

REE

REVUE DE
L'ÉLECTRICITÉ
ET DE
L'ÉLECTRONIQUE

Sélection - N° 15



Voir le site



Voir la page
LinkedIn



Pour mieux connaître la REE, vous trouverez dans cette sélection :

Article Par Patrice Collet, membre émérite de la SEE

Etat de l'Internet en France Qu'en dit l'ARCEP ?

L'ARCEP publie sa vision de l'état de l'internet en France : en voici quelques éléments.

Introduction

A l'occasion de la publication de son rapport d'activité pour l'année 2021, le régulateur français des télécommunications (ARCEP) a rendu publique en juin 2022 sa vision de l'état d'internet en France qui en constitue le tome 3. Elle aborde cette question selon différents angles tant pour l'Internet fixe que l'internet mobile en France. Parmi eux, la mesure de la qualité de l'accès à Internet, l'interconnexion des réseaux de données et la transition vers IPV6 ont plus particulièrement retenu notre attention.

La mesure de la qualité

L'ARCEP s'est beaucoup investie pour rendre objectives et fiables les mesures de qualité des services Internet.

La mesure de la qualité des réseaux d'accès fixes

Dans les réseaux fixes, la qualité offerte résulte de la coopération de plusieurs segments de réseau : la réseau interne au domicile du client – réseau LAN – qui connecte le terminal ou le PC à une box, le réseau d'accès cuivre ou fibre voire satellite (figure 1) et les différents éléments permettant d'accéder aux services de contenu souhaités. En l'absence de la connaissance de la composition du réseau d'accès, et des méthodes de mesure utilisées, les résultats des mesures ●●●

[LIRE LA SUITE DE L'ARTICLE](#)

Article paru dans le numéro :



[VOIR LE SOMMAIRE](#)

Focus Startup

La REE a choisi de présenter sous une forme synthétique quelques startups implantées sur le territoire national qui méritent l'attention de nos lecteurs pour la qualité de l'innovation mise sur le marché et les emplois créés, contribuant ainsi à la vitalité économique du pays.



ELWAVE

ELWAVE ROBOTIQUE SOUS-MARINE

Type de société : SAS
<https://elwave.fr>

Historique de l'innovation à la base de la création :

Elwave valorise les travaux de recherche conduits depuis 2007 par le laboratoire de biorobotique d'IMT Atlantique piloté par Frédéric Boyer à Nantes sur la technologie de la perception sensorielle électrique dite du « sens électrique ». Technologie de rupture, le « sens électrique » est la seule technologie de détection donnant une perception précise de l'environnement à 360°, en temps réel, dans les milieux simples et complexes (eaux sales, air, milieu encombré mobile...).

[LIRE LA SUITE DE L'ARTICLE](#)

Article paru dans le numéro :



[VOIR LE SOMMAIRE](#)

Article de dossier Par Marc Petit, Professeur des Universités CentraleSupélec

Le développement de la mobilité électrique Un levier de flexibilité pour augmenter la part

Avec le développement de la mobilité électrique, nous allons assister à l'arrivée massive de petites capacités de stockage connectées par intermittence au réseau électrique. Au-delà d'une gestion intelligente de la recharge pour éviter des contraintes locales, ces nouvelles flexibilités pourraient avoir un rôle à jouer pour permettre une plus grande intégration des moyens de production décentralisés dans des scénarios couplés.



Article paru dans le numéro :



VOIR LE SOMMAIRE

La décarbonation du mix électrique à horizon 2050 (émissions nettes nulles) implique de renforcer le développement des énergies renouvelables distribuées (production éolienne onshore et fermes solaires PV au sol et en toiture). A l'exception des installations en toiture, les parcs de taille importante sont en zone rurale ou péri-urbaine. Un autre axe de décarbonation concerne le secteur des transports avec un fort développement attendu pour les véhicules électriques (véhicules particuliers, flottes d'entreprises, ou utilitaires légers). Cela va augmenter la demande de puissance à la maille locale, avec des risques de pointes locales si cette recharge n'est pas gérée.

Des réseaux de distribution de plus en plus contraints

Les réseaux de distribution dans les zones rurales vont demander une attention particulière car :

- les réseaux à moyenne tension HTA sont beaucoup plus étendus avec une arborescence beaucoup plus forte, donc un risque plus élevé d'apparition de contraintes en tension ;
- en cas de forte production locale la pointe de production devient parfois dimensionnante avec des risques de tension haute ;



LIRE LA SUITE DE L'ARTICLE

Pour découvrir le dossier « L'avenir de la distribution électrique » :

- > [Introduction - Jacques Horvilleur](#)
- > [La distribution d'électricité, situation actuelle et perspectives - Sébastien Jumel, Yves Barlier, Pierre Mallet](#)
- > [Inventer la régulation de demain : la vision du régulateur de l'énergie pour accompagner la distribution électrique - Didier Laffaillle](#)
- > [Le développement de la mobilité électrique : un levier de flexibilité pour augmenter la part des énergies renouvelables dans les réseaux électriques - Marc Petit](#)
- > [L'intelligence artificielle au service de la gestion des réseaux de distribution - Aleksandr Petrushev, Vincent Debusschere, Rémy Rigo-Mariani, Patrick Reignier, Nouredine Hadjsaid](#)
- > [Piloter, contrôler et protéger les systèmes électriques de distribution de demain - Matthieu Alchourroun, Thierry Coste, Dominique Croteau, Boris Deneuille, Rémy Desodt, Cédric Lavenu](#)
- > [Des équipements adaptés aux réseaux de distribution du futur - Yann Fromont, Jean-Yves Bodin](#)

