

Vincent HOVELAQUE

Professeur des Universités



Présentation

- **Directeur délégué à la Recherche IGR-IAE de Rennes**
- **Directeur-Adjoint de l'UMR CNRS CREM**

La thématique générale concerne l'analyse des politiques de gestion industrielles et des coordinations dans les filières (supply chain).

Axes actuels principaux : logistique financière, planification industrielle dans une chaîne logistique minière, enjeux carbone dans les problématiques de gestion de stock ou de localisation.

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

> **Responsable pédagogique** :

- Master 1 Gestion de Production, Logistique et Achat
- Diplôme d'Université Gestion Stratégique et Marketing (GSM)
- Diplôme d'Université Gestion Comptable et Financière de l'Entreprise (GCFE)
- Diplôme d'Université Management Industriel et Logistique (MIL)
- Diplôme d'Université Management Social et Juridique (MSJ)
- Master 2 MAE
- Master 2 GPLA
- Master 2 MAE

Recherche et entreprise

Rayonnement scientifique

Projets scientifiques

- Projet « Financial Supply Chain » (FUI 15, 2013-2017)

Manifestations scientifiques

- Comité scientifique RIRL 2014

Expertises

- Membre expert de la prospective INRA « Alimentation Durable » (2009-2011)
- Membre élu à la Commission Scientifique Spécialisée SESG, Direction Evaluation INRA (2012-2015)
- Comité scientifique *Logistique et Management*
- Referee de nombreuses revues internationales

Thèmes de recherche

Gestion de production et logistique,

Coordination dans les filières (*supply chain management*)

Mots-clés : stocks, localisation, supply chain durable, supply chain financière, performance

Activités pédagogiques

Enseignements principaux

- Gestion de production : Management de la production, gestion des stocks, planification, ordonnancement, amélioration continue, ERP.
- Logistique : Enjeux et développement, prévisions des ventes et S&OP, principaux modèles logistiques.
- Recherche Opérationnelle : Fondements des problèmes d'optimisation, programmation linéaire, dualité, théorie des graphes.

Formation par la recherche

Thèses

- M. Ait Mansour, thèse Univ de Rennes 1 débutée en 2014 (codirigée par JL Viviani). Prise en compte des problématiques de financement des flux physiques par les acteurs de la *supply chain*.
- P. Mangin, thèse Univ de Rennes 1 débutée en sept 2014 (codirigée par L Bironneau). Participation des ERP à la performance des PME industrielles.
- Y. Mechouar, thèse Univ Rennes 1 débutée en sept 2015 (codirigée par C. Gagné, INRA). Localisation des activités industrielles dans le cadre des filières alimentaires.

Publications

y. Mechouar, Vincent Hovelaque, Carl Gaigne. Effect of raw material substitution on the facility location decision under a carbon tax policy. EURO Journal on Transportation and Logistics, Springer, 2022, 11,

Vincent Hovelaque, Jean-Laurent Viviani, Mohamed Ait Mansour. Trade and bank credit in a non-cooperative chain with a price-sensitive demand. International Journal of Production Research, Taylor

Hamidreza Rezaei, Nathalie Bostel, Vincent Hovelaque, Olivier Péton, Jean-Laurent Viviani. Financial supply chain network design: assessment of sequential and integrated approaches. ROADEF 2022 : 23ème congrès annuel de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision, INSA Lyon, Feb 2022, Villeurbanne - Lyon, France.

Hajar Hilali, Vincent Hovelaque, Vincent Giard. Integrated scheduling of a multi-site mining supply chain with blending, alternative routings and co-production. International Journal of Production Research, Taylor

Hamidreza Rezaei, Nathalie Bostel, Vincent Hovelaque, Olivier Péton. Facility Location with Financial Decisions through Adjusted Present Value. ISOLDE XV online, Jul 2021, Wuppertal, Germany.

yuan Bian, David Lemoine, Thomas yeung, Nathalie Bostel, Vincent Hovelaque, et al.. An EOQ-Based Lot Sizing Model with Working Capital Requirements Financing Cost. IFIP APMS2021: Advances in Production Management Systems, Sep 2021, Nantes, France. pp.159-166,

Ahlam Azzamouri, Mouna Bamoumen, Hajar Hilali, Vincent Hovelaque, Vincent Giard. Flexibility of dynamic blending with alternative routings combined with security stocks: a new approach in a mining supply chain. International Journal of Production Research, Taylor

Mouna Bamoumen, Vincent Hovelaque, Vincent Giard. UN MODELE DE BLENDING POUR LA PLANIFICATION DYNAMIQUE D'UNE CHAINE LOGISTIQUE MINIERE. 13ème Conférence Francophone de Modélisation, Optimisation et Simulation- MOSIM'20, Nov 2020, Agadir, Maroc.

Hamidreza Rezaei, Nathalie Bostel, Vincent Hovelaque, Olivier Péton. A finance driven supply chain network design model. MOSIM 2020 : 13th International Conference on Modeling, Optimization and Simulation, Nov 2020, Agadir (virtuel), Morocco.

Carl Gagné, Vincent Hovelaque, y. Mechouar. Carbon tax and sustainable facility location: The role of production technology. International Journal of Production Economics, Elsevier, 2020, 224, pp.107562.

Ahlam Azzamouri, Mouna Bamoumen, Hajar Hilali, Vincent Hovelaque, Vincent Giard. Flexibility of dynamic blending with alternative routings combined with safety stocks: case study in a mining supply chain. 2020.

Baptiste Bahu, Laurent Bironneau, Vincent Hovelaque. Compréhension du DDMRP et de son adoption : premiers éléments empiriques. Logistique

Ahlam Azzamouri, Mouna Bamoumen, Hajar Hilali, Vincent Hovelaque, Vincent Giard. Flexibilité du blending dynamique avec gammes alternatives et stock de sécurité : mise en oeuvre sur une chaîne logistique minière. 13ème Conférence internationale de CIGI QUALITA 2019, Jun 2019, Montréal, Canada.

Hamidreza Rezaei, Nathalie Bostel, Vincent Hovelaque, Olivier Péton. A mathematical model for integrated supply chain network design and financial planning. XXV EURO Working Group on Locational Analysis Meeting 2019, Jun 2019, Brussels, Belgium.

Hamidreza Rezaei, Nathalie Bostel, Vincent Hovelaque, Olivier Péton. Joint optimization of supply chain network design and finance. EURO 2019, Jun 2019, Dublin, Ireland.

youcef Mechouar, Vincent Hovelaque, Carl Gagné, Christian Vigouroux. Effect of raw material substitution on sustainable facility location under carbon tax policy. CIGI QUALITA 2019, Jun 2019, Montréal, Canada.

yuan Bian, David Lemoine, Thomas G. yeung, Nathalie Bostel, Vincent Hovelaque, et al.. A dynamic lot-sizing-based profit maximization discounted cash flow model considering working capital requirement financing cost with infinite production capacity. International Journal of Production Economics, Elsevier, 2018, 196, pp.319-332.

Vincent Hovelaque, Laurent Bironneau. Logistique et supply chain management dans le retail. Retailing, Dunod, pp.232-255, 2018, 9782100778232.

Baptiste Bahu, Laurent Bironneau, Vincent Hovelaque, Laurent Vigouroux. LE DDMRP : PREMIERS ÉLÉMENTS EMPIRIQUES DE COMPRÉHENSION DE SON CHOIX ET DE SON FONCTIONNEMENT.. Rencontres Internationales de la Recherche en Logistique et Supply Chain Management (RIRL), May 2018, Paris, France.

Mouna Bamoumen, Vincent Giard, Hajar Hilali, Vincent Hovelaque, Asma Rakiz. Flexi-security stocks, a new approach for semi-raw materials used in blending. ILS Conference 2018, Jul 2018, Lyon, France. pp.25-34.

yuan Bian, David Lemoine, Nathalie Bostel, Thomas G. yeung, Vincent Hovelaque, et al.. An EOQ-based profit maximization model considering financing cost of working capital requirement. IFAC 2017, 2017, Toulouse, France.

Laurent Bironneau, Vincent Hovelaque. Collaborer pour éviter les coups de fouet ou comment développer des partenariats entre industriels et distributeurs pour optimiser les stocks au sein d'une supply chain. Presses Universitaires de Rennes. Collaborations et réseaux : approches transversales en management, pp.133-150, 2016, Les réseaux comme solution à certains problèmes des organisations, 978-2-7535-4984-5.

yuan Bian, Nathalie Bostel, David Lemoine, Thomas G. yeung, Vincent Hovelaque, et al..

Maximisation du profit en considérant les coûts de financement de besoin en fonds de roulement. cas à capacité infinie.. ROADEF 2016, 2016, Compiègne, France.

yuan Bian, David Lemoine, Nathalie Bostel, Thomas G. yeung, Vincent Hovelaque, et al.. A profit maximization discounted cash flow model considering working capital requirement financing cost for the dynamic lot-sizing problem with infinite production capacity. MOSIM 2016, 2016, Montréal, Canada.

Franck Moraux, Vincent Hovelaque. De l'absence au dilemme de la diversification des fournisseurs dans la gestion du risque de rupture d'approvisionnement des supply chains. Presses Universitaires de Rennes. Collaborations et réseaux : approches transversales en management, pp.271-300, 2016, Le management des réseaux, 978-2-7535-4984-5.

yuan Bian, David Lemoine, Thomas G. yeung, Nathalie Bostel, Vincent Hovelaque, et al.. An EOQ-based working capital minimization discounted cash flow model with infinite production capacity. International Symposium on Inventory Research, 2016, Budapest, Hungary.

yuan Bian, David Lemoine, Nathalie Bostel-Dejax, Thomas G. yeung, Vincent Hovelaque, et al.. Dynamic lot-sizing-based Working Capital Requirement minimization model with infinite capacity. 2015 International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM), Oct 2015, Seville, France.

V Hovelaque, L Bironneau. The carbon-constrained EOQ model with carbon emission dependent demand. International Journal of Production Economics, Elsevier, 2015, 164, pp.285-291.

Laurent Bironneau, Bruno Le Roy, Vincent Hovelaque, Bruno Durand. Compétences des responsables logistiques : résultats d'une étude longitudinale. Revue française de gestion industrielle, Association française de gestion industrielle, 2015.

yuan Bian, David Lemoine, Thomas G. yeung, Nathalie Bostel, Vincent Hovelaque, et al.. Working capital requirement optimization in tactical production planning. INFORMS Annual Meeting, 2015, Philadelphia, United States.

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, Emerald, 2014, 25 (2), pp.358-378.

Daniel Thiel, Duc N. Pham, Vincent Hovelaque. A multi-agent model for optimizing supermarkets location in emerging countries. IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, IEEE, Nov 2012, Budapest, Hungary.

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, 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, Elsevier, 2010, pp.301-311.

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.

Laurent Bironneau, Vincent Hovelaque. Les enjeux logistiques dans l'entreprise agroalimentaire : vers une approche globale de la gestion des flux. Perrot J-L., Ruffio P., Simier J-P. Agroalimentaire : enjeux et ruptures en Bretagne, Apogée, pp.187-199, 2002.

Direction de thèses

Une approche de blending dynamique pour la planification court terme de chaînes logistiques minières : cas du Groupe OCP
Doctorant : BAMOUMEN Mouna
Date de soutenance : 05/07/2022

Pilotage des flux d'une chaîne logistique minière : le cas de l'Axe Centre du Groupe OCP
Doctorant : HILALI Hajar
Date de soutenance : 03/12/2020

Localisation, Durabilité, Performance des Activités Agroalimentaires
Doctorant : MECHOUAR Youcef
Date de soutenance : 29/11/2019

Prise en compte des problématiques de financement des flux physiques par les acteurs de la supply chain
Doctorant : AIT MANSOUR Mohamed
Date de soutenance : 29/11/2018

Contribution de l'ERP à la performance de l'entreprise : le cas des Petites et Moyennes entreprises Industrielles (PMI) françaises
Doctorant : MANGIN Philippe
Date de soutenance : 05/11/2018