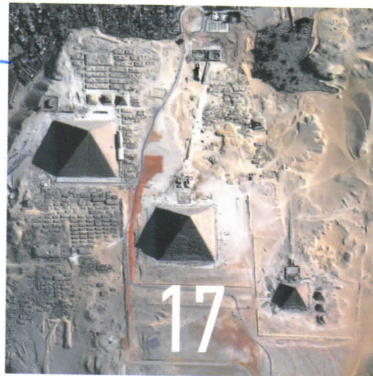


RECU

Le 09 MARS 2016



SOMMAIRE



05  
ÉDITORIAL

06  
**L'ESSENTIEL**  
Défense, sécurité civile, science, marché commercial : le point sur l'intérêt de la haute résolution pour les utilisateurs

12  
**#COMMUNAUTÉ**  
Les progrès de l'imagerie spatiale relayés par les followers du CNES

13  
**GRAND ORAL**  
Bertrand Labilloy, directeur général de la Caisse centrale de réassurance, souligne les progrès réalisés dans l'évaluation des dommages grâce aux satellites d'observation

**PARTENAIRES**

**Sont cités dans ce numéro :** p. 7/10 le Cesbio (Centre d'études spatiales de la biosphère) ; p. 8/21 Spot Image : la société a intégré en 2008 Airbus Defence and Space ; p. 9 le Sertit (Service régional de traitement d'image et de télédétection) ; p. 10 le Legos (Laboratoire d'études en géophysique et océanographie spatiales) ; p. 7/11 l'IGN (Institut national de l'information géographique et forestière) ; p. 11 CLS (Collecte Localisation Satellites) ; p. 23/31 la DGA (Direction générale de l'armement).

**En couverture :** Le Mont Fuji au Japon vu par le satellite Pléiades 1A le 16 mai 2012.  
© CNES/Distribution Airbus DS, 2012

16  
**EN IMAGES**

Des images historiques prises par Spot et Pléiades

18  
**EN CHIFFRES**  
Observation de la Terre depuis l'espace : les données clés du CNES

19  
**LE CNES EN ACTIONS**  
Imagerie : une expertise haute résolution

27  
**MATIÈRE**  
L'optique active pour plus de performance

28  
**INSTANTS T**  
Spot, histoire d'une saga

30  
**RENCONTRES**

- Jean-Paul Gachelin, fondateur de SIRS
- Caroline Laurent, directrice de la stratégie à la Direction générale de l'armement (DGA)
- Mohamed Hakim Kharrou, responsable de la promotion des techniques d'irrigation à l'ORMVAH (Maroc)

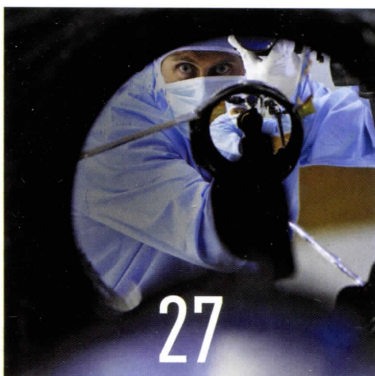
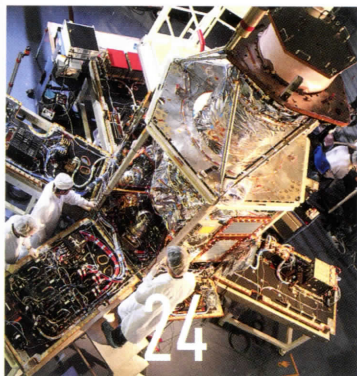
33  
**ESPACE ÉTHIQUE**  
Révolutions, par Jacques Arnould

34  
**EN VUE**  
Les expos, les ouvrages et les manifestations réalisés ou soutenus par le CNES

36  
**TRANSFERT**  
L'imagerie 3D au service des dentistes



Ce symbole signale les contenus complémentaires que vous pouvez retrouver sur le web.



P. 26

## ÉTATS-UNIS

Si les États-Unis disposent de leur propre flotte de satellites, la constellation Pléiades a été requise dans le cadre du suivi d'activités commerciales à Chicago.

P. 20

## EUROPE

**Suède et Belgique.** Dès Spot 1, les programmes civils d'observation de la Terre ont mobilisé États et industriels suédois et belges.

P. 25

## AFRIQUE

**Nigeria.** Le bureau régional « Afrique » de l'OMS s'appuie sur les images Pléiades pour contrôler la qualité des campagnes de vaccination au Nigeria.

**Maroc.** Le Cesbio mène une étude de référence sur la gestion de l'eau dans le bassin-versant du Tensift (Marrakech) dans le cadre de l'expérience Spot 4/Take 5.

P. 11

## ASIE

**Népal.** Pléiades est le système le plus souvent activé par la charte internationale Espace et catastrophes majeures. Ce fut le cas, le 25 avril 2015, lors du tremblement de terre au Népal.

**Indonésie.** Grâce au centre Indeso, le gouvernement indonésien cherche à promouvoir des pratiques d'élevage durables, essentielles pour son économie locale.