

# SOMMAIRE



Crédit de couverture: Sono Motors

[journal-enr.org](http://journal-enr.org)

Abonnement de 1 an (5 n° dont un hors-série),  
au *Journal des Énergies Renouvelables* (en € TTC) :  
France 89 €, Europe 99 €, Monde 109 €

**Administration :** Nathalie Bouhours  
(tél. : 01 44 18 00 80)

**Publicité :** Diewo Kane (tél. : 01 44 18 73 49)

**Directeur de la publication :**  
Vincent Jacques le Seigneur

**Rédacteur en chef :**  
Vincent Boulanger

**Responsable des produits éditoriaux :**  
Romain David (tél. : 01 44 18 73 42)


**Rédaction :** Claire Baudiffier, Vincent Boulanger,  
Géraldine Houot, Anne-Sophie Perraudin,  
Patrick Piro, Franck Turlan, Arnaud Wyart.

**Secrétaire de rédaction :**  
Rachel Laskar

**Maquette – réalisation :** Alice Sawicki

Dépôt légal : 2<sup>e</sup> trimestre 2021  
ISSN 2491-8687

Commission paritaire : n° 1123 G 84361

Éditeur :  Observ'ER

Observatoire des énergies renouvelables  
(Association régie par la loi de 1901)  
Président : Vincent Jacques le Seigneur  
146 rue de l'Université – 75007 Paris  
Tél. : + 33 (0)1 44 18 00 80  
[www.energies-renouvelables.org](http://www.energies-renouvelables.org)



Ce hors-série du Journal des Énergies  
Renouvelables a été réalisé avec le soutien  
financier de l'Ademe. Le contenu de cette  
publication n'engage que la responsabilité  
d'Observ'ER et ne représente pas l'opinion  
de l'Ademe. Celle-ci n'est pas responsable  
de l'usage qui pourrait être fait des informations qui y figurent.



Imprimerie de Champagne  
ZI Les Franchises – 52200 Langres  
Certifiée Iso 14001

Ce numéro est imprimé sur du papier  
100 % PEFC (issu de forêts gérées  
durablement et de sources contrôlées).

Ce magazine est expédié aux abonnés  
sous film plastique 100 % recyclable.



**p.4**

Derrière la voiture électrique,  
les énergies renouvelables

**p.10**

Une électricité verte pour les véhicules

**p.14**

Les bornes de recharge solaires

**p.18**

La recharge solaire – portfolio

**p.22**

Les promesses du véhicule-to-grid

**p.26**

Le solaire s'intègre aux véhicules

**p.30**

Voguer à l'électricité renouvelable

**p.34**

Zero Emission Valley, l'hydrogène vert pour la mobilité

**p.38**

À Montpellier, l'hydrogène se fait une place au soleil

**p.40**

En Vendée, l'hydrogène a le vent dans le dos

**p.42**

À Strasbourg, l'hydrogène sort du bois

**p.44**

Avions électriques