

VPW - SIGMAG SIGTV.FR
28 A avenue de Restinclières
34160 Beaulieu FRANCE
www.sigmag.fr
www.sigtv.fr



Directeur de la publication :
François Crebassa

Rédacteur en chef :
Xavier Fodor

Rédacteurs journalistes :
Fanny Perrin d'Arloz, Valérie Handweiler (ABM),
Kim Janiec (ABM)

Rédacteurs experts :
Michel Bernard, Raynald Garnier, Daniel Ribeiro
Notre rédaction sollicite régulièrement
l'expertise technique de spécialistes d'Esri Inc.,
Europe, France et Suisse. Cependant, SIGMAG
reste un magazine indépendant d'Esri et de ses
distributeurs.

Pour contacter la rédaction :
redaction@sigmag.fr

Pour s'abonner :
abo@sigmag.fr
www.sigtv.fr/boutique

Conception graphique :
Sylvie Amilien

Publicité :
La publicité est gérée en direct par VPW, éditeur
de SIGMAG.

Merci d'adresser vos demandes de kit média
et vos ordres de publicité à : regie@sigmag.fr
Tél. +33 4 34 43 15 22

Éditeur : VPW
www.vpwpress.com
Gestion : laetitia@vpwpress.com
SAS au capital de 1.500 euros
RCS Montpellier : 802 768 119
TVA : FR 09 802 768 119

SIGMAG n°40 - Mars 2024
Magazine trimestriel
Dépôt légal : Mars 2024
Commission paritaire : 0626T92355
N°ISSN papier : 2741-8014
N°ISSN numérique : 2822-8839

Prix au numéro : France 35 euros
Le prix de l'abonnement est imputable au budget
formation permanente de l'entreprise (circulaire
n°467 du 17.08.1989).

Imprimeur : LJP Hippocampe
3 av. de Castelnaud, 34090 Montpellier



Magazine numérique : Newpress.fr
newpress | nextbook media

Toute reproduction ou représentation même
partielle de SIGMAG par quelque procédé que ce
soit faite sans autorisation écrite de l'éditeur est
illicite et constitue une contrefaçon.



Photo de couverture :
Satellite Météosat MTG-I ©
ESA, CC BY-SA 3.0 IGO
En bas :
© Service communication
SDIS 62, © SNCF Réseau/
André-Marie Dutrieu,
© Excurio MNHN

28



© IRD

16



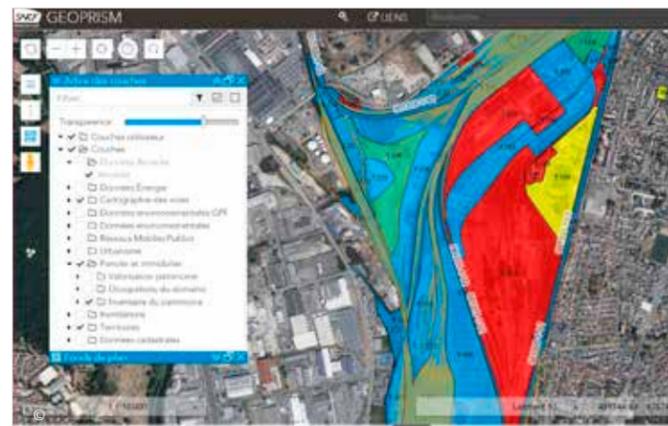
© CAPSO

18

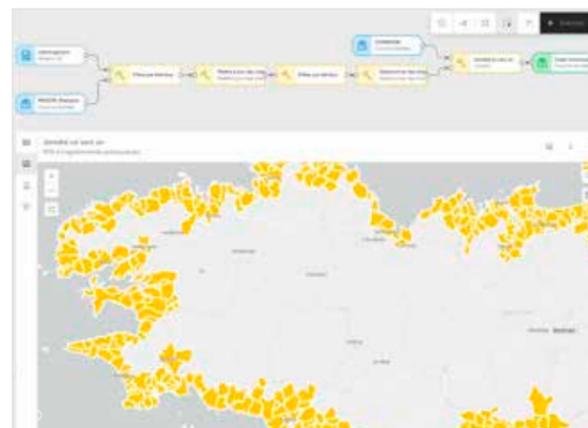


© Angers Loire Métropole

20



38



44



© Excurio MNHN

n°40
MARS
2024

ÉDITO

- 03 Planté de bâton

ESSENTIEL

- 04 Remonter le temps à Nantes
- 05 Détection végétale pour Enedis
- 06 Alerte à la Story Map
- 07 Gaza sous les décombres

10 AGENDA

PRATIQUE

- 12 Pas-de-Calais : le SIG, utile pour gérer une crise d'ampleur
- 15 Seine Grands Lacs : une protection capitale
- 16 LMH : un SIG qui joue sur toute la gamme
- 18 SIG et jumeau numérique au service d'un projet de Territoire Intelligent

ENQUÊTE

- 20 Le SIG au fil des lignes et des voies

DOSSIER

- 28 L'Afrique en orbite

GUIDE / SOLUTIONS / PAS-À-PAS

- 38 Faites le plein de données
- 39 Pas-à-pas : ArcGIS Data Pipelines
- 42 Actus solutions
- 43 Sous l'œil de Geo4i

DÉCOUVERTE

- 44 Mondes Disparus : une immersion spatio-temporelle

MÉTIER / EMPLOI

- 48 Seckou Sadio (Chartres Métropole)
- 49 Les offres d'emplois

PERSPECTIVES

- 50 Quand l'optimisation logicielle s'imposait