SIXTH FRAMEWORK PROGRAMME
PRIORITY 6.2
SUSTAINABLE SURFACE TRANSPORT

FIDEUS

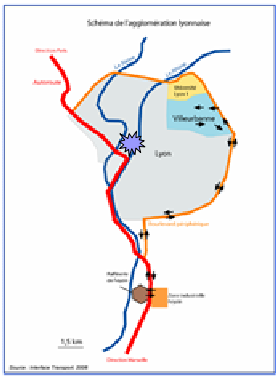
Freight: Innovative Delivery of goods in European Urban Spaces

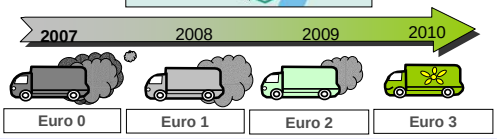
FIDEUS Forum – Lyon Test - 9 April 2008

O. Laurent (Grand Lyon), V. Sartre, F. Laramee, ML. Marchais (Renault Trucks),
P. Sonnabend, M. Valuche (DHL), A. Spence (Mizar)
W. Schoenewolf, M. Henning, U. Behrens (IPK FhG), J. Leonardi (UoW)
JB. Thebaud (Interface Transport)

Contract no.: **012405**

Site test : existing situation



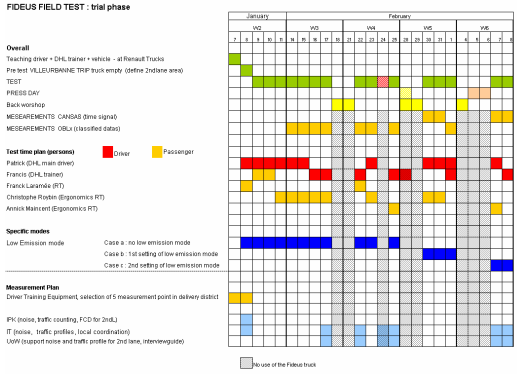


Schedule of the test

- Operate the FIDEUS prototype in real-life conditions
- Test a new Low Emission Mode (LEM) : pollution & noise
- Estimate impact of double lane stops for deliveries

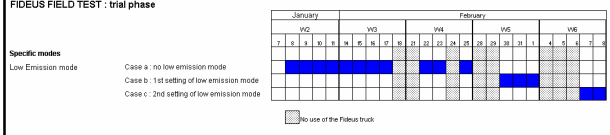
Objectives of the test

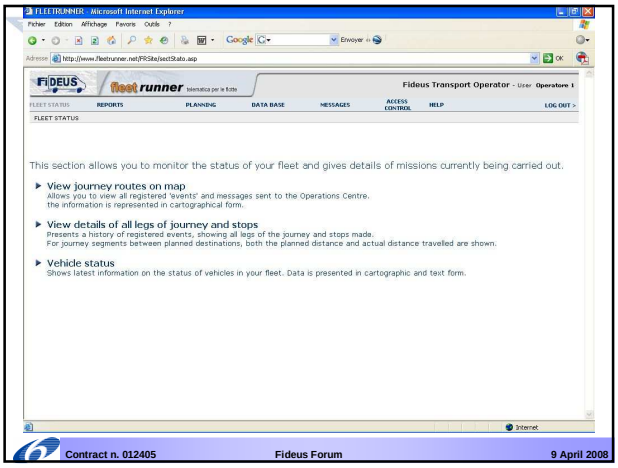
- use Test the practicability of a the LEM technology (45 km/h max), in controlled city centre zones
- Measure the impacts of LEM on fuel consumption and CO2 emissions
- Analyse the pedestrian exposure to noise from delivery vehicles passing by, with and without LEM
- Test the influence of second lane parking on traffic and related additional fuel

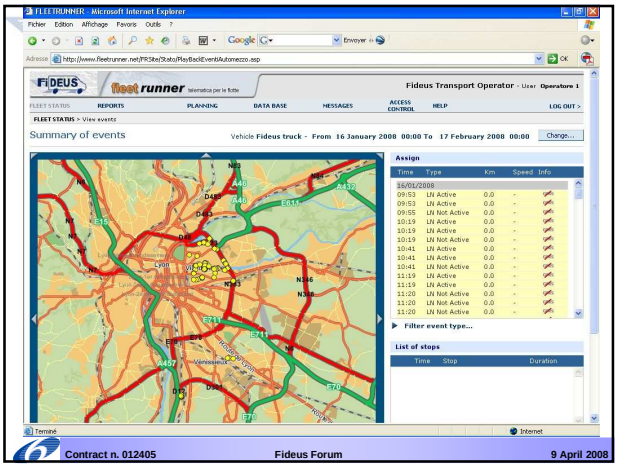


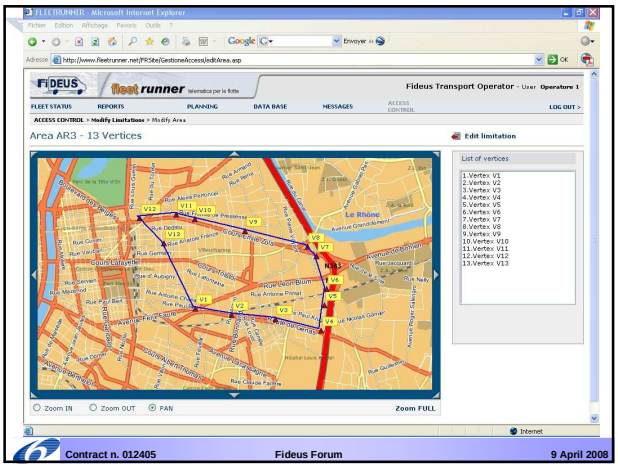
Practicability of the prototype

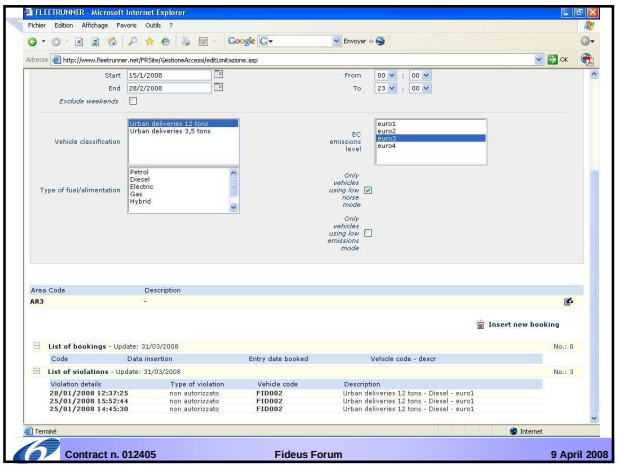
Low Emission & Low Noise Mode




FLEETRUNNER - Microsoft Internet Explorer
FIDEUS
fleet runner
Fideus Transport Operator - User Operatore 1
FLEET STATUS
REPORTS
PLANNING
DATA BASE
MESSAGES
ACCESS CONTROL
HELP
LOG OUT >
FLEET STATUS
This section allows you to monitor the status of your fleet and gives details of missions currently being carried out.
View journey routes on map
Allows you to view all registered 'events' and messages sent to the Operations Centre.
The information is represented in cartographical form.
View details of all legs of journey and stops
Presents a history of registered events, showing all legs of the journey and stops made.
For journey segments between planned destinations, both the planned distance and actual distance travelled are shown.
Vehicle status
Shows latest information on the status of vehicles in your fleet. Data is presented in cartographic and text form.
Internet


FLEETRUNNER - Microsoft Internet Explorer
FIDEUS
fleet runner
Fideus Transport Operator - User Operatore 1
FLEET STATUS
REPORTS
PLANNING
DATA BASE
MESSAGES
ACCESS CONTROL
HELP
LOG OUT >
FLEET STATUS > View events
Summary of events
Vehicle Fideus truck - From 16 January 2008 00:00 To 17 February 2008 00:00
Change...
Assign
Time Type Km Speed Info
Filter event type...
List of stops
Time Stop Duration
Terminé
Internet


FLEETRUNNER - Microsoft Internet Explorer
FIDEUS
fleet runner
Fideus Transport Operator - User Operatore 1
FLEET STATUS
REPORTS
PLANNING
DATA BASE
MESSAGES
ACCESS CONTROL
LOG OUT >
ACCESS CONTROL > Modify Limitations > Modify Area
Area AR3 - 13 Vertices
Edit limitation
List of vertices
1.Vertex V1
2.Vertex V2
3.Vertex V3
4.Vertex V4
5.Vertex V5
6.Vertex V6
7.Vertex V7
8.Vertex V8
9.Vertex V9
10.Vertex V10
11.Vertex V11
12.Vertex V12
13.Vertex V13
Zoom IN
Zoom OUT
PAN
Zoom FULL
Internet


FLEETRUNNER - Microsoft Internet Explorer
Start 15/1/2008
End 20/2/2008
Exclude weekends
From 00 : 00
To 23 : 00
Vehicle classification
Urban deliveries 12 tons
Urban deliveries 3,5 tons
EC emissions level
euro1
euro2
euro3
euro4
Type of fuel/alimentation
Petrol
Diesel
Electric
Gas
Hybrid
Only vehicles using low noise mode
Only vehicles using low emissions mode
Area Code
Description
AR3
Insert new booking
List of bookings - Update: 31/03/2008
No.: 0
Code
Data insertion
Entry date booked
Vehicle code - descr
List of violations - Update: 31/03/2008
No.: 3
Violation details
Type of violation
Vehicle code
Description
28/01/2008 12:37:25 non autorizzato FIDO02 Urban deliveries 12 tons - Diesel - euro1
25/01/2008 15:52:44 non autorizzato FIDO02 Urban deliveries 12 tons - Diesel - euro1
25/01/2008 14:45:30 non autorizzato FIDO02 Urban deliveries 12 tons - Diesel - euro1
Terminé
Internet

Double Lane Stops

Double Lane Stops

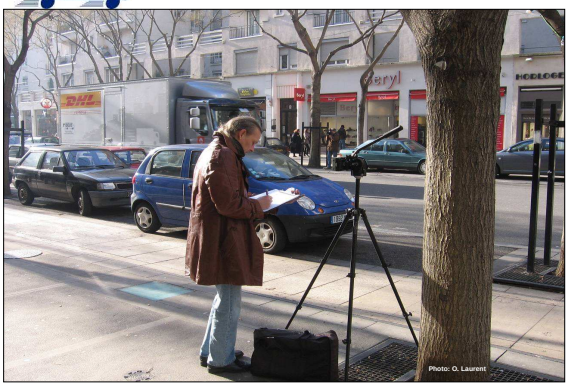
Evaluation Process

- **Indicators:**
  - Kilometres
  - Weight carried
  - Time
  - Position
  - Local pollution : emission gain
  - Long term effects : CO2 emission gain, calculate as kg CO2 per tkm, kg, CO2 per kg or kg CO2 per parcel delivered
  - Acceptance aspects (from driver interviews)

Evaluation Process

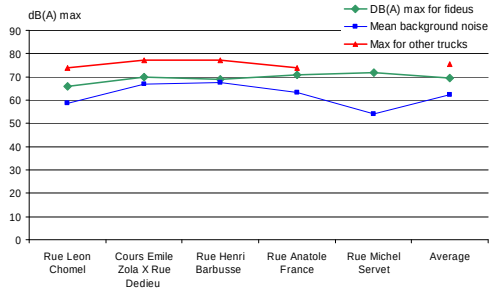
Fig.: FCD-unit and GPS-Tracker

Noise measurements



Noise measurements

Noise test summary results on 17 January



Noise measurements

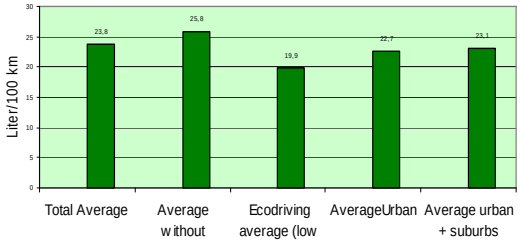
Noise test Cours Emile Zola

Raw data from Fideus record on 25/01 and other trucks on 17/01

Data from 25 /01 test								Data from 17/01 test					
Fideus Truck noise in dB(A)					LEM	Traffic situation for Fideus truck		Other vehicles in dB(A)					
- 20m	-10 m		0	+ 10m	+ 20m			Vehicle type	- 20m	-10 m		0 + 10m	+ 20m
71	75		78	75	73	ON	Heavy traffic on main road	40t artic				83	79	69
							Background noise from other cars in	12t+trailer	72	74		76	70	75
79	76		80	79	69	OFF	front of instrument	7.5t	72	77		77	74	78
							Fideus truck passed on right side	motorcycle				82		
							in about 3 metres distance from instrument	car	70			73		73
							Fideus truck did not stop on red light	car	73			74		73
							Speed about 50kmh	tractor	60	74		78	74	75
							With ON, few other vehicles	40t rigid	75	73		81	75	72
							With OFF, many other vehicles					67	68	67
							Different between front/back of truck				69	79	71	70
							76/78 and 78/80	3.5t	71	73		72	75	74
								40t artic				84		
								Mean	*73*	*73*		*77*	*73*	*72*

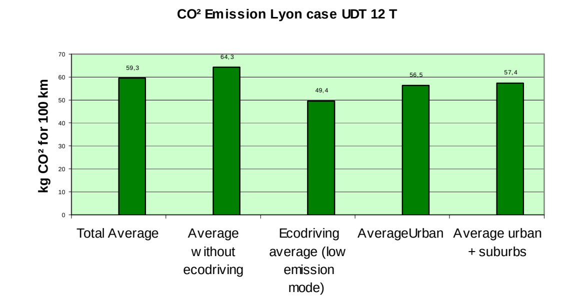
Fuel consumption

Fuel Consumption Lyon case UDT 12 T



Data from Can bus UDT

CO2 emissions



Data from Can bus UDT

Evaluation : preliminary conclusions

- **PRACTICABILITY:** Very positive cooperation between DHL & Renault Trucks, good acceptance of the technology by the driver.
- **EMISSIONS:** Difficulties to highlight an improvement in fuel consumption: important impact of weight, short duration of LEM test, different type of trucks before & during test.
- **LOW NOISE:** Compared to other trucks, significant reductions took place. Noise recorded in the last test days due to back door problem, solved in Barcelona.
- **SECOND LANE:** Very few cases of traffic disturbances were recorded (10%), with very limited impacts like stops or speed reduction.

Very positive was the quick reaction of the constructor & operator to problems during the tests, allowing changes and corrections, a classical scientific trial and error situation, that was leading to measurable improvements at the next stage.

Dissemination : press reports

Pro	Gén	TV	Date	Titre	Pays	Support
1	1		nov.-07	Renault Trucks : Partenaire du Truck and Bus World Forum	FR	REVUE TECHNIQUE DIESEL (NOV/DEC 07)
	1		nov.-07	Le Truck and Bus World Forum avec Renault Trucks	FR	EXPRESSIONS (21 NOV 07)
1	1		déc.-07	Lyon ville-pilote pour Renault Trucks	FR	LE JOURNAL DE LA RECHANGE INDEPENDANTE (DEC/JAN08)
	1		déc.-07	RHÔNE. Véhicules industriels. Renault Trucks va expérimenter un véhicule de livraison innovant à Lyon	FR	LA E-LETTRE DE BREF RHONE ALPES (13 DEC 07)
	1		déc.-07	Un camion expérimental à Lyon	FR	LE PROGRES (13 DEC 07)
1	1		déc.-07	TRUCK&BUS WORLD FORUM à Lyon : Renault Trucks dévoile un véhicule novateur destiné à la livraison urbaine	FR	ecologie.caradisiac.com (15 décembre 2007)
	1		déc.-07	En route vers le transport intelligent	FR	LE COURRIER ECONOMIE (20 DEC 07)
	1		déc.-07	Un camion de ville pour Lyon	FR	LYON CAPITALE (18 DEC 07)
	1		déc.-07	Renault Trucks	FR	LE TOUT LYON EN RHONE ALPES (22 DEC 07)
1			janv.-08	Livraison new look avec Renault	FR	FRANCE ROUTES (JANVIER 08)
1			janv.-08	Du neuf pour les livraisons urbaines	FR	L'OFFICIEL DES TRANSPORTEURS (11 JAN 08)
			janv.-08	Testuja w Lyonie	POL	CIEZAROWKI (PRESSE POLONAISE) (JANVIER 2008)
	1		janv.-08	Un camion moins bruyant	FR	LYON MAG (JAN 08)
			janv.-08	Renault Trucks Polska sukces w swoim stylu	POL	TRANSPORT TM (PRESSE POLONAISE) (JANVIER 2008)
	1		janv.-08	Un véhicule pour les livraisons urbaines	FR	INNOVATION LA LETTRE (10 JAN 08)
			janv.-08	Reanult Trucks testaa	FIN	KONEPöRSSI MAGAZINE (PRESSE FINLANDAISE) (JANVIER 2008)
1			janv.-08	Renault Trucks réinvente la livraison urbaine	FR	TRANSPORT INFO HEBDO (18 JAN 08)
	1		janv.-08	Un camion de livraison « propre » dans les rues de Lyon	FR	LE PROGRES (21 JAN 08)
	1		janv.-08	RHÔNE. Transport urbain. Un camion test pour diminuer le bruit et la pollution en ville	FR	LA E-LETTRE DE BREF RHONE ALPES (23 JANVIER 08)
			janv.-08	Renault Trucks tester fremtidens teknologi	DK	TRANSPORTMAGASINET (PRESSE DANOISE) (JANVIER 2008)
	1		janv.-08	Renault Trucks : an innovatory urban vehicle in Lyon	FR	VOX RHONE ALPES (21/27 JAN 08)
1			janv.-08	DHL réduit les nuisances	FR	TRANSPORT INFO HEBDO (25 JAN 08)
			janv.-08	Avanceret Renault testbil	DK	LASTBILMAGASINET (PRESSE DANOISE) (JANVIER 2208)
	1		janv.-08	TRANSPORTS Renault passe au vert	FR	ENVIRONNEMENT ET STRATEGIE (30 JAN 08)
	1		janv.-08	Mobilité - Test en ville d'un véhicule propre de livraison - Le Grand-Lyon souhaite créer une zone de faibles émissions	FR	ENVIRONNEMENT LOCAL (28 JAN 08)
	1		janv.-08	La recherche en faveur des transports	FR	REFERENCE INDUSTRIE (JAN/FEV 08)
	1		janv.-08	Fideus : Transports - Un véhicule pour les livraisons urbaines	FR	REFERENCE INDUSTRIE (JAN/FEV 08)
			janv.-08	Puhtaampia vaihtoehtoja Käytännön ekotekoja	FIN	AUTO, TEKNIIKKA JA KULJETUS MAGAZINE (PRESSE FINLANDAISE) (JANVIER 2008)
1			janv.-08	Un Midlum innovant dans le cadre du Fideus	FR	REVUE TECHNIQUE DIESEL (JAN/FEV 08)
			janv.-08	Driving force	UK	WWW.THEENGINEER.CO.UK (PRESSE ANGLAISE) (30/01/2008)
1			janv.-08	Pour une logistique durable	FR	LOGISTIQUES MAGAZINE (JAN/FEV 08)
1			janv.-08	Tapis vert ou carton rouge ?	FR	LOGISTIQUES MAGAZINE (JAN/FEV 08)
		1	févr.-08	Fideus	FR	TF1 6/02/2008
		1	févr.-08	Fideus	FR	M6 1/02/2008
		1	févr.-08	Fideus	FR	TLM 02/2008
1			févr.-08	Grand Lyon : DHL et Renault Trucks testent un prototype dans le cadre du projet européen FIDEUS	FR	ecologie.caradisiac.com (1 février 2008)
	1		févr.-08	Renault innove	FR	LE DAUPHINE LIBERE (03 FEV 08)
	1		févr.-08	Expérimentation	FR	LA LETTRE DE L'ENVIRONNEMENT (04 FEV 08)
	1		févr.-08	Un utilitaire écologique en test	FR	20 MINUTES (LYON) (07 FEV 08)
	1		févr.-08	Renault Trucks teste la camionnette de demain à Lyon	FR	REUTERS ECONOMIQUE (06 FEV 08)
			févr.-08	Fideus se teste en grandeur réelle	SP	ENERGIE PLUS (01 FEV 08)
	1		févr.-08	Fideus : Rhône - Véhicules industriels - l'expérimentation Fideus de Renault Trucks et DHL s'avère bénéfique	FR	LA E-LETTRE DE BREF RHONE ALPES (07 FEV 08)
	1		févr.-08	Fideus : le camion de livraison urbaine de demain testé dans le Grand Lyon	FR	LE PROGRES (07 FEV 08)
	1		févr.-08	Fideus : Renault Trucks et DHL présentent un prototype de camion moins bruyant	FR	LE PROGRES (07 FEV 08)

Dissemination : press reports

Pro	Gén	TV	Date	Titre	Pays	Support
1			févr.-08	Fideus : Renault Trucks teste la camionnette de demain à Lyon	FR	www.autoactu.com (8 février 2008)
	1		févr.-08	Fideus : le camion de livraison urbaine de demain testé dans le Grand Lyon	FR	www.leprogres.fr (8 février 2008)
1			févr.-08	Fideus : Renault Trucks teste la camionnette de demain à Lyon	FR	AUTOACTU.COM (07 FEV 08)
	1		févr.-08	Fideus : Renault Trucks et DHL testent en grandeur nature le véhicule de distribution urbaine de demain	FR	www.lyon-business.org (9 février 2008)
	1		févr.-08	FIDEUS : Renault Trucks teste en grandeur nature le véhicule de distribution urbaine de demain	FR	www.infos-industrielles.com (12 février 2008)
	1		févr.-08	FIDEUS : Renault Trucks teste en grandeur nature le véhicule de distribution urbaine de demain	FR	HTTP://WWW.INFOS-INDUSTRIELLES.COM (11/02/2008)
			févr.-08	Fremtids -lastbil	DK	TRANSPORT-TIDENDE (PRESSE DANOISE) (11/02/2008)
			févr.-08	FIDEUS	DK	WWW.EURODRIVERS.DK (PRESSE DANOISE) (11/02/2008)
			févr.-08	Condis probara en Barcelona un nuevo camion para ditribucion urbana	SP	EL VIGIA (PRESSE ESPAGNOLE) (13/02/2008)
	1		févr.-08	Poids lourds : Renault Trucks teste un camion	FR	FLASH INFOS ECONOMIE EDITION RHONE ALPES/AUVERGNE/BOURGOGNE) (14 FEV 08)
1			févr.-08	Le camion du futur n'est pas pour demain	FR	L'OFFICIEL DES TRANSPORTEURS (15 FEV 08)
	1		févr.-08	Le camion vert du futur dévoilé	FR	METRO ED.LYON (07 FEV 08)
	1		févr.-08	En image	FR	PETITES AFFICHES LYONNAISES (11/17 FEV 08)
1			févr.-08	Renault Trucks teste une camionnette propre à Lyon	FR	AUTO INDUSTRY WORLD (15 FEV 08)
1			févr.-08	Pour des livraisons moins polluantes	FR	JOURNAL DU BATIMENT ET DES TP EN RHONE ALPES ED.RHONE VALLEE DU RHONE (14 FEV 08)
	1		févr.-08	Réduire les nuisances avec des véhicules propres	FR	LE TOUT LYON EN RHONE ALPES (16 FEV 08)
1			févr.-08	Territoire - Pour des livraisons moins polluantes	FR	L'ESSOR DU BATIMENT & DES TP EN RHONE ALPES ED.LOIRE ROANNAIS ISERE
			févr.-08	Renault Trucks har sendt Fideus på banen	DK	WWW.TRANSPORTNYHEDERNE.DK (PRESSE DANOISE)
	1		févr.-08	Logistique - Un prototype pour la future distribution urbaine	FR	L'ANTENNE (21 FEVRIER 2008)
	1		févr.-08	Bernard Favre recherche le camion de demain	FR	ERA ENTREPRISES RHONE-ALPES (FEV/MARS 08)
	1		févr.-08	Le camion urbain de demain aux essais	FR	EXPRESSIONS (20 FEV 08)
	1		févr.-08	Le camion de livraison urbaine de demain testé dans le Rhône	FR	LE PROGRES (23 FEV 08)
	1		févr.-08	Le camion de livraison urbaine de demain testé dans le Rhône	FR	LE PROGRES (22 FEV 08)
	1		févr.-08	Le Grand Lyon teste des véhicules adaptés à des zones «faibles émissions »	FR	TECHNI.CITES (23 FEV 08)
	1		févr.-08	Livraisons: un camion moins bruyant et plus sûr testé à Villeurbanne	FR	VILLE ET TRANSPORTS (27 FEV 08)
1			févr.-08	Ce camion a le droit de cité	FR	ARGUS DE L'AUTOMOBILE (28 FEV 08)
	1		févr.-08	Un camion si discret...	FR	LE POINT (28 FEV 08)
1			févr-08	Renault Trucks met au point un camion propre avec DHL	FR	CCFA
1			mars-08	RENAULT TRUCKS MET AU POINT UN « CAMION PROPRE » AVEC DHL	FR	www.ccfa.fr (1 mars 2008)
1			mars-08	Renault Trucks teste le camion propre	FR	AUTO GRATUIT PROS EDITION GRAND SUD EST (MARS 08)
1			mars-08	Le midlum, un max pour la city	FR	LES ROUTIERS (MARS 2008)
	1		mars-08	L'organisation du dernier kilomètre	FR	FASHION DAILY NEWS (07 MARS 08)
1			mars-08	Fideus : un véhicule qui sait se conduire en ville	FR	TRANSPORTS ACTUALITES (7/20 MARS 08)
1			mars-08	PL : Lyon, ville pilote pour Renault Trucks	FR	JOURNAL DE L'AUTOMOBILE (07 MARS 08)
1			mars-08	PL : Lyon, ville pilote pour Renault Trucks	FR	www.journalauto.com (10 mars 2008)
1			mars-08	FIDEUS : DHL, Renault Trucks et Grand Lyon Partenaires	FR	APRES-VENTE AUTOMOBILE Mars 08
	1		mars-08	Renault trucks et DHL testent en grandeur nature le véhicule de distribution urbaine de demain (FIDEUS	FR	www.lyon-business.org
1			mars-08	Un camion très urbain	FR	France Routes (Arvil 2008)
1			mars-08	Fideus : Renault Trucks se lance en campagne	FR	Transport info hebdo
1			mars-08	Renault Trucks y Condis exmerimentan el futuro de la distribucion nocturna en Barcelona	ES	Transporte 3
1			mars-08	Bien sous tous rapports	FR	CARROSSERIE (MARS 08)
	1		mars-08	Le camion de livraison du future, intelligent et écolo	FR	COULEURS DE SAINT PRIEST (MARS 08)
1			avr-08	Fideus : Renault Trucks and Condis experiment with night devliveries in Barcelona	UK	Big Lorry Blog
1			avr-08	Fideus : rien que pour nos oreilles	FR	Le Blog Auto
	1		avr-08	Fideus : Renault Trucks et Condis expérimentent les livraisons de nuit à Barcelone	FR	Enjeux Les Echos
	1		avr-08	Fideus	FR	Le Tout Lyon (29 mars 2008)
	1		avr-08	Renault teste le véhicule de distribution urbaine du future	FR	ROUTE ACTUALITE (MARS 08)1

Dissemination : TF1 (06/02/08)