

# SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE

## DE LA MOSELLE

FONDÉE EN 1835

SIÈGE : COMPLEXE MUNICIPAL DU SABLON  
48, RUE SAINT BERNARD 57000 METZ  
CCP 1.045.03A STRASBOURG



### BULLETIN DE LIAISON

n° 453 - JUIN 1997

#### Réunion mensuelle :

**Jeudi 19 JUIN 1997 à 20H30**

Complexe Municipal du SABLON

#### Ordre du jour :

- "La PREHISTOIRE entre FENSCH et ORNE - BILAN 1986-1996"  
par Bernard HAMON, Denis GRANDATI et Yves GERARD
- divers

La bibliothèque sera ouverte à partir de 19H30

#### Compte rendu de la séance du 15 mai 1997

par J. MEGUIN

#### Membres présents :

Mmes et MM.

J.-F. ANDRZEJEWSKI, A. ARMAND, BESCHINAT, J. CAHEN, A. CHOMARD,  
T. et R. FEUGA, M.A. GALLAND-MARANGER, Y. GERARD, D. GRANDATI,  
M.H. GROJEAN, V. GUEYDAN, B. HAMON, J.F. HERRIOT, Mme et M.  
KUNTZNER, P. MARLIN, A. MATHIEU, J. MEGUIN, N. PAX, M. RENNER, G.  
SCHUTZ, G. SCHWALLER, A. et G. TRICHIES, G. VAUCEL

En l'absence du Président et du Secrétaire, tous deux excusés, Jean MEGUIN prend la parole.

- Il présente tout d'abord le livre de notre collègue Yves MULLER "Les oiseaux de la réserve de la Biosphère des Vosges du Nord". Cet ouvrage est la synthèse de 25 années de recherches consacrées à l'avifaune des Vosges du Nord, il rassemble les connaissances sur la répartition des oiseaux, l'importance des populations, la phénologie des espèces, leur habitat, leur reproduction et leur régime alimentaire.  
Il félicite notre collègue pour la qualité et le niveau de cet ouvrage.

- Il fait passer ensuite 2 pétitions demandant
  - la sauvegarde et la conservation des collections
  - la réouverture rapide au publicdes MUSEUM d'HISTOIRE NATURELLE des villes de ROUEN et de NICE, qui ont été fermées au public en décembre 96.
- Notre collègue Michel RENNER fait déposer à la bibliothèque de notre société un tiré à part de son étude publiée dans le Bulletin de la Société Herpéthologique de France "Le Pélodyte ponctué *Pelodytes punctatus* (Daudin 1802), en Lorraine: statut, répartition,écologie".
- Notre collègue Gérard TRICHIES présente sa dernière collecte: *Entoloma clypeatum* (Entolome en bouclier), printanier, lié aux rosacées, comestible.

Jean MEGUIN annonce une modification du déroulement de la soirée, le conférencier prévu pour l'exposé des plantes carnivores de BORNEO et de SUMATRA étant absent, la projection sera reportée ultérieurement.

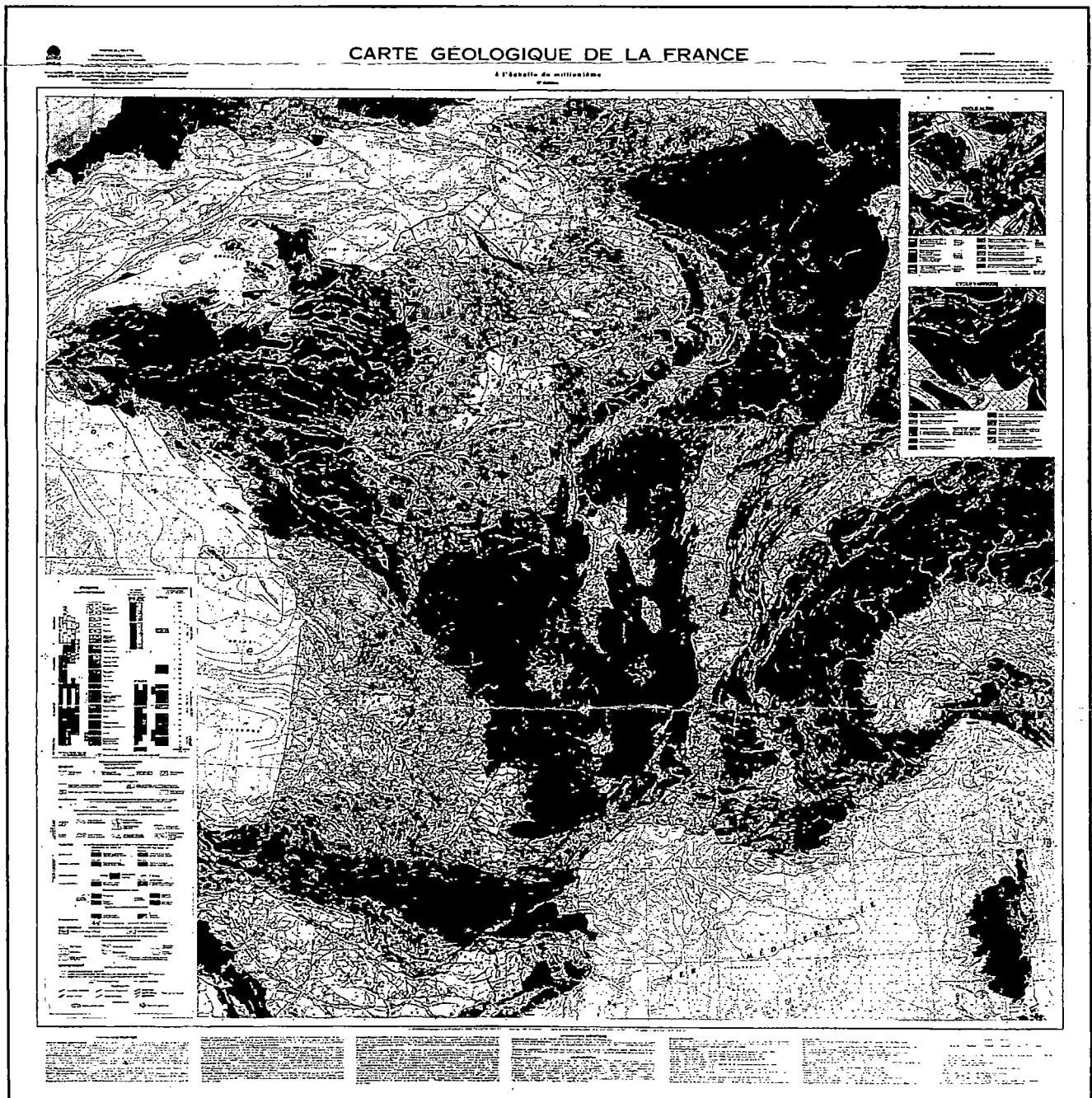
Il donne ensuite la parole à M. FEUGA (voir compte-rendu en annexe). A la fin de son exposé, M. FEUGA distribue aux membres quelques documents sur la géologie de la France.

Jean MEGUIN remercie M. FEUGA pour son exposé très précis et très fouillé et surtout pour son inlassable engouement pour les Sciences Naturelles.

# La carte géologique de la France au millionième

Outre son aspect décoratif, la nouvelle carte géologique de la France à 1/1 000 000 est un outil pédagogique de tout premier ordre pour tous ceux qui s'intéressent à leur terroir, à leur environnement et aux sciences de la Terre.

En effet, une carte géologique c'est bien autre chose qu'une carte géographique en habit d'arlequin ! Chacune de ses couleurs, chacun de ses symboles, chacune de ses notations apportent une information sur l'âge, la nature ou la structure de tous les terrains qui composent la "mosaïque géologique" de notre pays.



# La carte géologique de la France au millionième

La sixième édition de la carte géologique de la France à l'échelle du 1/1 000 000 est parue en 1996 plus d'un quart de siècle après la parution de l'édition précédente (1968) et plus d'un siècle après la première version (1889). Elle bénéficie d'une refonte complète prenant notamment en compte la couverture géologique du territoire national à 1/50 000 en cours d'achèvement. Cette carte a été dressée par le BRGM en collaboration avec de nombreux chercheurs des universités françaises et étrangères ou d'autres organismes scientifiques.

## Une lecture à deux niveaux

Cette carte permet une vision globale tout en conservant une richesse de détails idéale pour apprécier la géologie de chaque région. Outre son aspect décoratif, elle est un outil pédagogique de tout premier ordre. Le dessin a été réalisé avec le souci de privilégier l'expression structurale et la lisibilité de la carte. Il expose deux types d'informations géologiques :

- une information principale et générale : l'âge des terrains sédimentaires, métamorphiques et magmatiques, indiqué par la gamme de couleurs ;
- des informations complémentaires à caractère géodynamique indiquées par des figurés en surimpression.

Cette carte peut donc se lire à deux niveaux :

- comme carte murale observée à distance, la gamme de couleurs montre les grandes structures géologiques et les grands ensembles régionaux ;
- par un examen détaillé, les figurés en surcharge fournissent des informations permettant de caractériser les phénomènes géodynamiques successifs (ex. : la surrection des montagnes).

**La légende : une clé pour pénétrer les secrets de notre environnement minéral.**

## L'âge des terrains

Une carte géologique, c'est bien autre chose qu'une carte géographique en habit d'arlequin ! Recensés en légende, chacune des couleurs, chaque symbole, chaque notation apportent une information sur l'âge ou la nature des terrains. Au premier coup d'œil, on remarque l'empilement des **terrains sédimentaires** dans les grands bassins parisien et aquitain : mauve pour le Trias, bleu pour le Jurassique, vert pour le Crétacé, orange et jaune pour le Tertiaire... Les **terrains plutoniques** issus du magma, comme le granite, forment d'amples masses rouges (Massif armoricain, Massif central, Corse...) tandis que les **terrains volcaniques**, également d'origine magmatique, ne parsèment que localement le territoire métropolitain. Les **terrains métamorphiques** sont mis en couleurs selon l'âge de la roche originelle avant sa transformation sous les contraintes de pression et de chaleur dues à son enfouissement (métamorphisme). Le **métamorphisme** proprement dit est, lui, symbolisé par des figurés de formes et de couleurs variées et disposés selon les structures régionales. La couleur des figurés indique l'âge du métamorphisme et la forme des figurés indique le faciès métamorphique.

## Les informations tectoniques

L'expression structurale est fondée sur la figuration du métamorphisme. La carte donne aussi une bonne appréciation des accidents tectoniques (faille, chevauchement, accident décrochant) qui font l'objet de distinctions selon leur importance (indiquée par l'épaisseur du trait) et leur caractéristique.

## Les cartouches structurales

En haut et à droite, deux cartouches sont présentés. Ils montrent les dispositifs structuraux des deux principales orogénèses ayant affecté la France : celle du cycle varisque (- 400 à - 250 millions d'années) et celle du cycle alpin (-250 millions d'années à l'actuel).

**Toutes les informations présentées sur cette carte sont disponibles dans une banque de données numériques sous forme de cédérom.**

# Présentation de la 6<sup>ième</sup> édition de la carte géologique de la France au 1:1.000.000<sup>ème</sup> et comparaison avec l'édition précédente de 1968

par René FEUGA

La 1<sup>ère</sup> édition fut publiée en 1889, d'après les données de la carte de France à 1/500.000<sup>ème</sup> publiée en 1842 par Elie de Beaumont et Dufresnoy.

La 2<sup>ième</sup> en 1905 (A. Michel Levy et P. Termier).

La 3<sup>ième</sup> en 1933 (L. de Launay et E. Raguin) - grosses différences avec les précédentes; car, en plus des informations pétrographiques et chronologiques, y apparaissent des renseignements structuraux (=sur la tectonique: les notions de nappes de charriage, les contacts anormaux, etc ...).

Les 4<sup>ième</sup> et 5<sup>ième</sup> en 1955 et 1968 sont des améliorations des deux précédentes pour prendre en compte les travaux régionaux effectués (région alpine surtout).

Présentation générale de la 6<sup>ième</sup> édition.

- elle est parue ce printemps 1997
- établie par le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (B.R.G.M.) dont le siège est à Orléans
- avec de nombreux chercheurs des Universités françaises et étrangères, des organismes de recherche dans le domaine des Sciences de la Terre et avec la coopération des services géologiques de tous les pays limitrophes du nôtre.

La participation	du BRGM	= 29%
	CNRS+Universités françaises	= 37%
	Universités et services	
	géologiques européens	= 21%
	autres organismes scientifiques	= 13%

La liste de tous les collaborateurs figure au bas de la moitié Sud de la carte.

Pourquoi une nouvelle édition?

- les précédentes sont aujourd'hui épuisées
- celle-ci présente d'importantes modifications ou innovations:
  - \* tout notre pays est maintenant couvert à plus de 85% par les cartes géologiques au 1/50.000<sup>ième</sup> contre moins de 35% lors de la précédente édition.
  - \* toutes les informations, tant sédimentaires que métamorphiques et magmatiques, grâce aux progrès réalisés dans les méthodes de datation isotopiques, y sont datées. L'échelle des temps figure sur la légende; les couleurs ont une signification chronologique, chaque couleur correspond donc à un âge, et ce dernier est affecté d'un nombre porté en de nombreux endroits de la carte.
  - \* figurent aussi les forages avec leur profondeur et la nature du fond.
  - \* une meilleure connaissance de la cartographie des marges continentales sous-marines de la Manche, du golfe de Gascogne et plus récemment de la Méditerranée ont permis d'enrichir nos connaissances sur les rivages côtiers au cours du quaternaire.

Cette nouvelle édition est beaucoup plus riche de renseignements que toutes les précédentes; elle a été mise au point en utilisant de nombreux concepts et outils nouveaux en Sciences de la Terre.

Son format est un peu supérieur, mettant mieux en relief l'opposition entre la chaîne alpine et une partie de la plaine du Po, par exemple. Elle place la Corse dans sa position réelle dans le golfe de Gènes, et non plus dans un encart décalé vers l'Ouest.

Elle est vendue 180 Frs.

de L'ACADEMIE et SOCIETE LORRAINES DES SCIENCES de NANCY

---

Cette sortie annuelle aura lieu le

SAMEDI 14 JUIN 1997 à LUXEMBOURG

PROGRAMME:

10 h 30 Visite du nouveau Musée National d'Histoire Naturelle au Grund (Luxembourg ville). Visite guidée.

12 h. Vin d'Honneur offert par le Musée d'Histoire Naturelle.

13 h. Dîner au restaurant Bonaparte (au Grund, à 100 m. du Musée).

15 h. Promenade du sentier géologique et du Circuit nature Wenzel

Les Luxembourgeois considèrent notre venue comme un contact officiel entre pays à intérêts scientifiques communs. Il est souhaitable donc, comme pour le trajet en car, que nous soyons au minimum une quarantaine de participants.

La sortie revêt un aspect touristique insolite, à peu près, certainement inconnu de tous.

Tout le Grund, quartier historique ancien au pied de la ville médiévale et des célèbres casemates, a été rénové et des travaux sont toujours en cours. Le Musée a été installé dans un ancien couvent, devenu lamentablement une prison de femmes. La rénovation est une somptueuse réussite architecturale. Le Musée est une petite merveille de la muséologie moderne en Histoire Naturelle. Il est certain que la visite ne permettra qu'un aperçu partiel vu la richesse du contenu. Au dernier étage l'exposition minéralogique, par ses trésors, fascine même le moins amateur de géologie-minéralogie.

Quant au circuit pédestre, il est en terrain plat fort peu fatigant. Il laisse aussi stupéfaits ceux qui connaissent mal le Grand Duché de Luxembourg. Situé en plein coeur de la ville, sous le Pont Adolphe (viaduc) lui aussi bien connu. Ce circuit est basé sur le Grès de Luxembourg, ossature d'une partie du pays. Au pied des casemates, non loin du Musée, il concerne les gorges de la Pétrusse. Géologie, morphologie, utilisation du site en fortifications, diverses formes d'habitat, utilisation humaine d'un site, tout est traité le long d'un ravissant circuit, verdoyant et aussi touristique que scientifique. Il est ponctué de panneaux explicatifs.

Les deux pôles d'intérêt (Musée et circuit), sont une réussite exemplaire en Science et Nature.

Départ d'autobus à 8 h 30, l. Pl. Carnot, devant le magasin Optique Ritte près de la Bibliothèque Universitaire Droit. Prix par personne 70 F. à régler par chèque pour le 7 juin, dernier délai au Trésorier: M. J. F. PIERRE, Faculté des Sciences, Biologie Végétale Ier cycle, B.P. 239, 54506 Vandoeuvre Cedex.

Le repas sera réglé sur place en argent français accepté (et non les chèques). Montant 160 F.. Menu: entrée, plat et garniture (volaille farcie), dessert Quart de vin ou une bière ou eau minérale, café.

Cours: 1 F français équivaut à 6 F. luxembourgeois. environ.

POUR LES MEMBRES DE LA S.H.N.M.

Inscription par téléphone (vu l'urgence) chez J.F. PIERRE au n° 03 83 91 22 53. Un délai supplémentaire est accordé compte-tenu de la diffusion tardive de notre circulaire. Un chèque de participation aux frais de transport, de 40 F, sera adressé simultanément au Trésorier de l'association nancéienne.

Pour les messins, rendez-vous à partir de 9h15, rue d'Austrasie (derrière la poste centrale) où un parc de bus de tourisme est matérialisé. Le car repartira impérativement vers Luxembourg à 9h30.