



SOMMAIRE



05 ÉDITORIAL

06
L'ESSENTIEL
Success-Story, enjeux scientifiques,
applications et produits, découvrez
toutes les facettes de Swot

12
#COMMUNAUTÉ
Les followers du CNES
suivent aussi les masses d'eau
continentales, côtières et
océaniques

13
GRAND ORAL
Emma Haziza, hydrologue et fondatrice
du centre de recherche appliquée
Mayane

16
EN IMAGES
Inondation, ressources stratégiques :
l'eau est au cœur de nos vies

18
EN CHIFFRES
Nouvelles technologies, objectifs :
les données clés de SWOT

19
LE CNES EN ACTIONS
Plongée dans le cycle de l'eau

27
MATIÈRE
Les atouts de KaRIn

28
INSTANTS T
Swot,
les multiples applications

30
RENCONTRES
• Karen St. Germain
Directrice Observation de la Terre
à la NASA
• Guillaume Choisy
Directeur de l'agence de l'eau
Adour-Garonne
• Jean-Baptiste Voisin
Directeur de CLS Indonésie



SOMMAIRE

CDI
Lycée Mur / Porsmeur
Morlaix

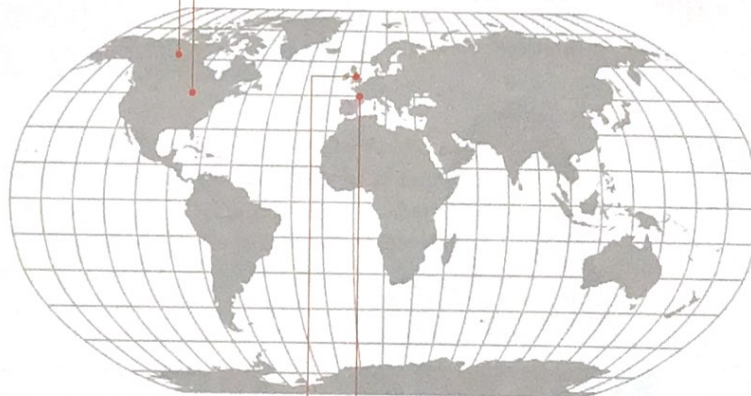


19

LES AGENCES SPATIALES QUI COLLABORENT À SWOT

ÉTATS-UNIS
NASA

CANADA
CSA



ROYAUME-UNI
UKSA

FRANCE
CNES

33 ESPACE ÉTHIQUE

Gardiens des eaux,
par Jacques Arnould

34
EN VUE
Les événements
à ne pas manquer

36
TRANSFERT
VorteX.io sonde
les eaux de surface

PARTENAIRES

Sont cités dans ce numéro : Cerfacs (centre de recherche fondamentale et appliquée spécialisé dans la modélisation et la simulation numériques) p10 ; Airbus Defense and Space p10 ; CLS (Collecte Localisation Satellites), filiale du CNES, p 10-18-32 ; Union européenne p11-23 ; ESA (agence spatiale européenne) p11 ; CSIRO, agence nationale scientifique australienne p18 ; GFZ, centre allemand de recherche sur les sciences de la Terre p25 ; CS Group p18 ; IGN (institut national de l'information géographique et forestière) p18 ; Onera p18 ; CNRS p21 ; Irstea (institut de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture) p21 ; IRD (institut de recherche pour le développement) p21-25-35 ; Legos (laboratoire d'études en géophysique et océanographie spatiales) p21-22-25 ; OIEAU, office international de l'eau p35.

En couverture : © Getty Images/Alex-Ugalek



WWW.CNES.FR
Découvrez les contenus
en ligne de ce nouveau
numéro sur
cnes.fr/cnesmag

f CNESfrance

@CNES

YouTube CNES