

BULLETIN BI-MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

ET DES

SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON

RÉUNIES

Secrétaire gen. : M. P. NICOD, 122, r. St-Georges; Trésor. : M. F. RAVINET, *, 11, r. Franklin

| | | |
|----------------------|--|----------------------|
| Abonnement annuel | } France et Colonies fr ^{ees} | 10 fr. |
| | | } Etranger |

| |
|--|
| SIÈGE SOCIAL A LYON : 33, Rue Bossuet (Immeuble Municipal) |
|--|

2824 MEMBRES

MULTA PAUCIS

Chèques postaux
c/c Lyon, 101-98**PARTIE ADMINISTRATIVE****RÉUNION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION**

MM. les Membres du Conseil d'administration sont priés de se réunir mardi 10 novembre, à l'issue de la séance.

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance générale du Mardi 10 Novembre 1931, à 20 h. 30

1^o Vote sur l'admission des candidats présentés le 13 octobre auxquels sont ajoutés :

M. Grata (Pierre), 27, rue Gasparin, Lyon. — M. de Costanzi (Esprit), 51, cours Emile-Zola, Villeurbanne (Rhône). — M^{me} Pereny, 11 rue de l'Alma, Lyon (1^{er}), parrains MM. Riel et Ravinet. — M. Henriot (Stéphane), 4, rue Jean-Claude-Vincent, Villeurbanne, parrains MM. Ravinet et Nicod.

2^o Présentation de :

M. Convert (abbé Antonin), curé de Commelle-Vernay, par le Coteau (Loire), par MM. Vindrier et Goutaland. — M^{lle} Vieux, institutrice, Lay (Loire), par MM. Mury et Pouchet. — M. Garcin (Antoine), négociant, rue Nationale, Le Coteau, par MM. Araldi et Larue. — M. Boutry (Léon), 37, place des Promenades, Roanne (Loire), par MM. Goutaland et Morlot. — M. Roffat (Antoine), Hôtel de la Gare, Saint-Alban-les-Eaux (Loire), par MM. Goutaland et Larue. — M. Ravoyard (Léon), contrôleur principal des Contributions Indirectes, 21, rue de Vichy, Riorges (Loire), par MM. Longin et A. Mury.

que nous ne saurons jamais la raison d'être de l'appendice des *Testudo Hyniphora*, ce n'est pas, en tout cas, un moyen de défense ! Mais quelle félicité est l'apanage de celui qui s'est voué à la joie pure entre toutes de chercher à savoir et c'est là notre bonne part « celle qui ne nous sera point ôtée ». *Felix qui potuit rerum cognoscere causas !*

M. MOURGUE,

31, chemin de Sainte-Marguerite, Marseille.

P. S. — Je me tiens à la disposition de mes collègues de passage pour leur montrer ces rares animaux, et bien d'autres choses encore.

GROUPE DE ROANNE

Excursion du 20 Juin 1931

L'itinéraire suivi semble être le plus intéressant que l'on puisse établir aux environs immédiats de Roanne.

L'excursion fut favorisée par un beau temps et surtout par la présence de M. le D^r Léon CHABROL, de Vichy, qui connaît et aime sa montagne et de M. MOSNIER, correspondant du Ministère de l'Instruction publique pour le département de l'Allier, section des monuments préhistoriques. Elle s'est déroulée des Bois Noirs à la Croix-du-Sud (763 m.) en passant par les Bois de l'Assise (Monts de la Madeleine).

Après avoir traversé le col de la Croix-Trévingt (830 m.), un arrêt eut lieu au Rocher de Rochefort (1.060 m.) d'où l'on a, à l'Est, une vue splendide sur la plaine de Roanne. Au Rocher est installée une table d'orientation du Touring-Club de France.

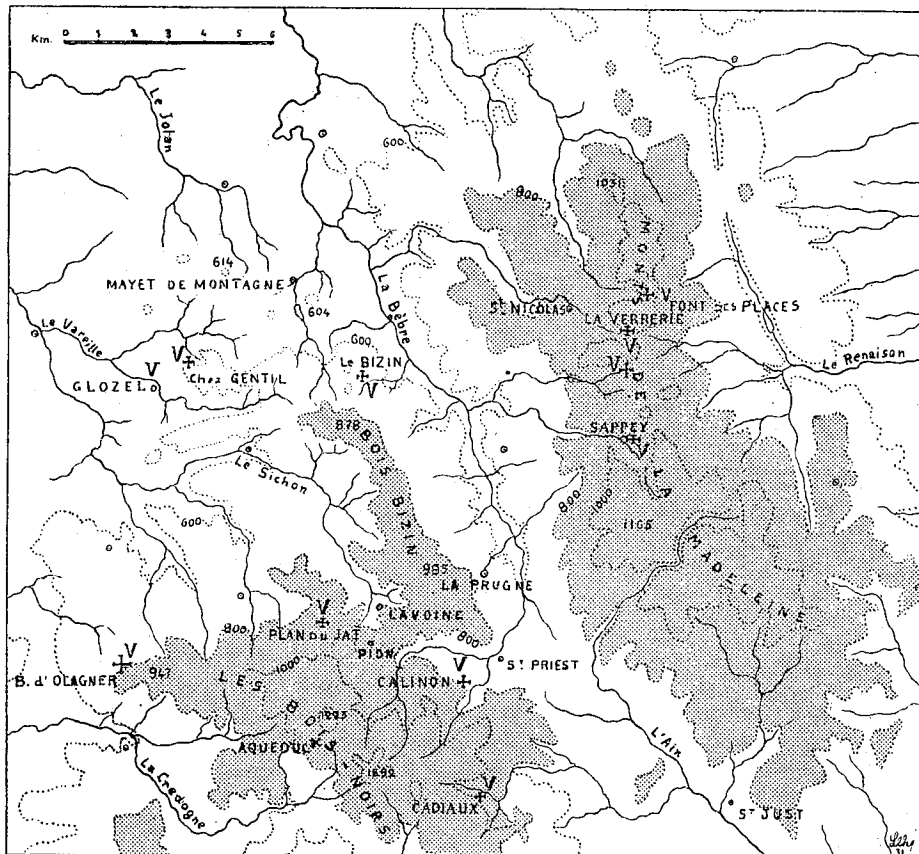
Les Bois Noirs, ainsi appelés en raison de la masse sombre de leurs forêts de sapins, constituent la partie des Monts du Forez qui s'étend du col de Noirétable à Saint-Priest-la-Prugne ; cette région rappelle certains massifs vosgiens ; le point culminant est le Puy-de-Montoncel (1.292 m.), situé à la limite de trois départements : Loire, Allier, Puy-de-Dôme, et dominant au Sud les deux vallées de Saint-Just-en-Chevalet et de Noirétable. Les Monts de la Madeleine constituent la partie qui s'étend de Saint-Priest aux environs de Saint-Martin-d'Estréaux ; le point culminant, les Pierres-du-Jour, a 1.165 mètres. Les cols de la Croix-Trévingt et de la Croix-du-Sud, forment les principaux points de communication entre le versant de la Loire et celui de l'Allier.

Le sol de ces montagnes est de nature granitique. Le sapin et le hêtre dominant, ce dernier particulièrement dans les Bois de la Madeleine. De nombreuses sources jaillissent du granit donnant une eau pauvre en carbonate de chaux et en sulfate et, par suite, particulièrement douce. Dans les clairières de hêtres et de sapins dont les planches servent à fabriquer les caisses pour l'exportation des eaux minérales de Vichy.

La matinée, la caravane, partie de Lavoine, se dirige vers la source de la Credogne (affluent de la Dore), située au N.-O. du Montoncel et au S.-E du Snidré (1.223 m.) ; nous passons par le curieux village des « Pions » d'où l'on aperçoit l'énorme masse trachytique appelée Rocher Saint-Vincent (932 m.). « Les Pions », à l'origine, devaient être une communauté de paysans ; ils furent célèbres par leur rébellion contre la maréchaussée du roi Louis XV.

En cours de route, nous avons remarqué : *Lysimachia nemorum*, *Digitalis*

purpurea, *Stellaria nemorum*, *Lychnis diurna*, *Doronicum grandiflorum*, *Polygala depressa*, *Orchis bifolia* et, dans une tourbière située tout près de la source de la Credogne, *Drosera rotundifolia* ; parmi les champignons, *Collybia gramocephala* en abondance. De la source de la Credogne part un



Carte de l'extrémité nord des Monts du Forez
(Bois Noirs, Bois Bizin et Monts de la Madeleine)

L'aqueduc gallo-romain de la Credogne est marqué d'un X.
Les Verreries anciennes sont marquées d'une croix et d'un V.
L'équidistance des courbes de niveau est de 200 mètres.
En gris les zones d'altitude supérieure à 800 mètres.

aqueduc romain très bien conservé en certains points ; sur le chemin forestier on aperçoit le soubassement de l'aqueduc dont le diamètre d'ouverture est de 0 m. 50. M. le Dr Léon CHABROL a pu repérer la conduite d'eau sur une longueur de 400 mètres ; il y aurait intérêt à suivre sa trace. Au retour, un arrêt a lieu à la source du Sichon, à un kilomètre du village des « Pions » ; le Sichon se jette dans l'Allier à Vichy.

Après le déjeuner, à Saint-Priest-la-Prugne, les excursionnistes se dirigent vers les Bois de la Madeleine ; après un arrêt au Calvaire, ils arrivent au Sappey où M. le D^r Léon CHABROL leur fait examiner un four de verrier, en pleine forêt de sapins. A ce sujet, il nous donne de nombreuses explications sur les fours de verrier qui existent en assez grand nombre dans les monts du Forez, sur leurs trois versants (bourbonnais, auvergnat et forézien) et dont il poursuit l'étude. On peut avancer que cette région où l'on trouve en abondance de l'eau, du combustible et des matières premières nécessaires à la fabrication du verre, vit des verriers à toutes les époques, même dès leur apparition à l'époque gauloise. Il est certain que la fabrication du verre y fut intense au xvii^e et au xviii^e siècle. Rappelons que l'on trouve dans ces montagnes des sables quartzeux, de l'argile, des bancs de glaise qui affleurent le sol en maints endroits. Les restes que l'on rencontre, malgré des variations de technique, ont de nombreux points de ressemblance. On les trouve dans les cantons forestiers, dans un pli de terrain où coule l'eau en abondance et au bord d'un vieux chemin. M. le D^r CHABROL nous fait remarquer que le *foyer* et ses annexes, qui seuls subsistent en place, mais plus ou moins démolis, se présentent soit sous la forme d'un conduit allongé, aux parois de briques, ou de pierre et de briques mélangées (alandier) ; soit sous la forme d'un réduit voûté et enterré, ayant la courbure intérieure d'une carène de navire qui reposerait, renversée, sur une sole ovale (la chambre de fusion était située au-dessus de la voûte du foyer). Nous avons observé ce dernier type ovale au foyer des Cadiaux, lors de l'excursion du groupe, le 6 juillet 1930 ; on en trouvera la description dans le *Bulletin* n° 18 du 20 novembre 1930. Au Sappey, nous avons examiné le type de l'alandier droit. Il est situé sous un monticule, au centre d'une plate-forme circulaire de 15 mètres de diamètre ; le conduit est étroit, voûté en plein cintre (hauteur à la clé de voûte : 43 cm. ; largeur à la base : 43 cm.) ; les parois, épaisses de 20 centimètres, sont faites de grosses briques surcuites (sans cupules) et renforcées latéralement par un revêtement de 40 centimètres de terre battue et bien cuite. Les creusets, de taille moyenne (fond de 0 m. 35 de diamètre), sont en grès, pâte homogène, semi-vitrifiée ; leurs parois, interne et externe, sont recouvertes d'un émail vert clair ou améthyste. Aux alentours du foyer, on trouve de nombreux déchets de verre : gouttes, filures, rognures, faites aux ciseaux, des tubes capillaires droits de 1 ou 2 millimètres de section ; des fragments de récipients, des goulots de fioles, des pieds de verre à boire à rebord creux, et des pièces *similaires de rebut* (1). M. le D^r CHABROL a trouvé une canne de verrier en six fragments dont le plus long a 13 cm. 5 de diamètre variable (14 à 18 mm.).

Le retour s'effectua par Saint-Nicolas-des-Biefs, La Croix-du-Sud, le Barrage de la Tâche. Un arrêt au plateau de la Verrerie, balayé par tous les vents, nous permit d'admirer l'immense panorama de la plaine de Roanne et des Monts du Beaujolais.

Nous ne saurions trop remercier M. le D^r Léon CHABROL qui a été l'âme de cette excursion et nous devons lui savoir gré d'avoir entrepris la signalisation, par de nombreuses flèches et fiches indicatrices, des itinéraires intéressants à suivre dans les Bois Noirs et les Monts de la Madeleine.

M. LARUE.

1 Preuve que l'on se trouve bien là, sur le lieu même de la fabrication de ces objets, Les pièces *ratées* sont en effet des témoins irrécusables.

Bibliographie.

- A. REYMOND, les Carabes du Forez et de la Madeleine (*Bulletin de la Soc. Linnéenne de Lyon*, n° 3, 1925).
- A. REYMOND, le Montoncel (*Bull. de la Soc. Linnéenne de Lyon*, n° 18, 1923).
- D^r LÉON CHABROL, *les Antiquités de la Montagne Bourbonnaise (Promenades archéologiques autour de Glozel)*, Librairie Emile Nourry, Paris, 1929.
- D^r LÉON CHABROL, *les Verrieres anciennes des Monts de la Madeleine, des Bois Noirs et des Bois Bizins*, Les Imprimeries Réunies, Moulins, 1930.
- D^r LÉON CHABROL, *les Verrieres anciennes des Monts du Forez (Monts de la Madeleine, Bois Bizins, Bois Noirs) et la Controverse de Glozel*, Librairie Emile Nourry, Paris, 1931, et chez l'auteur, à Vichy.
- L. MONIER, *Guide-poche illustré de Vichy*, 1931, 6, rue Mombroun, Vichy.
- Ernest OLIVIER, Excursion au Montoncel (*Revue Sc. du Bourbonnais*, 1888) ;
— *Mines de cuivre et galène argentifère de Charrier et Laprugne (Id. 1888)* ;
— *la Mine de Ramillard, près Laprugne (Id. 1888)*.
- Alexandre PÉARD, Excursion botanique dans les Montagnes du Bourbonnais (*Bull. Soc. d'Emul. de l'Allier*, 1881), où sont citées les plantes du Massif de la Madeleine et du Montoncel.
- Abbé RENOUX, Nouvelles contributions à la Flore du Bourbonnais (*Revue Sc. du Bourbonnais*, 1889).
- Claudius ROUX, Etude botanique des Monts du Forez : Pierre-sur-Haute, Bois Noirs et Madeleine (*Ann. de la Soc. Bot. de Lyon*, t. XXXV).
- Victor VIVIAND-MOREL, Excursion au Puy-de-Montoncel et à Pierre-sur-Haute (*Lyon Horticole*, 31 juillet 1898).
- Emmanuel GRUNER, Compte rendu des excursions dans les Montagnes de la Madeleine (*Bull. de la Soc. Géol. de France*, 1869).
- D^r Frédéric NOÉLAS, Notice historique et archéologique sur la chapelle de la Madeleine et sur la montagne de ce nom, près Roanne (*Revue Forézienne*, 3^e année 1860) ; — les Souterrains du Forez : liste des souterrains-refuges observés sur le versant des Monts de la Madeleine (*Le Forez illustré*, 1875).
- Maurice PIC, Catalogue des Coléoptères de Saône-et-Loire et des départements limitrophes (*Bull. de la Soc. d'Hist. Nat. d'Autun*).
- A. SCRIVE, le Gisement de cuivre argentifère des mines de Laprugne et Charrier (*Bull. Soc. d'Agric. et Arts de Lille*, 1877).
- James TARDY, Observations sur les anciens glaciers de la Madeleine (*Bull. Soc. Géol. de France*, session extraordinaire, à Roanne, 1873).
- BERTHOUNIEN, Muscinées des Bois Noirs et de l'Assise (*Revue Sc. du Bourbonnais*, t. I, Moulins, 1888).
- Abbé JEAN BLETTERIE, A travers l'époque celtique dans les montagnes bourbonnaises et foréziennes (*Forez illustré*, août 1875).
- Stéphane BOUTTET, La Madeleine, chapitre de la brochure-guide intitulée : *Au pays Roannais*, 1908.
- COLLET, Sur quelques minéraux du granite des montagnes de la Côte, près Roanne (*Ann. de la Soc. Linnéenne de Lyon*, 1911).
- DESBAYES, le Gisement de cuivre de Charrier, près Laprugne (*Bull. Soc. Géologique de France*, réunion extraordinaire, à Roanne, 1873).
- Octave MEYRAN, Herborisation au Puy-de-Montoncel (*Ann. de la Soc. Bot. de Lyon*, t. XXIII, 1898).
- Abel MIGOUT, Exploration botanique de la Montagne Bourbonnaise, Montoncel, etc. (*Revue Scient. du Bourbonnais*, t. I, 1888).

DEBARMENTRAND, Notice sur l'Assise (*Bull. de la Société « Les Amis des Arbres de la Loire et ses confins »*, juillet 1931, Roanne).

La plupart des renseignements bibliographiques ont été extraits de l'intéressant ouvrage de M. Claudius Roux : *Histoire des Sciences naturelles et agricoles du Forez* (A. Rey, imprimeur-éditeur, Lyon, 1911).

M. L.

ÉCHANGES, OFFRES ET DEMANDES

M. BERTRAND (J.-Félix), 4, rue du Lycée, à Roanne (Loire), achèterait ou échangerait plantes alpines et de rocaille (de préférence déterminées) contre plantes, fossiles et coléoptères.

PROSPECTIONS MINIÈRES Étude du sous-sol et détermination de son contenu en tous minéraux : Minerais métalliques, pétrole, houille, potasse, phosphates, etc. Recherches d'eau normale ou minérale. Solution de tous problèmes de géologie ou d'hydrologie : détermination des failles et contacts de terrains, recherches et localisation de batholites et de dômes de sel. Procédé nouveau, résultats garantis.

J. LAFOND, ingénieur, 7, place du Pont, LYON.

GRATIS. J'indique à toute personne comment j'ai très facilement été délivrée des **PERTES BLANCHES** qui me faisaient souffrir depuis de longues années. On sera étonné de la rapidité du succès et je suis certaine que l'on m'en sera reconnaissant. M^{me} Anna GEBAUER, Stettin. F. 8. Friedrich-Ebertstrabe 105, Allemagne. Joindre timbre pour la réponse.

LE CABINET TECHNIQUE D'ENTOMOLOGIE
de M^{me} J. CLERMONT, 40, avenue d'Orléans, PARIS (14^e),
peut fournir à des prix défiant toute concurrence toutes
sortes d'insectes et d'ouvrages d'ENTOMOLOGIE.
Grand choix des meilleures espèces de COLÉOPTÈRES et de
LEPIDOPTÈRES du Globe. MATÉRIEL, LIVRES, INSECTES,
tout ce qui concerne l'Entomologie. — ACHAT, VENTE,
ÉCHANGE.

Le Gérant : O. THÉODORE.