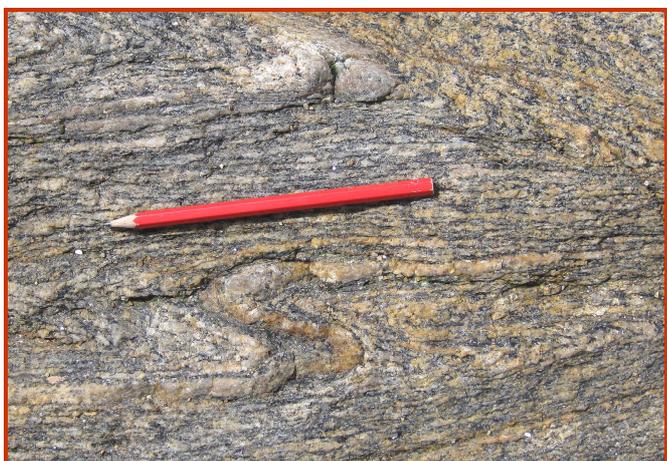


ASSOCIATION VENDÉENNE DE GÉOLOGIE

Bulletin annuel



2009



ASSOCIATION VENDÉENNE DE GÉOLOGIE

**Siège social :
12, rue Édouard Peltier
85000 – LA ROCHE SUR YON**

Tél. 02.51.37.37.09

Sommaire

		pages
• 1. Sommaire.		1
• 2. Composition du bureau et membres de la rédaction.		2
• 3. Editorial du Président.	<i>L. Arrivé</i>	3
• 4. Présentation de l'inventaire n°5 des minéraux du Haut Bocage et lexique des minéraux	<i>L. Arrivé J. Chauvet</i>	4
• 5. Photos des minéraux de l'inventaire n°5 – Collections de G. Bertet, A. Duret et J. Giraudeau	<i>J. Chauvet A. Duret D. Loizeau</i>	5 - 14
• 6. Excursion : La série métamorphique de Sauveterre - Les Sables d'Olonne - 2 ^{ème} partie.	<i>J. Chauvet</i>	15 - 22
• 7. Excursion : Chantonay - La Chataigneraie - St Pierre-du-Chemin	<i>L. Arrivé</i>	23 - 28
• 8. Excursion : L'île de Ré	<i>L. Arrivé J. Rey L. Rigollet</i>	29 - 31
• 9. Présentation des cartes géologiques du Poiré/Vie et de Palluau	<i>L. Arrivé</i>	36 - 39
• 10. Visite du Château de Goulaine	<i>J. P. Tortuyaux</i>	40 - 43
• 11. Exposé sur le Précambrien	<i>R. Anfray</i>	44 - 47
• 12. Beautour : Le projet d'un Observatoire Régional de la Biodiversité	<i>L. Arrivé</i>	48 - 49
• 13. Liste des adhérents	<i>J. Chauvet</i>	50
• 14. Aquarelle : Géologues à l'île de Ré	<i>N. Arrivé</i>	51

Toute représentation intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'Association de Géologie de la Vendée, est illicite.

(Loi du 11 mars 1957, alinéa 1^{er} de l'article 40)

■ COMPOSITION DU BUREAU

Président : Louis ARRIVE

Président d'honneur : Jacques DAVIGO

Vice-président : Jean CHAUVET

Secrétaire : Céline LÉAU

Trésorière : Claire KÖNIG

Conseiller scientifique : Gaston GODARD

Responsables des expositions : Gérard BERTET
Gérard MERAND

Membres : Alain DURET
Joseph GIRAUDEAU
Dominique LOIZEAU
Christian MAHU
Jacques REY
Michel ROUET
Jean-Pierre TORTUYAUX.

■ PUBLICATION DU BULLETIN 2009

Responsable de la publication : CHAUVET Jean

Ont collaboré à la réalisation de ce bulletin :

ARRIVE Louis

ARRIVE Nicole

BERTET Gérard

CHAUVET Jean

CHAUVET Catherine

DURET Alain

GIRAUDEAU Joseph

LOIZEAU Dominique

REY Jacques

TORTUYAUX Jean-Pierre

Illustration et mise en page : CHAUVET Jean

* Publication : Mars 2010 *

Editorial

Le bulletin 2009 présente pour la cinquième année consécutive l'inventaire des minéraux découverts en Vendée et dont la plupart proviennent des collections des membres de notre Association. Le bulletin 2009 présente principalement les minéraux prélevés dans le massif granitique des Herbiers en particulier dans la région de Chambretau.

On a longtemps pensé que les collections de minéraux étaient renouvelables. C'est de plus en plus faux, tous les jours des gisements sont oubliés, épuisés ou disparaissent avec l'urbanisation, les collections conservent alors des spécimens introuvables, nous avons quelques exemples en Vendée en particulier les aragonites de Challans.

Depuis quelques années une nouvelle étape se met en place dans la reconnaissance du patrimoine géologique dans la loi française. Pendant longtemps la loi a assimilé le patrimoine naturel au seul patrimoine biologique « faune et flore ». Un amendement relatif au patrimoine géologique a été adopté par le Sénat le 8 octobre 2009. Le mot biologique est remplacé par naturel et les sites d'intérêt géologique seront protégés dans la liste des habitats naturels avec les espèces animales et végétales. Actuellement il n'existe qu'une douzaine de réserves naturelles à vocation géologique (Ile de Groix, le Toarcien, l'Hettangien...) avec un périmètre de protection établi autour de chaque site.

Une conférence permanente du patrimoine géologique (CPPG) représente une cellule de réflexion permanente, chargée de définir les axes d'une politique nationale de protection et valorisation du patrimoine géologique. La législation s'est principalement consacrée à la protection du patrimoine vivant.

En Vendée un Conseil scientifique a inventorié, sous forme de fiches, 32 sites d'intérêt géologique pour la sauvegarde et la valorisation du patrimoine géologique vendéen. Cet inventaire n'est pas exhaustif, d'autres sites vendéens peuvent être ajoutés à cette liste.

Des actions de sauvegarde et de valorisation sont envisagées: par des panneaux explicatifs, des dossiers pédagogiques, des visites, des guides de randonnées. Des démarches peuvent et doivent être entreprises pour faire acquérir par les collectivités territoriales des sites qui risqueraient de disparaître. Ce risque est grand en particulier sur le littoral, sous la pression du tourisme et la nécessité de construire toujours plus pour satisfaire une demande croissante. Des sites sont encore appelés à disparaître, ce sont des pages souvent uniques de l'histoire géologique de notre région, en place depuis des dizaines voire des centaines de millions d'années.

« En France, la spécificité du patrimoine géologique est maintenue dans une zone de non-droit ou, à défaut dans un espace situé entre le vide juridique et la règle. Cette situation est d'autant moins compréhensible que l'on n'ignore plus aujourd'hui l'intérêt de la préservation de ce patrimoine affirmée par la déclaration internationale des droits de la mémoire Terre. » (1)

Louis Arrivé

(1) Philippe Guillet -Université Jean Moulin Lyon 3

Inventaire n°5 des Minéraux vendéens

Haut Bocage vendéen

L'inventaire n°5 présente une sélection de minéraux récoltés dans le Haut Bocage vendéen en particulier dans le secteur de *Chambretaud, Boufféré et les Brouzils*.

Chambretaud est situé au centre du Massif granitique des Herbiers. **Trois générations de granites** se sont succédées :

- la première est représentée par le massif de Pouzauges,
- la deuxième par le granite du Châtillon, de Moulins, les Aubiers.
- la troisième génération, plus récente, comprend les granites de Mortagne, Chatelliers-Châteaumur.

Ces granites contiennent des **granites porphyroïdes** à cristaux de feldspath de plusieurs centimètres de long et des pegmatites formées de gros cristaux de feldspaths, quartz et micas.

Ces granites ont été soumis à **2 systèmes failles** principaux : le premier est orienté NW-SE et le second E-W et de nombreuses failles secondaires viennent se greffer sur les 2 systèmes principaux et accentue ce découpage régional. Ces contraintes tectoniques ont fracturé ce massif granitique surtout sur les bords et des minéralisations variées ont rempli ces fissures.

Les principales **minéralisations** ont été les minerais d'uranium en particulier la pechblende, l'autunite exploités pendant 40 ans en Vendée. C'est aussi dans ces fissures que vont se déposer les filons d'antimoine exploités jusqu'en 1930. Certains **filons** se sont remplis de roches siliceuses en particulier des cristaux de quartz blanc et de quartz colorés

Le principal quartz est la « **Pierre de Chambretaud** », c'est un quartz fumé appelé « diamant de Vendée ». Il a été récolté au XIXème et au XXème siècle en particulier, lors des importants travaux réalisés pour la construction de la voie ferrée. Ces « diamants » étaient l'objet d'un commerce pour les nombreux colporteurs qui sillonnaient la région. Ils les achetaient à bas prix aux paysans qui en trouvaient après les labours, pour les revendre à des joailliers nantais. La Muséum National d'Histoire Naturelle possède une améthyste et un beau quartz fumé de Chambretaud.

Des officiers vendéens avaient fait monter un collier en quartz fumé qu'ils offrirent à la duchesse de Berry lors de son passage en Vendée en 1828. C'est avec cette parure qu'elle fit son entrée au bal donné en son honneur par la ville de Nantes, le 1^{er} juillet 1828. Sous la Restauration, la duchesse d'Angoulême, fille de Louis XVI, reçut une magnifique parure en quartz fumé.

Sous la Restauration, l'abbé Brumauld de Beauregard, nommé évêque d'Orléans reçut un anneau épiscopal avec une « pierre de Chambretaud » de la plus belle eau.

Pour sa nomination comme évêque de Nagasaki en 1885, Monseigneur Cousin reçut de ses compatriotes vendéens une mître ornée de superbes pierres de Chambretaud. La paroisse de Chambretaud possède un calice richement orné de quartz fumé que nous avons pu photographier.

Autres minéraux récoltés dans le secteur de Chambretaud : des cristaux d'**orthose**, des **micas** blancs et des micas noirs cristallisés en tablettes hexagonales.

Cet inventaire présente aussi des minéraux récoltés dans la **carrière de Montaigu-Boufféré** et aux Brouzils : **quartz, cristaux de calcite recouverts de quartz, stibine, pyrite...**

Louis ARRIVE

QUARTZ et CALCÉDOINE de Boufféré et Montaigu



QUARTZ BIPYRAMIDE APRÈS CALCITE
(17 X 9 cm) – Boufféré
Collection G.Bertet - Photo J.Chauvet – D.Loizeau



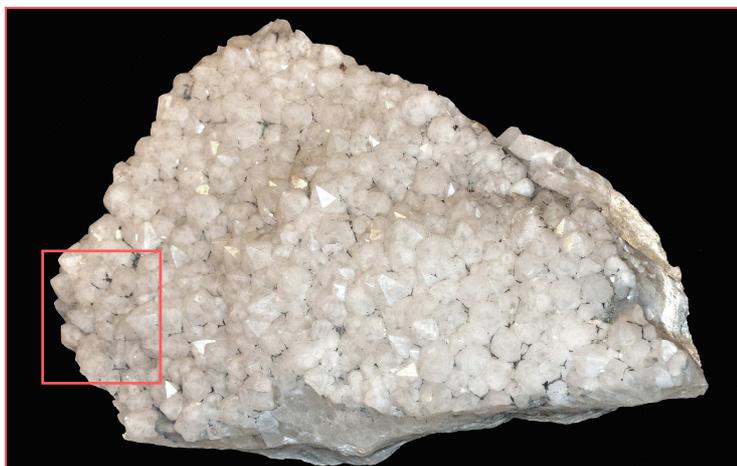
QUARTZ BIPYRAMIDE sur formes mamelonnées
(17 X 9 cm) – Boufféré
Collection G.Bertet - Photo J.Chauvet – D.Loizeau



**QUARTZ BIPYRAMIDE avec emplacements
de CRISTAUX CUBIQUES disparus** - (9 X 6 cm) – Boufféré
Collection G.Bertet - Photo J.Chauvet – D.Loizeau



QUARTZ ET CALCÉDOINE
(15 X 12 cm) – Boufféré
Collection G.Bertet - Photo J.Chauvet – D.Loizeau



ENSEMBLE DE CRISTAUX DE QUARTZ
(9 X 8 cm) – Montaigu
Collection G.Mérand - Photo J.Chauvet – D.Loizeau



MINÉRAUX DES PEGMATITES de Chambretau



PEGMATITE AVEC QUARTZ, ORTHOSE, MICA – échantillon et détails
(échantillon 11X 8 cm). – Chambretau
Collection J.Girardeau - Photo J.Chauvet, D.Loizeau



QUARTZ FUME et ORTHOSE
(5,5X 4 cm). – Chambretau
Collection A.Duret - Photo A.Duret - JC



CRISTAUX D'ORTHOSE MACLES
(8 X 6 cm). – Chambretau
Collection A.Duret - Photo A.Duret - JC



QUARTZ et ORTHOSE
(5,5X 4 cm). – Chambretau
Collection J.Girardeau - Photo J.C- D.L