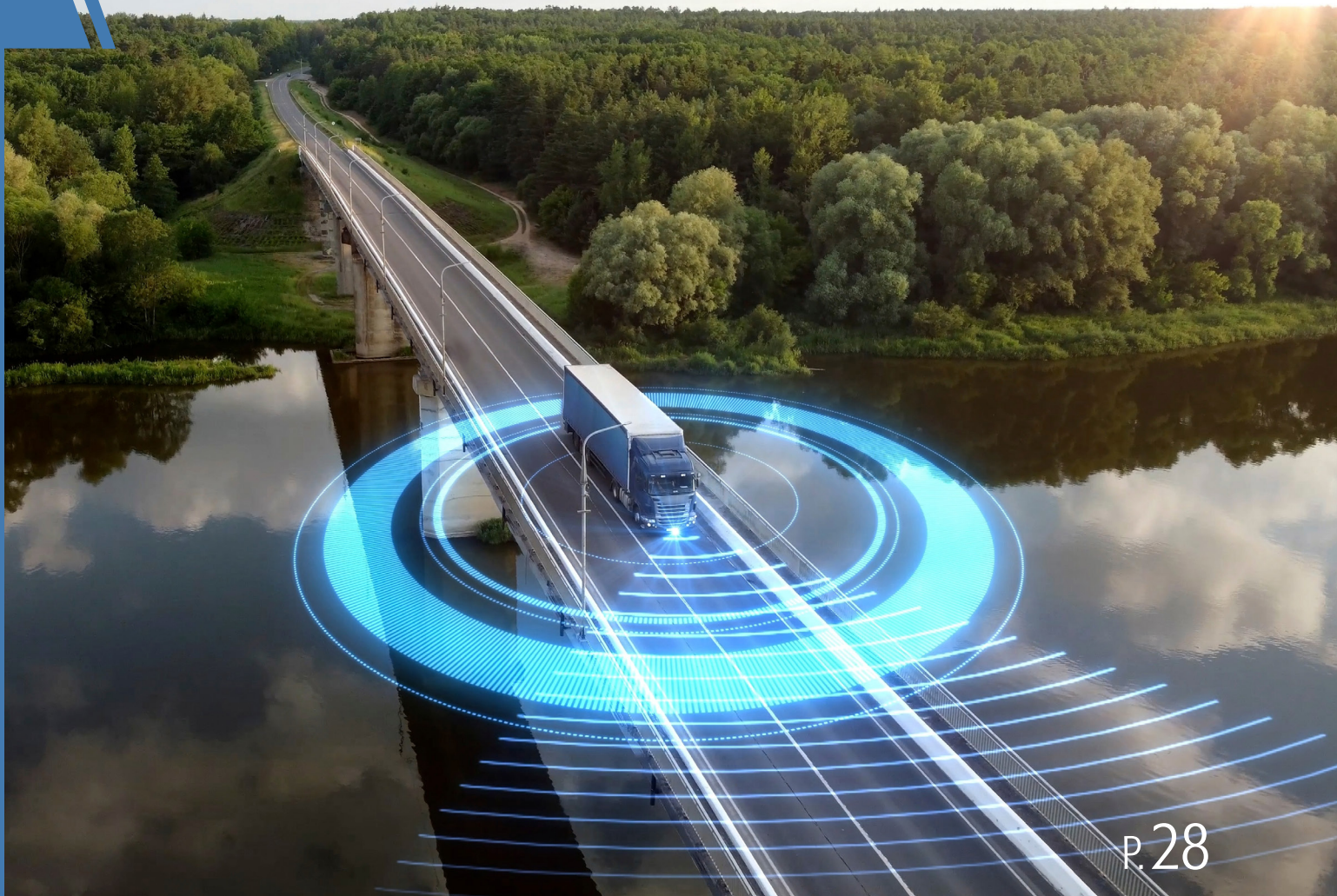




P.28



Sommaire

Numéro 4 - 2024

1 EDITORIAL

Electrification du secteur automobile :
quelle ambition industrielle en Europe ?
Marc Mortureux
Directeur général de la Plateforme Automobile

4 FLASH INFOS

- 4 Paris 2024 : une première mondiale dans le domaine électrique ! - GS

- 5 Paris 2024 : le défi des télécommunications brillamment relevé - SD et RK
8 Mise en évidence d'une phase exotique dans le graphène - AB
10 Preligens devient Safran.AI - SD

12 ACTUALITÉS

- 12 Les prix Nobel de physique et chimie 2024
Marc Leconte
15 A la recherche de nouvelles planètes
Marc Leconte
18 La Stratégie nationale bas-carbone et le Plan pluriannuel de l'énergie
Gérald Sanchis

22 VIENT DE PARAÎTRE

La REE vous recommande

26 FOCUS STARTUP

HYMAG'IN
HyPrSpace

28 DOSSIER : MOBILITÉ ÉLECTRIQUE DES TRANSPORTS ROUTIERS

- 28 Introduction : L'électrification du transport routier de marchandises
Gérald Sanchis
- 32 Systèmes de routes électriques pour la décarbonation du transport routier
Bernard Jacob
- 40 Décarboner la route dès aujourd'hui
Pierre Delaigue et Thomas Malagie
- 46 Les nouvelles frontières de la recharge des véhicules électriques : innovations et tendances
Mourad Tiguercha et Hussein Al Haj Hassan
- 52 Le camion électrique au cœur de la stratégie de décarbonation du fret routier
Marc Lejeune
- 58 Scania : un acteur majeur du transport décarboné
Gilles Baustert

62 CAHIER AZUR LA CONFÉRENCE MATPOST 2023

- 62 Introduction : Retour sur la septième conférence sur les matériels de postes
Dominique Serve, Patrick Leclerc et Gérald Sanchis
- 68 Performance investigation of SF6 free Gas Insulated DC Systems
Caterina Toigo, Thanh Vu-Cong, Frank Jacquier et Alain Girodet
- 74 COLIBRI (COLmatage Liaison BRIdge - interflange sealing): Sealing of the SF6 GIS in order to reduce or stop leaks, plan heavy maintenance and increase the lifetime of the assets
Fabrice Durand, Aurélien Taureau et Samuel Nguéfeu
- 78 Update on the development of 420 kV GIS Substations switchgear using environment friendly $C_4F_7N/O_2/CO_2$ gas mixture
Cyril Grégoire, Diana Leguizamon-Cabra, Antoine Perret, Corentin Garcia, Jean-Baptiste Jourjon, Arnaud Ficheux, Thomas Lacroix et Samuel Souchal

84 ARTICLE INVITÉ

La supraconductivité appliquée
Pascal Tixador

92 RETOUR SUR...

« Le grand Carnot » - L'organisateur de la victoire
Marc Leconte

98 ECHOS DE L'ESR

Suzanne Debaille, Marc Leconte et Jacques Claverie

