

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : P. BERTHET

Le Mot du Président

Une des tâches que je m'étais fixées pendant ma Présidence vient d'aboutir. Grâce aux nouvelles facilités accordées aux associations par les « emplois jeunes », notre société a pu embaucher à plein temps une jeune fille pour l'accueil et la communication : il s'agit de Stéphanie MARQUÈS, titulaire d'un BTS. Cela va nous permettre à la fois de répondre sans attendre à vos demandes téléphoniques, et de vous accueillir du lundi au vendredi à notre siège pour vos travaux ou vos recherches de 9 h à 12 h et de 13 h à 17 h. N'hésitez donc pas à profiter de ces opportunités pour consulter la bibliothèque ou simplement pour prendre le plaisir de vous rencontrer.

Cela va également nous permettre de mettre au point l'organisation de nos classements, de nos travaux administratifs et ultérieurement de notre revue suivant vos suggestions.

Les bonnes nouvelles se suivent, nous venons de **créer notre site Internet** et au fur et à mesure nous développerons toutes les rubriques qui sont présentées, en particulier concernant notre bibliothèque.

Vous pouvez donc le visiter en tapant sur votre clavier : **[http : // www.linneenne.lyon.org](http://www.linneenne.lyon.org)**

Enfin les bonheurs n'arrivant jamais seuls nous avons aussi une **adresse E-mail** qui est :

Societe.linneenne.Lyon@wanadoo.fr

N'hésitez pas à vous servir.

Les intéressés répondront, par l'intermédiaire de Stéphanie, à toutes vos questions dans les meilleurs délais.

Amicalement.

Pierre MARCHAL

ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE : vendredi 23 mars, à 19 h 30

Salle polyvalente de la mairie du 6^e, 37 rue Bossuet, Lyon 6^e.

Approbation du Procès-verbal de l'Assemblée générale du 8 février 2000.

Rapport moral du président pour l'année 2000.

Approbation des comptes de gestion 2000 et rapport du censeur.

Approbation du budget 2001.

Approbation des votes des sections.

Questions diverses.

CONSEIL D'ADMINISTRATION : vendredi 23 mars, après l'Assemblée générale.

Election et installation du nouveau bureau.

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2001, 70 (3).

CONSEIL D'ADMINISTRATION : mardi 13 mars, à 20 h 30

Adoption du P.V. de la réunion du 13 février

Vote sur l'admission des nouveaux adhérents à la Société :

M. et Mme GOUNON Claude, 28 chemin du petit Roule, 69350 La Mulatière (*Sciences de la Terre*).

M. HALAMSKI Adam, 3 avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne (*Sciences de la Terre*).

M. LAGABRIELLE Jacques, 11 rue Jean-Philippe Cailloux, 57730 Valmont. (*Botanique, Sciences de la Terre*).

Mlle LANDEAU Yvonne, Le Mélézin, 45 avenue du Lautaret, 05100 Briançon (*Botanique, Jardins alpins*).

M. LHERITIER Marc, 20 bd des Tchécoslovaques, 69007 Lyon (*Botanique*).

M. PAUTZ Frédéric, 2 B rue Henri Rolland, 69100 Villeurbanne (*Jardins Alpins, Botanique et Entomologie*).

Mme PERRET Danièle, 31 rue Royale, 69001 Lyon (*Jardins Alpins, Botanique et Entomologie*).

M. RUSTIN Robert, 21 bis place Tabareau, 69004 Lyon (*Mycologie*).

M. VAZEILLE Alexandre, 3 impasse de Montessuy, 69009 Lyon (*Entomologie, Botanique et Sciences de la Terre*).

La vue des sections.

Questions diverses.

SCIENCES DE LA TERRE : jeudi 8 mars à 20 h 30.

Maxime DARDILLAC : Voyage à Madère (minéralogie et flore).

Questions diverses.

Les cours de minéralogie et de géologie étant terminés, M. B. LELONG poursuivra son enseignement sur des sujets précis, selon la demande. Vous en trouverez le titre dans le calendrier semestriel. Un compte rendu de chaque exposé paraîtra dans le bulletin.

Sorties :

Samedi 10 mars : Carrières Lafarge à Belmont (Rhône), sortie de la matinée. Rendez-vous à 8 heures devant l'entrée des carrières. Pour raison d'assurance, il est nécessaire d'être à jour de cotisation. Prévoir l'outillage de base, vêtements de pluie et bottes.

Dimanche 25 mars : Montrottier (Rhône). Les renseignements pratiques seront fournis par M. POIZAT lors de la réunion mensuelle.

Il est d'autre part signalé que deux expositions auront lieu ce mois : l'une à Bourgoin-Jallieu (Isère) les 3 et 4 mars, l'autre à Grigny (Rhône) le 10.

Calendrier prévisionnel :

Avril : Le 8, sortie aux anciennes mines de Laffrey.

Le 12, exposé de B. ROUSSELLE : la géologie du Mâconnais.

Mai : Le 5, sortie interclub AMA : Chessy (Rhône).

Le 10, exposé d'Adam HALAMSKI : richesses géologiques de la Pologne.

Juin : Le 14, exposé de B. LELONG : identifications physiques.

Le 30, sortie interclub AMA : Massiac, en Auvergne.

Une autre sortie est prévue à une date non encore fixée : la région de Solutrè (Saône-et-Loire) avec B. ROUSSELLE.

Septembre : Le 2, sortie dans la vallée de la Selle (Oisans).

Le 13, présentation des découvertes de l'été, et projection d'une cassette sur Cap-Garonne.

Le 15, sortie pédagogique avec B. LELONG.

BOTANIQUE : Réunion mensuelle : samedi 10 mars, à 16 heures

— Communication :

Pierre RONOT : Notes complémentaires sur les questions d'étymologie dans le domaine botanique.

— Conférence-diapositives :

Marc PHILIPPE : Les Chlamydospermes (*Ephedra*, *Gnetum*, *Welwitschia*), entre Gymnospermes et Angiospermes.

— Questions diverses.

Autres séances :

GROUPE D'ETUDE : mardi 6 mars, à 20 h 30 et mercredi 28 mars, à 20 h 30 (il s'agit de la séance d'avril avancée, avec modification du jour dans la semaine)

SEANCES DE DETERMINATION : mercredi 21 mars, à 20 h 30.

ENTRETIEN ET CONSULTATION DES HERBIERS : mardi 6 mars, de 15 heures à 17 heures (pour la consultation des herbiers, contacter préalablement le siège de la Société linnéenne).

ATELIERS DE PERFECTIONNEMENT : jeudi 29 mars, à 20 h 30.

Dates des prochaines réunions mensuelles (et sujet des conférences) :

a/ le samedi à 16 heures :

Samedi 21 avril (attention au décalage de date) : Diversité des milieux et des végétaux en Guadeloupe.

b/ Puis le mercredi à 20 h 30

Mercredi 9 mai : Quelques aspects de la flore de l'île de Porquerolles (Var).

Mercredi 13 juin.

Groupe d'étude (réunion à 20 h 30) : sujets retenus pour les prochaines séances :

Mardi 6 mars : genre *Erodium*.

Mercredi 28 mars : genre *Myosotis*.

Mercredi 2 mai (attention au décalage de date) : genre *Limonium*.

Mardi 5 juin : genre *Armeria*.

Mardi 3 juillet : genre *Galium*.

Sorties :

Voyage en Italie (Toscane) du 8 au 15 avril : il y a une personne à remplacer suite à un empêchement. Joindre au plus tôt Jean COLLONGE, 04 74 83 93 90.

Dimanche 25 mars : les Calanques de Marseille. Sortie en autocar. Directeur technique : Geneviève BOTTI. Délai d'inscription prorogé ; contacter Bernadette GRELIER, 169 rue Cuvier, 69006 Lyon, avec un acompte de 100 francs libellé au nom de la Société Linnéenne de Lyon. Indiquer l'arrêt du car choisi. Arrêts du car :

- 6 h 00 : métro Charpennes,
- 6 h 05 : angle cours Vitton - Boulevard des Belges,
- 6 h 15 : axe nord-sud, angle rue de la Barre,
- 6 h 25 : place de Vernaison.

Prévoir chaussures de montagne et vêtements chauds.

Repas prévu au restaurant pour un coût de l'ordre de 100 francs.

Deuxième semaine d'avril 2001 : session d'herborisation dans le sud de la Toscane (Italie). Voyage en autocar. Direction technique collégiale avec coordination par Paul BERTHET.

Départ de Lyon le dimanche 8 ; retour le dimanche 15.

Le complément du prix pour l'hébergement a dû être réglé avant le 25 février à la Compagnie Italienne de Tourisme. Le coût du déplacement en autocar sera à régler rapidement au retour par chèque à libeller à la Société Linnéenne de Lyon.

Rassemblement le 8 avril à 7 heures, sur l'axe Nord-Sud, angle rue de la Barre.

Samedi 21 avril : Repas de la section. **Attention au changement de date** (pour cause d'Assemblée Générale de notre Association). Rendez-vous à 20 h 15 au restaurant Europe (spécialités portugaises), 96 rue Montesquieu, 69007 Lyon (métro Saxe-Gambetta). Inscription avant le 10 avril, auprès de Paule RAVIER, 382 rue Garibaldi, 69007 Lyon. Joindre un chèque de 120 francs (prix du repas, vin et café compris) au nom de la Société Linnéenne de Lyon ; préciser le choix entre viande et poisson.

Mardi 1er mai : sortie de la journée, en voitures particulières, dans la vallée du Rhône. Directeur technique : Jacques DELAIGUE. Rendez-vous à 9 heures en bordure du cimetière, près de l'église, à Peyraud (autoroute A7, sortie Chanas, rejoindre à Serrières la RN 86 qu'il faut prendre sur 2 ou 3 kilomètres en direction du sud). Le matin, nous herboriserons dans le ravin de Crémieux, tout près de Peyraud. L'après-midi nous visiterons l'île de la Platière (classée en Réserve Naturelle ; prélèvements interdits, chiens interdits). Nous nous rendrons dans une partie de l'île non explorée lors de notre sortie de mai 1998.

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2001, 70 (3).

Samedi 28 avril et samedi 5 mai : sortie de l'après-midi dans le cadre des ateliers de perfectionnement, l'objectif étant de se familiariser avec l'utilisation d'une flore, avec les conseils de Pierre RNOT et Henri MAIRE (un bulletin ultérieur indiquera le lieu et l'heure du rendez-vous).

Samedi 12 mai : Sermoyer (La Truchère-Ratenelle) plus quelques autres sites de ce secteur. Sortie de la journée, en voitures particulières. Directeur technique : Annie-Claude BOLOMIER. Nous pourrons visiter des zones en Réserve Naturelle avec l'aimable autorisation du Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces Naturels. Bien entendu les prélèvements sont interdits. Précisions sur le rendez-vous dans le bulletin d'avril.

Samedi 19 mai : les landes de Montagny (à quelques kilomètres au nord-nord-ouest de Givors). Direction technique : Jean-François NORMAND et Didier ROUSSE. Rendez-vous à 14 heures 15, sur la place de Sourzy (principale agglomération de la commune de Montagny), parking à proximité de la poste. La zone dans laquelle nous nous rendrons a bénéficié d'un Arrêté de Biotope ; les prélèvements sont interdits.

Dimanche 20 mai : la vallée du Garon (environs de Brignais). Directeur technique : Camille GRANGER. Rendez-vous à 14 heures 15, à Brignais (le lieu précis sera indiqué dans le bulletin d'avril).

Du samedi 2 au lundi 4 juin (Pentecôte) : Les Monts de Lacaune (à l'extrémité est du Tarn, en limite de l'Aveyron et de l'Hérault). Sortie en autocar. Directeur technique : Paul BERTHET. Inscription auprès de Bernadette GRELIER, 169 rue Cuvier, 69006 Lyon, tél. 04 78 52 10 73, par courrier **avant le 21 avril**, ou à la réunion, avec un acompte de 400 F libellé au nom de la Société Linnéenne de Lyon.

Dimanche 10 juin : la Reculée de Baume-les-Messieurs (Jura). Directeur technique : Jean-François PROST. Rendez-vous à 10 heures à l'église de Voiteur (village qui se situe à 10 kilomètres au nord-nord-est de Lons-le-Saunier).

Samedi 15 et dimanche 16 septembre : les étangs du Languedoc.

Dimanche 7 octobre : l'Association Nature Nord-Isère « Lo Parvi » renouvelle la journée à thème que nous avons organisée en commun le dimanche 1^{er} octobre 2000 dans la région de Crémieu et invite tous les Linnéens qui le souhaitent à y participer.

Thème : « Géologie pour le botaniste » (roches, sols, habitats, flore associée). Cette journée, essentiellement de terrain, sera animée par Cyrille DELIRY, comme l'année dernière. Informations complémentaires dans un bulletin ultérieur.

ENTOMOLOGIE : jeudi 15 mars, à 20 h 30

Compte rendu du dernier conseil d'administration.

Présentation d'insectes.

Question diverses.

ENTRETIEN DES COLLECTIONS : mercredi 28 mars, à 20 h 30

MYCOLOGIE : lundi 19 mars à 20 h 30

Jean CAVET : Champignons du Vercors (2^e contribution).

Présentation de champignons.

Questions diverses.

BIOLOGIE GENERALE, ANTHROPOLOGIE, ARCHEOLOGIE mardi 20 mars, à 20 h 30

Ali BERRAHOU, Guy CHAVANON, Ahmed BELLOUALI et Philippe RICHOUX : Etudes sur la base aquatiques de l'oued Za.

Questions diverses.

JARDINS ALPINS : mardi 27 mars, à 20 h 30

Frédéric PAUTZ : Plantes et paysages d'Afrique du sud.

Questions diverses.

GROUPE DE ROANNE :

PROGRAMME

CONFÉRENCES :

Le deuxième lundi de chaque mois à 18 h 30, Centre Pierre Mendès-France, salle Anatole France (rez de chaussée). Toutes les conférences sont gratuites.

Lundi 12 mars : Louis RULLEAU : Géologie et paléontologie des anciennes mines de fer de la région lyonnaise (Saint Quentin-Fallavier en particulier).

Lundi 9 avril : Daniel POUGET : Sur les traces du voyage d'IBN BATTOUTA au XIII^e siècle, à travers le sultanat d'Oman, la Turquie, le Caucase et le Pamir.

BIBLIOTHÈQUE :

Le deuxième lundi de chaque mois à 18 h 30, Centre Pierre Mendès-France, salle n° 27, deuxième étage.

SÉANCES MYCOLOGIQUES :

Le premier lundi de chaque mois jusqu'en juin, à 18 h 30, Centre Pierre Mendès-France, salle n° 27, deuxième étage.

SÉANCES ORNITHOLOGIQUES :

Le deuxième jeudi de chaque mois à 18 h 30, Centre Pierre Mendès-France, salle n° 27, deuxième étage.

Jeudi 8 mars : J. POPINET : les hérons.

Jeudi 12 avril : J. POPINET : Le calendrier des migrations.

Géologie du diamant : Conférence du lundi 8 janvier 2001 par Robert BOULLER.

Le diamant, par sa dureté et son incomparable éclat, occupe une place royale parmi les gemmes et son origine est restée longtemps mystérieuse. La composition chimique elle-même (du carbone pur) n'a été réellement démontrée qu'au début du XIX^e siècle. Jusqu'à la découverte des diamants brésiliens, en 1726, l'Inde fournissait pratiquement à elle seule les pierres de joaillerie. C'est seulement à partir de 1866 que les découvertes de l'Afrique du Sud ont rapidement conféré à cette région la prépondérance de la production.

Après avoir rappelé les caractéristiques physiques du diamant et les principaux types de gisement d'âges divers, le conférencier présente une expérience plus personnelle : la prospection alluvionnaire à laquelle il a participé en Afrique entre 1960 et 1963.

La méthode consistait d'abord à établir un profil transversal des alluvions reconnues à la canne à sonder ou à l'aide d'une sondeuse manuelle type banka-drill. Des puits étaient ensuite implantés de manière à recueillir les sables et les graviers dans l'endroit le plus profond ou susceptible d'avoir servi de piège. Il fallait ensuite laver ces produits, ce qui pouvait se faire, à cette époque, avec des installations de fortune montées sur place, adaptées à des lieux inaccessibles car éloignés de toute piste. Après une sélection granulométrique des sables, la tâche de concentrer les minéraux lourds était confiée à une batterie de *jigs* actionnés manuellement. Le *jig* consiste en une sorte de caissette dont la partie intérieure est un tamis ; il est plongé dans l'eau suivant un rythme précis et répété ; au cours de cette opération, le diamant, dont la densité est de 3,52, descend au fond avec ses accompagnateurs, tandis que restent à la surface les quartz et les silicates plus légers. Sa récupération se faisait ensuite d'une manière visuelle dans un pan noirci immergé dans l'eau (l'indice de réfraction du diamant le signale), ou bien à l'aide de liqueurs lourdes assurant une séparation suivant les densités.

Lorsque la route ou la rivière permettaient l'acheminement d'un gros matériel, des installations de lavage plus élaborées et partiellement mécanisées prenaient le relais des procédés qui viennent d'être décrits. En fonction de la teneur connue ou supposée et selon des règles dictées par le calcul des probabilités, les prospecteurs devaient en effet traiter un important volume alluvionnaire s'ils voulaient obtenir des résultats significatifs. De même, des broyeurs écrasaient la fraction lourde en épargnant le diamant du fait de ses qualités mécaniques.

Après la projection de diapositives illustrant ces campagnes de recherches, un survol des pays producteurs et des quantités extraites (en carats) a permis aux auditeurs de mesurer l'impact économique de ce minéral exceptionnel. Si la joaillerie représente seulement 20 % en volume (mais 75 % en valeur), les usages industriels n'ont fait que croître, en se servant des pierres présentant des défauts et surtout des faciès noirs du minéral (bort, carbonado). L'exposé s'est terminé par l'évocation de la synthèse du diamant, obtenue en 1953 en Suède, et pour laquelle le Français MOISSAN fut un pionnier : il avait réussi à créer des diamants microscopiques en 1893.