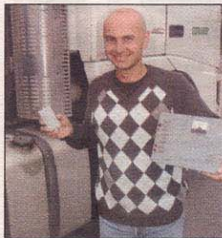


Innovation. Des Nordistes ont des solutions économiques



● Damien De Cock a inventé un antivol de réservoir primé au Lépine.



● Hervé Guyomard commercialise des pastilles et liquides dopants.

Les économiseurs de carburant prolifèrent sur le marché. Le Nord s'y met et innove aussi.

Pour permettre aux conducteurs de véhicules essence de remplir leur réservoir au bioéthanol E85, plus économique, la société Power System à Wasquehal commercialise un boîtier. Le kit a valu à Stéphanie Blanke de remporter le 5 juin un prix régional Stars et Métiers, qui encourage les artisans innovants. Au démarrage de sa société, en 1999, elle vendait des kits additionnels permettant de gagner jusqu'à 50 % de couple et 40 % de puissance moteur en plus.

Course à la performance

Dans la métropole lilloise également, Hervé Guyomard est l'un des revendeurs de Fuel Freedom International, dont les pastilles et liquides MPG commencent à faire parler d'eux, même si certains experts mettent en garde sur le caractère aléatoire de ces économiseurs. « C'est un catalyseur accélérateur de combustion, argumente-t-il.

Les gains de carburant vont de 7 à 14 %. » Moins décriés, les logiciels d'optimisation de tournée, eux, prétendent faire gagner jusqu'à 30 % aux transporteurs.

Conséquence indirecte de la hausse des prix à la pompe, les vols se multiplient. Pour éviter le syphonage du réservoir, Damien De Cock, électricien à la ville de Cambrai, a inventé un antivol médaillé d'or au concours Lépine 2008. En cas d'effraction, un transmetteur relié au bouchon donne l'alerte sur un téléphone portable. Le système autonome et sans fil fonctionne aussi contre le vol de batteries, l'ouverture de portes et bien au-delà pour une multitude d'applications : contrôle de niveau de cuves agricoles, chute de personnes âgées... C'est un voisin transporteur qui lui a mis la puce à l'oreille. « Je perdais jusqu'à 1.500 € par mois, soit un poste que j'aurais pu créer à mi-temps », témoigne Bruno Cortinovis patron de Cotranor et sa flotte de 5 camions. Damien De Cock cherche désormais un partenaire pour fabriquer en série l'appareil qui coûte à ce jour environ 1.500 €.

Recherche. Le Nord, expert en véhicules autonomes



● De g. à dr. : J-P Richard et T-M Guerra (Graisym), aux côtés de Sergei Drakunov (Embry-Riddle aeronautic univ. USA) et Wilfrid Perrequeti (Etat).

Depuis une décennie, le groupement de recherche en automatisation intégrée et systèmes homme-machine (Graisym) travaille sur les véhicules intelligents.

Les 16 et 17 juin, à Lille, le Graisyhm a organisé ses premières journées « automatique et véhicules autonomes » réunissant des chercheurs du monde entier. Au Nord, cette fédération née en 1993 regroupe 250 chercheurs dont 140 permanents, issus de 9 laboratoires et 10 établissements. Depuis 1997, ils travaillent sur les véhicules du futur dits intelligents. Un prototype autonome permet ainsi une conduite sans chauffeur, par exemple, sur autoroute en cas de fatigue,

ou pour rendre accessible la conduite à une personne âgée ou mal voyante. Le Graisyhm a aussi conçu un attelage virtuel de véhicules permettant notamment de réguler un trafic dense en milieu urbain. « Nous arrivons à augmenter la fluidité de 20 % », notent Jean-Pierre Richard et Thierry-Marie Guerra, président et coprésident du Graisyhm. Ils travaillent aussi sur l'hybride, « solution à moyen terme » face à la flambée du pétrole. « C'est un peu la panique chez les constructeurs », reconnaissent-ils sollicités pour leurs travaux y compris sur les performances du moteur thermique classique. Sous contrat avec Peugeot jusqu'en 2004, ils devraient réaliser prochainement un prototype pour un équipementier.

Les contacter

- Automobile club prévention : 03.27.83.82.06.
- Transmetteurs polyvalents De Cock : 06.78.10.73.95.
- Société Cotranor (Bruno Cortinovis) : 03.27.
- Fuel Freedom International (Hervé Guyomard) : 06.07.70.14.77 ; www.carburantgratuit.com.
- Power System (Fanny Blanke - Van der Hende) : 03.28.33.88.33 ; www.powersystem.fr
- Graisyhm (Jean-Pierre Richard) : 03.20.33.54.01 ; www.univ-valenciennes.fr/graisyhm
- FNTR (Maison du transport et de la logistique) : 03.20.66.89.89.
- Unostra Nord - Pas-de-Calais (Pascal Debruyne) : 03.20.09.75.75.
- Prix des carburants : www.prix-carburants.gouv.fr ; www.car-beo.com ; www.zagaz.com.
- Lilas : 03.20.74.07.40. ; www.lilas-autopartage.com