

# LES MARDIS DE L'ORT

# Quoi de neuf sur le fret urbain?

Mardi 28 avril 2009 Salle de conférence de la tour de la DDEA

résentations

#### Partenaire:



## **SOMMAIRE**

#### Programme de la rencontre

Intervention de *Philippe BOSSIN*Cabinet d'études Interface transports,
Spécialiste des marchandises en ville
Le casse-tête des livraisons en villes :
Comment les appréhender ? Quelles solutions ?

#### Témoignages :

- Jean-Michel GENESTIER, SNCF

Directeur général adjoint de la branche transport et logistique

- *Claude SAMSON*,
Directeur logistique de SAMADA (Monoprix)

L'expérience de l'utilisation du ferroviaire

Victoria LE BRIGAND, mission tramway d'Angers Loire Métropole L'organisation des livraisons pendant les travaux du tramway

Liste des présents

Animateur : Gilles MÉRIODEAU, chargé de mission à l'ADEME





#### mardi 28 avril 2009 / 14h15

Quoi de neuf sur le fret urbain ?



Pour la prochaine séance des mardis de l'ORT Pays de la Loire, le Président Philippe DENIS vous propose d'actualiser vos connaissances sur le traitement du fret urbain et notamment à partir d'expériences récentes.

Le principe de cet échange est basé sur les interventions d'un expert et de grands témoins afin de permettre à chaque participant un appui à la réflexion sur chaque sujet traité.

#### 0

#### PROGRAMME

- 14 h 15 Accueil par Philippe DENIS, président de l'ORT Pays de la Loire
- 14 h 30 Intervention de Philippe BOSSIN du cabinet d'études Interface transports, spécialiste des marchandises en ville :

"Le casse-tête des livraisons en ville. Comment les appréhender ? Quelles solutions ?"

Avec en introduction la projection de "La ville, le colis et nous".

15 h 30 Témoignages :

"L'expérience de l'utilisation du ferroviaire"

- Jean-Michel GENESTIER, directeur général adjoint de la branche transport et logistique de la SNCF
- Claude SAMSON, directeur logistique de SAMADA (Monoprix)

"L'organisation des livraisons pendant les travaux du tramway d'Angers"

- Victoria LE BRIGAND, mission tramway d'Angers Loire Métropole
- 16 h 30 Échanges avec la salle
- 17 h 00 Fin de la séance

Animateur : Gilles MÉRIODEAU, chargé de mission à l'ADEME

#### **PLAN DE SITUATION**

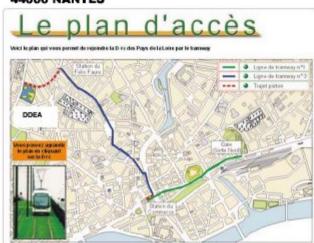
14 h 15

Salle de conférence de la tour de la DDEA

Niveau : - 1

10 boulevard Gaston Serpette

44000 NANTES



Observatoire Régional des Transports des Pays de la Loire

#### Le casse-tête des livraisons en villes : Comment les appréhender ? Quelles solutions ?

Philippe BOSSIN
Cabinet d'études Interface transports,
Spécialiste des marchandises en ville

#### **Nantes**

# Quoi de neuf sur le fret urbain ?



"Le casse-tête des livraisons en ville. Comment les appréhender ? Quelles solutions ?"

#### **Philippe Bossin**



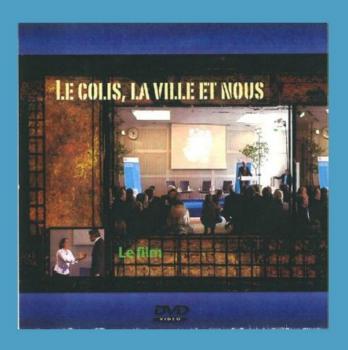


## Plan d'intervention

- 1. Le casse-tête des livraisons
- 2. Comment les appréhender ?
- 3. Quelles solutions?



# 1- Le casse-tête des livraisons



# 4

# Rappel

→ La logistique urbaine inclut les livraisons à domicile, la collecte des ordures ménagères, la gestion des retours, les déménagements, les chantiers de BTP...











## 2- Comment les appréhender ?

Le PDU doit porter sur le "transport de marchandises tout en rationalisant les conditions d'approvisionnement de l'agglomération afin de maintenir les activités commerciales et artisanales. Il prévoit la mise en cohérence des horaires de livraison et des poids et dimensions des véhicules de livraison au sein du PTU"

En matière d'accueil des véhicules de livraison, la loi prévoit "la mise en cohérence des besoins en surfaces nécessaires au bon fonctionnement des livraisons afin, notamment, de limiter la congestion des voies et aires de stationnement"

L'alinéa 5 de l'article 28-1 de la loi n°82-1153 du 30 décembre 1982 d'orientation des transports intérieurs (LOTI), modifié par la loi n°2000-1208 du 13 décembre 2000 - art. 96 JORF 14 décembre 2000



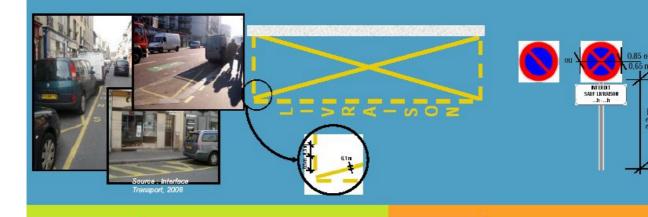
### Les chantiers PDU

- → L'accueil des véhicules marchandises
- L'harmonisation réglementaire
- Les itinéraires
- La refonte du package réglementaire
- Les ELU

#### Emplacements à valoriser



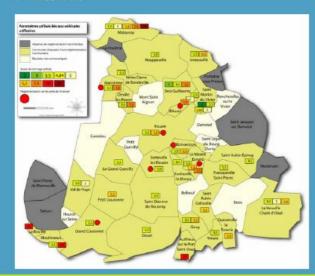






#### Les chantiers PDU

- L'accueil des véhicules marchandises
- → L'harmonisation réglementaire
- Les itinéraires
- La refonte du package réglementaire
- → Les ELU









## Les chantiers PDU

- L'accueil des véhicules marchandises
- L'harmonisation réglementaire
- → Les itinéraires
- La refonte du package réglementaire
- → Les ELU

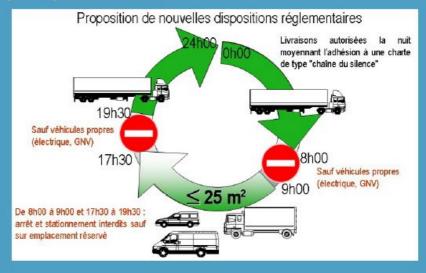






### Les chantiers PDU

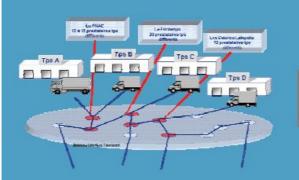
- L'accueil des véhicules marchandises
- L'harmonisation réglementaire
- l es itinéraires
- → La refonte du package réglementaire
- A Les FIII

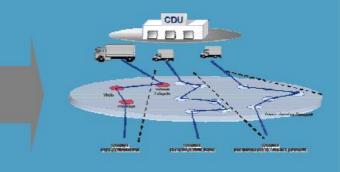




# Les chantiers PDU

- L'accueil des véhicules marchandises
- L'harmonisation réglementaire
- Les itinéraires
- La refonte du package réglementaire
- → Les ELU







1- Le levier réglementaire

→ L'accueil des véhicules de livraison Barcelone et

→ Les restrictions d'accès Stockholm PIEK et aus

→ La simplification de la réglementation et l'harmonisation

Lvon et aussi ...

2- Le levier technique

→ Les moyens de transport La Petite Reine et aussi ...

Les outils communicants voir

3- Le levier organisationnel

→ Les ELU et la mutualisation

→ Les points relais

→ L'intermodalité

Tokyo LUMD et aussi ...

Cityssimo et aussi ...

Lille Amsterdam et aussi

# 3- Quelles solutions?

→ Un levier transversal : la gouvernance

Londres Paris et aussi ...



- → Les expérimentations locales (ELU) ont souvent un bon bilan d'optimisation mais sont marginales sur les flux globaux
- → Les mesures plus générales (restrictions d'accès, urbanisme...) ont un effet potentiel sans doute plus important
- → Des voies peu explorées :

le foncier

la communication





## Barcelone : la voirie partagée

Le principe consiste à faire varier l'usage d'une des voies des rues concernées en fonction des horaires des usagers les plus représentés. Le système est balisé par des marquages électroniques.

- tôt le matin et en fin d'après-midi (8h-10h et 17h-21h), ce sont les actifs en voiture particulière sur leurs trajets domicile - travail;
- en milieu de matinée et début d'aprèsmidi (10h-17h), ce sont les chauffeurs livreurs qui desservent la ville;
- la nuit (21h-8h), il y a très peu de circulation, mais une forte demande en stationnement résidentiel.





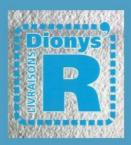






# L'accueil des véhicules de livraisons

→ Dyonis'R à Saint Denis de la Réunion :



→ Le projet Rapido à Lyon :







→ La livraison éclair à Dijon :







→ Les ELP comme à Rouen :





# 3

#### LEZ Stockholm

- → Mise en place de Low Emission Zones dans plusieurs villes suédoises (Stockholm, Göteborg, Malmö, Lund) basées sur une valeur minimale de norme Euro;
- → Ces zones sont les premières de ce genre en Europe et leurs réglementations ont été durcies pour s'adapter aux évolutions des normes euro;





- → Les 4 villes suédoises ont harmonisé leurs pratiques et leur réglementation pour une meilleure lisibilité ;
- → Les réglementations concernées s'appliquent à tous les véhicules.





## **PIEK au Pays-Bas**

- → En 1998, instauration d'une loi sur le niveau sonore dans la réglementatior relative aux livraisons de marchandises : les opérations ne doivent pas excéder 65 dBA de 19h à 23h, et 60 dBA de 23h à 7h;
- → En 1999, lancement du programme PIEK : financement et développement de solutions innovantes ;
- → Industrialisation des produits et mise en place d'un label PIEK
- → Aujourd'hui, une cinquantaine de produits sont commercialisés sous le label PIEK: isolation des blocs frigorifiques, roulements de matériels de manutention, carrossage des véhicules.
- → Dans le cas de PIEK, la restriction devient une liberté supplémentaire : celle de livrer la nuit.





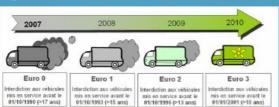






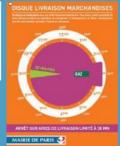
## Restriction d'accès : et aussi ...

#### Lyon



**Paris** 

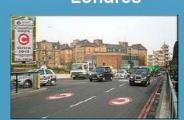




Montpellier

Londres







Copenhague

Rome



- → Améliorer l'accessibilité physique des aires de livraison pour les professionnels,
- → Améliorer la disponibilité des aires de livraison en stimulant la rotation,
- → Restreindre la circulation des véhicules les plus encombrants,
- → Interdire la circulation des véhicules les plus polluants.

Mise en conformité des aires de livraison, dimensionnement, horaire adapté, nouvelle signalisation

Limitation de la durée d'arrêt à 30 minutes avec disque horaire



Limitation de la circulation des véhicules à 29 m² de surface au sol de 7h à 19h

Limitation de la circulation des véhicules < norme Euro 3 en 2010 



→ 2 plaquettes de la DREIF (Direction Régionale de l'Équipement d'Île-de-France)





2004 2009



# Cargocycle de La Petite Reine

→ Longueur: 2,50 m

→ Largeur: 96 cm

→ Volume maximal: 1400 l

→ Poids à vide : 80 kg

→ Charge utile maximale: 180 kg

→ Vitesse: 20 km/h

→ Assistance électrique













Véhicules électriques GOUPIL

Programme FIDEUS – Renault Trucks Midlum GNV





camion électrique - Smith





### Technologie d'amélioration des performances

Les outils communicants et les systèmes de transport intelligents permettent de concilier :

- → Les intérêts privés : gestion des tournées, traçabilité pour le client
- → L'intérêt général : contrôle d'accès, gestion du trafic







Navigation mobile et système embarqué



# **Tokyo**

- → Entrepôts ProLogis à 7 étages
- → Intégré au tissu urbain
- → Des porte-conteneurs et semiremorques empruntent la rampe
- → Haute qualité environnementale
- → "Productivité urbaine" élevée



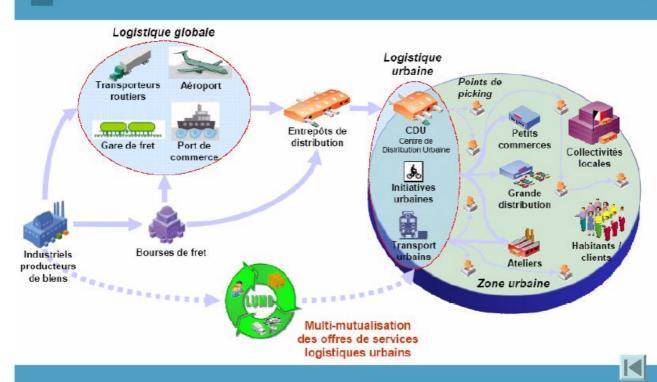














Monaco



Padoue



La Rochelle



Stockholm



Langres







# Cityssimo

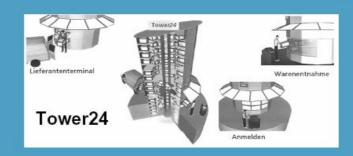
- → Consigne automatique de La Poste
- → 10 "espaces colis" en France (dont 6 à Paris)
- → Carte Citypass
- → Numéro de retrait par e-mail et SMS
- → 5 jours pour retirer le colis après livraison à domicile





# 🚂 Et aussi











# Intermodalité : Lille

- → L'évacuation des déchets de la Communauté Urbaine de Lille s'appuie sur une logistique multimodale (fluviale notamment) en lien avec les centres de valorisation du territoire
- → Le Port de Lille a lancé une étude de développement stratégique portant sur les emprises du Port au cœur de Lille en termes de logistique urbaine









## 🛌 Le cargotram à Amsterdam

- → Initiative privée de CityCargo
- → A terme, réduction de la pollution de l'air de 15 à 20 %
- → Réduction de la moitié du trafic camion
- → 40 à 50 trams devraient sillonner les rues d'Amsterdam
- → Capacité d'un tram : 30 tonnes (mini containers)
- → utilisation de camionnettes électriques
- → en stand by









### Et aussi



Transfert de pièces mécaniques de l'usine Volkswagen par tramway à Dresde



Le fret ferroviaire de Monoprix à Paris



Évacuation des déchets par tramway à Zürich









#### Londres: FQP et FORS

→ Freight Quality Partnership



- → 8 municipalités dans le sud du Grand Londres.
- → "développer une compréhension commune du transport de marchandises parmi ses membres et promouvoir des solutions constructives qui peuvent réconcilier le besoin de livraison des biens et des services dans un souci de respect des exigences environnementales et de sécurité".
- → Acteurs : collectivités locales, chargeurs, transporteurs, commerçants et les entreprises.

→ Freight Operator Recognition Scheme



- → Libre, basé sur le volontariat et ouvert à toutes entreprises
- → Promouvoir la durabilité
- → Améliorer la sécurité
- → Réduire les impacts
- → Accroître l'efficacité et la qualité





#### **Paris**

- → Signature en 2006
- → 10 principes fondateurs
- → Engagements des signataires
- → Signataires : les donneurs d'ordres, les acteurs des modes ferroviaire et fluvial, les transporteurs livreurs, la Ville de Paris, les institutionnels garants de la gestion du territoire et des règlements marchandises ;



Charte de bonnes pratiques des transports et des livraisons de marchandises dans Paris

HOTEL DE VILLE DE PARIS





→ Charte de bonnes pratiques des livraisons dans le centre-ville de Toulouse



→ Lyon, l'instance de concertation



→ Les clubs logistiques







# Le foncier : exemple de City Hub

- → Bâtiment concept avec process intégré
- → Production d'énergie renouvelable
- → Livraison en véhicules propres par flotte captive assurant une fluidification du trafic
- → Réduction de la pollution de l'air et des nuisances sonores ;
- → Maintien de l'emploi et de l'activité dans les centres urbains ;
- → Rationalisation des flux de marchandises entrant et sortant de la ville ;
- → Mutualisation informatique et physique des flux sur un ou des sites communs.











# Communication

→ Campagne de communication du gouvernement flamand







interface transport

www.interface-transport.com

#### L'expérience de l'utilisation du ferroviaire

Jean-Michel GENESTIER,

**SNCF** 

Directeur général adjoint de la branche transport et logistique *Claude SAMSON*,

Directeur logistique de SAMADA (Monoprix)





Mardi 28 avril 2009 Observatoire Régional des Transports des Pays de la Loire quoi de neuf sur le fret urbain ?

## Sommaire

- LE GROUPE MONOPRIX
- PRESENTATION DU PROJET
- CHOIX D'UN SITE INTRA-MUROS
- CHOIX D'UN OPERATEUR FERROVIAIRE
- MOYENS FERROVIAIRES
- LIVRAISONS TERMINALES
- MISE EN ŒUVRE DU PROJET



Mardi 28 avril 2009
Observatoire Régional des Transports
des Pays de la Loire
quoi de neuf sur le fret urbain ?

# Le groupe MONOPRIX



- 5 enseignes : Monoprix, Inno, Monop', beauty monop et dailymonop'
- 300 magasins, dans 85% des villes de plus de 50 000 hab.
- 20 000 collaborateurs
- CA 2007 : 3 575 millions d'euros HT consolidé (normes IFRS)
- Une offre différenciante et qualitative
- Un rapport qualité / plaisir / prix
- Des services adaptés aux clients urbains



# Mardi 28 avril 2009 Developpement durable : Observatoire Régional des Transp Developpement durable :

quoi de neuf sur le fret urbain 1

# un engagement pionnier

L'engagement de MONOPRIX irrigue aujourd'hui toutes les dimensions de son activité :

- l'architecture et les équipements des magasins
- le management
- l'offre de produits et de services
- les relations avec les parties prenantes : fournisseurs, collectivités, associations...
- l'organisation : gestion des déchets, logistique...



Mardi 28 avril 2009 Observatoire Régional des Transports des Pays de la Loire quoi de neuf sur le fret urbain ?

# Vers une supply chain plus respectueuse de l'environnement

Transport ferroviaire, utilisation de véhicules au GNV, exploitation d'entrepôts HQE®, Monoprix s'efforce de réduire l'impact de ses activités logistique et de transport sur l'environnement.



Les camions au gaz naturel pour véhicules



Le transport ferroviaire

Des entrepôts
Haute Qualité
Environnementale



Le transport fluvial

Mardi 28 avril 2009 Observatoire Régional des Transports des Pays de la Loire quoi de neuf sur le fret urbain ?

# Vers une supply chain plus respectueuse de l'environnement

## Le transport fluvial

- × développé dès 2003,
- il a concerné en 2007, 72 % des produits de « grand import »,
  - soit 1 745 containers représentant près de 42 000 m³,
- x il a engendré une économie de 120 tonnes de CO<sub>2</sub>,
- \* et permis de réduire de 4 % la facture par rapport au transport terrestre.



Mardi 28 avril 2009 Observatoire Régional des Transports des Pays de la Loire quoi de neuf sur le fret urbain ?

## Sommaire

- LE GROUPE MONOPRIX
- PRESENTATION DU PROJET
- CHOIX D'UN SITE INTRA-MUROS
- CHOIX D'UN OPERATEUR FERROVIAIRE
- MOYENS FERROVIAIRES
- LIVRAISONS TERMINALES
- MISE EN ŒUVRE DU PROJET



quoi de neuf sur le fret urbain ?

# **Magasins MONOPRIX**

# Centre ville = **Contraintes d'Environnement**



**BRUIT LIÉ AUX LIVRAISONS** 

(riverains = clients)



SANTÉ PUBLIQUE

(pollution de l'air)





# quoi de neuf sur le fret urbain? MONOPRIX s'engage pour le futur

# SEPTEMBRE 2004 → MONOPRIX participe

à une étude lancée par les Pouvoirs Publics

- •La Direction Régionale de l'Équipement d'Île-de-France
- •Le Conseil Régional d'Île-de-France
- ·La Mairie de Paris
- Réseau Ferré de France

Pour **l'utilisation du ferroviaire** entre logistiques «moyenne couronne» et des centres de distribution parisiens «intra-muros»:

OBJECTIF → Service expérimental pour 2007



Mardi 28 avril 2009
Observatoire Régional des Transports
des Pays de la Loire

quoi de neuf sur le fret urbain ?

# Description du projet

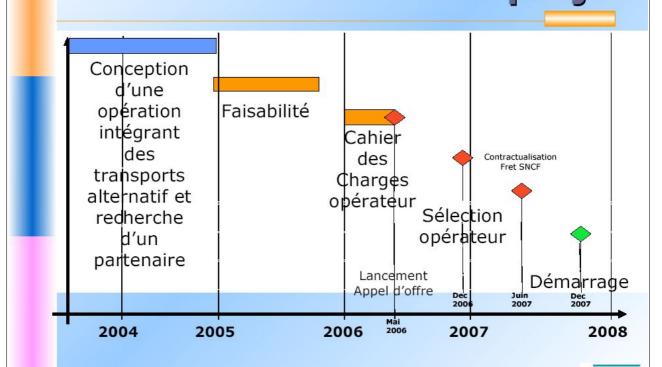
- □ Transporter par le train les marchandises destinées aux 90 magasins MONOPRIX de Paris et région parisienne :
  - marchandises générales (MG)
- → 85 000 pal/an
- boissons sans alcool (BSA)
- →125 000 pal/an

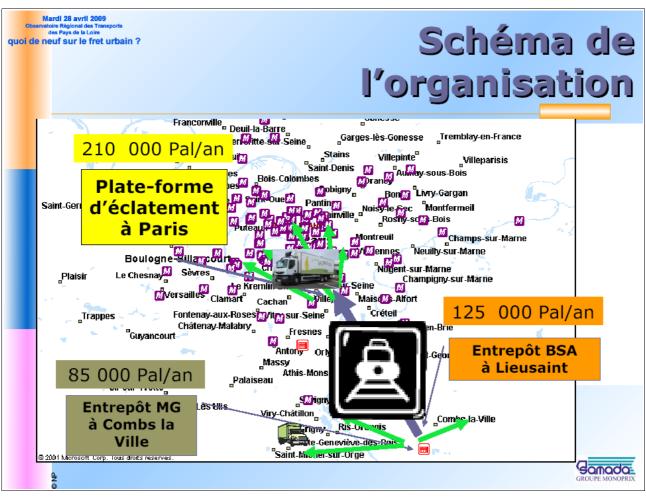
Gamada

- Depuis les entrepôts de banlieue sud-est (40 km) jusqu'à une plate-forme multimodale dans Paris
- En conservant l'organisation existante sur les 2 entrepôts et des délais de livraisons identiques à ceux pratiqués
- □ En utilisant des voies ferroviaires aux heures creuses (trafic saturé en heures pleines)

Mardi 28 avril 2009
Observatoire Régional des Transports
des Pays de la Loire
quoi de neuf sur le fret urbain ?

# Les grandes étapes du projet





LE GROUPE MONOPRIX

PRESENTATION DU PROJET

CHOIX D'UN SITE INTRA-MUROS

CHOIX D'UN OPERATEUR

FERROVIAIRE

MOYENS FERROVIAIRES

LIVRAISONS TERMINALES

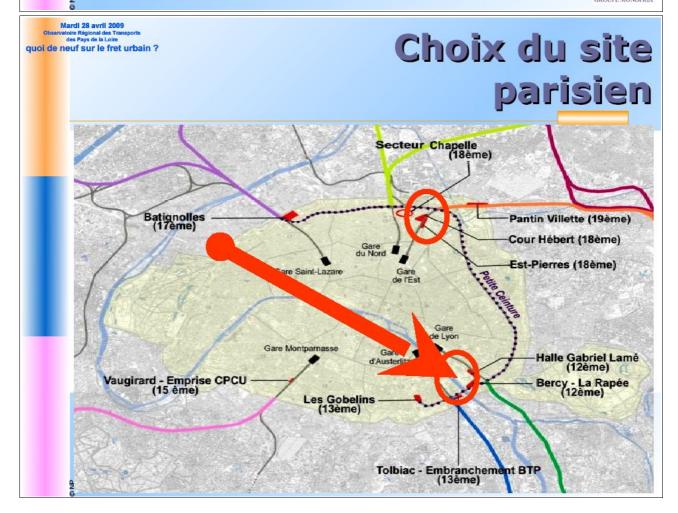
MISE EN ŒUVRE DU PROJET

Mardi 28 avril 2009
Observatoire Régional des Transports
des Pays de la Loire
quoi de neuf sur le fret urbain ?

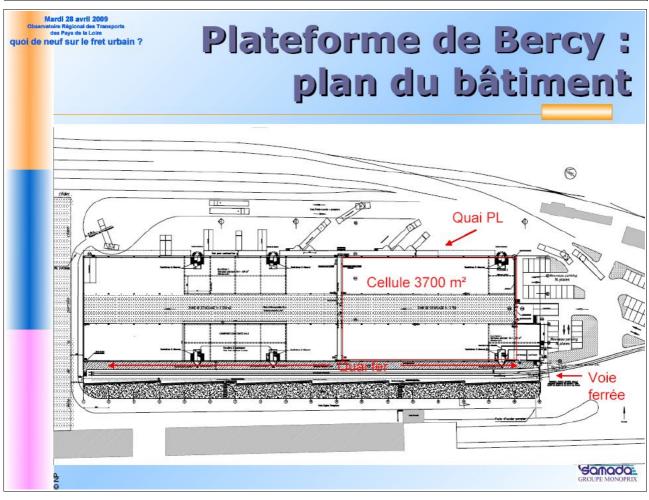
# Les infrastructures « intra-muros »

- Disponibilités foncières en plein coeur de Paris
  - □ Convoitise des promoteurs et urbanistes
- Nombre limité de sites embranchés
- Répartition complexe des terrains (SNCF/RFF)
  - □ Découpage des sites
- Aménagements et remise en état indispensables
  - □ Coûts, délais
- Intégration de l'activité dans son environnement
  - □ Voisinage immédiat (pollution, bruit...)
  - □ Chantiers ferroviaires

Gamada:







Mardi 28 avril 2009 Observatoire Régional des Transports des Pays de la Loire quoi de neuf sur le fret urbain ?

# Plateforme de Bercy : quai fer



- □ 200 m de long disponibles
- Protection acoustique (bardage)



Mardi 28 avril 2009 Observatoire Régional des Transports des Pays de la Loire quoi de neuf sur le fret urbain ?

# Plateforme de Bercy













Sommaire

LE GROUPE MONOPRIX

PRESENTATION DU PROJET

CHOIX D'UN SITE INTRA-MUROS

CHOIX D'UN OPERATEUR

FERROVIAIRE

MOYENS FERROVIAIRES

LIVRAISONS TERMINALES

MISE EN ŒUVRE DU PROJET

quoi de neuf sur le fret urbain ?

# La sélection de l'opérateur ferroviaire

- Établissement d'un cahier des charges détaillés
- Lancement d'un appel d'offres vers huit opérateurs potentiels
- Réponse de 3 opérateurs
- Demande d'offre complémentaire pour les 2 opérateurs sélectionnés :
  - « FRET SNCF » et « VEOLIA Transport »



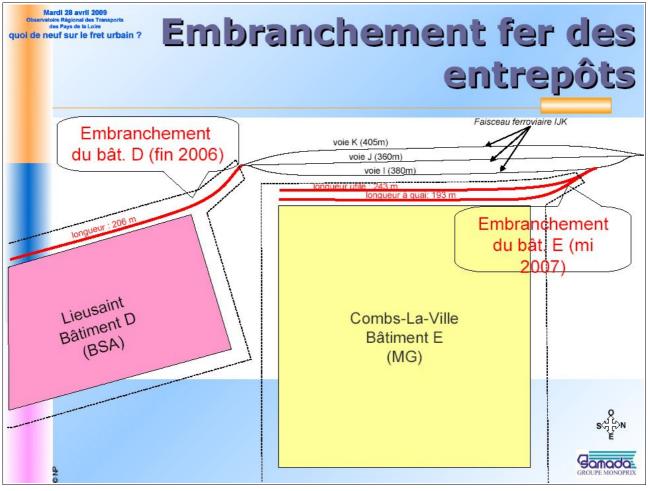
Mardi 28 avril 2009 quoi de neuf sur le fret urbain ?

# La sélection de l'opérateur ferroviaire

- Choix de « FRET SNCF » en collaboration avec sa filiale privée « VFLI »
  - Offre précise et adaptée :
    - □ Seule offre qui permette l'accession à la Halle Bercy disponible immédiatement et sans travaux
    - Manoeuvres plus simples à Bercy
    - ☐ Traction d'une seule navette jour (480 m)
    - « savoir faire » sur ce type de trajet (courte distance et encombrement de trafic)
    - Engagement qualité (ponctualité, continuité de service, suivi régulier, disposition du matériel...)
  - Contractualisation de la prestation (6 mois) Gonodo:







# Motrices de traction utilisées



Nox:9,5 g/kWh HC:0,8 g/kWh; CO:3,0 g/kWh;

Particules: 0,25 g/kWh

Filtres à particules

- Locomotives type BB 66000 re-motorisées SNCF
- Moteur diesel de niveau 2 de la fiche UIC 624 (profil ferroviaire ISO 8178-4, cycle F)

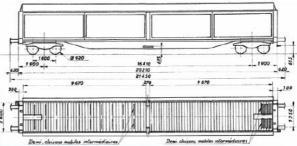


Mardi 28 avril 2009 Observatoire Régional des Transports des Pays de la Loire quoi de neuf sur le fret urbain ?

# Les wagons

- 4 portes coulissantes de chaque côté
  - sécurité et chargement sur quai haut
- Sécurité marchandises :
  - cloisons fixe et mobiles pour une meilleure stabilité des palettes
  - Solidité des parois en alu
- Possibilité plan de chargement mixte
  - par type d'agrès
  - par magasin complet







# Constitution of the state of th



- Manœuvres des wagons sur sites de départ
- pré constitution des trains
- personnel MONOPRIX



Mardi 28 avril 2009
Observatoire Régional des Transports
des Pays de la Loire

# Gains environnementaux

# 12 000 CAMIONS EN MOINS

**ENTRANT CHAQUE ANNEE DANS PARIS** 

C'est un gain annuel de :

→70 000 litres de carburant



→25 tonnes de NOX



## Sommaire

- LE GROUPE MONOPRIX
- PRESENTATION DU PROJET
- CHOIX D'UN SITE INTRA-MUROS
- CHOIX D'UN OPERATEUR FERROVIAIRE
- MOYENS FERROVIAIRES
- LIVRAISONS TERMINALES
- MISE EN ŒUVRE DU PROJET



Mardi 28 avril 2009 Observatoire Régional des Transports des Pays de la Loire quoi de neuf sur le fret urbain ?

# Livraisons terminales : camions moteur GNV

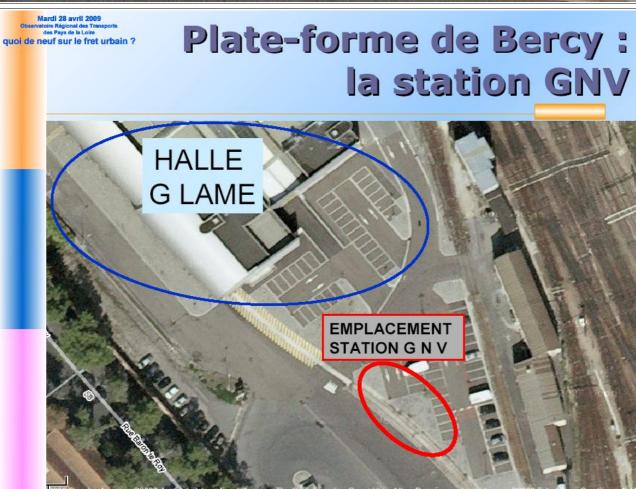


- □ Flotte de 26 camions GNV 29m² au sol (équivalent 21 palettes) équipés « anti-bruit »
- Avantages environnementaux :
  - Faibles émissions de polluants
  - Véhicules peu bruyants



Ganada









# Plate-forme de Bercy : la station GNV



Mardi 28 avril 2009
Observatoire Régional des Transports
des Pays de la Loire
quoi de neuf sur le fret urbain ?

# Gains environnementaux

- 7 fois moins de rejet de monoxyde de carbone
- 2 fois moins de rejets de NOx
- 16 fois moins de rejet de particules
- 25 % d'émission de CO² en moins





## Sommaire

- LE GROUPE MONOPRIX
- PRESENTATION DU PROJET
- CHOIX D'UN SITE INTRA-MUROS
- CHOIX D'UN OPERATEUR FERROVIAIRE
- MOYENS FERROVIAIRES
- LIVRAISONS TERMINALES
- MISE EN ŒUVRE DU PROJET



Mardi 28 avril 2009
Observatoire Régional des Transports
des Pays de la Loire
quoi de neuf sur le fret urbain ?

# Organisation de l'exploitation

### Entrepôts de départ

- Préparation des commandes magasins
- Chargement des wagons
- Départ du train

#### Plateforme multimodale

- Arrivée du train
- Déchargement des wagons
- Chargement des camions

### Livraisons des magasins

- 1er tour
- 2nd tour

### Jour A

06h00 / 16h00

13h00 / 18h30

20h00

### Nuit A / B

21h00

21h30 / 04h00

06h30 / 09h30

### Jour B

07h00 / 08h00

09h00 / 10h30



# Démarrage de l'exploitation

# 26 NOVEMBRE 2007

# un train par jour 5 JOURS PAR SEMAINE

(du dimanche soir au jeudi soir)

Q N O

Mardi 28 avril 2009
Observatoire Régional des Transports
des Pays de la Loire
quoi de neuf sur le fret urbain ?

La montée en charge de l'exploitation

- □Novembre 2007 → 27 magasins
- □Janvier 2008 → 35 magasins
- □Février 2008 → 55 magasins
- □Avril 2008 → 71 magasins
- □Juin 2008 → 85 magasins



Gamada:

# quoi de neuf sur le fret urbain? La montée en charge de quoi de neuf sur le fret urbain? l'exploitation

# **JUIN 2008**

# un train complet par jour



Mardi 28 avril 2 quoi de neuf sur le TURANSPORT FERROVIAI **MARCHANDISES DANS PARIS** 

## solution concrète et efficace

aux problématiques

d'engorgements, de pollution, de bruit,

auxquelles les citadins sont de plus en plus sensibles

## volonté de

MONOPRIX d'être

un commercant actif. inventif et précurseur

en matière de développement durable



garantie de la

qualité de service

que les

magasins

et les clients

attendent de l'entreprise

### L'organisation des livraisons pendant les travaux du tramway Victoria LE BRIGAND, Mission tramway d'Angers Loire Métropole



### **Contexte**

Construction de la 1ère ligne de tramway de l'agglomération angevine

Ligne de 12 km environ

25 stations

6 minutes de fréquence / 19 heures d'amplitude

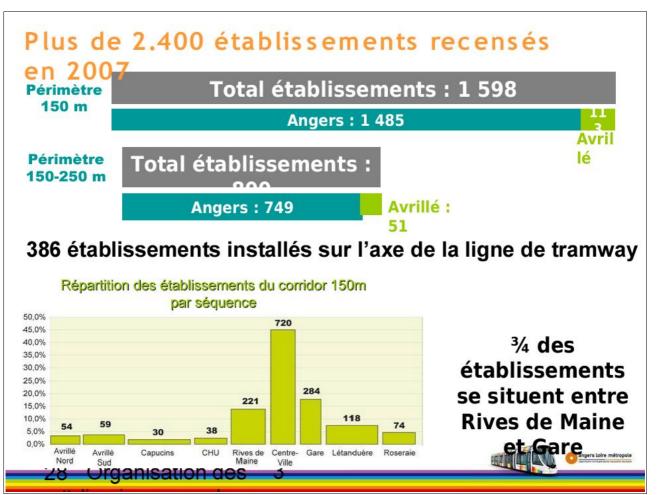
20 km/h de vitesse commerciale

17 rames

Environ 36 000 voyages par jour

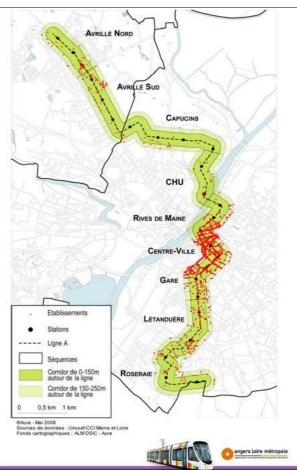
Démarrage des travaux de réseaux dans le centre d'Angers en Avril 2008





Carte du semis des établissements privés du corridor

Nécessité de mettre en place un dispositif d'accompagnement



## **Objectif**

- Apporter une réponse face à l'inquiétude des commerçants et des associations de commerçants
- Faciliter le fonctionnement des livraisons en phase chantier
- Éviter la circulation et le stationnement des camions dans les rues en travaux

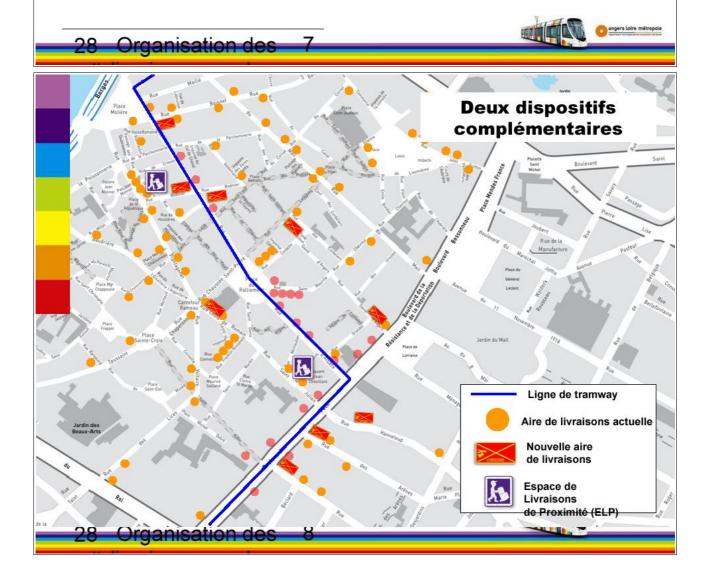


## Deux dispositifs complémentaires :

- 8 Aires de livraisons supplémentaires
- 2 Espaces de Livraisons de Proximité surveillés

## Aires de livraisons supplémentaires

- Situées dans les rues adjacentes aux rues en travaux
- Places d'environ 15 m de long pour permettre un stationnement des gros gabarits



### Fonctionnement des ELP:

- espaces surveillés par des agents
- ouverture de 7h00 à 16h00
- contrôle de l'accès à l'espace
- accueil
- aide au déchargement des véhicules
- accompagnement possible jusqu'au destinataire

### 28 Organisation des 9



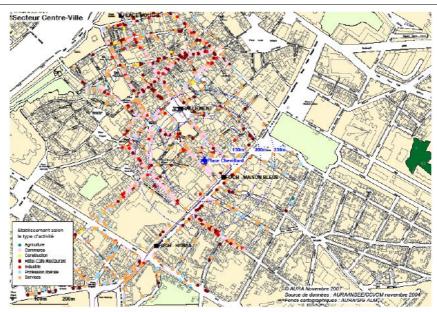
Dispositif piloté par la mission tramway d'Angers Loire Métropole

Embauche de 3 agents en CAE

Durée prévue du dispositif : 3 ans







**ELP rue St Julien** 

364 établissements dans un rayon de 200 m dont 136 commerces

Accès facile depuis le boulevard Foch

Possibilité de stationner plusieurs camions sans manoeuvres

28 Organisation des 11

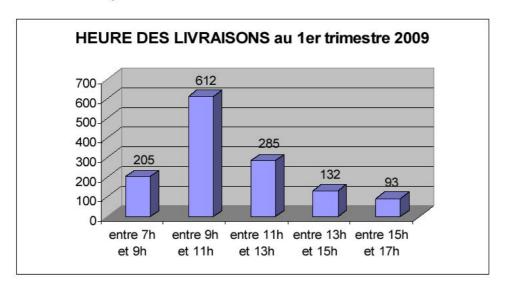


### Suivi de fréquentation de l'ELP rue St Julien

- •4 600 véhicules dont 1 330 pour le 1er trimestre 2009 (20 par jour en moyenne)
- •16 700 colis livrés dont 8 200 pour le 1er trimestre 2009
- •1 200 palettes livrées dont 530 pour le 1er trimestre 2009
- Utilisation par les principaux transporteurs mais aussi par les commerçants
- Plusieurs livraisons réalisées par un même camion depuis l'ELP

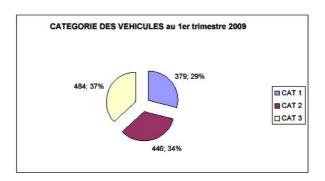


- Forte fréquentation entre 7h et 13h avec un pic entre 9h et 11h
- Durée moyenne de stationnement : 13 minutes



28 Organisation des 13





- Espace utilisé autant par les petits que par les gros camions
- Plus de 66% des camions viennent du département
- Distance entre l'ELP et le lieu de livraison : 250 m

### Communication

Une forte identification du dispositif :

Logos couleurs panneaux chartés vêtements



28 Organisation des 15

Diffusion d'une plaquette d'information

Mise en ligne sur le site Internet du Tramway

Distribution d'infos flash

Diffusion des informations travaux par mail aux transporteurs







### Observatoire Régional des Transports

Association Loi 1901

Adresse physique : 12 rue Menou-3° étage – bureau 325 – 44000 NANTES Adresse postale : ORT/DREAL – BP 32205 – 44022 NANTES Cedex 1

> Tél: 02 53 46 58 89 Fax: 02 53 46 58 87

Site internet : observatoire-transports-pays-de-la-loire.fr

Siret 398 209 445 00046 APE : 6311 Z

Directrice de la publication : Sylvie GUIMERA Conception, réalisation et mise en page : Pas cale TAPIAS