Institut National de Recherche et de Sécurité Journée technique Transport routier de marchandises et logistique

CHAÎNES LOGISTIQUES : ENTRE TENSIONS OPÉRATIONNELLES ET RÉPONSES ORGANISATIONNELLES

Laurent LIVOLSI

Maître de Conférences en Sciences de Gestion Chercheur au CRET-LOG Directeur de la Chaire *SNCF Logistics*

Maison de la RATP – Paris 5 octobre 2017





Plan de la présentation

Quelques rappels sur la place du transport et de la logistique

1. Tensions opérationnelles et enjeux liés

2. Réponses organisationnelles



Quelques rappels sur la place du transport et de la logistique

Un poids considérable dans l'économie (Stratégie nationale France Logistique 2025)

- 10 % du PIB national, 200 milliards d'euros de chiffre d'affaires
- 1,8 million d'emplois
 - 50 % de moins de 40 ans 75 % d'hommes
 - 90 % à temps complet (vs 82 % reste de l'économie)
 (17 % des femmes à temps partiel vs 31 % dans le reste de l'économie)
 - 82 % en CDI (vs 77 % reste de l'économie)
 - 80 % d'ouvriers avec 40 % des emplois considérés comme « non qualifiés »



1. Tensions opérationnelles et enjeux liés (1/4)

Des besoins croissants en transport dans des environnements plus turbulents

- Des tensions liées à une demande croissante de transport
- Des tensions liées à une flexibilité et une réactivité exacerbées dans les chaînes logistiques
- Des tensions liées aux interrogations concernant les nouvelles technologies et la pression réglementaire



1. Tensions opérationnelles et enjeux liés (2/4)

Des tensions liées à une demande croissante de transport

- Croissance de la population mondiale... mais aussi française
- « Permanence » du BtoB, croissance du BtoC mais aussi émergence du CtoC
- e-commerce (ex. Amazon) logistique urbaine hospitalisation à domicile .../...

Pénurie de conducteurs ? Insuffisances de moyens adaptés ?



1. Tensions opérationnelles et enjeux liés (3/4)

Des tensions liées à une flexibilité et une réactivité exacerbées dans les chaînes logistiques

Volatilité des marchés (ex. fast fashion dans le textile)

Flexibilité accrue (ex. entrepôts grande distribution)

Questions de la qualité des prévisions et de l'adaptation des moyens



1. Tensions opérationnelles et enjeux liés (4/4)

Des tensions liées aux interrogations concernant les nouvelles technologies et la pression réglementaire

• Prise en compte des questions environnementales

Nouvelles motorisations...

Taxation CO2 ou autre fiscalité verte...

Contraintes d'accès aux centres villes

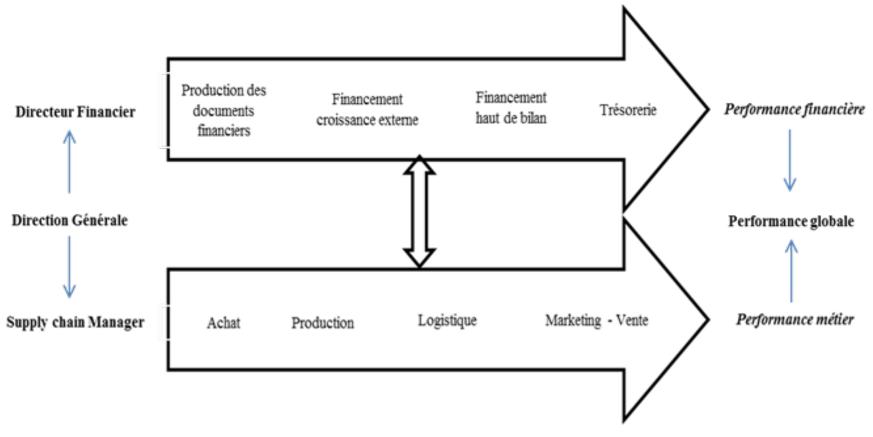
• Intégration des nouvelles technologies dans les opérations et les business models

Transport, logistique, fabrication...



2. Réponses organisationnelles (1/4)

Le modèle VASC comme représentation de la performance organisationnelle (Camman, Livolsi, Fiore, Querro, ISTE, 2017)



Trois types de réponses...



2. Réponses organisationnelles (2/4)

Flexibilité maximale

(intérim, temps partiel...)

Travailleurs détachés

(entreposage, transport...)

Externalisation en cascade

(4PL, commission transport...)

Délocalisation des activités

.../...

Approche rétrograde des RH considérées comme unique variable d'ajustement...



2. Réponses organisationnelles (3/4)

Integrated Business Process

(machine learning, IA...)

Partage de l'information dans la supply chain (objets connectés...)

ROI plus rapide dans des investissements liés aux activités logistiques





2. Réponses organisationnelles (4/4)

Robotisation, automatisation

Drones, Véhicules autonomes...



Impression 3D







En guise de synthèse...

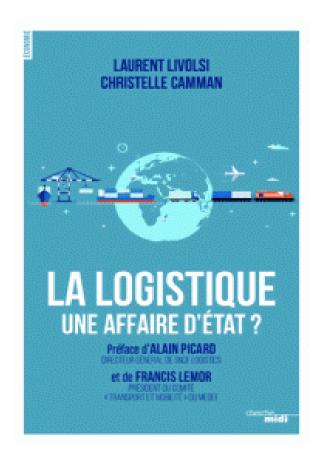
Le transport et la logistique...

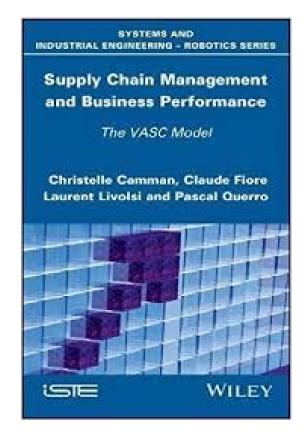
un secteur stratégique soumis à des contraintes et des évolutions majeures

Technologies
Business models
Emplois



Pour poursuivre la réflexion...





Parution début novembre 2017 en français aux éditions ISTE