



p.42



Sommaire

Numéro 1 - 2024

1 EDITORIAL

L'Académie des technologies : des avis indépendants
« pour un progrès raisonné, choisi et partagé »

Yves Bamberger

4 PRIX DE THÈSE AMPÈRE-SEE

Reproduire en laboratoire le foudroiement dynamique
des avions

Vincent Andraud

12 FLASH INFOS

- 12 L'industrie du ciment projette une décarbonation ambitieuse - SD
- 14 L'anomalie du moment magnétique du muon- ML
- 16 Ariane 6 sur le fil - AD

20 ACTUALITÉS

- 20 Détection des drones : une compétition en marge
des Jeux olympiques

Jacques Claverie

- 25 Les batteries fer-air, l'avenir du stockage d'électricité
de longue durée ?

Gérald Sanchis

- 29 Les dissensions franco-allemandes sur l'énergie

Marc Leconte

- 33 Une nouvelle phase de régulation du marché
des télécommunications

Patrice Collet

36 FOCUS STARTUP

DARK, DeepHawk, Giskard, SUSAN AI

41 VIENT DE PARAÎTRE

La REE vous recommande

42 DOSSIER : L'ÉNERGIE HYDRAULIQUE EN 2024

- 42 Introduction : La grande oubliée des débats sur la transition énergétique
Jacques Horvilleur
- 45 L'énergie hydroélectrique en France en 2024
Emmanuelle Verger
- 52 Hydroelectricity in the world
Lei Xie
- 58 La STEP, batterie naturelle au service de la transition énergétique
Jérôme Bridon
- 65 L'hydroélectricité face au changement climatique
Yves Giraud
- 72 La petite hydroélectricité
Jean-Marc Lévy, Ghislain Weisrock

80 DOSSIER 2 : CAHIER AZUR URSI FRANCE

- 80 Introduction : Journées scientifiques URSI 2023 – L'énergie au cœur des ondes (Lot 2)
Frédéric Costa & Alain Sibille
- 82 Processus de mesure pour la caractérisation expérimentale large bande de l'état de santé d'un composant constituant d'un module de puissance, suite à un vieillissement
Anusha Gopishetti, Stéphane Baffreau, Paul-Etienne Vidal
- 89 Dimensionnement d'un filtre hybride de mode commun
Bacar Mohamed Nassurdine, Pierre-Etienne Lévy, Denis Labrousse, Jean-Luc Schanen, Xavier Maynard, Sébastien Carcouet
- 96 Méthode de réduction d'échelle pour la co-simulation électrique/électromagnétique d'un système de transfert d'énergie par induction
Amadou Bayaghiou Diallo, Mohamed Bensetti, Christian Vollaire, Lionel Pichon, Arnaud Bréard

104 RETOUR SUR

François Arago, astronome, physicien expérimentateur et politicien
Marc Leconte

110 CHRONIQUE

Des chiffres et des lettres, un jeu ancien
Dominique Maillard



P.04



P.20



P.104