

Géologues

REVUE OFFICIELLE DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE
Géosciences appliquées

TOUR
de
FRANCE™
107^e ÉDITION
29 AOÛT - 20 SEPTEMBRE 2020



LÉGENDE / THE KEY

- Grand Départ
Race Start
- Ville départ
Start town
- Ville arrivée
Finish town
- Ville repos
Rest town
- Arrivée finale
Race finish
- Étape en ligne
Stage
- C.L.m. individuel
Individual time-trial

letour.fr @LeTour #TDF2020

Patrimoines géologiques : un grand Tour de France

DIRECTEUR DE PUBLICATION :
Sylvain CHARBONNIER

RÉDACTEUR EN CHEF :
Marc BLAIZOT

CHARGÉ DE MISSIONS :
Gérard SUSTRAC

COMITÉ DE RÉDACTION :

• SECTION GÉOLOGIE DE L'INGÉNIEUR

Marc BRISEBARRE
Marianne CHAHINE
Denis FABRE

• SECTION EAU

Jean-Pierre FAILLAT
Anthony LE BEUX
Lahcen ZOUHRI

• SECTION GÉOPHYSIQUE

Antoine BOUVIER
Christian HERRISSON
Jean-Marc MIEHE

• SECTION SUBSTANCES MINÉRALES

Patrice CAUMARTIN
Michel JÉBRAK
Christian POLAK
Véronique TOURNIS

• SECTION ÉNERGIE

Brigitte DOLIGÉZ
Jean-Jacques JARRIGE
Alain MASCLE
Valérie VÉDRENNE

• SECTION ENSEIGNEMENT ET RECHERCHE

Christian BECK
Roselyne FRIEDENBERG
Didier NECTOUX
Cyril SCHAMPER

SECRÉTARIAT DE RÉDACTION :

Sylvain GROSBOIS
redac.geologues@geosoc.fr

*Géologues est la revue officielle de la
Société Géologique de France.
Géosciences Appliquées.*

*Association loi de 1901, fondée en 1830
et reconnue d'utilité publique par
Ordonnance du Roi du 3 avril 1832.*

SIÈGE SOCIAL :

77, rue Claude Bernard - 75005 PARIS
Téléphone : 01 43 31 77 35
E mail : accueil@geosoc.fr
Site Internet : www.geosoc.fr

MISE EN PAGE ET COUVERTURE :

Jean-Claude MANCHON - ORLÉANS

IMPRIMÉ EN FRANCE PAR
CHEVILLON IMPRIMEUR

26, boulevard Kennedy - 89100 SENS

Commission paritaire

CPPAP n°0125G82626

Dépôt légal à parution



Didier Nectoux¹,
Conservateur
du Musée des
Mines-Paristech.

Les structures, les actions, les lieux abordés dans ce numéro, ne sont qu'une photographie partielle d'un foisonnement considérable de projets. Professionnels, amateurs sont mobilisés pour partager la richesse du patrimoine géologique. Les projets se multiplient et s'inscrivent dans ce mouvement de retour à « la nature », et à la « proximité », d'un grand public avide de découvrir les richesses naturelles et l'histoire locale.

Le souci de protéger, avant même de valoriser, est facilité par l'existence d'un cadre réglementaire. **L'entrée officielle du géopatrimoine et de la géodiversité**, dans le patrimoine naturel, constitue le point de départ de ce renouveau. Il a nécessité un travail considérable d'inventaire sur l'ensemble du territoire. Des comités du patrimoine géologique existent dans chaque région. Les réserves naturelles prennent en compte le patrimoine géologique et les géoparcs se multiplient. Ce maillage contribue à créer un **géotourisme** qui se développe partout.

On constate une vitalité importante, un enthousiasme inextinguible des acteurs mais on discerne aussi, la fragilité des édifices construits. Les projets et initiatives restent souvent portés par des individus ou des groupes toujours soumis aux aléas financiers ou/et politiques. Bons nombres d'entre eux n'arrivent pas à s'inscrire dans la durée et s'éteignent, une fois leurs créateurs disparus.

Le patrimoine dit *ex situ*, les collections, restent les grandes oubliées du patrimoine national. La plupart d'entre elles sont dans les universités, les écoles. Elles ne bénéficient d'aucun statut, d'aucune protection. Elles vivent par la volonté et l'abnégation d'une poignée de chercheurs. Les contraintes budgétaires, les besoins d'espaces font que certaines d'entre elles sont en passe de disparaître dans l'indifférence générale. N'oublions pas les collectes d'entreprises (carothèques) ou de particuliers, jetées, vendues, dispersées qui conduisent à la perte de données parfois non exploitées. Fort heureusement des initiatives se développent : souhaitons-leur, réussite, reconnaissance et exemplarité.

De grands débats traversent la communauté soucieuse du patrimoine géologique :

■ **celui sur la protection et conservation de sites industriels** lors de leur cession d'activité. Certains d'entre eux sont détenteurs d'objets géologiques de référence et tous ont été témoins d'une activité humaine majeure. La « réhabilitation » des sites a trop souvent conduit à la destruction systématique du patrimoine industriel de la seconde partie du XX^e siècle ;

■ **celui sur les rôles, droits et devoirs de l'amateur collecteur et collectionneur**. Aujourd'hui, en France, les découvertes de nouvelles espèces minérales, paléontologiques, ou les études de nouveaux gisements sont essentiellement réalisées par des non professionnels. Les collaborations entre universitaires et amateurs sont devenues courantes. Les vertus didactiques et formatrices de l'acte de collectionner, ne sont plus à démontrer mais, il reste à généraliser les chartes de bonnes conduites ;

■ **celui sur la vente du patrimoine naturel, minéraux et fossiles**. Faute de réglementation coercitive, il faudra bien passer par la raison et l'éducation, mais le chemin à parcourir est encore long. Un exemple minéralogique qui permet de mesurer la difficulté du problème : les grandes réunions scientifiques (assemblée générale de l'IMA, *International Mineralogical Association*) et institutionnelles (réunion des principaux musées du monde) se déroulent lors des grandes... foires de ventes de minéraux et fossiles, à Tucson, Munich ou Sainte-Marie-aux-Mines.

Des débats qui invitent à la réflexion et à la discussion sur les modes de gestion du patrimoine géologique de la planète ! Et c'est bien là tout le sens de ce numéro. Bonne lecture !

1. Courriel : didier.nectoux@mines-paristech.fr

Pas encore abonné !

www.geosoc.fr/geologues
Abonnez-vous en quelques clics

4 ACTUALITÉS

17 DÉFINIR, GÉRER, VALORISER LE PATRIMOINE GÉOLOGIQUE

- L'inventaire national du patrimoine géologique :
un outil au service de la protection de la nature 17
Isabelle Rouget, Grégoire Egoroff, Yorick Reyjol et Patrick De Wever
- Les Géoparcs mondiaux UNESCO en France 22
Jean-Luc Desbois, avec l'appui et les témoignages de tous les Géoparcs mondiaux UNESCO et territoires candidats français
- GEODE, un projet de Réserves Naturelles de France en faveur
du patrimoine géologique 27
Pour la Commission Patrimoine Géologique de RNF, Corentin Guinault, Gaëlle Guyétant, Angélique Monguillon
- Gérer, valoriser le patrimoine :
Les collections géologiques des Muséums 31
Francis Duranthon
- L'implication du BRGM dans le domaine
du patrimoine géologique 34
Par Pierrick Graviou, Elisabeth Le Goff, Nicolas Charles et Frédéric Simien
- Le réseau Géole de la SGF : vulgarisation et valorisation
du patrimoine géologique 39
Christophe Lansigu

45 TÉMOIGNER. ASSOCIATIONS, ENTREPRISES, ACTEURS DE LA VALORISATION DU PATRIMOINE GÉOLOGIQUE

- L'aventure du Géofestival Alpin :
5 Géofestivals pour raconter au grand public,
la formation des Alpes et de leurs paysages 45
Gilles De Broucker
- Les associations, acteurs de la valorisation du patrimoine géo-
logique : l'Association Géologique Audoise 49
Claude Colleté

- Mines et patrimoine, la sauvegarde d'une mémoire
en péril. L'exemple d'URËKA 53
Pierre-Christian Guiollard et Guy Lauret
- Les entreprises d'extraction, acteurs de la valorisation
du patrimoine géologique 60
Eric Carencio
- Le Volcan de Lemptégy, une entreprise d'extraction actrice
de la valorisation du patrimoine géologique 64
Stéphanie Gallet
- Les entreprises, acteurs de la valorisation du patrimoine
géologique : la grotte de la Salamandre 69
Daniel Lelièvre
- GéolVal présente « Géotrain Pyrénéen »
ou « le train, outil d'une géologie pour tous » 73
Annie Lacazedieu et Audrey Billerot

76 ÉLARGIR, INVENTER. LES AUTRES COMPOSANTES DU PATRIMOINE GÉOLOGIQUE

- Une campagne de prospection géophysique
à Bagnères-de-Bigorre, ville thermale des Hautes-Pyrénées,
pour redécouvrir un écosystème géothermal
et géotechnique oublié 76
Richard Sabatier et Christian Camerlynck
- Un patrimoine géologique insoupçonné :
la carothèque de STORENGY 78
Yann Samson, Carol Schranzhofer et Stéphane Galibert
- Le musée virtuel Albert de Lapparent, nouvel outil
de valorisation du patrimoine naturel géologique français
et international 81
Yannick Vautier et Lise Gransac
- Les collections scientifiques de géologie de l'Université Lyon 1,
patrimoine universitaire méconnu 86
Emmanuel Robert
- Valorisation du géopatrimoine « Impact de Rochechouart » -
Résumé 92
Philippe Lambert et le CRIR Consortium
- Deux revues de vulgarisation des sciences de la Terre
en France. "Le Règne Minéral" et "Fossiles" 93
Louis Dominique Bayle