

Les Météorites

3/ Météorites d'hier, science de demain

Agen - 1814

Lot-et-Garonne

Orgueil - 1864

Tarn-et-Garonne

Saint-Sauveur - 1914

Haute-Garonne

Granès - 1964

Aude

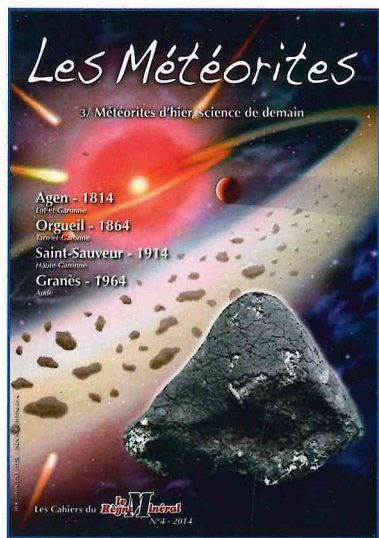


Les Cahiers du **le Règne Minéral**

N°4 - 2014

Les Météorites Règne Minéral Cahier 4 - 2014

3/ Météorites d'hier, science de demain



Vue d'artiste d'un soleil et de son système planétaire en formation.
Dessin : Bruno Pautigny

Météorite : Chondrite CI
4,5 x 3 x 3,1 cm - 27 g.
Orgueil, Tarn-et-Garonne
Coll. : Muséum national
d'Histoire naturelle
Photo : L.-D. Bayle



Cahier imprimé en trame aléatoire

REVUE BIMESTRIELLE PAR ABONNEMENT ANNUEL

Éditée par les Editions du Piat
S.A.R.L au capital de 7 622 € - Siret : 398 785 980 00028
Glavenas - 43200 Saint-Julien-du-Pinet
Tél. et Fax : 04.71.66.54.67
De l'étranger : (33) 471.66.54.67

Adresse Internet :
<http://www.minerauxetfossiles.com>
E-Mail : baylelrm@wanadoo.fr

Fondateur et directeur de la publication
Louis-Dominique BAYLE
E-Mail : baylelrm@wanadoo.fr

Rédacteurs en chef du Cahier 4-2014
Monica ROTARU, Brigitte ZANDA,
Albert JAMBON
E-mail : urator@hotmail.fr
zanda@mnhn.fr - albert.jambon@upmc.fr

Ont participé à la rédaction de ce Cahier 4-2014

Auteurs et relecteurs

Olivier ALARD - Jean-Alix BARRAT - Aude BERGERET
Pierre CARTIGNY - François COLAS
Jean-Luc DAUVERGNE - Matthieu GOUNELLE
Roger HEWINS - Queenie HOI SHAN CHAN
Albert JAMBON - Jean-Michel MASSON - Renaud MATHIEU
Claude PERRON - Monica ROTARU - Brigitte ZANDA
Mike ZOLENSKY

Collaboration photographique et dessinateurs

Olivier ALARD - Ed ANDERS - Louis-Dominique BAYLE
Tom BERNATOWICZ - Phil BLAND - Svend BUHL
François COLAS - Peter DAVIDSON - ESA - Ludovic FERRIERE
Aleksandr IVANOV - Hwa JA GÖTZ - Peter JENNISKENS
Jörn KOBLITZ - Hugues LEROUX - Renaud MATHIEU
Meteorite Committee of the Russian Academy of Sciences
MNHN - NASA - Didier NECTOUX - Bruno PAUTIGNY
Alberto PIZZOLI - Sylvain PONT - Gerald RHEMANN
Monica ROTARU - Pavel SMILYK - Smithsonian Institution
A. SOAVE - Jason UTAS - Dalibor VELEBIL - Ville de Nantes
Brigitte ZANDA - Mike ZOLENSKY

Maquette - Photocomposition

LES EDITIONS DU PIAT :
LOUIS-DOMINIQUE BAYLE & DIDIER DECORME D'ARTAUD
Imprimeur

Imprimerie PHIL'PRINT - 43200 YSSINGEAUX

Dépôt légal : Mai 2014

I.S.S.N. 2261-1150

I.S.B.N. : 978-2-917198-25-4

Commission paritaire n° 0715 K 86931

Cahier non inclus dans les abonnements.

Prix de vente du cahier 4-2014 : 10 €

Prix de l'abonnement annuel : 6 numéros + 1 hors série

France : Individuel : 55 € - Association et soutien : 75 €

Etranger : U.E. + Suisse : 65 € - Dom-Tom et Autres pays : 75 €

Éditorial	4
1814-2014 : le Système solaire s'affiche autour de Toulouse Brigitte ZANDA	5
Enquête sur la météorite de Granès Jean-Michel MASSON, Albert JAMBON, Olivier ALARD	6
La météorite de Saint-Sauveur 10 juillet 1914 Renaud MATHIEU	11
Saint-Sauveur, une météorite d'un groupe extraordinaire : les chondrites à enstatite Jean-Alix BARRAT, Albert JAMBON	17
La chute d'Orgueil : toute une histoire ! Aude BERGERET	21
Les pierres d'Orgueil Monica ROTARU	31
Orgueil, la chute du millénaire ! Mike ZOLENSKY, Matthieu GOUNELLE, Queenie HOI SHAN CHAN	37
• Matière organique et contamination terrestre	42
• Molécules organiques extraterrestres	44
Poussières d'étoiles : des grains présolaires dans la météorite d'Orgueil. Albert JAMBON	47
La météorite d'Agén Claude PERRON	49
À 150 ans d'intervalle et 4 000 km de distance, un même phénomène ! François COLAS, Brigitte ZANDA, Aude BERGERET	52
Surveiller le ciel et rechercher les météorites : les projets FRIPON et Vigie-Ciel François COLAS, Brigitte ZANDA	54
• Neuschwanstein et Sutter's Mill : deux exemples de recherches sur le terrain couronnées de succès	57
Pourquoi étudier les chondrites ? Brigitte ZANDA	58
Glossaire	65

Le Règne Minéral est imprimé sur un papier issu d'exploitations forestières adhérentes à la gestion durable de la forêt

La visite, l'exploration ou la découverte des lieux en activité ou abandonnés (carrières - mines - galeries - haldes - etc.) décrits dans la revue ne peuvent en aucun cas s'effectuer sans l'accord préalable du propriétaire ou de l'exploitant.
La revue décline toute responsabilité en cas de dégradations effectuées par ses lecteurs. Respectez les sites et leur(s) propriétaire(s) et l'on vous respectera.

Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite (article L.122-4 du code de la propriété intellectuelle).
Toute copie doit avoir l'accord du Centre français de droit de copie (CFC) 20, rue des Grands Augustins 75006 Paris.
Tél. 01.44.07.47.70 - Fax 01.46.34.67.19.