

7^{es}

SONORE

Assises nationales de la qualité de l'environnement

14-15-16 octobre 2014 / Cité Centre de Congrès de Lyon



Centre d'expertise et de documentation sur le Bruit



ACCÈS URBAIN ET EXPÉRIMENTATIONS D'OPTIMISATION DE L'USAGE DES VÉHICULES DE TRANSPORT DE MARCHANDISES

Des pistes...



Pour demain?

Des expérimentations



- bruit des opérations de livraison / collecte
 - Fideus (Lyon, Barcelone)
 - Livraisons diurnes et nocturnes de marchandises
 - LUT
 - Véhicules réfrigérés
 - Sendsmart
 - Collecte de déchets ménagers



Copyright Renault Trucks SAS



FIDEUS



- **Principes**

- **Des éléments de sécurité**

- Éclairage périphérique, signalisation de la livraison
 - Fermeture automatique des portes, frein de parc électronique

- **Le niveau sonore du véhicule**

- Ecrans acoustiques et mode silence
 - Caisse et hayon

- **Le geofencing**



FIDEUS



- **Principes**

- **Des éléments de sécurité**

- Éclairage périphérique, signalisation de la livraison
 - Fermeture automatique des portes, frein de parc électronique



- **Le niveau sonore du véhicule**

- Ecrans acoustiques et mode silence
 - Caisse et hayon

- **Le geofencing**



FIDEUS



- **Contenu / résultats**

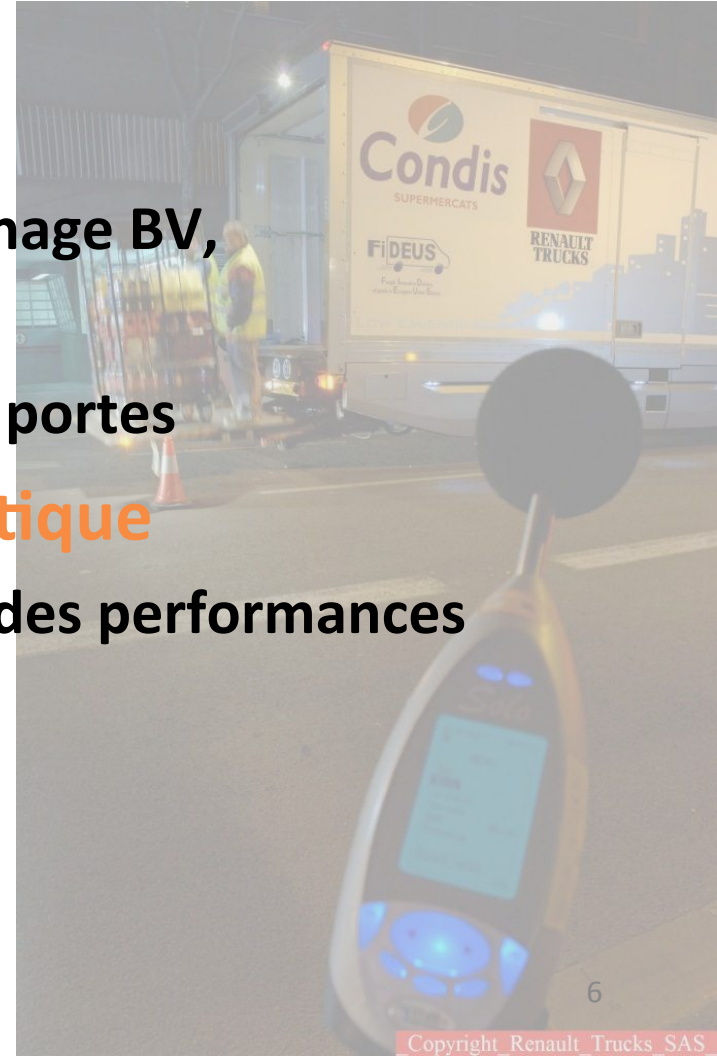
- « classiques »

- Ecrans acoustiques, encoconage BV, traitement échappement
 - Commande radio, poignées portes

- **Monitoring chaîne cinématique**

- Mode silence / ajustement des performances

- **Niveau sonore divisé par 4**



Le geofencing



- La définition de zones « silence »
 - A disposition des villes
 - « noise emission zone »
 - Des chargeurs
 - Voisinage de magasins,...
- La transmission du « franchissement » (suivi GPS)
 - Pour action manuelle
 - Automatique selon réglementations et sécurité



Suite du concept



- **Développements devenus concrets:**
 - EPB, acoustique plancher caisse, hayon (ex.Piek)
- **Mode « silence » ?**
 - Problématique de la réglementation : quels niveaux / quels systèmes de mesure
 - Quels usages (noise emission zone, commerces, de 500m à 10 km...)
- **Qui sont les clients d'un « système » ?**
- **Intérêt croissant pour ces solutions**