

**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique  
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
**Band:** - (2001)  
**Heft:** 50

**Artikel:** Surfeurs de l'espace  
**Autor:** V.P.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-556124>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 11.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Surfeurs de l'espace

Cette représentation d'artiste de la mission Cluster II, dont on célèbre le premier anniversaire, montre deux des quatre satellites de la mission ayant à peine quitté l'étage supérieur de leur frégate russe. Et déjà surfant sur les vagues qui coiffent la magnétosphère. Celles-ci sont terribles, comme l'ont confirmé les satellites : elles atteignent la vitesse de 70 km/s, soit la distance Paris-Londres en 4,5 secondes. La mission Cluster II, que gère l'Agence spatiale européenne, a pour objectif de mieux comprendre l'interaction entre les particules chargées du vent solaire et l'atmosphère terrestre. On voit sur l'image ce vent de particules parvenir du Soleil jusqu'à une distance de 65 000 kilomètres de la Terre, d'où il est dévié par la magnétosphère et traîné ensuite sur quelque 2 000 000 de kilomètres.

V.P.

