

REE

REVUE DE
L'ÉLECTRICITÉ
ET DE
L'ÉLECTRONIQUE

Sélection - N° 26



Voir le site

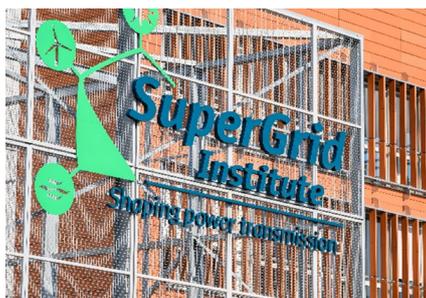
Voir la page
LinkedIn

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

Article Invité Par Hubert de la Grandière, Directeur général de SuperGrid Institute

SuperGrid Institute, au cœur de l'évolution des réseaux de transport de l'électricité

À une époque où réduire la dépendance aux combustibles fossiles et diminuer les émissions de gaz à effet de serre sont des enjeux de société majeurs, SuperGrid Institute contribue à la transition énergétique en développant les technologies nécessaires au réseau électrique du futur et à l'intégration massive des énergies renouvelables. Associant des experts industriels et académiques, l'Institut innove autour des technologies en courant continu haute et moyenne tension.



SuperGrid Institute, Shaping power transmission.

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

Un renforcement des réseaux indispensable

Le système électrique européen s'est construit progressivement, raccordant des centres de production d'électricité (majoritairement thermiques) aux bassins démographiques et industriels consommateurs à proximité. Il s'est ensuite modifié pour accompagner les mutations démographiques et industrielles des pays.

L'intégration des énergies renouvelables (EnR)...

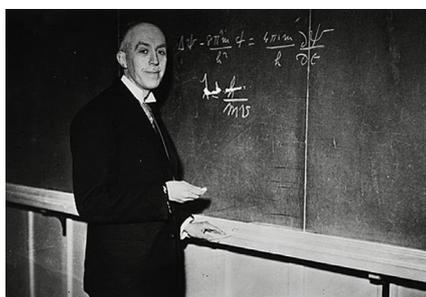
L'impérieuse nécessité de la transition énergétique conduit les pays à se tourner massivement vers les EnR. L'Union européenne estime entre 230 et 450 GW la capacité éolienne offshore de l'Europe en 2050, RTE évalue de 70 à 220 GW la capacité solaire installée en France en 2050.

Article paru dans le numéro :



[VOIR LE SOMMAIRE](#)

Rerour sur... Par Marc Leconte, Membre émérite de la SEE



Louis de Broglie au tableau noir.

L'article qui suit décrit en particulier l'apport à la physique quantique de Louis de Broglie en introduisant le caractère ondulatoire de la matière ce qui fit dire à Einstein « qu'il a soulevé un coin du grand voile ».

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

Retour sur Louis de Broglie, le prince de la physique

Lee Smolin dans son dernier livre « La révolution inachevée d'Einstein », défend une théorie réaliste de la physique quantique. Pour cela il critique assez durement l'interprétation de Copenhague élaborée par Niels Bohr en 1927 et affirme que cette dernière, d'une certaine manière, a confisqué toutes les interprétations alternatives et, parmi ces dernières, il reprend les travaux qui avaient été effectués à l'époque par Louis de Broglie avec la mécanique ondulatoire. Il remet ainsi à l'ordre du jour un savant français un peu oublié et qui a été l'un des artisans de ce qu'on appelle la première physique quantique.

La vie discrète d'un prince consacré à la science

La descendance, l'enfance et l'éducation

Louis de Broglie est né le 15 août 1892 à Dieppe. Il est le descendant d'une famille italienne qui est arrivée en France

Article paru dans le numéro :



[VOIR LE SOMMAIRE](#)

Article de dossier Par François Sterin, Directeur des Opérations Data4Group



Vue aérienne du campus Data4Group de Marcoussis (source Data4Group).

Article paru dans le numéro :



VOIR LE SOMMAIRE

Centres de données : comment concilier développement durable et explosion des données ?

Face cachée de l'internet pendant de nombreuses années, les centres de données sortent de l'ombre et font l'objet de nombreuses contestations. A l'instar des énergies renouvelables, il s'agit d'un secteur en forte croissance, pas encore mature mais dont l'impact sur le territoire et les bénéfices pour l'économie numérique et la société sont immenses.

Introduction

Ultra sécurisés et obéissant à une nécessité absolue de confidentialité, les centres de données ont pris de l'ampleur ces dernières années en raison du développement de l'économie numérique.

Les acteurs de ce secteur en forte croissance, dont fait partie le groupe européen Data4, s'efforcent de bâtir de véritables campus connectés qui contrastent avec les

sites construits par le passé. De plus en plus efficaces et conçus de manière durable, les centres de données permettent au monde digital de croître et aux citoyens d'accéder à de très nombreux services du quotidien : applications bancaires, de santé ou encore de transport, réseaux sociaux, etc...

Nécessaires aux services numériques en tout genre, à l'arrivée de nouvelles technologies d'intelligence artificielle (IA) ou encore à l'accélération des cryp- ●●●

LIRE LA SUITE DE L'ARTICLE

Pour découvrir le dossier « Sobriété numérique, un long chemin à parcourir » :

- > [Introduction Suzanne Debaille](#)
- > [Synthèse ADEME-Arcep / SHIFT Project - Le développement numérique est-il compatible avec la transition écologique ? Olivier Gaspar, Stéphane Balcon](#)
- > [Sobriété numérique dans les organisations : où en est-on ? Benoît Durand](#)
- > [Centres de données : comment concilier développement durable et explosion des données ? François Sterin](#)
- > [Infrastructures réseau et impact énergétique - Les solutions Nokia pour l'efficacité énergétique des réseaux mobiles Ivan Gouletquer, Philippe Picquet](#)