



Pascal NIEF - LUTB
Marc LEJEUNE - Renault Trucks

2^{ème} Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo

*L'utilisateur
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes*



**CONGRÈS DE
L'IDRRIM**
Institut Des Routes, Des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité

Une association, deux activités complémentaires

LUTB-RAAC
180 membres

**De la Recherche &
Développement ...**



- Créer les futurs transports urbains
- Fédérer centres de recherche, entreprises et utilisateurs
- Labelliser les projets de R&D

**... à la Performance
Industrielle**



- Performance globale du système de production
- Business Development
- Mutualisation des services

2^{ème} Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo

*L'utilisateur
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes*



**CONGRÈS DE
L'IDRRIM**
Institut Des Routes, Des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité

LUTB: une ambition mondiale

LUTB, le pôle de compétitivité

Animer la famille des 180 membres Industrie/recherche/formation +

Une usine à produits d'avenir

«Notre objectif à long terme est de devenir la référence mondiale depuis la recherche jusqu'à la mise en œuvre de systèmes de transport collectif de personnes et de marchandises en milieu urbain.»

TransPolis

Plate-forme technologique et d'expérimentation des transports collectifs urbains du futur (marchandises et personnes)

unique en Europe



Formation et Recherche

Institut des transports et de la mobilité urbaine

Répondre aux besoins des industriels formation et recherche

Construire des chaires mixtes public privé

Des événements

Truck&Bus World Forum, Solutrans

ITS, journée scientifique du Pôle....

Construire la notoriété de Rhône-Alpes

Des démonstrateurs d'application

Favoriser la mise en applications dans des espaces urbains les solutions technologiques, organisationnelles pour le transport de personnes et de marchandises

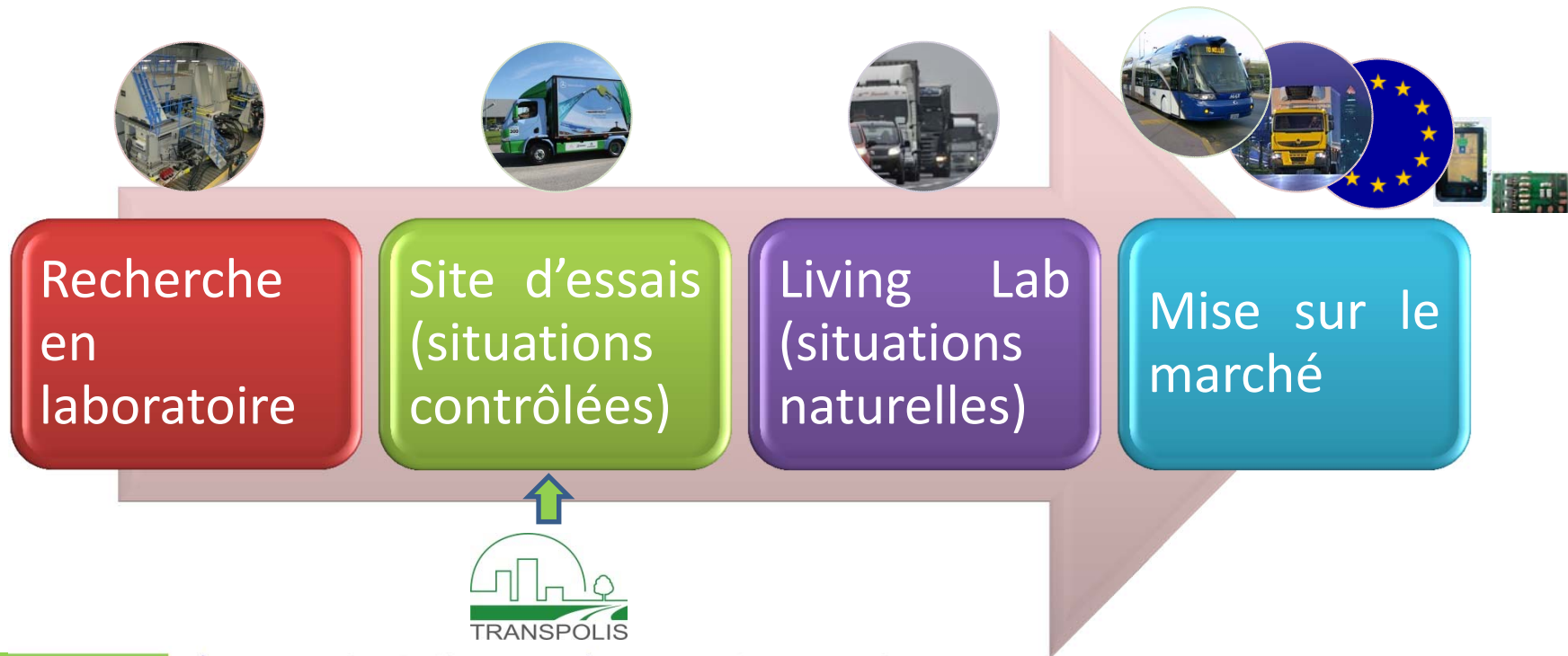
*L'utilisateur
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes*



**CONGRÈS DE
L'IDRRIM**
Institut Des Routes, Des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité

Objectif de Transpolis

Fluidifier la chaîne de création de valeur et mieux définir les nouvelles solutions de mobilité urbaine grâce à un approche systémique. Permettre la pré-validation « client » et mieux préparer l'investissement « industriel »



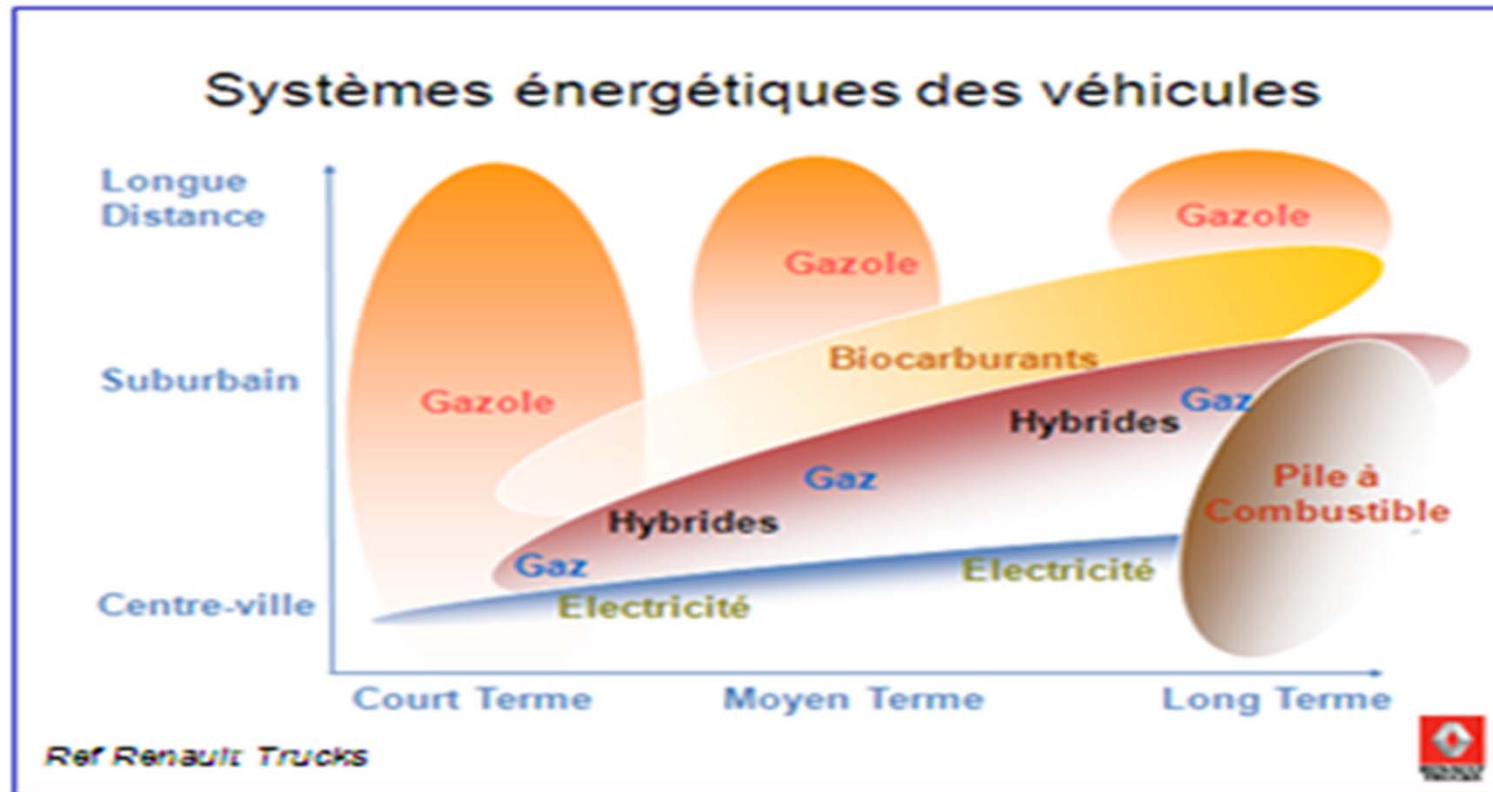
2^{ème} Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo

*L'utilisateur
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes*



**CONGRÈS DE
L'IDRRIM**
Institut Des Routes, Des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité

1 - Quelle énergie pour quelle mobilité?



2^{ème} Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo

L'utilisateur
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes



CONGRÈS DE
L'IDRRIM
Institut Des Routes, Des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité

2 - Quelle intelligence pour quelle mobilité?

Services sur smartphones



Véhicule - véhicule

Véhicule - infrastructure



Convois automatisés?



2^{ème} Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo

L'utilisateur
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes



CONGRÈS DE
L'IDRRIM
Institut Des Routes, Des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité

3 - Quel véhicule pour quelle mobilité?



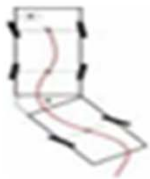
Véhicule individuel



Véhicule Collectif



Véhicule Massifié

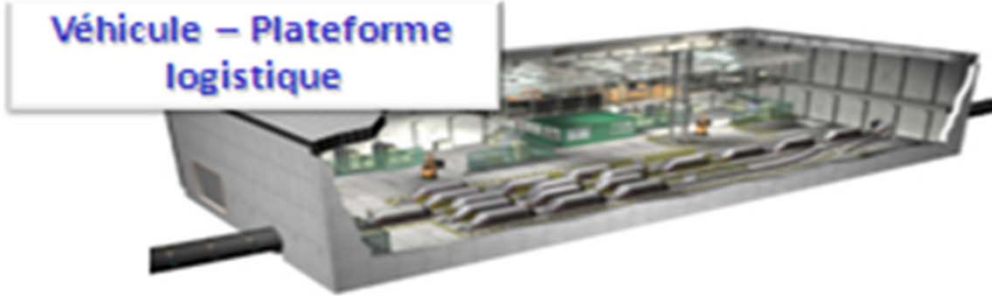


2^{ème} Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo

L'usager
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes



4 - Quelles infrastructures pour quelle mobilité?



2^{ème} Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo

L'usager
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes



CONGRÈS DE
L'IDRRIM
Institut Des Routes, Des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité

5. Quelle distribution pour quelle mobilité ?



« Hier » (1890)



Aujourd'hui



« Demain » (2050)?



2^{ème} Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo

L'utilisateur
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes



CONGRÈS DE
L'IDRRIM
Institut Des Routes, Des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité

Transpolis SAS



Plateforme d'essai mutualisée pour le développement et la validation de solutions de transport urbains innovants

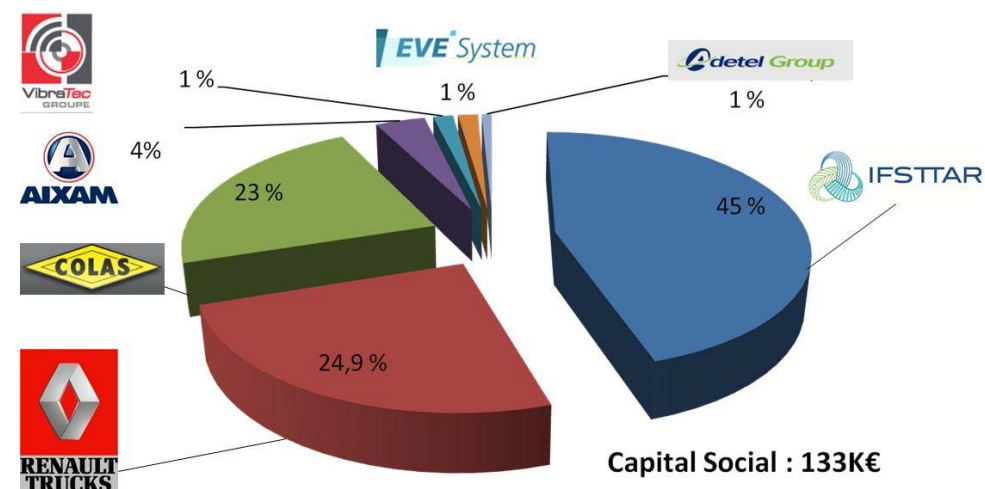
Président :

Dominique FERNIER - IFSTTAR

Conseil de Surveillance et d'Administration :

- Jean-Paul MIZZI - IFSTTAR
- Bernard MODAT - RENAULT TRUCKS
- Philippe RAFFIN - COLAS
- Xavier BENOIT - ADETEL

Comité Scientifique



Augmentation de capital en cours

2^{ème} Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo

L'utilisateur
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes



CONGRÈS DE
L'IDRRIM
Institut Des Routes, Des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité

Les sites



A proximité de la métropole lyonnaise, seconde région économique de France et centre d'excellence dans le domaine des systèmes de transports urbains



2^{ème} Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo

*L'usager
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes*



La Valbonne



Pistes routières :

- Anneau de vitesse
- Salissement
- Gradients

Pistes spécialisées :

- Acoustique
- Faible adhérence

Piste d'endurance :

- Endurance accélérée



2^{ème} Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo

*L'usager
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes*



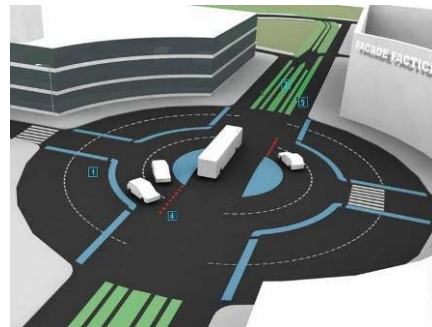
**CONGRÈS DE
L'IDRRIM**
Institut Des Routes, Des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité

Les Fromentaux



150 ha de plateforme d'essai mutualisée garantissant la répétabilité, la sécurité, et la confidentialité, pour le développement et la validation de systèmes de transports innovants :

- Véhicules autonomes
- Optimisation logistique, y compris des aires de livraisons
- Recharge inductive / conductrice des véhicules électriques ou hybrides « plug-in »
- Communication entre véhicules (V2V) et infrastructures (V2I) (feu, trafic)
- ...



2^{ème} Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo

L'usager
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes



CONGRÈS DE
L'IDRRIM
Institut Des Routes, Des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité

Chantier des Fromentaux



- Maître d'ouvrage public **IFSTTAR**
 - Investissement de **9,5 M€** par la Région Rhône-Alpes, les Conseils Généraux du Rhône et de l'Ain, la communauté de communes de la Plaine de l'Ain, et l'IFSTTAR
- Maître d'ouvrage privé **TRANSPOLIS SAS**
 - Public: **2,5 M€** (Etat- DGCIS et Grand Lyon)
 - Privé: **5,0 M€** (en cours)
- Gestion du site après travaux **TRANSPOLIS SAS** (autofinancement du fonctionnement)

2^{ème} Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo

*L'utilisateur
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes*



**CONGRÈS DE
L'IDRRIM**
Institut Des Routes, Des Rues et Des Infrastructures pour la Mobilité

Planning



- 2011** Création de Transpolis SAS
- 2012** Labélisation « Plateforme Mutualisée d'Innovation »
- 2013** Accord du financement (Région Rhône-Alpes)
et sur l'acquisition des Fromentaux (Conseil Général de l'Ain)
- 2014** Finalisation du financement des travaux
- 2015** Finalisation des autorisations (Enquête publique, PLU...)
- 2016** Démarrage des travaux
- 2017** Livraison de la plateforme d'essai urbaine

2^{ème} Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo

*L'utilisateur
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes*



**CONGRÈS DE
L'IDRRIM**
Institut Des Routes, Des Rues et Des Infrastructures pour la Mobilité



Pascal NIEF - LUTB
Marc LEJEUNE - Renault Trucks

2^{ème} Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo

*L'utilisateur
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes*

