

Concours photos de la RST 2016 Caen

(réalisé grâce au soutien de Séverine Eudes, photographe à Villers-Bocage, Calvados)

Les photos sélectionnées et exposées pendant le congrès

Galerie d'exploitation de la mine de fer ordovicien de la Ferrière-aux-Etangs (Orne, France)

Laura Baillet

L'exploitation souterraine en galeries de la mine de la Ferrière-aux-Etangs a été entreprise à partir de 1901 et a pris fin en 1970. La mine est située dans le flanc sud du synclinal hercynien de la Ferrière et le minerai de fer se trouve à la base de la formation des Schistes du Pissot (Ordovicien moyen), dont le pendage est d'environ 45°. Les mineurs ont creusé cette galerie en suivant un banc et en réalisant des piliers perpendiculairement à la couche de minerai.

Le minerai de fer s'est formé en domaine de plate-forme ouverte. Il comporte deux faciès principaux : le minerai rouge à oolites d'hématite, formé sur des haut-fonds et le minerai sombre, bioturbé, à oolites de chamosite et ciment de sidérite, formé à des profondeurs plus importantes.

La mine, témoin de l'exploitation du minerai de fer normand depuis l'époque gallo-romaine jusqu'à la fin du XIXe siècle, fait partie de l'inventaire du patrimoine géologique de Normandie.



Destins croisés de sables

Agnes Baltzer

L'empreinte d'une caresse de mer : quand le sable blanc du corail se mélange au sable noir des basaltes.
(Plage de "Baixo Rocha", Ile de Sao Nicolau, Cap vert).



Aplites litées de la pegmatite de Chabannes, Saint-Sylvestre (Haute-Vienne).

Eric Gloaguen

Partie basale, constituée d'aplités zonées, de la pegmatite de type Lithium-Césium-Tantale sous-type Béryl-Colombite-Phosphates à cœur quartzeux de Chabannes, Saint-Sylvestre (Haute-Vienne). Cette grande pegmatite, d'au moins 50 m de long par 20 m de large, fait partie du vaste champs de pegmatites des Monts d'Ambazac. L'exploitation en carrières artisanales souterraines des feldspaths géants de ces pegmatites est à l'origine du développement de l'industrie de la porcelaine dans la région de Limoges.



Beach bubbler

Romain Vaucher

Scopimera /sp. Mer de Corail, Queensland, Australie.



Bulles salées

Elsa Schnebelen-Bulot

Sud Marocain (entre Tan-Tan et Akhfenir)
Affleurements d'âge Turonien. Collaboration avec le North African
Research Group de l'Université de Manchester.



Un pli sur le mont chauve

Pierre Weill

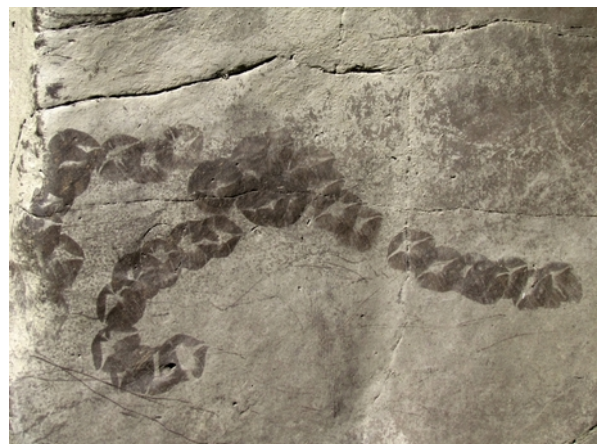
Carbonates plissés dans le massif du Durmitor,
Monténégro.



Grosses bises

Serge Ferry

Traces de succion de poissons-chats sur les rochers
de la rivière Arabumba (découverts à l'étiage), versant
amazonien des Andes péruviennes.



...mais où sont les Calymènes et les mineurs de fond ?

Joseph Le Guernic

Schiste ardoisier de l'Ordovicien de Gourin.



Quand les papillons s'en mêlent...

Guillaume Vic

Des papillons attirés par un marteau de géologue reposant sur un affleurement de BIF (parc naturel Odzala-Koukoua, Congo, 2015).



Le Ganesh de l'île Milliau

Anne Duperret

Contact horizontal entre le complexe granitique de Ploumanac'h et l'encaissant de grauwackes. Détail d'un niveau de cornéennes intrudé de filons d'arkose.
Trébeurden, île Milliau, Côtes d'Armor, Bretagne, France.



Nature musicale

Laurine Drugat

Orgues basaltiques, Islande.



Fonte du pergélisol au Nunavik (Québec nordique)

Dominique Todisco

La dégradation du pergélisol (permafrost) est un processus géomorphologique et climatique qui peut être rapide et facilement observable dans plusieurs régions de l'Arctique. La photo, prise en juillet 2015, illustre ici la dégradation d'un pergélisol continu dans le bas Arctique du Québec nordique (Kovik Bay). Un jeune Inuit du village d'Akulivik est ici le témoin malheureux d'un géosystème périglaciaire en pleine mutation, en découvrant que le paysage qu'il pratique et où il chasse évolue.



Si tu ne montes pas la montagne tu ne pourras pas profiter du paysage

Beatriz Boulosa Allariz

Ce paysage extraordinaire appelé « Las Médulas » est situé dans la province de León en Espagne. Il est composé des grands pitons de sables rouges accompagnés d'un couvert de chênes verts et de châtaigniers. À l'origine Las Médulas étaient une exploitation romaine d'or à ciel ouvert dès le 1^{er} siècle av. J.-C., jusqu'au III^e siècle. Depuis 1997 ces vestiges sont classés sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO.

Las Médulas. Octobre 2009.



Hématite mamelonnée

Said Ilmen

Mine de molybdène d'Azegour, Haut Atlas Occidental, Maroc.



Un classique indémodable

Alissia Rieux

Panorama du cirque du «Vélodrome» situé au nord de Dignes-les-Bains (Sud-Est de la France). Ce relief est visible depuis le sommet du Serre d'Esclangon situé en rive droite du Bès (Photo datant de 2011).



La géologie d'Ainsa

Alexandre Ortiz

La région d'Ainsa, lieux majestueux des Pyrénées espagnoles. Le lac artificiel de Mediano comprenant une curiosité appréciée des plongeurs sous-marins, le cloché submergé de Mediano. Des structures remarquables comme les anticlinaux de Boltana de Foradada et le fameux synclinale d'Ainsa. Enfin au deuxième plan, il est possible d'apercevoir le mont Perdu qui est le troisième plus haut sommet des Pyrénées.



Front Compressif Syngédimentaire (CFSP)

Thierry Nalpas

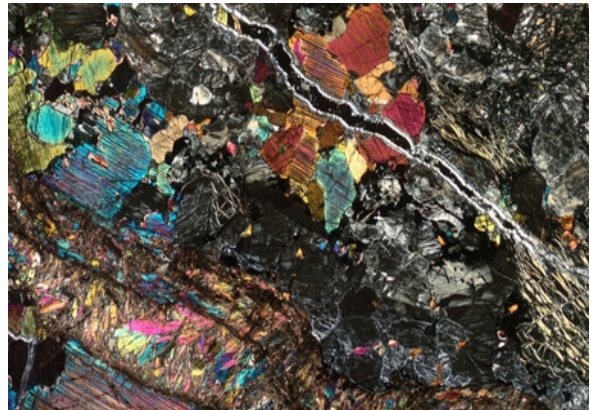
Discordance progressive de Sant Llorenç de Morunys associée au Chevauchement Frontal Sud-Pyrénéen ou chevauchement de Valfogona mettant en contact la nappe de Cadi (au nord et à droite) avec les strates de croissances de l'Éocène terminal et Oligocène (au sud et à droite).



The dark side of the pyroxenite

Florent Hodel

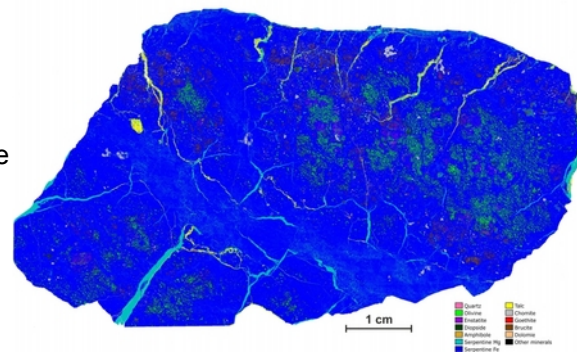
Thin section view (LPA) of a partially serpentinized pyroxenite from the Morro do Agostinho ultramafic unit (Tocantins, Brasil). The colorful CPX cluster crosscutted by a dark serpentine vein is about 5 mm high.



Serpentinisation

Simon Blancher

Cartographie minéralogique Qemscan d'un bloc de péridotite en cours d'altération (Nouvelle-Calédonie).



Falaises de flysh de la côte Basque

Vincent Regard

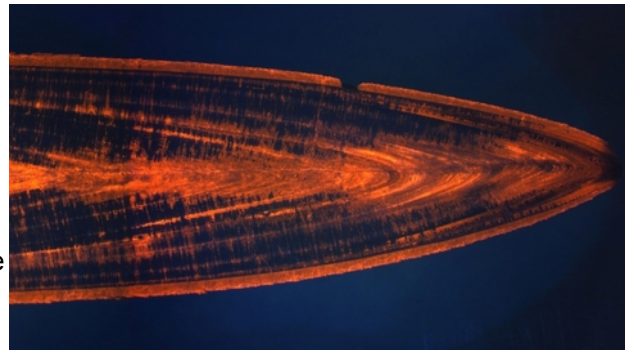
Corniche Basque (Saint Jean de Luz), N 43.39°, O 1.70°
La plateforme d'abrasion est bien marquée malgré les alternances de bancs plus ou moins marneux. Le bloc marron au pied de la falaise au centre de la photo est un reste de Bunker de la 2e Guerre Mondiale.



Rostre de bélemnite en cathodoluminescence

Igor Girault

Section longitudinale d'un rostre de bélemnite du Callovo-Oxfordien de Lazer (Bassin du sud-est, France). Longueur : 5 cm. La cathodoluminescence est l'émission d'un rayonnement de lumière visible par un objet en réaction à un bombardement électronique sous vide. Le principal élément activateur de luminescence est le Mn, qui émet une lumière orangée caractéristique. Le Mn est rare dans l'eau de mer car il précipite sous forme d'oxydes. La calcite biogène est donc généralement non-luminescente car très faiblement concentrée en Mn. Au contraire, la calcite diagénétique est souvent fortement luminescente car elle précipite à partir de fluides diagénétiques enrichis en Mn par la dissolution de minéraux.



Slumps, Hiatus & Discordance.

Anthony Tendil

Localisée dans le bassin Vocontien, cette coupe inédite permet d'observer la série carbonatée typique de la transition Barrémo-Aptienne, localement slumpée. La molasse rouge Oligocène se retrouve en discordance sur les marnes de l'Aptien moyen à supérieur, à la base desquelles s'expriment un hiatus temporel important.



Bioherm à Hippurites du Santonien (Provence)

Cyprien Lanteaume

L'affleurement de La Cadière d'Azur (SE France) est l'un des meilleurs pour l'observation des bioconstructions à rudistes du Crétacé Supérieur. Cet affleurement permet l'étude d'une colonie de rudiste du Santonien préservée en position de vie. Ces rudistes appartiennent au genre Hippurites reconnaissable par la présence de deux piliers et deux fosses.



La glace et le feu

Renaud Toullec

Fragments d'icebergs provenant de la calotte glaciaire « Vatnajökull », échoués sur une plage de sables basaltiques de la lagune « Jökulsárlón » (Islande).



Lumineux chaos

Salomé Mignard

Chaos granitique de la région de la Gallura, Sardaigne du Nord, créé par l'érosion qui a suivi le dense réseau de diaclases de l'ensemble granitique Varisque.



Faille normale sur lit de hyaloclastites et calcaires croustillants

Lucie Legendre

Faille normale syn-sédimentaire dans les hyaloclastites et les calcaires de l'Eocène moyen de la Pointe Lorient sur l'île de Saint-Barthélemy (Antilles Françaises).

