

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

28, 29 et 30 août
IBM Client Center Paris



#solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

Optimisez la planification et l'exécution de vos plans de transports

Michel Le

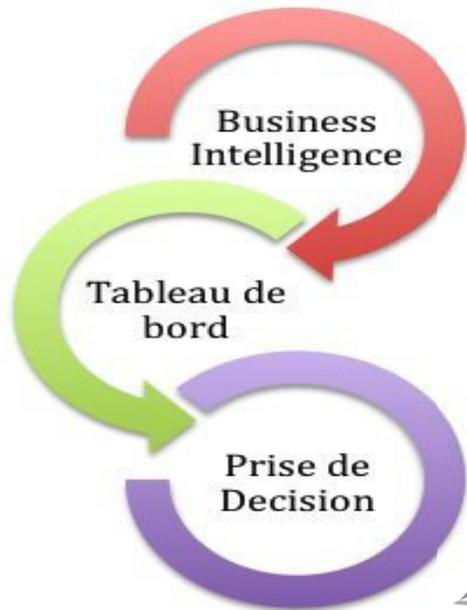
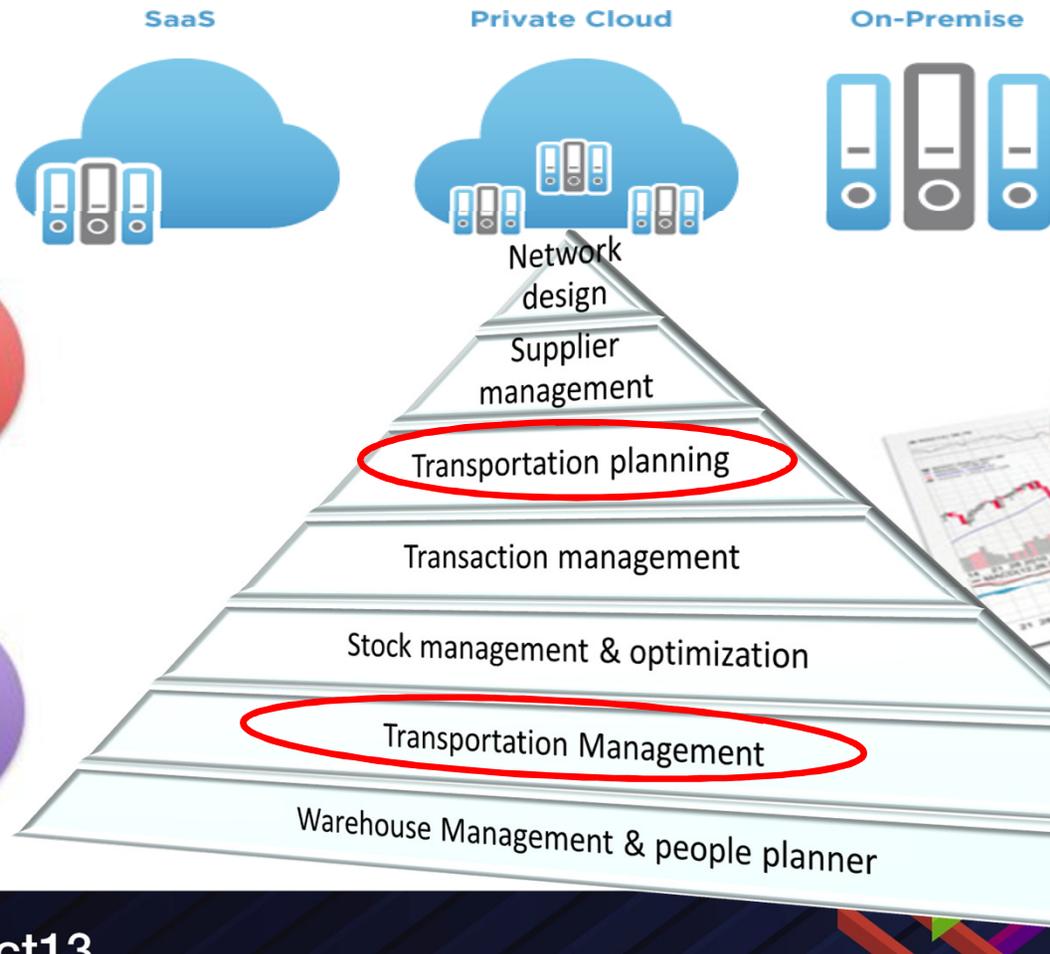
Edouard Declercq



#solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013



IBM SolutionsConnect 2013

Fonctionnalités complémentaires de Transportation Analyst et TMS

- Dimensionnement de la taille des flottes pour une prévision des envois
- Reconsidération des routes type dans un réseau logistique de distribution clients & fournisseurs
- Analyse et optimisation des coûts basées sur des mouvements traités par le TMS



#solconnect13

28 août

IBM Solutions Connect 2013



IBM SolutionsConnect 2013

Nos principaux clients pour Transportation Analyst

- 3PL
 - Réponse aux appels d'offre de leurs clients
 - Amélioration des coûts opérationnels d'un service existant
- Sociétés ayant une flotte interne à gérer
- Sociétés de conseil



#solconnect13

28 août

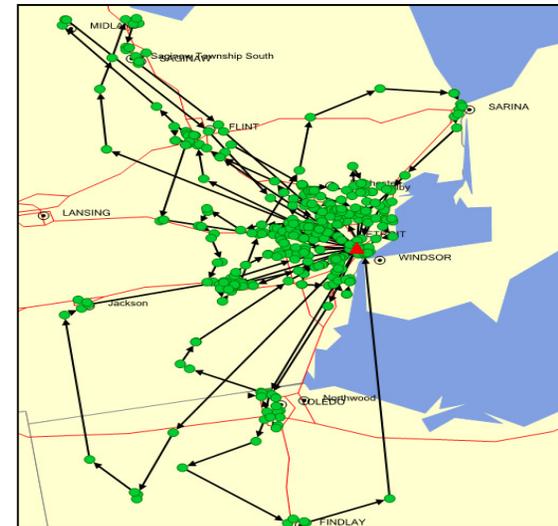
IBM Solutions Connect 2013



IBM SolutionsConnect 2013

Questions tactiques traitées

- Pour un ensemble donné d'envois REGULIERS, quelles sont les meilleures routes et camions ?
 - Pour fixer les budgets et les routes type
 - Analyser les différentes règles – fenêtre de temps de livraison, niveau de service
- Opportunité pour consolider les envois
- Envois : flotte privée ou flotte commerciale ?
- Taille de la flotte ?
- Quel est l'impact des retours à vide ? Combiner les flux amont et aval ?
- Utilisation des hubs ?
- Après reconsidération de la supply chain, reconsidération des routes



des routes, impacts des coûts.



#solconnect13

28 août

IBM Solutions Connect 2013



IBM SolutionsConnect 2013

Functionalités

- Structure des coûts
 - Transporteur Privé/Commercial
 - Zone to Zone/Commercial TL
 - Zone to Zone avec tranche de prix par mesure, poids, volume
- Les coûts modélisables
 - Déchargement
 - Surtaxe fuel (par km ou par %)
 - Chauffeur, km, et coûts fixes
 - Pénalités pour envois non réalisés
 - Pénalités avance/retard
 - Transition de Zone
- Règles métier
 - Périodes de repos
 - Quais/ressources aux sites
 - Compatibilité des envois
 - Voyage simple
 - Fenêtre de temps des entrepôts et des clients
 - Point de départ et retour des camions
 - Déviation de routes
- Description de la baseline
- Usage ou pas des Hubs
- Edition des routes après calcul



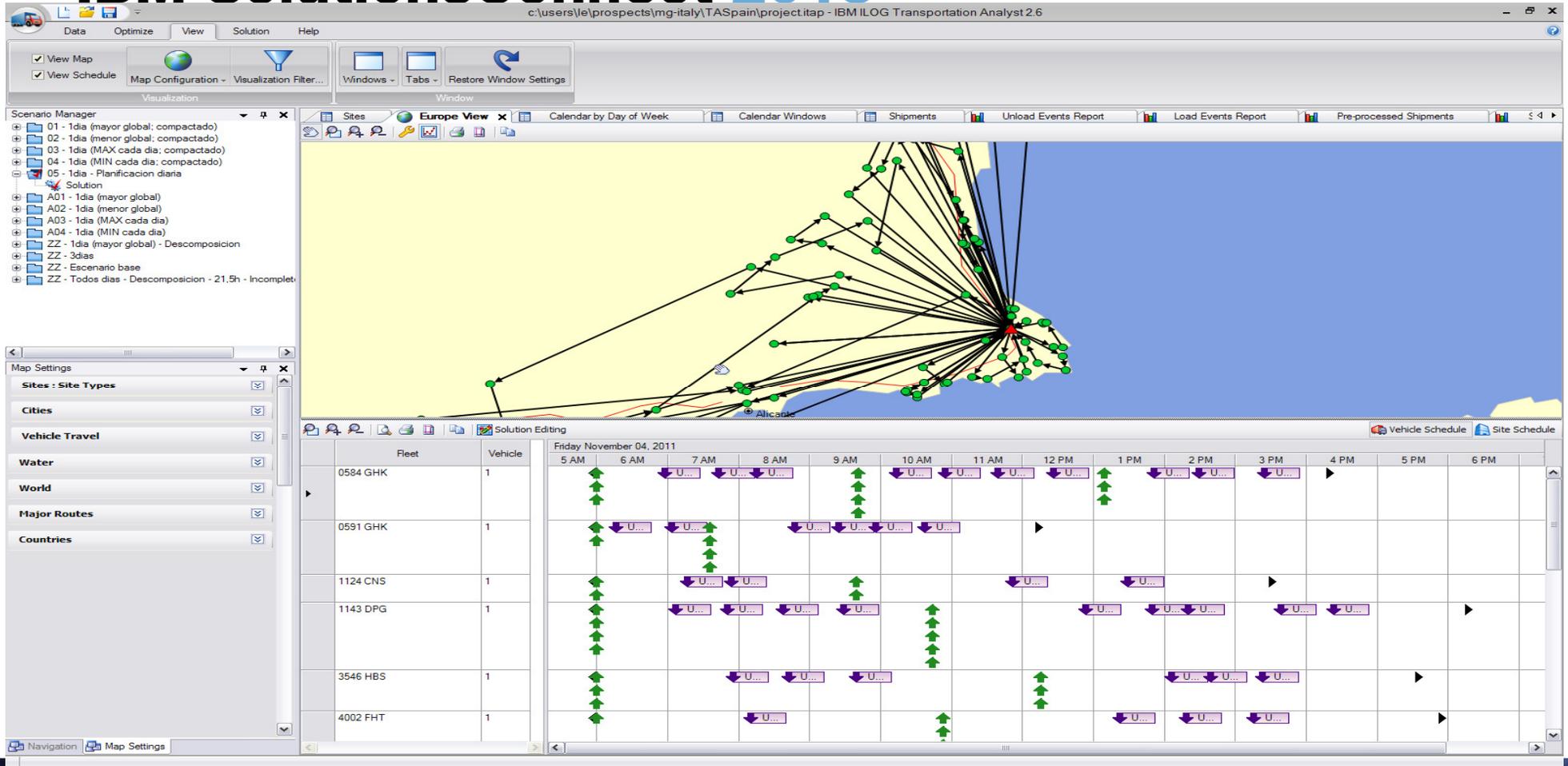
#solconnect13

28 août

IBM Solutions Connect 2013



IBM SolutionsConnect 2013



#solconnect13

28 août

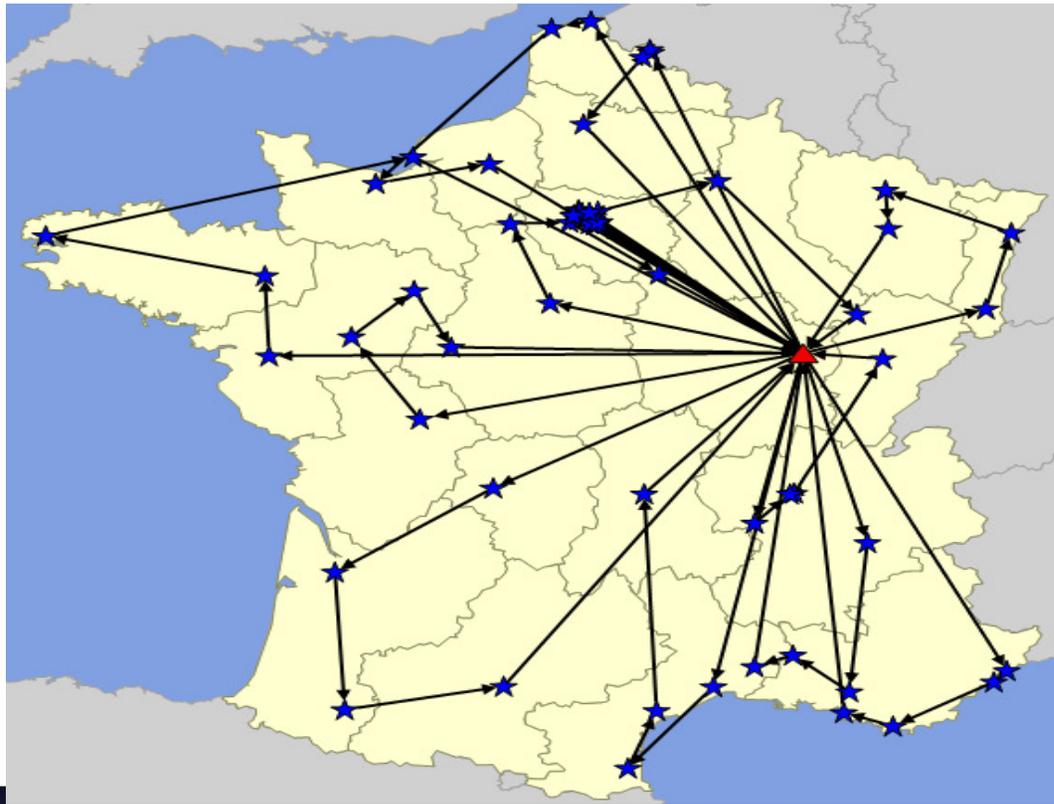
IBM Solutions Connect 2013



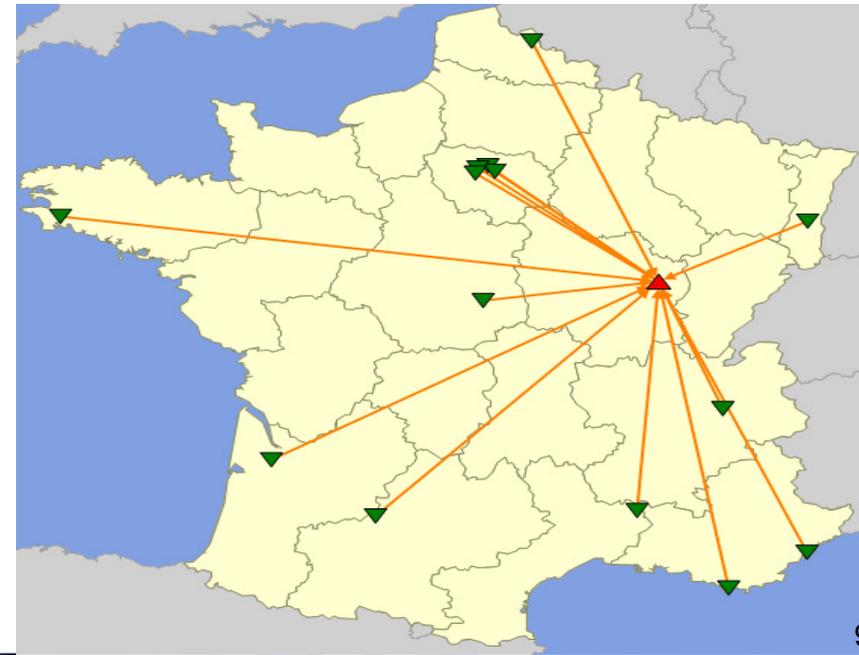
IBM SolutionsConnect 2013

Notre apport dans l'optimisation des routes

Flux aval: €19.5K semaine



Flux Amont: €7.3K semaine



#solconnect13

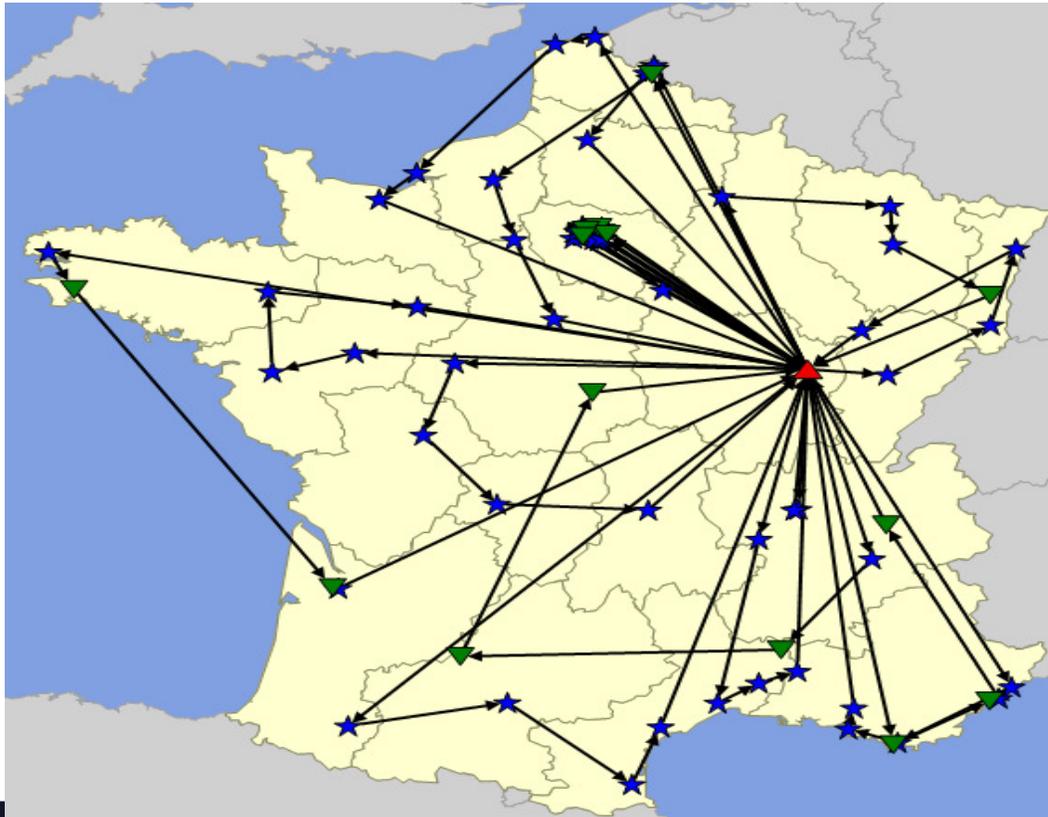
28 août

IBM Solutions Connect 2013

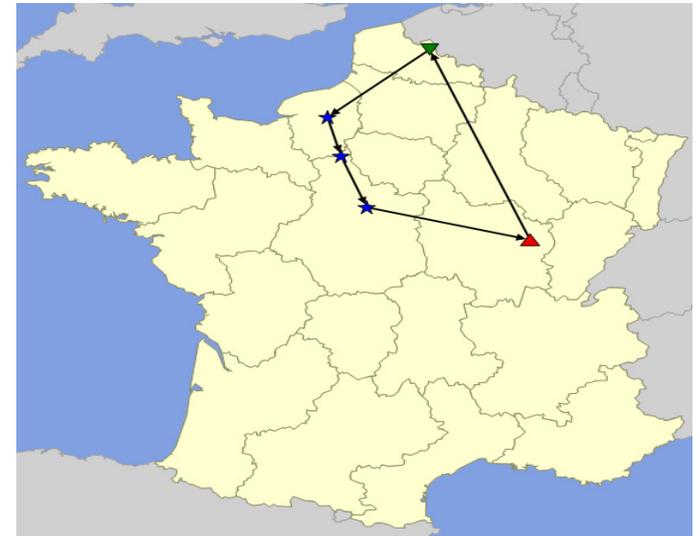


IBM SolutionsConnect 2013

€22.8K : gain 15%



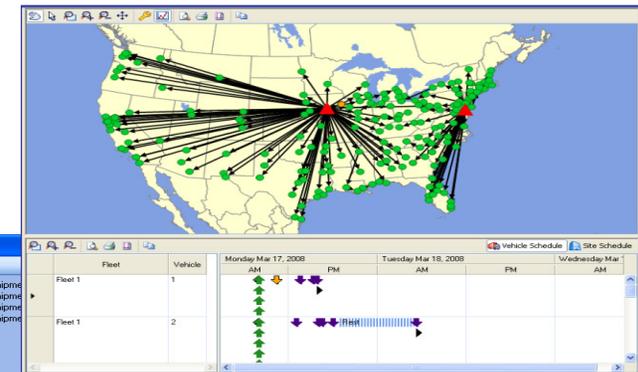
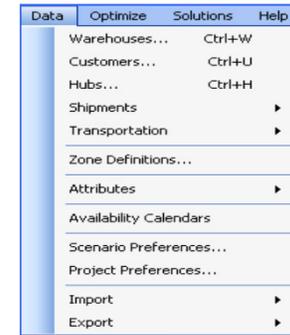
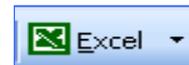
Exemple de route combinée



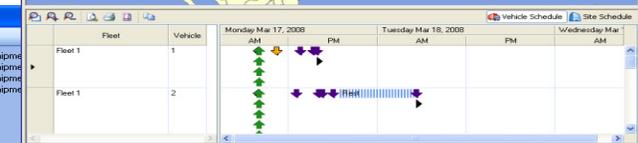
Fleet	Vehicle	Monday May 02, 2011		Tuesday May 03, 2011
		AM	PM	AM
TL Fleet	12			
				▶ 10

IBM SolutionsConnect 2013

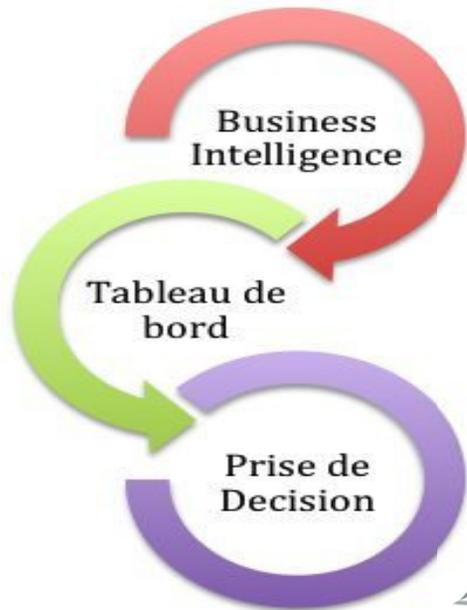
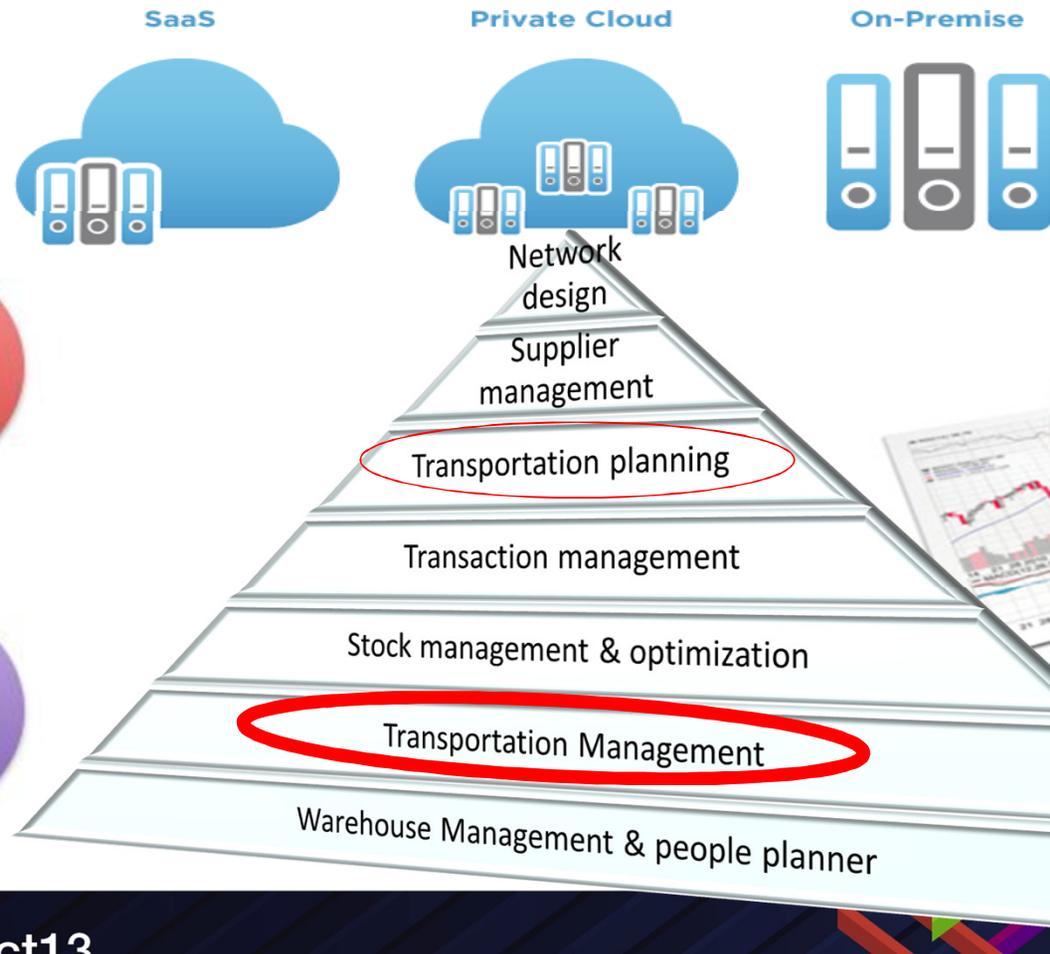
- Interface simple
 - Menu & tableaux pour organiser/entrer les données
 - Construction rapide des modèles
- Forte intégration avec Excel et Access
 - Import wizards pour charger depuis Excel ou Access
 - Importation globale
- Visualisation
 - Cartes
 - Interface de Gantt chart pour édition
- Gestion de scénarios
- Liaisons avec les applications
 - PC*Miler
 - Czar Lite



Solution Comparison			
Name	Small Shipment Use of Hubs	Small Shipment All LTL Direct	Small Shipment Mix LTL and Multi
Total Distance	41,074	143,675	121,530
Total Deadhead Distance	0	0	0
Number Shipments Delivered	197	197	197
Number Shipments Skipped	0	0	0
Required Shipments Skipped	0	0	0
Total Carbon Emissions	0.0000	0.0000	0.0000
Number Vehicles Used	42	0	17
Total Travel Cost	80,313	0	20,410
Total Skip Penalty	0	0	0
Total Fixed Cost	0	0	0
Total Fuel Surcharge	12,047	0	3,061
Total Dropoff Charge	5,725	0	2,650
Total LTL Carrier Cost	0	91,603	59,526
Total Hub Cost	1,958	0	0
Solution Is Partial	0	0	0
Total Cost	100,043	91,603	85,647



IBM SolutionsConnect 2013



IBM SolutionsConnect 2013

Les 4 axes collaboratifs d'IBM TMS

De l'Optimisation des routes à l'Analyse des reportings

- Best of Breed Reports
- Ad-Hoc Reports
- Exception Dashboards
- Carrier Scorecards

- Match & Pay
- Self-Invoicing
- Pre-Shipment Audit
- Invoice Lock and Alert
- Payment Notification



- Route Guide Compliance
- Carrier Network Queries
- Shipment Optimization
- Carrier Optimization
- Bid/Proposal

- Auto Tendering
- Dock Scheduling
- Events and Alerts
- Shipment Visibility
- Mobile Applications
- Customer & Carrier Portals

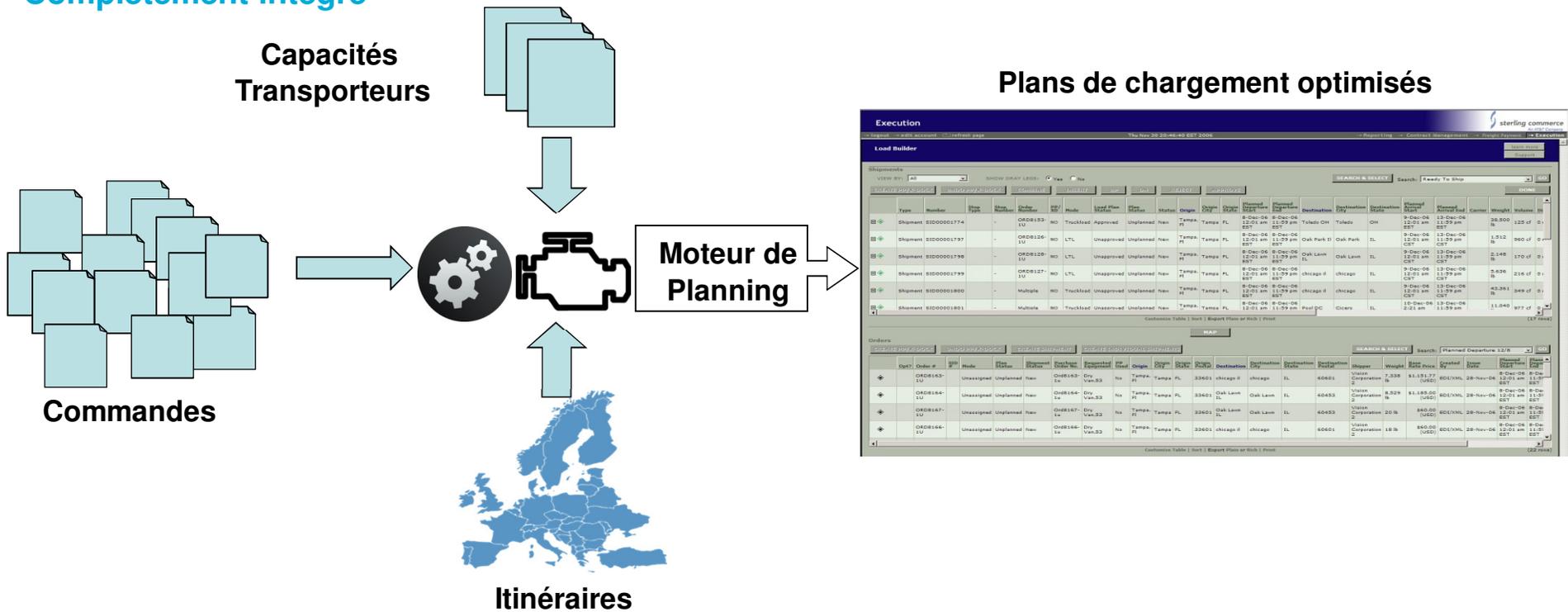


#solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

Module d'optimisation avancé Complètement intégré



Execution

The Sun 02 20:46:40 EST 2006

sterling commerce

Load Builder

VIEW BY: All | SHOW GRAY LEVEL: Yes | No

SEARCH & SELECT Search: Ready To Ship

Shipments	Type	Number	Ship	Ship	Order	CV	Mode	Load Plan	Status	Origin	Origin	Origin	Planned	Planned	Destination	Destination	Planned	Planned	Cancel	Weight	Volume
					Id	Id				City	City	City	Ship	Ship	City	City	Ship	Ship			
	Shipment	SID00001774	-		ORD0123	14	NO	Trackload	Approved	Unplanned	Non	Tampa	FL	8-Dec-06	8-Dec-06	Toluca	OH	Toluca	OH	28,500	125 of 0
	Shipment	SID00001797	-		ORD0124	14	NO	LTL	Unapproved	Unplanned	Non	Tampa	FL	8-Dec-06	8-Dec-06	Oak Park	IL	Oak Park	IL	1,912	960 of 0
	Shipment	SID00001798	-		ORD0128	14	NO	LTL	Unapproved	Unplanned	Non	Tampa	FL	8-Dec-06	8-Dec-06	Oak Lawn	IL	Oak Lawn	IL	2,140	170 of 0
	Shipment	SID00001799	-		ORD0127	14	NO	LTL	Unapproved	Unplanned	Non	Tampa	FL	8-Dec-06	8-Dec-06	Chicago	IL	Chicago	IL	5,836	216 of 0
	Shipment	SID00001800	-		Multiple	NO	NO	Trackload	Unapproved	Unplanned	Non	Tampa	FL	8-Dec-06	8-Dec-06	Chicago	IL	Chicago	IL	43,391	349 of 0
	Shipment	SID00001801	-		Multiple	NO	NO	Trackload	Unapproved	Unplanned	Non	Tampa	FL	8-Dec-06	8-Dec-06	Peel	ON	Ocala	IL	11,040	977 of 0

Customize Table | Next | Export View of Table | Print

MAP

Orders

Order #	Order #	SP	Mode	Status	Ship	Ship	Order	CV	Request	Est	Origin	Origin	Origin	Destination	Destination	Destination	Shipper	Weight	Est Price	Planned	Planned	Planned
					Id	Id	Id	Id			City	City	City	City	City	City				Ship	Ship	Ship
	ORD0143	14	Unassigned	Unplanned	Non	ORD0143	14	NO	Val.S3	No	Tampa	FL	33601	Chicago	IL	64601	USPS	7,338	\$1,151.77	20-Nov-06	20-Nov-06	12:01 am
	ORD0144	14	Unassigned	Unplanned	Non	ORD144	14	NO	Val.S3	No	Tampa	FL	33601	Oak Lawn	IL	64653	Nissan Corporation	8,529	\$1,185.00	20-Nov-06	20-Nov-06	12:01 am
	ORD0147	14	Unassigned	Unplanned	Non	ORD0147	14	NO	Val.S3	No	Tampa	FL	33601	Oak Lawn	IL	64653	Nissan Corporation	20.0	\$40.00	20-Nov-06	20-Nov-06	12:01 am
	ORD0146	14	Unassigned	Unplanned	Non	ORD0146	14	NO	Val.S3	No	Tampa	FL	33601	Chicago	IL	64601	Nissan Corporation	18.0	\$40.00	20-Nov-06	20-Nov-06	12:01 am

Customize Table | Next | Export View of Table | Print

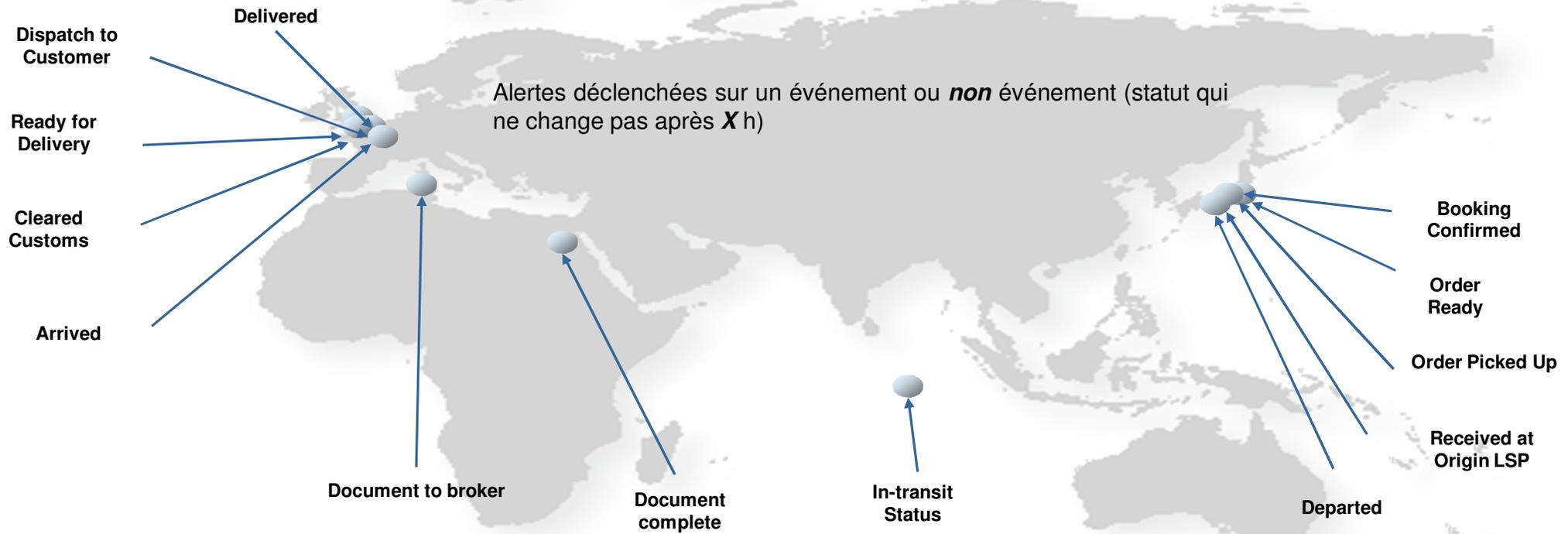


#solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

Assure la traçabilité des étapes clé de l'Origine à la Destination



#solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

Visibilité complète de votre réseau

Vue graphique de votre activité transport

The screenshot displays the IBM Sterling TMS 'Execution' interface. The main feature is the 'Shipments Map', which shows a map of Europe with various cities and routes. A pop-up window for 'IBM France' provides details for a shipment: 19,599.11 lb, SID: SID00020284, Order: 130128293, and SID: SID00020293. Below the map is a table with shipment details.

Dealer	Ocean	SID	Order	Weight	Status	Origin	Destination	Port	TX	Cost	ETA
Port Mexico	Veracruz	VL	Port USA	Houston	TX	\$0.00	02-04-2013 12:00 PM MST				
Port Mexico	Veracruz	VL	Port USA	Houston	TX	\$0.00	02-04-2013 12:00 PM MST				

Issue Date: 01-31-2013 and past 15 days

Page 1 of 1 (13 rows) Results time: 4:34:35 AM

Privacy Policy | Terms of Use | © Copyright IBM Corp. 2000, 2013. All Rights Reserved. Signed on as: 1001/WOASTER



#solconnect13

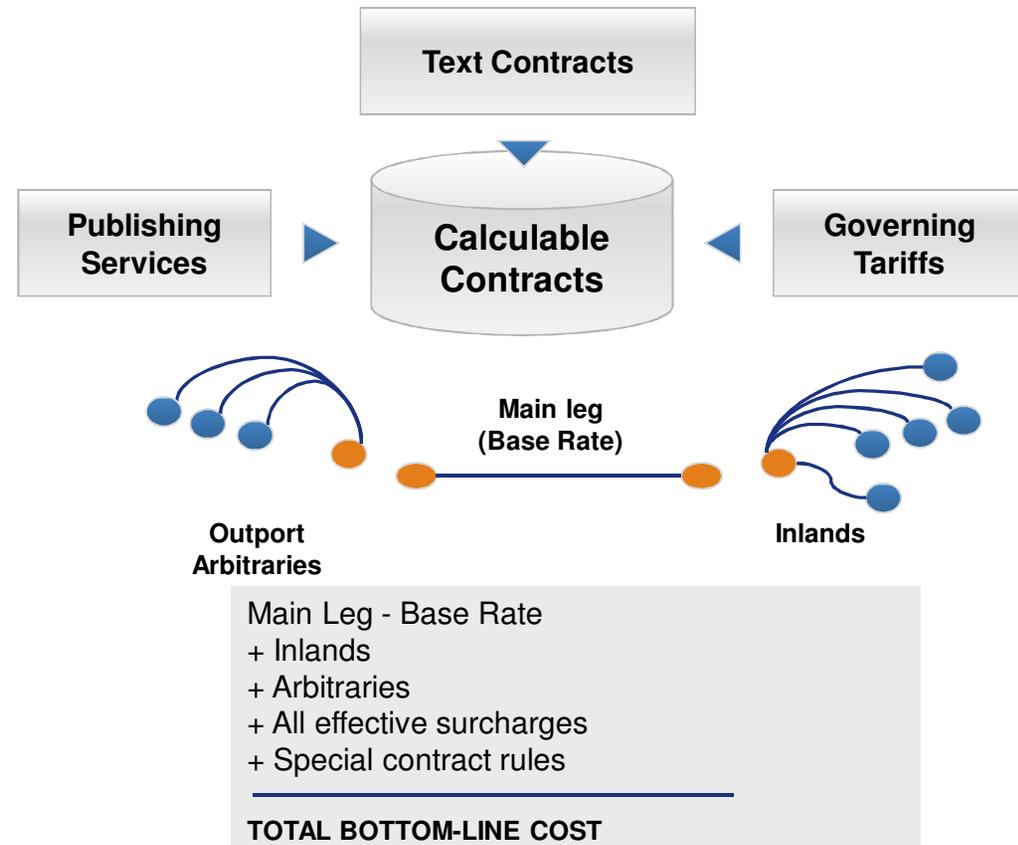


IBM SolutionsConnect 2013

Prix bottom-line recalculé

Avec vos contraintes, votre historique

- Conversion de contrats “texte” en contrats “calculés”
- Chaque contrat sera lié à des règles de gouvernance
- Les changements de tarif et avenants sont mis à jour quotidiennement
- La procédure de calcul multi-facteur combine :
 - Tarif de base (Port/Port, Door/Port, Port/Door, etc.)
 - Frais arbitraires ajoutés
 - Eventuels accessoires et/ou options...
- Disponible pour visibilité en ligne pour tous les tiers autorisés
- Tarifs du marché actualisés grâce au mode Saas



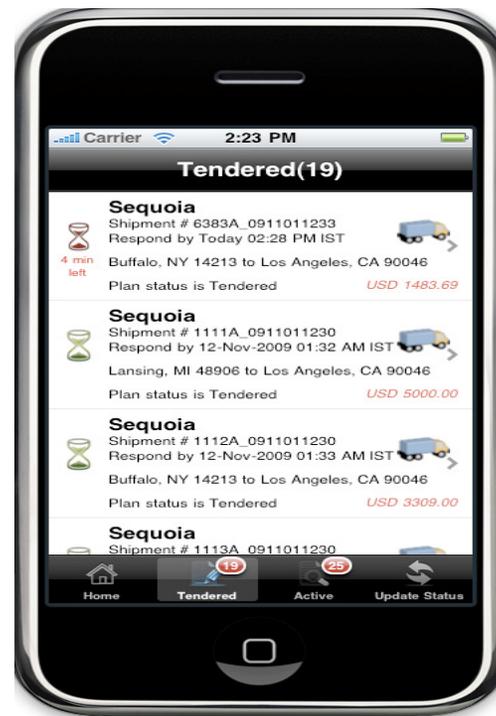
#solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

IBM TMS Carrier Mobile Application

Gagnez en réactivité sur vos besoins transport et en visibilité sur leur statut



 #solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

Reporting / KPIs (Cognos Inside)

Tableaux de bord cliquables/paramétrables, reportings/KPIs personnalisables

Deficit Cost (Weight or Cube) Report w/SubReport

Percentage of Shp Wt or Cube By Origin City

Deficit Frt Cost By Origin City

Best Carriers

Carrier	Total Stops	% Early/Ontime	Rank
Conway-LTL	2	100%	1
Kelron Logistics	2	100%	1
Spectrum Supply Chain	223	97%	3
Moran Transportation	387	96%	4
LTI Trucking Services, Inc.	1,050	84%	5
Li-Way Transfer & Storage	42	79%	6
CELADON TRUCKING SERVICES INC	11	79%	7
Con-way Truckload	64	77%	8
Tango Transport	26	76%	9
Matson Intermodal System	292	72%	10

Best Locations

Stop Loc	Total Stops	% Early/Ontime	Rank
ABSECON - NJ	1	100%	1
ALBERTVILLE - AL	3	100%	1
ALLENTOWN - PA	1	100%	1
ALSIP - IL	1	100%	1
Altoona - PA	1	100%	1
Anaheim - CA	1	100%	1
Andersonville - TN	1	100%	1
Ann Arbor - MI	1	100%	1
ARCADIA - FL	8	100%	1
Aurora - CO	1	100%	1
BALTIMORE - MD	2	100%	1
BATTLEBORO - NC	1	100%	1
Bay Shore - NY	1	100%	1
BEAVER DAM - WI	0	100%	1

On time Performance

Stop Type: Delivery

Total Shipments	2 hours early	Same day	Actual Date Unknown	On time	15 minutes early	30 minutes	2 hour	Next day	> Next day	Summary
JAN				12						12
FEB	1	1		12						13
MAR				2						2
AUG				1						1
SEP		7		4		1	3			9
OCT		12		3	19			2	3	57
NOV				26						42
DEC				29	2					50
Summary	1	20		73	37	1	3	2	4	196

Stop Type: Pickup

Total Shipments	Actual Date Unknown	On time	15 minutes	Same day	Next day	> Next day	Previous Day	Summary
JAN		12						12
FEB			13		1			13
MAR				1				2
JUL		1						1

Routing Performance Dashboard

Dashboard Selection: TYPE: Routing Performance | SUB TYPE: Route Guide Compliance

Filter By: SEARCH: route guide compliance | DATE: Planned Departure Date

Route Guide Compliance	Number	%
#1 CARRIER SELECTED	3	25%
#2 CARRIER SELECTED	6	50%
#3 CARRIER SELECTED	1	8%
#4 CARRIER SELECTED	2	17%
NON-COMPLIANT CARRIER SELECTED	0	0%
TOTAL	12	
TENDERED USING PRIMARY STRATEGY	12	100%
TENDERED USING SECONDARY STRATEGY	0	0%
CARRIERS PREASSIGNED	0	0%

Planned Departure Date: 7-Nov-2007

Overtime Performance Dashboard

Mode: All (Excludes CPU) | Movement Type: All | Stop Type: /

Change Filter Criteria: OTP Type: Actual to Best Plan | OTP Measure: Early/Ontime

OTP - Benchmark Comparison by Region: Time Period: YTD | Map Type: USA

United States (Continental 48)

IBM SolutionsConnect 2013

IBM® Transportation Management System

Le modèle SaaS permet des bénéfices additionnels

- **Management centralisé / Execution localisée**
 - Capacités Multi-locations
 - Vue holistique du Planning et de son exécution
- **Intégration simplifiée**
 - Configurez au lieu de Customiser
- **Temps et effort d'implémentation réduits**
 - 8 – 24 semaines pour une implémentation type
- **Facilité de mises à jour (automatiques)**
- **Toujours sur la dernière version**
 - Reprenant les bénéfices à partir des Best Practices des acteurs de l'industrie
- **Accès immédiat à une communauté de transporteurs élargie**
- **Baisse du Cost of Ownership total**
 - Pas de coûts hardware
 - Coût de ressources IT réduits



#solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

Challenge

- No control and visibility over their vehicle distribution shipments
- No comprehensive global solution for outbound vehicle distribution.
- Dependency on 3PL's

*Car Manufacturer achieves tremendous savings
with IBM TMS*

Solution

- Deployed global solution for car distribution in less than 5 months
 - 8,000+ routes via multiple carriers and modes into 120 countries
- 50+ global carriers connected and certified on IBM TMS network
- Complete control and visibility of global distribution process
 - Booking of car movements from plant, through processing centers, to ports, distribution yards and to dealers
 - Tracking each shipment leg for visibility of on-time pickup and delivery
 - Alerting on late events, as well as automatic update of subsequent shipment legs based on actual delivery events on prior legs
- SaaS platform providing flexibility to scale with OEM's growth expectations and business changes

Results

- Increased control and visibility over their vehicle distribution shipments, including collaboration functionality all the way down to the carriers and haulers on a worldwide basis.
- Autonomy from 3PL's and dependency on legacy system support



#solconnect13

IBM SolutionsConnect 2013

Merci



#solconnect13

