chain financing. 10th International Conference of Modeling and Simulation – MOSIM'14, Nov 2014, Nancy, France.

Elodie Huré, Hoa Vo, Gérard Cliquet, Bruno Durand. E-SUPPLY CHAIN ET PRODUCTIVITE : LE CAS DE LA DISTRIBUTION ALIMENTAIRE. Revue française de gestion industrielle, 2013.

Marie-Pascale Senkel, Bruno Durand, Hoa Vo. La mutualisation logistique : entre théories et pratiques. Logistique

Laurent Bironneau, Thi Le Hoa Vo. 10 ans d'évolution de la recherche et de la pratique en Supply Chain Management : état de l'art et conséquences pour les organisations. F. Moraux, L. Bironneau. Recherches et innovations en sciences de gestion, PUR, pp.187-202, 2013, Des sociétés.

Bruno Durand, Gérard Cliquet, Elodie Huré, Thi Le Hoa Vo. E-Supply Chain et productivité : le cas de la distribution alimentaire. Revue française de gestion industrielle, 2012, 32, pp.27-45.

Vincent Hovelaque, Laurent Bironneau, Thi Le Hoa Vo. Impact d'une consommation durable sur les politiques de gestion de stocks. 9e Rencontres Internationales de la Recherche en Logistique, RIRL2012, Aug 2012, Montréal Québec, Canada.

Bruno Durand, Marie-Pascale Senkel, Hoa Vo. Le BtoC à l'épreuve de la logistique urbaine : quand la qualité de l'information favorise la mutualisation des livraisons…. Rencontres Internationales de Recherche en Logistique

Thi Le Hoa Vo, Daniel Thiel. Economic simulation of a poultry supply chain facing a sanitary crisis. British Food Journal, 2011, 113 (8), pp.1011-1030.

Gérard Cliquet, Elodie Huré, Thi Le Hoa Vo, Bruno Durand. E-SUPPLY CHAIN et productivite : le cas de la distribution alimentaire. 14ème colloque E. Thil, Sep 2011, Roubaix, France. 16 p.

Elodie Huré, Hoa Vo, Gérard Cliquet, Bruno Durand. Mutations d'activités entre acteurs de la e-supply chain en grande distribution alimentaire : à la recherche de la productivité. 14ème Colloque Etienne THIL, Sep 2011, Roubaix, France.

Elodie Huré, Thi Le Hoa Vo, Bruno Durand, Gérard Cliquet. Mutations d'activités entre acteurs de la « e-supply chain » en grande distribution alimentaire : à la recherche de la productivité,. 14ème colloque Etienne Thil, Sep 2011, Roubaix, France.

Thi Le Hoa Vo, Daniel Thiel, Vincent Hovelaque. Stratégie de planification et risque sanitaire dans les chaînes agroalimentaires à flux poussés-tirés. 9ème Congrès International de Génie Industriel (CIGI). Pour un développement sociétal harmonieux, Oct 2011, Saint-Sauveur, Canada.

Daniel Thiel, Thi Le Hoa Vo, Vincent Hovelaque. Stratégie de planification et risqué sanitaire dans les chaînes agroalimentaires à flux poussés-tirés. 9e Congrès International de Génie Industriel, CIGI2011, St-Sauveur, Oct 2011, Québec (CA), Canada.

Thi Le Hoa Vo, Laurent Bironneau. Systèmes d'information et gestion globale de la chaîne logistique : un état de l'art. 2ème journée thématique SILOGIN – Système d'information, logistique, innovation, Nov 2011, Nantes, France. 17 p.

Thi Le Hoa Vo. Simulation et gestion de la chaîne logistique globale dans l'incertain : Application à une filière agro-alimentaire face à la crise sanitaire. Logistique

Daniel Thiel, Vincent Hovelaque, Thi Le Hoa Vo. Impact of inventory inaccuracy on service-level quality in (Q,R) continuous-review lost-sales inventory models. International Journal of Production Economics, 2010, 123 (2), pp.301-311.

Daniel Thiel, Vincent Hovelaque, Thi Le Hoa Vo. Impact of inventory inaccuracy on service-level quality in (Q,R) continuous-review lost-sales inventory models. International Journal of Production Economics, 2010, 123, pp.301-311.

Thi Le Hoa Vo. Modélisation dynamique des flux logistiques de la filière avicole française dans un contexte d'influenza aviaire. Revue française de gestion industrielle, 2010, 29 (3), pp.75-97.

Daniel Thiel, Vincent Hovelaque, Thi Le Hoa Vo. Impact of inventory inaccuracy on service-level quality of a multiproduct production line with product priorities. 8th International Conference of Modeling and Simulation – MOSIM'10 « Evaluation and optimization of innovative production systems of goods and services », May 2010, Hammamet, Tunisia. 7 p.

Thi Le Hoa Vo, Daniel Thiel, Vincent Hovelaque. Dimensioning of perishable product buffer stock in food push-pull supply chains. Foodsim'2010 Conference, Jun 2010, Braganca, Portugal. pp.NC.

Daniel Thiel, Vincent Hovelaque, Thi Le Hoa Vo. Impact of inventory inaccuracy on service-level quality of a multiproduct production line with product priorities. 8th International Conference of Modeling and Simulation – MOSIM'10, Jun 2010, Hammamet (Tunisie), Tunisia.

Thi Le Hoa Vo, Daniel Thiel, Vincent Hovelaque. Dimensioning of perishable product buffer stock in food push-pull supply chain. FOODSIM 2010, European Multidisciplinary Society for Modelling and Simulation Technology (EUROSIS). BEL., Jun 2010, Braganca, Portugal. 5 p.

Thi Le Hoa Vo. Modélisation dynamique des flux logistiques de la filière avicole française dans un contexte de crise sanitaire. Agoriales 2010, Oct 2010, Paris, France.

Daniel Thiel, Vincent Hovelaque, Thi Le Hoa Vo. Impact of inventory inaccuracy on service level quality: a simulation analysis. [University works] auto-saisine. 2009, 26 p.

Thi Le Hoa Vo, Daniel Thiel. Dynamic simulation of the chicken supply chain facing Avian Influenza crisis. FOODSIM Conference, EUROSIS, Jun 2008, Dublin, Ireland.

Thi Le Hoa Vo, Daniel Thiel. A system dynamics model of the food supply chain faced with bird flu. System

Dynamics Society 2008 Conference, Jul 2008, Athene, Greece.

Daniel Thiel, Thi Le Hoa Vo. Chapitre 2 : Simulation continue pour la gestion de chaîne logistique. Hermes Science Publications. La simulation pour la gestion des chaînes logistiques (ed. Thierry C., Thomas A., Bel G.), pp.59-92, 2008, 978-2-7462-1843-7.

Thi Le Hoa Vo, Daniel Thiel. Modélisation dynamique d'une filière avicole dans un contexte d'Influenza Aviaire. 7ème Journées de la Recherche Avicole, INRA, Mar 2007, Tours, France.

Thi Le Hoa Vo, Daniel Thiel. Mitigating the Bullwhip Effect in case of chaotic demand. MASHS Conference, May 2007, Paris, France.

Thi Le Hoa Vo, Daniel Thiel. Proposition de la structure d'un modèle de simulation pour analyser le comportement de la filière avicole dans un contexte d'influenza aviaire. Colloque AIM « Instabilité des Systèmes d'Information et de Décision dans les Organisations », Jun 2007, Nantes, France.

Thi Le Hoa Vo, Daniel Thiel. Taxonomy of recent population dynamics models of animal infectious diseases. Foodsim'2006, 4th International Conference on Simulation in Food and Bio Industries, EUROSIS, Jun 2006, Naples, Italy.

Thi Le Hoa Vo, Daniel Thiel. Dynamique des flux logistiques et comportements chaotiques de la filière avicole dans un contexte d'influenza aviaire. Journées du GDR-MACS de Valenciennes, CNRS, novembre 2006, Nov 2006, Valenciennes, France.

Direction de thèses

Waste reduction in multi-echelon food supply chain
Doctorant : JAFARIAN ATIEH
Date de soutenance : 27/11/2025

Waste reduction in multi-echelon food supply chain
Doctorant : JAFARIAN ATIEH
Date de soutenance : 27/11/2025

Improving CSR of a supply chain with financial constraints through coordination contracts
Doctorant : PHAN Dinh Anh
Date de soutenance : 26/06/2020

CSR collaboration in the garment supply chain: a system dynamics approach
Doctorant : NGUYEN Thi Lan Anh
Date de soutenance : 01/10/2019

Etude de la coopération financière entre les acteurs dans la chaîne d'approvisionnement de texte au Vietnam
Doctorant : Ngnoc Minh Hoa

Le développement durable et le supply chain collaborative : vers une performance économique et environnementale globale des chaines logistiques
Doctorant : Thi Lan Anh Nguyen

Three essays in supply chain finance
Doctorant : Dinh Anh Phan