



P.46



Sommaire

Numéro 3 - 2023

1 EDITORIAL

L'Arcep agit pour réduire l'empreinte environnementale du numérique

Laure de La Raudière

6 GRAND PRIX

Vers de nouvelles filières de micro-dispositifs de stockage de l'énergie pour les objets connectés du futur

Christophe Lethien

16 FLASH INFOS

- 16 La Direction d'analyse de la menace cyber de Thales a présenté le bilan 2022 d'un an d'attaques cyber à l'échelle du continent européen - SD
- 19 Nouvelle étude de la problématique de l'énergie des ordinateurs quantiques – ML
- 20 Le béryllium, un matériau stratégique méconnu – AB
- 21 Vers les lunes glacées de Jupiter, Le dernier lancement par Ariane 5 – AD

24 ACTUALITÉS

- 24 Consultation de l'UE sur le futur des réseaux de télécommunications

Denis Manteau

- 28 Loi de programmation militaire : la parole est à la défense

Jacques Claverie

- 32 La directive européenne « Chip Act »

Suzanne Debaille

36 ARTICLE INVITÉ

Le CIGRE et la transition énergétique. L'adaptation d'une association au cœur de la transformation des systèmes électriques

Philippe Adam

44 VIENT DE PARAÎTRE

La REE vous recommande

46 DOSSIER 1 : RECOURVRE NOTRE SOUVERAINETÉ ÉNERGÉTIQUE

- 46 Introduction

Jacques Horvilleur

- 49 La perte de souveraineté et d'indépendance énergétique de la France. Synthèse du rapport de la commission d'enquête parlementaire

Jacques Merley

- 56 La maîtrise des secteurs industriels dans la transition énergétique. Situation actuelle et défis majeurs pour l'avenir

Marc Boillot

- 64 Développer les réseaux électriques pour permettre la souveraineté énergétique, dans un cadre normatif répondant aux défis du changement climatique
Nathalie Baumier, Rodolphe de Beaufort
- 70 Pourquoi la sobriété énergétique est-elle indispensable ?
Valentin Devriès
- 77 La souveraineté énergétique est-elle menacée par notre dépendance aux ressources minérales ?
Florian Fizaine

84 DOSSIER 2 : SOBRIÉTÉ NUMÉRIQUE, UN LONG CHEMIN À PARCOURIR

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

118 GROS PLAN

Des débris dans l'espace comme sur la terre
André Deschamps

126 ENTRETIEN AVEC...

...**Yves André**
FIT for 55 - Quelles conséquences pour les entreprises soumises au Système d'échange de quotas d'émission de gaz à effet de serre de l'Union européenne (SEQUE-UE) ?

132 CHRONIQUE

Vous êtes plutôt Darth Vader ou plutôt Terminator ?
Jacques Claverie

134 LES ECHOS DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

Jacques Claverie & Alain Brenac

136 LIBRES PROPOS

Quel mix électrique pour l'Union européenne à l'horizon 2030 ?
André Merlin

140 SEE EN DIRECT

La vie de l'association

