

Assemblée générale ordinaire

26 février 2015

Marseille



2014

Nicolas Jozefowicz
Trésorier



2015

Frédéric Gardi
Président



Sourour Elloumi
Secrétaire



Luce Brotcorne
VP relations



Olivier Spanjaard
VP bulletin



Christophe Rapine
VP web



Laurent Alfandari
Promotion de la RO

Bilan 2014

Informier la communauté

Bulletin

Lettres bimestrielles

Site web

Groupe LinkedIn

Bulletin

Version électronique
<http://www.roadef.org>

Juillet 2014, n° 32 341 exemplaires

Entretien avec A. Boissy, directeur RO chez Air France
F. Meunier, Véhicules partagés : des défis pour la RO

Janvier 2015, n° 33 313 exemplaires

Entretien avec F. Sourd, que l'on ne présente plus ;-)
O. Hudry, Complexité et théorie du vote
V. Mousseau, présentation de l'équipe « Aide à la décision pour les systèmes de biens/services » à l'Ecole Centrale de Paris

Bulletin

3 articles longs pour 4 rubriques :

- Article orienté « fondements »
- Article orienté « applications »
- Présentation d'une équipe française de RO
- **Nouvelle rubrique : l'interview**

Bulletin

- Vie de la ROADEF (ex : congrès, challenge, prix)
- Evènements soutenus par ROADEF (ex : JFRO)
- **Nouveauté : 4 pages dédiées au GDR RO + GT**
- Et toujours les énigmes de la RO

Nouvelle maquette à venir !

Vérifiez votre adresse postale lors de l'adhésion
Les propositions d'articles sont les bienvenues :-)
vpresident1@roadef.org

Lettres bimestrielles

Envoi régulier aux adhérents par courriel

- Vie de l'association
- Informations générales
- Conférences
- Livres et revues
- Actions de promotion de la RO

2000 destinataires

Vous souhaitez faire passer une information ?
Vous ne recevez pas ces lettres ?

→ secetaire@roadef.org

Site web

www.roadef.org

Statistiques 2014

1000 visites par jour

1 000 000 pages vues

Un succès : le Forum

- 1250 inscrits
- 1500 messages postés depuis 2008
- **1^{er} site d'offres d'emploi RO en France**

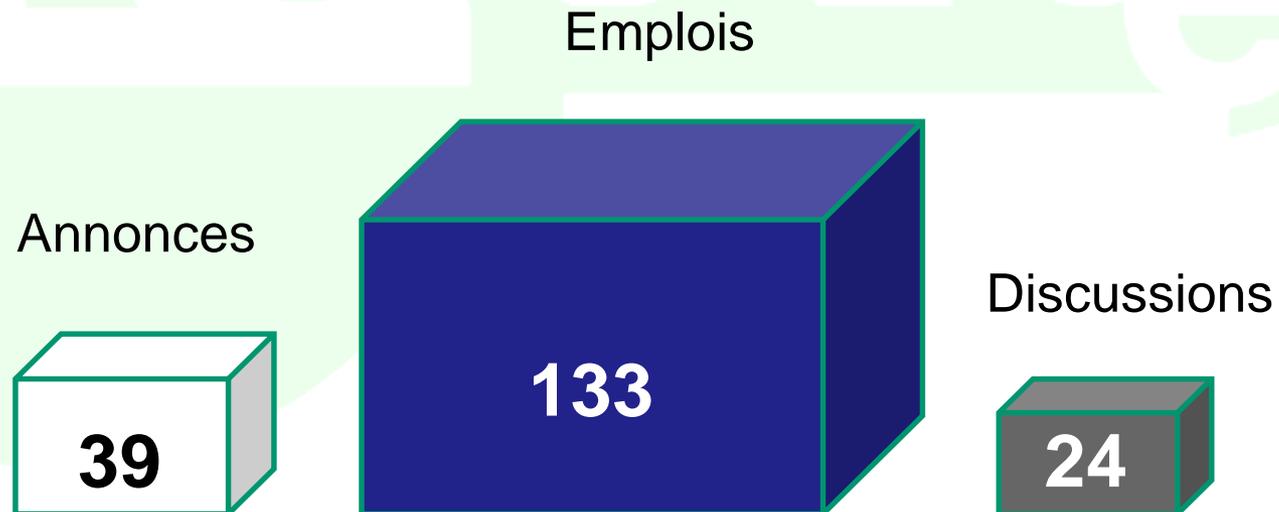
Site web

www.roadef.org

Forum

Annonces - Emplois - Discussions

196 messages postés en 2014



Groupe LinkedIn



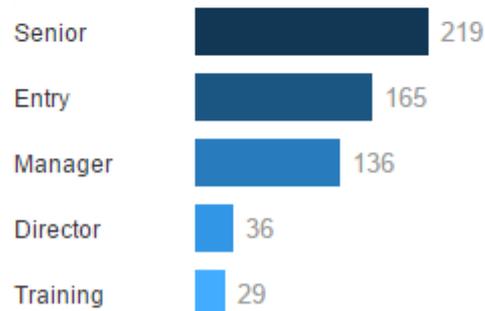
STARTED ON

March 19, 2008

MEMBERS

730 

SENIORITY



COMMENTS LAST WEEK

0

LOCATION

38% Paris Area, ...

FUNCTION

20% Education

Animer la communauté

Journaux : 4OR et RAIRO-OR

Evènements, soutiens et parrainages

Interactions

- Institutionnel : GDR RO, PGMO (EDF & FMJH)
- Mathématique : AMIES, SFdS, SMAI
- Informatique : SIF
- International : EURO, IFORS

4'OR

“A Quarterly Journal of Operations Research”

Edité par Springer

Parrainé par les trois sociétés :

- L. Liberti (France)
- T. Marchant (Belgique)
- S. Martello (Italie)

Impact factor en hausse : 0.918 (2013)

RAIRO-OR

Édité par EDP Sciences

Parrainé par SMAI et ROADEF

Nouvel éditeur en chef : R. Mahjoub

Rénovation de la gestion éditoriale

Rénovation de l'image de la revue

Impact factor en hausse : 0.333 (2013)

ROADEF 2014 à Bordeaux

- Organisé par l'équipe REALOPT, INRIA
 - François * (Vanderbeck + Clautiaux) > 2
- 450 participants
- Quel programme plénier !
- Nouveautés : tutoriels, forum



Soutiens et parrainages

- JESS 2014, Saint-Etienne, 04/2014
- ICGT 2014, Grenoble, 07/2014
- EWGSP, Paris, 09/2014
- PGMO-COPI, Palaiseau, 10/2014
- CODIT 2014, Metz, 11/2014
- MOSIM 2014, Nancy, 11/2014

Depuis février 2001 : 31 journées

Comité d'organisation 2014

François Delbot (Université Paris-Ouest)

Mathieu Lacroix (Université Paris 13)

Amélie Lambert (CNAM)

Thibaut Lust (Université Pierre et Marie Curie)

Florian Sikora (Université Paris-Dauphine)

Rencontres 2014

17/11 : « Programmation stochastique », 40 participants

25/06 : « Algorithmes avec divulgation progressive de l'input », 30 part.

Forum Emploi Maths

- Organisé par AMIES, SFdS, SMAI
- Stand ROADEF par L. Alfandari
- Publics visés: étudiants et entreprises



Forum Emploi Maths

Actions envers les étudiants

- Fléchage des entreprises faisant de la RO
- Compendium des formations RO en France
- Discussions avec les étudiants : c'est quoi la RO ?
- Distribution de plaquettes ROADEF
- Distribution du Livre Blanc de la RO

→ Bonne affluence sur le stand

Interactions GDR RO

Structure financée par la CNRS

Budget important ($> 2 * \text{ROADEF}$)

Renouvellement probable jusqu'à 2018

Priorités

- Laboratoires « hors les murs » (GT)
- Jeunes chercheurs
- Décloisonner la recherche

Interactions GDR RO

Un correspondant ROADEF au sein des comités scientifique et exécutif du GDR

Bilan 2014

- 17 GT en activité (relancés ou créés)
- 5 bourses mobilités jeunes chercheurs
- Journée Industrielle : 70 participants

Interactions PGMO

Complémentaire de ROADEF & GDR RO

Renforce le lien entre

- Mathématiques appliquées (SMAI)
- Recherche opérationnelle (ROADEF)

Prix de thèse PGMO : 2 lauréats

- Comité scientifique : 9 membres
- Dont 3 nommés par ROADEF
- 2013 : Thibaud Vidal récompensé

Interactions EURO

ELAVIO : école d'été latino-américaine

- 2 bourses EURO attribuées sur dossier
- Edition 2014 au Brésil
- M. Buljubasic (LGI2P, Nîmes)

EURO Summer Institute

- Edition 2014 en Italie
- 16 dossiers sélectionnés
- O. El Rifai (LIMOS, Saint-Etienne)

Interactions EURO

EURO Gold Medal 2015

- Proposition de la ROADEF : A. Schrijver

Challenge ROADEF/EURO 2014

- Soutien financier : 6000 €
- Résultats annoncés à IFORS à Barcelone

Challenge ROADEF/EURO 2016

- Démarrage officiel aujourd'hui !

EURO
2015
12-15 JULY 2015
GLASGOW

27th European Conference on Operational Research

12-15 July 2015
University of Strathclyde

EURO
The Association of European
Operational Research Societies

OR
THE OR SOCIETY

Home

- ▶ Registration
- ▶ Accommodation
- ▶ About the Conference
- ▶ Key Dates and Deadlines
- ▶ Streams and Stream Organisers
- ▶ Submit an Abstract
- ▶ Committees
- ▶ Plenary Speakers
- ▶ Keynote and Tutorial Speakers
- ▶ Making an Impact: Practitioners
- ▶ Social Programme
- ▶ Venue
- ▶ Visiting Glasgow
- ▶ Sponsorship and Exhibition
- ▶ General Information
- ▶ Contacts



**Registration and Abstract Submission
systems are now open!**

Challenge ROADEF/EURO

<http://challenge.roadef.org>

Equipe Challenge

- C. Artigues (LAAS) → David Savourey (Heudiasyc)
- Eric Bourreau (LIRMM)
- Vincent Jost (G-SCOP)
- Safia Kedad-Sidhoum (LIP6)

Correspondant EURO

- Marc Sevaux (LAB-STICC)

Challenge ROADEF 2014

<http://challenge.roadef.org/2014/fr>

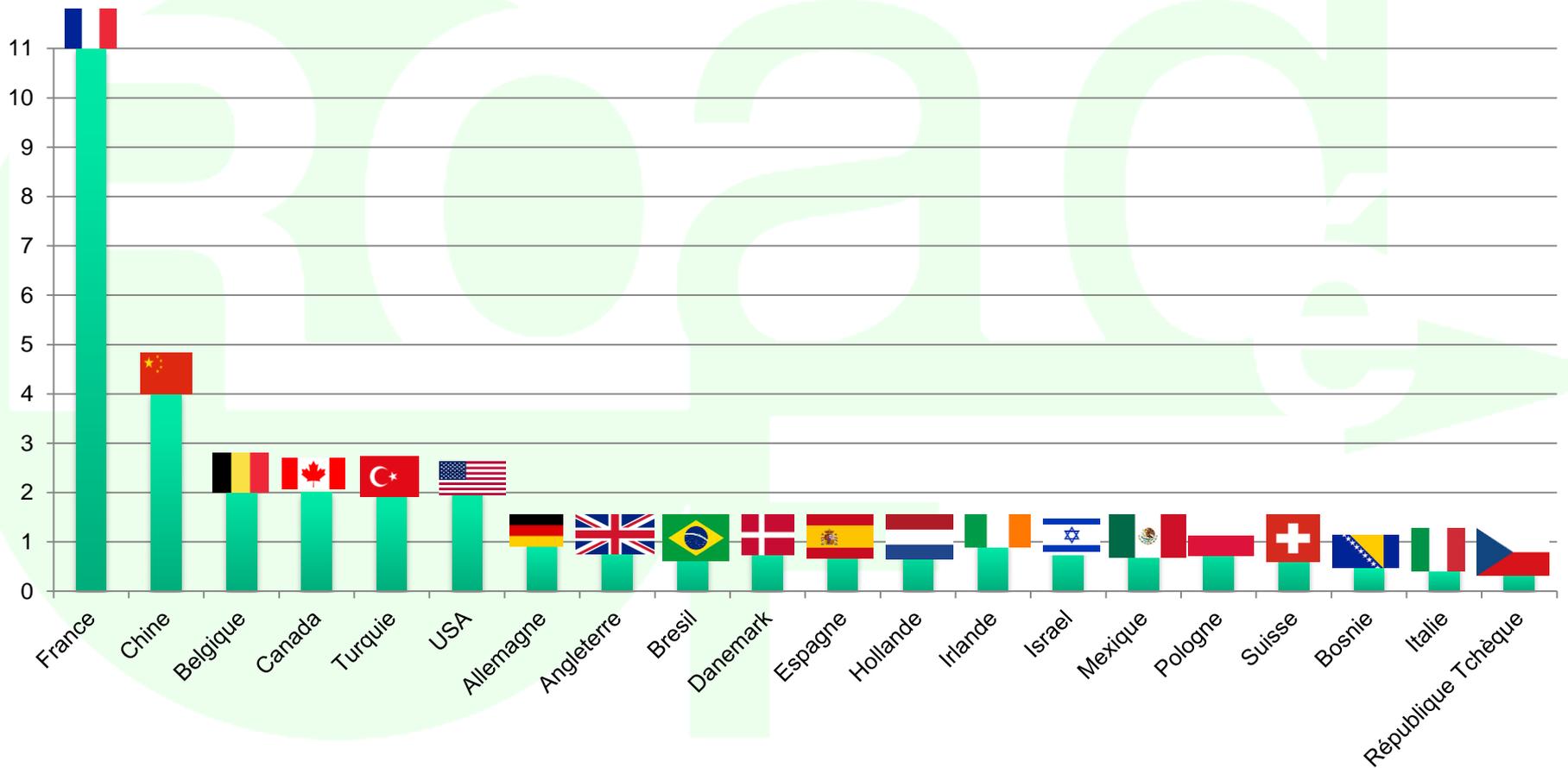


TRAINS DON'T VANISH !

Correspondant industriel

- François Ramond (SNCF)
- Soutien financier : 15 000 €

37 équipes inscrites (20 pays)



Résultats

Premier Prix – 7000€

- Mirsad Buljubasic, Michel Vasquez, Haris Gavranovic, Said Hanafi
- Nîmes + Lille + Sarajevo, France + Bosnie-Herzégovine



Prix Junior – 4000€

- Hugo Joudrier, Florence Thiard
- Laboratoire G-SCOP - Institut National Polytechnique de Grenoble, France



Second junior – 2000€

- Jørgen Thorlund Haahr, Simon Henry Bull
- Technical University of Denmark



Troisième junior – 1000€

- Ahmed Kheiri, Mohamed Elsayed
- University of Nottingham, UK



Prix Scientifique – 2000€

- Hadrien Cambazard, Nicolas Catusse
- Laboratoire G-SCOP - Institut National Polytechnique de Grenoble, France



Prix spécial – 1000€

- Nicolas Teypez
- Probayes SAS, France



Vainqueur Qualification – 1000€

- Sandra Huber, Ulrich Tüshaus, Martin Josef Geiger, Sebastian Langton, Marius Leschik, Christian Lindorf, Manabu Geiger
- Helmut-Schmidt-University, University of the Federal Armed Forces Hamburg, Germany



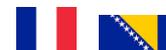
Vainqueur Sprint 1 – 500€

- Luc Arnaud, Siao-Leu Phouratsamay, Guillaume Pataut, Grigori German
- ENSIMAG, Grenoble, France



Vainqueur Sprint 2 – 500€

- Mirsad Buljubasic, Michel Vasquez, Haris Gavranovic, Said Hanafi
- Nîmes + Lille + Sarajevo, France + Bosnie-Herzégovine



Félicitations aux vainqueurs



Publications post-challenge

Deux numéros spéciaux
de **Annals of Operations Research**

ROADEF/EURO challenge 2012

Machine Reassignment Problems (sujet Google)

M. Afsar, **C. Artigues**, E. Bourreau, E. Guéré, S. Kedad-Sidhoum

En cours de publication

ROADEF/EURO Challenge 2014

Rolling Stock Unit Management on Railway Sites (sujet SNCF)

Plus généralement sur l'optimisation du transport ferroviaire

Date limite de soumission : **15 mai 2015**



Vote du rapport moral

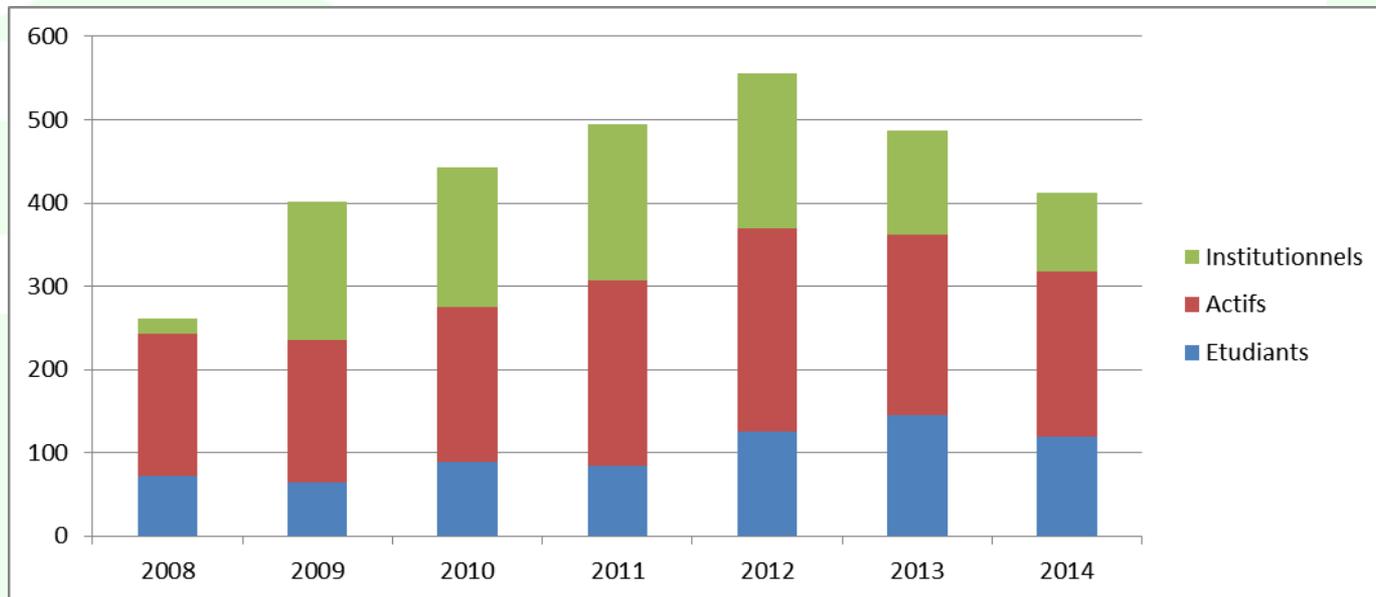
Chiffres 2014

Adhésions

Compte de résultat

Bilan comptable

Adhésions 2014



ROADEF 2014 : 436 inscrits

Forum ROADEF : 1250 inscrits

Liste diffusion GDR RO : 1500 inscrits

Trésorerie 2014

Libellés	2010	2011	2012	2013	prev 2014	real 2014	écart
adhésion	21 377,00 €	27 327,18 €	24 219,58 €	26 113,70 €	23 000,00 €	24 669,00 €	1 669,00 €
prod divers	370,35 €	1 182,30 €	1 258,75 €	1 016,20 €	900,00 €	1 045,44 €	145,44 €
frais bur	-3 148,63 €	-1 314,60 €	-3 330,98 €	-2 948,43 €	-3 000,00 €	-2 120,76 €	879,24 €
soutiens	-1 102,55 €	-1 109,10 €	-1 894,70 €	-2 747,54 €	-3 000,00 €	-3 339,17 €	-339,17 €
promotion	-1 475,94 €	-1 432,96 €	0,00 €	-11 332,48 €	-5 000,00 €	0,00 €	5 000,00 €
prix	0,00 €	0,00 €	-4 750,00 €	-1 500,00 €	-1 000,00 €	-1 000,00 €	0,00 €
cotisations	-588,53 €	-291,64 €	-533,57 €	-511,86 €	-500,00 €	-495,78 €	4,22 €
challenge	-2 547,34 €	0,00 €	24 162,75 €	-24 332,15 €	-4 000,00 €	-713,50 €	3 286,50 €
frais bancass	-633,66 €	-1 050,61 €	-710,86 €	-1 444,44 €	-800,00 €	-788,53 €	11,47 €
édition	-8 507,31 €	-983,88 €	-10 075,19 €	-20 251,40 €	-13 000,00 €	-9 882,80 €	3 117,20 €
TOTAL	3 743,39 €	22 326,69 €	28 345,78 €	-37 938,40 €	-6 400,00 €	7 373,90 €	13 773,90 €
						13 773,90 €	
		real	prev				
Solde 31/12/2013		56 782,94 €	68 502,50 €				
Solde 31/12/2014		64 156,84 €	50 382,94 €				



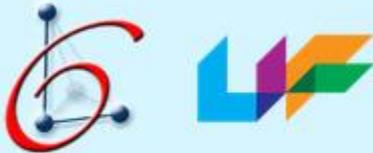
Vote du rapport financier

Marseille du 25 au 27 Février 2015



ROADEF 2015

Sponsors Industriels



Programme

420 participants, dont 150 étudiants

320 communications

12 grandes thématiques → sessions parallèles

17 sessions spéciales (2 tracks : GT2L, GOTHA)

5 exposés plénièrs

6 tutoriels en semi-plénières (via le GDR RO)

AG GDR RO

Challenge ROADEF/EURO 2016

Prix Jeune Chercheur (2 sessions)

Prix Robert Faure (1 session)

Prix Jeune Chercheur

Modalités

- Doctorant ou jeune docteur
- Contribution fondamentale et/ou appliquée
- Résumé de 4 pages à soumettre
- Exposé au congrès ROADEF si finaliste

Critères

- Qualité scientifique et/ou impact industriel
- Qualité du résumé et de l'exposé
- Réponses aux questions

Prix Jeune Chercheur

Jury présidé par L. Brotcorne

L. Alfandari (ESSEC)

P. Bendotti (EDF R&D)

B. Fortz (ULB)

N. Jozefowicz (LAAS)

P. Mahey (LIMOS)

C. Rapine (LGIPM)

Prix Jeune Chercheur

13 participants, 7 finalistes retenus

Zacharie Ales (LMI & LITIS)

Mohand Lounes Bentaha (CRAN)

Axel Parmentier (CERMICS)

Pierre-Louis Poirion (LIX)

Satafa Sanogo (LAPLACE)

Rosario Scatamacchia (Polytech. Turin)

Charlie Vanaret (IRIT)

Prix Jeune Chercheur

2 lauréates en 2014

- Pauline Sarrabezolles (CERMICS)
- Anne-Laure Ladier (G-SCOP)

Qui est le lauréat en 2015 ?

Prix Jeune Chercheur

2 lauréates en 2014

- Pauline Sarrabezolles (CERMICS)
- Anne-Laure Ladier (G-SCOP)

Qui est le lauréat en 2015 ?

Zacharie Ales (LMI & LITIS)

Une méthode d'analyse automatique de dialogues

Prix Robert Faure 2015

Chercheurs de moins de 35 ans

« Athlète complet de la RO »

→ fondements et applications

**Remise des prix ce soir
lors du dîner de gala !**

**Demain 10h30, ne manquez pas
la session « Prix Robert Faure »**



Projets et Evènements

HORIZON 2020

Doubler de taille : 1000 adhérents

- Rassembler au-delà du congrès
- RO = une science et une profession
→ Rassembler tous les praticiens
- Une offre de services (exclusifs) élargie
- Moderniser notre communication
- Moderniser notre gestion de l'association

Grands chantiers

Refonte du site web ROADEF

- Design rajeuni
- Nouveaux contenus de promotion
- Forum + réseaux sociaux
- Un compte ROADEF pour chaque adhérent
- Gestion du contenu facilitée
- Gestion automatisée de l'adhésion/facturation

Coordinateur : Christophe Rapine

Mise en service progressive sur 2015-2016

Grands chantiers

Rénovation du bulletin ROADEF

- Design rajeuni (couleur)
- Plus de contenus
- Impression/distribution externalisée
- Surcoût financé par un peu de publicité ?

Coordinateur : Olivier Spanjaard

Évolution progressive sur 2015-2016

Promotion de la RO

Soirée « les PROS de la RO »

Concours du meilleur projet industriel de RO
(finalisé dans les 2 dernières années)

Evénement festif avec cocktail dinatoire
(~ Soirée Promotion de la RO en 2013)

Novembre 2015

Audience attendue: 200 personnes

Cible : grands groupes, **ETI**, **PME**



Promotion de la RO

Soirée « les PROS de la RO »

- 1) Candidatures sur base d'un Powerpoint
 - Description du problème
 - Objectifs et indicateurs de performance
 - Approches méthodologique et algorithmique
 - Vidéo ou captures d'écran du logiciel
- 2) Sélection de 4 finalistes par un jury
 - 4 industriels + 4 académiques
- 3) Présentation des 4 projets lors de la soirée
 - Vote du public



*Vote pour la soirée
« les PROS de la RO »*

Animation scientifique

Grands axes

- Soutenir les actions en faveur des jeunes
- Soutenir les actions interdisciplinaires
- Encourager les échanges académie/industrie

Actions

- Soutiens financiers aux initiatives et colloques
- Candidature ISMP 2018
- Challenge ROADEF 2016
- Congrès ROADEF 2016

Candidature ISMP 2018

23th International Symposium
on Mathematical Programming

Conférence triennale de la Société
d'Optimisation Mathématique (MOS)

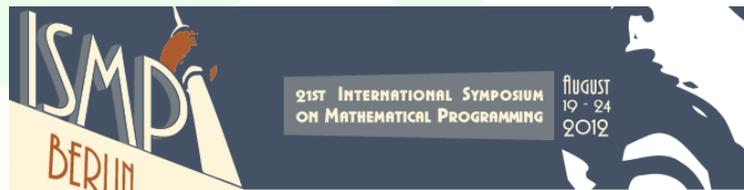
1st ISMP, Washington DC, USA, 1951

22 éditions, 8 en Europe, 0 en France



The International Symposium on
Optimization

*Held triennially on behalf of the Mathematical Optimization Society (MOS)
Organized jointly by Carnegie Mellon University and University of Pittsburgh*



21st International Symposium on Mathematical Programming (ISMP 2012)



Candidature ISMP 2018

Portée par F. Vanderbeck
Equipe RealOpt, Bordeaux
U. Bordeaux, INRIA, CNRS

Soutien ROADEF

20 000 € d'avance remboursable (de 1^{er} rang)
50 bourses étudiants de 200 €
Aide à la recherche de sponsors industriels



***Vote pour le soutien ROADEF
à la candidature ISMP 2018***

Tarifs adhésion 2015

- Etudiant : 15 €
- Actif : 57 €
- Institution + 4 adhésions : 200 €
- Partenaire : 1000 €



Vote des tarifs d'adhésion

Budget 2015

Libellés	2010	2011	2012	2013	2014	prev 2015	écart
adhésion	21 377,00 €	27 327,18 €	24 219,58 €	26 113,70 €	24 669,00 €	23 000,00 €	-1 669,00 €
prod divers	370,35 €	1 182,30 €	1 258,75 €	1 016,20 €	1 045,44 €	700,00 €	-345,44 €
frais bur	-3 148,63 €	-1 314,60 €	-3 330,98 €	-2 948,43 €	-2 120,76 €	-3 000,00 €	-879,24 €
soutiens	-1 102,55 €	-1 109,10 €	-1 894,70 €	-2 747,54 €	-3 339,17 €	-3 500,00 €	-160,83 €
promotion	-1 475,94 €	-1 432,96 €	0,00 €	-11 332,48 €	0,00 €	-20 000,00 €	-20 000,00 €
prix	0,00 €	0,00 €	-4 750,00 €	-1 500,00 €	-1 000,00 €	-5 500,00 €	-4 500,00 €
cotisations	-588,53 €	-291,64 €	-533,57 €	-511,86 €	-495,78 €	-550,00 €	-54,22 €
challenge	-2 547,34 €	0,00 €	24 162,75 €	-24 332,15 €	-713,50 €	-1 500,00 €	-786,50 €
frais bancass	-633,66 €	-1 050,61 €	-710,86 €	-1 444,44 €	-788,53 €	-800,00 €	-11,47 €
édition	-8 507,31 €	-983,88 €	-10 075,19 €	-20 251,40 €	-9 882,80 €	-10 000,00 €	-117,20 €
TOTAL	3 743,39 €	22 326,69 €	28 345,78 €	-37 938,40 €	7 373,90 €	-21 150,00 €	-28 523,90 €
		real	prev				
Solde 31/12/2012		94 721,34 €	54 114,00 €				
Solde 31/12/2013		56 782,94 €	68 502,50 €				
Solde 31/12/2014		64 156,84 €	50 382,94 €				
Solde 31/12/2015			43 006,84 €				



Vote du budget prévisionnel

Election Bureau 2016-2017

Procédure

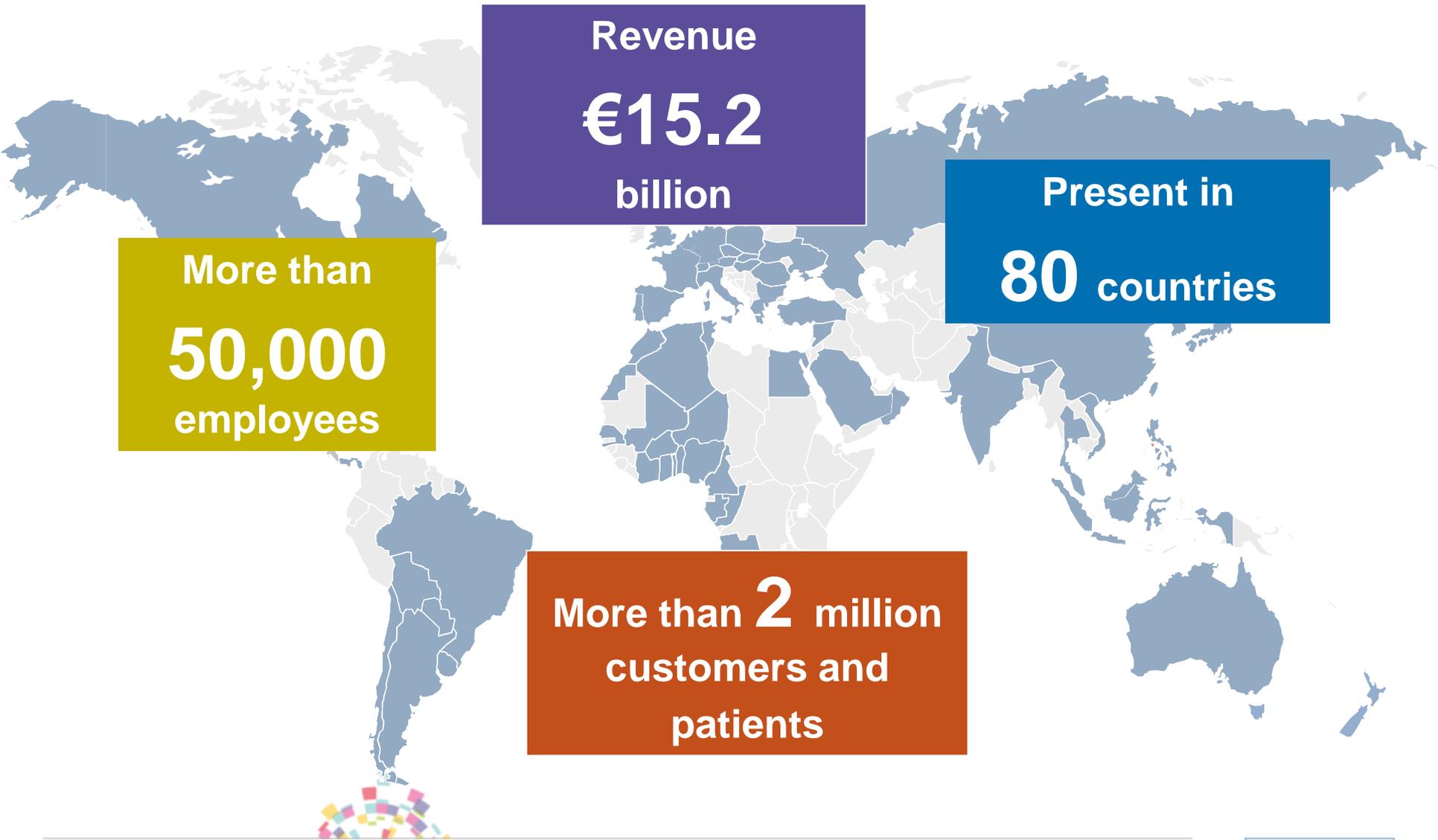
- Dépôt des listes de candidatures : du 2 au 30 mars
- Date limite d'adhésion à l'association : 18 avril
- Date limite de réception des votes : 23 mai
- Date de dépouillement : 29 mai



ROADEF/EURO 2016 Challenge Inventory Routing Problem for Gas Distribution

February, 2015
The ROADEF 16th annual congress

World leader in gases, technologies and services for Industry and Health



Revenue
€15.2
billion

Present in
80 countries

More than
50,000
employees

More than **2** million
customers and
patients

Gas Distribution Modes

■ 3 modes of Distribution: Pipelines, **Bulk** & Cylinders

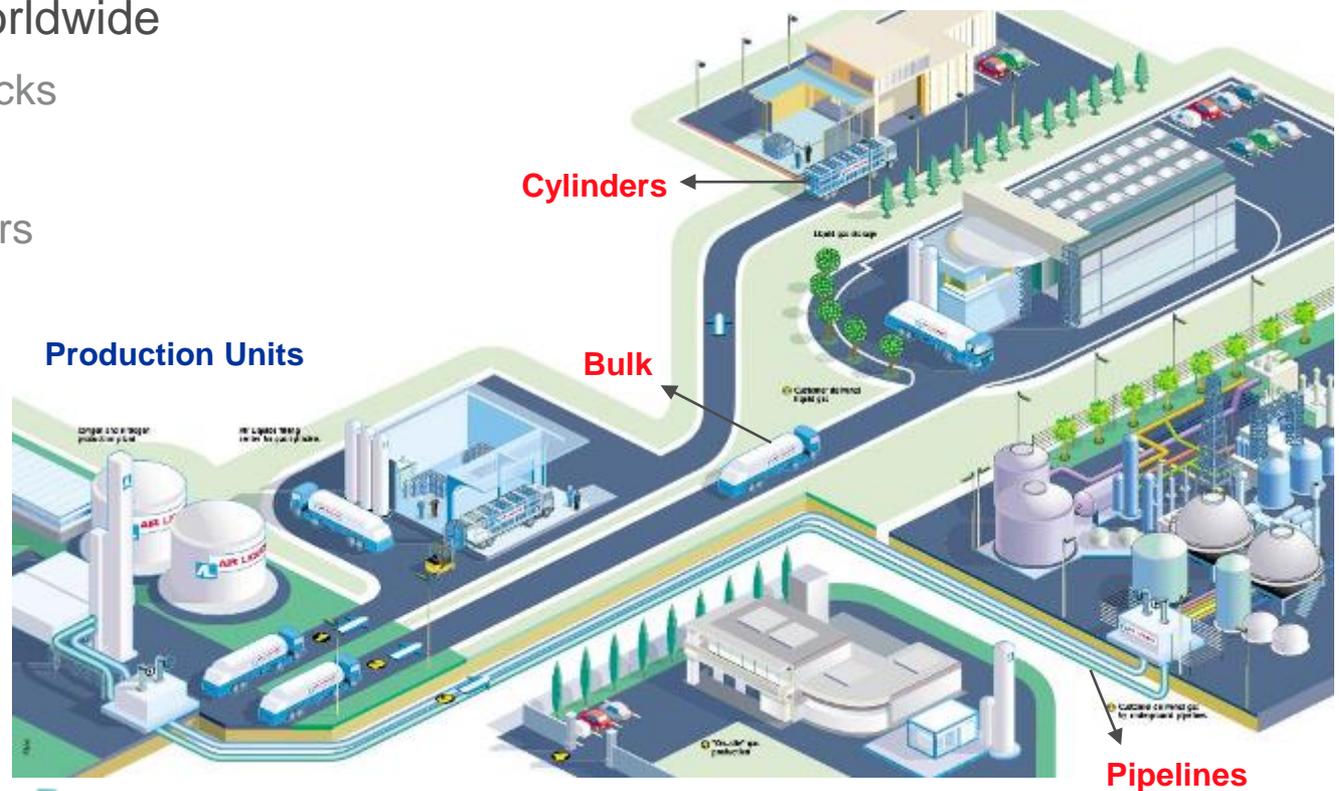
■ Bulk Distribution: Trucks deliver gases to Tanks at customer sites

■ Bulk activity worldwide

■ Over 2500 trucks

■ 40 000 tanks

■ 350 dispatchers



Bulk Gas distribution



LogistiqueDEF_us.mov



Vendor Managed Inventory

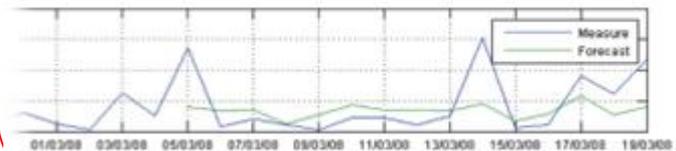
- Air Liquide monitors the customers inventories (Telemetry and Forecast) and manage the deliveries
- Reduced (but still significant) number of call-in customers (orders) without telemetry and forecast

Data collection at the customer site:

Measures of stock level are transmitted by telemetry units



Customer consumption forecast:



Air Liquide distribution problem

- Generalization of the inventory routing problem (IRP) with vendor managed inventory replenishment.
- Several decisions need to be made:
 - **When** to deliver to each customer?
 - **How much** to deliver to each customer?
 - **How** to deliver to each customer?
 - **From where?**: depot / source
 - **With what** resources?: tractor / trailer / driver
 - In **combination with what** other customer deliveries (route)?



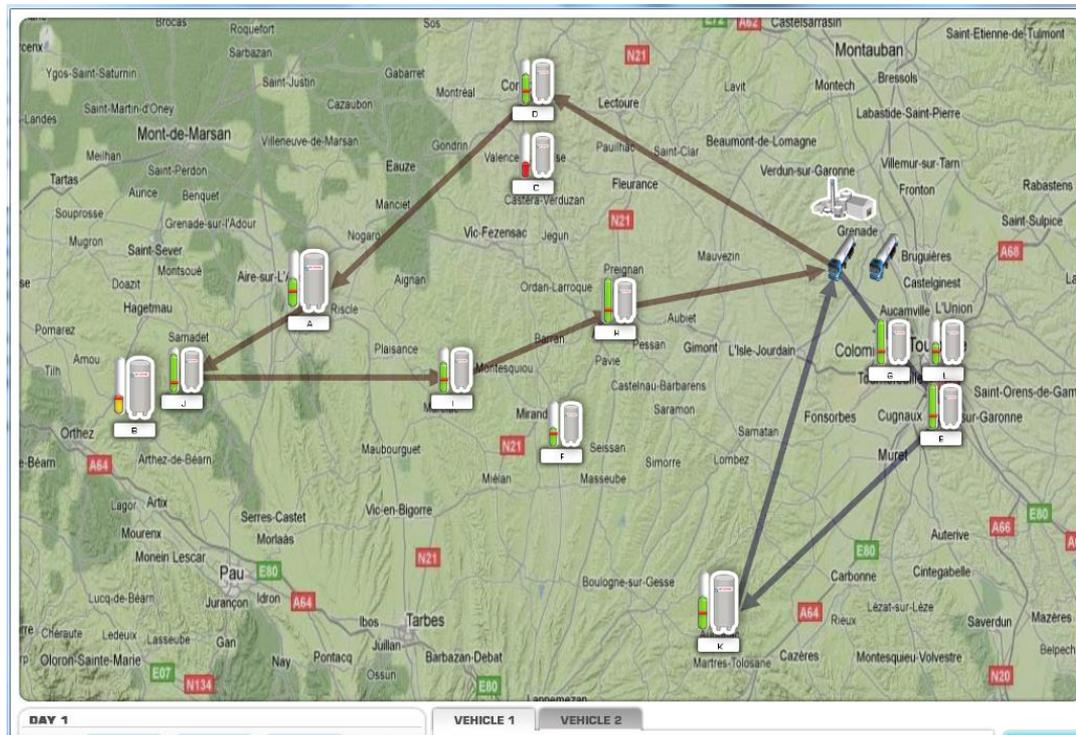
Air Liquide IRP problem – Main features

- Vehicles: Drivers/Trailers/tractors
- Multi-products / Multi-Sources / Multi-Depot
- Multi-trip routing
- Split delivery feature
- Drivers working regulation constraints
- Availability time windows (Drivers, Tractors, Trailers, Customers and Sources)
- Compatibility between transportation resources (Drivers/Tractors/Trailers)
- Sites access restrictions: Compatibility resources / sites
- Capacities & Quantities constraints
- Delivery precedence constraints
- Source / customer compatibility (purity/certification constraints)



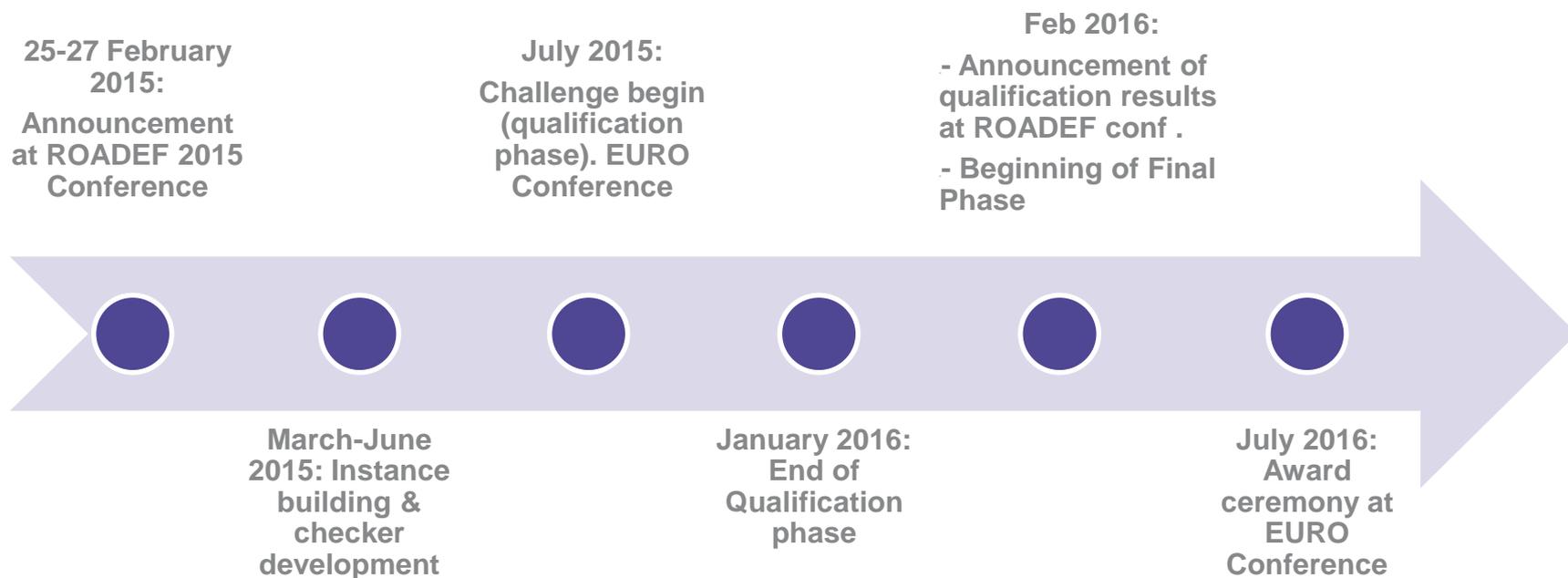
Air Liquide IRP problem

- **Objective:** the goal is to optimize the bulk distribution / transportation planning over the long term
 - Minimizing the **logistic costs**
 - Providing a **high level of product availability** towards our customers
 - Avoidance of product shortage (Run-out) at the customer tank
 - Satisfaction of orders of call-in customers



Timeline for Challenge EURO/ROADEF 2016

<http://challenge.roadef.org/>



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

Jean André, Michele Quattrone

Operations Research Team
Applied Mathematics R&D Global Lab
AIR LIQUIDE Research & Development

jean.andre@airliquide.com;
michele.quattrone@airliquide.com





ROADEF 2016
Compiègne, février 2016

par

Equipe RO (Réseaux, Optimisation)
Laboratoire Heudiasyc UMR CNRS 7253



- **Facile d'accès** : Aéroport CDG (35 min), Paris (40 min), autoroute A1 (12 km), bus (gratuit).
- **Beaucoup à découvrir** : ville impériale, théâtre (histoire de France), Palais Impérial, églises, musées, etc.
- **Le Compiégnois (nature et patrimoine)** : monuments prestigieux, villages pittoresques, lieux de mémoire, pays de l'eau et des forêts.



RO (Réseaux, Optimisation)

Responsable de l'équipe : Aziz Moukrim

Axes de recherche

- Optimisation dans les systèmes logistiques et informatiques (ordonnancement et réseaux de transport)
- Sécurité et mobilité dans les réseaux

Optimisation dans les systèmes logistiques et informatiques

- **Permanents optimisation :** Jean-Paul Boufflet, Jacques Carlier, Antoine Jouglet, Aziz Moukrim, Dritan Nace, Mehdi Serairi.
- **Non permanents :** 14 doctorants, 3 ATER, 1 CDD, 3 post-docs et 1 CDD.

Recherche opérationnelle / Aide à la Décision Théorie et applications

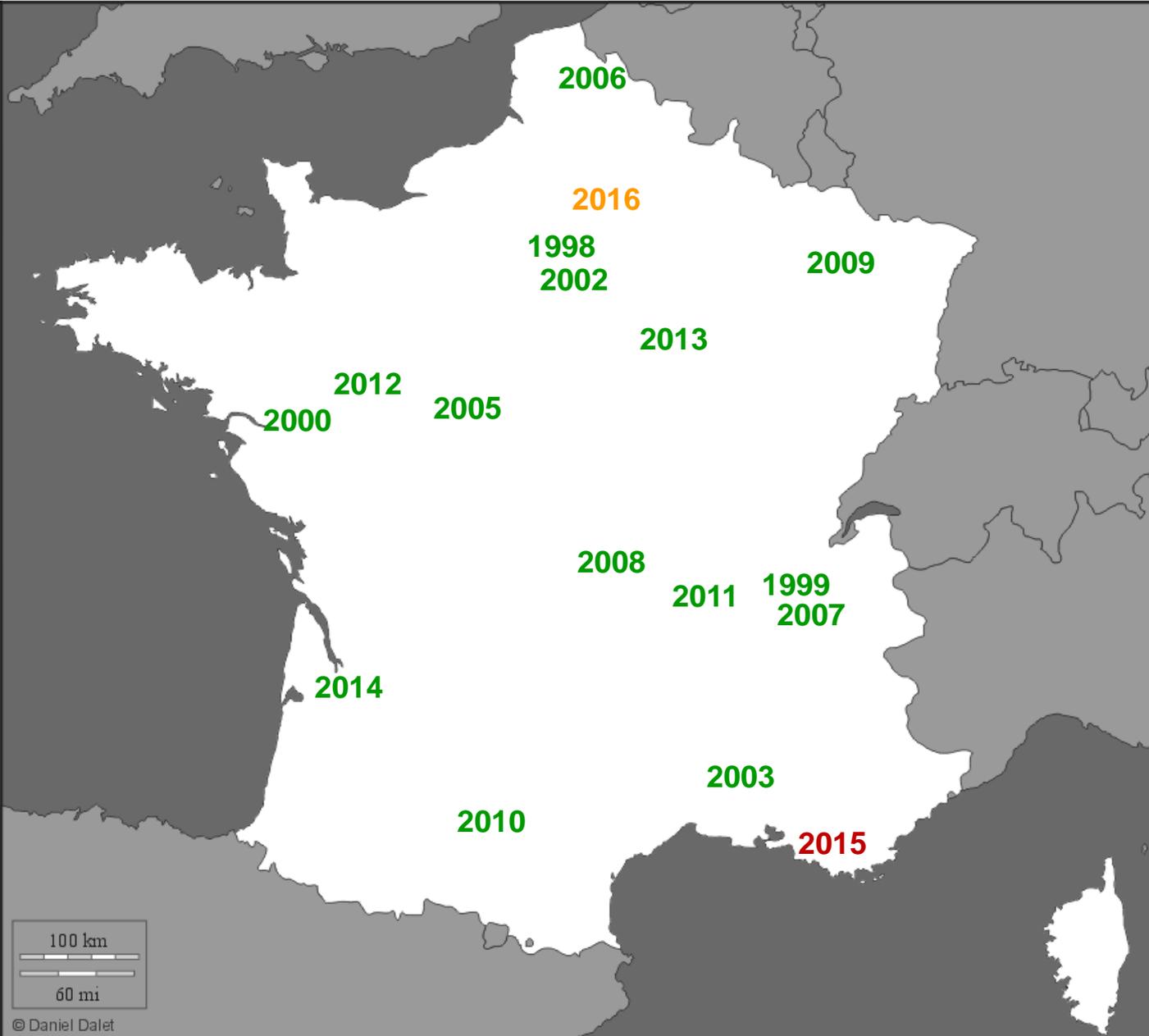
- Tutoriels en semi-plénière
- Sessions plénières : exposés généralistes
- Structuration en une douzaine de thématiques
- Forum d'échanges et de communication (académiques et industriels)
- Session *problèmes ouverts*
- Prix *jeune chercheur*
- AG : ROADEF, GDR RO



Ouverture du site : mi-mars
Coordination : Aziz Moukrim

ROADEF 2017

- 1998 Paris
 - 1999 Autrans
 - 2000 Nantes
 - 2002 Paris
 - 2003 Avignon
 - 2005 Tours
 - 2006 Lille
 - 2007 Grenoble
 - 2008 Clermont-Ferrand
 - 2009 Nancy
 - 2010 Toulouse
 - 2011 Saint-Etienne
 - 2012 Angers
 - 2013 Troyes
 - 2014 Bordeaux
 - 2015 Marseille
 - 2016 Compiègne
 - 2017 ?
-
- Metz
 - Le Havre
 - Valenciennes
 - Belfort-Montbéliard
 - Lorient, Rennes, Lyon



Un grand merci à toute l'équipe organisatrice de ROADEF 2015

Zied Babai, Basile Couetoux, Isabelle Demongodin, William Domingues Vinhas, Bertrand Estellon, Jean-Marc Marcantini, Aziz Naamane, Guylain Naves, Jean-Michel Olive

Lyes Benyoucef



Jean-Claude Hennet

