

Association des Naturalistes

Secrétariat
Administration

21, Rue Le Primatice
FONTAINEBLEAU
(S.-et-M.)

de la Vallée du Loing et de la Forêt de Fontainebleau

Trésorerie

C. C. POSTAL
PARIS 589.34
Ass. des Naturalistes
FONTAINEBLEAU

FONDEE LE 20 JUIN 1913

Tome XXXII - N° 12

BULLETIN MENSUEL
43° Année

Décembre 1956

EXCURSIONS ET CONFERENCES

DIMANCHE 2 DECEMBRE, Excursion en Forêt de Fontainebleau, en liaison avec la Société mycologique de France et les Naturalistes Parisiens, sous la conduite de P. Doignon. Rendez-vous gare de Fbleau à 9 h. (de Paris 8.32, Fbleau 9.15). Déjeuner maison forestière de la Solle. Fort des Moulins, Béhowrdière, Mont Ussy. Retour gare Fbleau 18.0, Paris 18.51.

VENDREDI 14 DECEMBRE, théâtre de Fbleau: "Hawaï, Ile de rêve", conférence avec films couleurs par Jacques Chégaray (Cercle François-I°).

DIMANCHE 16 DECEMBRE, Institut national agronomique, 16, rue Claude-Bernard, Paris 5°: "Lamalou et ses environs", conférence avec projections par notre collègue Marcel Geslin.

SAMEDI 5 JANVIER, à 15.30, Musée pédagogique, 29 rue d'Ulm, Paris 5°: "Les Cécidies", causerie par notre collègue Georges Antoine.

DIMANCHE 20 JANVIER, à Fbleau: Assemblée générale, excursion, conférence, projections. Rendez-vous à la gare à 9 h. (Paris 8.32). Le matin: étude des conifères indigènes et introduits, notamment au tertre de la Roche Eponge. Déjeuner au Calvaire ou, par mauvais temps, au buffet de la gare. L'après-midi: A 14 h., Parc du Laboratoire de Biologie végétale, étude des conifères. A 15 h., au Labo: assemblée générale 1957. Séance sous l'égide de l'UIPN: conférence de notre ancien président Clément Jacquot sur la protection de la Nature; projection de films fixes inédits et commentés "Images et paraboles sur les équilibres naturels".

DIMANCHE 17 FEVRIER, excursion: "Les Réserves intégrales de Fbleau et leur flore muscinale. Ecologie et dynamique des Réserves.

VENDREDI 22 MARS, théâtre de Fbleau: "Les Iles Marquises", conférence avec films couleurs par Jacques Mazières (Cercle François-I°).

SECRETARIAT

ADHESION NOUVELLE.- Raoul GAYTE, Professeur de Sciences naturelles au Lycée mixte de Savigny-sur-Orge (S.& O.); Mycologie; présenté par P.Doignon.

CHANGEMENT D'ADRESSE.- Gérard Cordier, Ecole publique, Beaulieu (Indre-et-Loire).

NECROLOGIE: ROGER GAUTHIER.- C'est avec stupeur que nous avons appris, par nos collègues Roger Bonnemère et William Beauvais, la mort de notre ancien président Roger Gauthier, fondateur, secrétaire général et animateur depuis dix ans des Naturalistes Orléanais. Il disparaît à 56 ans, des suites d'une implacable maladie. Ses obsèques ont eu lieu le 14 novembre à Meung-sur-Loire en présence des notabilités régionales; notre association était représentée par Roger Bonnemère qui, président des Naturalistes Orléanais, rendit hommage à l'activité du disparu. Né en 1900 à Meung, R. Gauthier fut directeur d'écoles à La Commodité, près de Solterre, puis à St Aignan des Gués et enfin à Trainou. Il avait voulu retourner près de son pays natal proche en vue d'une retraite qui aurait été sans aucun doute aussi féconde que ses années d'activité. Folkloriste distingué, féru d'Histoire locale, de Préhistoire et d'Archéologie, Naturaliste de terrain, il fut, de 1926 à la guerre, pour la région de Montargis, un des collaborateurs les plus assidus de notre association, vice-président en 1932,

Journal of the Proceedings of the

General Assembly of the

Church of Scotland

held at Glasgow, on the 10th, 11th, 12th, 13th, 14th, 15th, 16th, 17th, 18th, 19th, 20th, 21st, 22nd, 23rd, 24th, 25th, 26th, 27th, 28th, 29th, 30th, and 31st of May, 1844.

The General Assembly of the Church of Scotland, convened at Glasgow on the 10th of May, 1844, and continued its sittings until the 31st of the same month. The Assembly was composed of 100 members, including 70 ministers and 30 lay members. The proceedings were conducted in accordance with the usual order of business, and were characterized by a high degree of order and decorum. The Assembly considered a number of important matters, including the state of the Church, the education of the people, and the relations of the Church to the State. The following is a summary of the principal resolutions and decisions of the Assembly:

1. The Assembly expressed its deep concern for the state of the Church, and its determination to take all possible measures to promote its purity and efficiency.

2. It resolved to continue its efforts to improve the education of the people, and to support the various educational institutions which are connected with the Church.

3. It expressed its sympathy for the poor and distressed, and its determination to do all in its power to relieve their suffering.

4. It resolved to maintain its independence, and to resist all attempts to interfere with its internal affairs.

5. It expressed its confidence in the wisdom and integrity of the various committees and synods which are appointed by the Assembly.

6. It resolved to continue its efforts to promote the unity and harmony of the Church, and to resist all attempts to divide it.

7. It expressed its confidence in the wisdom and integrity of the various ministers and elders who are appointed by the Assembly.

8. It resolved to continue its efforts to promote the spiritual welfare of the people, and to support the various religious institutions which are connected with the Church.

9. It expressed its sympathy for the cause of the oppressed, and its determination to do all in its power to promote their freedom and happiness.

10. It resolved to continue its efforts to promote the progress of the Kingdom of God on Earth, and to support the various missions which are connected with the Church.

The Assembly adjourned on the 31st of May, 1844, and will be reconvened at Glasgow on the 10th of May, 1845. The following is a list of the members of the Assembly:

Ministers: [List of names]

Lay Members: [List of names]

président en 1935. En 1945, restant en parfaite sympathie avec l'ANVL, membre du comité de liaison et collaborateur du bulletin, il fonda sur le modèle de notre groupement les Naturalistes Orléanais qui devaient, sous son impulsion, devenir une vivante société régionale, prospectant une contrée mal connue. L'oeuvre personnelle de Roger Gauthier en cette matière est prépondérante. Il y a quelques jours à peine, le président de la circonscription archéologique du Loiret l'avait sollicité pour succéder à l'Abbé Moufflet, dont nous avons annoncé le décès (Bull. nov.p.60) au poste de Conservateur du Musée de Pithiviers. Nous retrouvons Gauthier chaque année aux Colloques naturalistes tripartites dont il avait été l'instigateur. Son oeuvre de folkloriste est abondante et d'une documentation sûre, à la Société d'Emulation de Montargis, aux Amis de Gaston Vouté, comme secrétaire départemental de la Fédération folkloriste d'Ile-de-France et correspondant de plusieurs organismes archéologiques. On lui doit une "Histoire de Montargis" et une "Histoire de Meung" (1952); en collaboration avec Bonnemère, une "Géographie du Loiret" (rééditée en 1955) à l'usage de toutes les écoles du département. Dans nos bulletins, Gauthier publia une étude sur l'Ouanne (1935), un essai de géographie physique "La cuvette montargoise" (1936), "Les Loups de la Vallée du Loing" (1938), des notes de Préhistoire et d'Histoire locale sur le Canal d'Orléans (1936), la navigation sur le canal de Briare (1934), Nogent sur Vernisson (1933), Amilly (1934), Montbouy (1935), le nom du Loing (1938), les Trois Pignons (1949) et de nombreux compte-rendus d'excursions. Nous prions Madame Gauthier, qui nous reçut si aimablement à St Aignan, son fils, instituteur à Nibelle, et sa fille, de croire à nos condoléances les plus sincères. La perte de Roger Gauthier affecte le monde savant de tout le Gâtinais. Pierre D.

HOMMAGE A GEORGES LUNEAU.- La Revue forestière française (Octobre 1956, p.701) consacre une biographie à notre regretté collègue Georges Luneau, Conservateur honoraire des E. & F., disparu en juin, et qui séjournait à Fontainebleau depuis 1937.

AU SALON DU CHAMPIGNON.- Il est devenu traditionnel que Fbleau soit largement représenté au Salon du Champignon qui se tient chaque automne au Muséum. Cette année, on y a vu de véritables paysages forestiers prélevés à Fbleau et les terraria de champignons cryofixés par notre ancien président le Dr Mercié; de nombreux exemplaires provenaient de la forêt.

TRAVAUX DE NOS COLLEGUES

Clément JACQUIOT, Les champignons lignivores; leur rôle dans la nature et leur importance technique; "La Nature", n° 3258, oct. 1956, pp.395-400; 9 photos dont deux de Fbleau.

Id., Sur les besoins en auxines et les caractères morphologiques externes des cultures de tissu cambial de quelques espèces d'arbres; C.R. Ac. Sc., 1956, p. 510.

Id., Les Termites de France; Centre technique du Bois, 1956.

Jean LOISEAU, Récoltes de coquillages; "Camping-Plein Air", sept. 1956.

J.-J. SYMOENS, Le Lac Tanganyka; Les Naturalistes Belges, 1956, p. 288.

PROTECTION DE LA NATURE

MARTELAGE ABUSIF DANS LES RESERVES.- A la suite de martelages effectués par l'administration locale, abusivement, dans certaines Réserves de la Forêt de Fbleau (parcelles II et I3 intégrales; I2, I5, I6, 22 dirigées), la Fédération française des sociétés de Sciences naturelles a convoqué au Muséum une réunion composée de personnalités savantes très attachées à la préservation du Massif. Une action directe auprès de la Direction des E. & F. a été décidée et une motion adoptée au nom de l'UIPN, de la Fédération et de diverses associations par MM. R. Heim, H. Humbert et P. Guinier, membres de l'Institut; Vayssière, Bureau et Jovet, du Muséum; Davy de Virville, Doignon, Jacquot et Iablokoff. Cette décision sera évoquée lors de notre assemblée générale du 20 janvier prochain.

AUTOROUTE DU SUD: PROJET AJOURNE.- Il n'y aura pas de mise en chantier pour le projet d'autoroute du Sud dans la région de Fbleau avant plusieurs mois, même au moins un an. Les différentes interventions qui se sont affirmées pour la sauvegarde du massif ont fait envisager des modifications de parcours et il a été décidé en définitive que la tranche intéressant la région ne figurerait pas au budget de l'année prévue pour son exécution. Ce délai va permettre une reconsidération des plans et faciliter sans aucun doute la solution envisagée pour ne pas toucher à la forêt: une tranche double jusqu'au raccordement à la N.7 vers Nemours. La fameuse bretelle Mâcherin-Fbleau ne s'imposerait plus par la route de Fleury qui suffirait telle qu'elle est ou avec quelques aménagements de détails auxquels personne ne s'opposerait pour assurer la jonction autoroute-Fbleau.

Association des Naturalistes

Secrétariat
Administration

21, rue Le Primatice
FONTAINEBLEAU
(S.-&-M.)

de la Vallée du Loing
et du Massif de Fontainebleau

FONDÉE LE 20 JUIN 1913

Trésorerie

C. C. POSTAL
PARIS 569.34
Association des Naturalistes
FONTAINEBLEAU

HYDROLOGIE

TROIS NOUVEAUX OUVRAGES DE CAPTAGE DANS LE MASSIF DE FONTAINEBLEAU. — Captage alimentant la ville d'Avon: Exécuté sur la rive gauche de la Seine, à 80 m. de la berge, 200 m. aval du Pont de Valvins et 200 m. amont du captage alimentant Fbleau; niveau du sol +44 m. environ. Coupe des terrains traversés: Du sol à -4,50: limon argileux jaune et verdâtre; de 4,50 à -6,25: alluvions silico-calcaires de Seine; -6,25 à -7,75: Calcaire de Champigny érodé, fissuré, concrétions ferrugineuses; -7,75 à -13,70: calcaire blanc-jaunâtre, dur, fissuré, grossières concrétions calcédonieuses; -13,70 à -13,95: argile plastique blanc-verdâtre; fond de l'ouvrage. Niveau statique: -1,90 environ, variable avec la Seine. L'ouvrage est "tanche à la nappe alluviale qui fournissait plus de 100 mc/h. et n'est captant qu'en dessous de -7,75. Le puits vertical est complété dans la nappe par un réseau de 24 m. de galeries drainantes aux niveaux -11,45 et -12,45. Exhaures poussées jusqu'à 330 mc/h. A l'allure de pompage de 290 mc/h., le niveau dépressé se stabilise dans l'ouvrage à -9,75 du sol. Aucune influence n'a été décelée, en pompage, sur l'ouvrage voisin de la ville de Fbleau.

Second captage d'alimentation du Camp Guynemer: Cet ouvrage, destiné à capter la nappe des calcaires de Champigny, est situé à quelques mètres Sud du premier puits, lequel s'alimentait à la nappe sannoisienne (voir Bulletin de février 1952). Coupe des terrains traversés: Du sol à -0,80: terre végétale sableuse; de 0,80 à 4: sable de Fbleau; 4 à 9,60: tuf calcaire de Brie; -9,60 à 16,80: alternance de marnes vertes et brunes et de calcaires silicifiés par place; -16,80 à -20: calcaire blanc, dur, silicifié, aquifère; -20 à -21,80: marnes vertes, quelques rognons calcaires; -21,80 à -27,50: marnes vertes et bleues, puis blanches; -27,50 à -29,10: calcaires marneux blancs; -29,10 à -38,30: calcaire compact, bréchoïde, veines cristallines nombreux (banc de Champigny); -38,30 à -43: calcaire marneux jaunâtre, larges fissures tapissées de concrétions de carbonate de chaux, colorées en jaune doré par du fer, rares passages silicifiés; -43 à -44,50: marnes plastiques blanches; fond de l'ouvrage. Ce dernier franchit la nappe sannoisienne (-16,50 à -20) sans la capter (étanchement par cuvelage en béton armé et injections de ciment), les pompages dans cette nappe étant réservés exclusivement à l'ancien puits. Niveau statique de la seconde nappe (bartonienne): -34,20. Cet ouvrage est un puits à ciel ouvert de 1,50 m. de diamètre cuvelé en béton jusqu'à -29,10; puis à parois nues. Il est complété par un réseau de galeries horizontales de drainage de 35 m. de développement au niveau -39,60 foncées dans une zone à très importantes diaclases subhorizontales, tapissées de cristallisations de carbonate de chaux ferrugineux; mais les venues aquifères y sont sans pression; en conséquence, le débit est peu important: 11 mc/h. Eau très pure, très faiblement minéralisée pour cette nappe; degré hydrotimétrique 21.

Nouveau captage d'alimentation de Bourron: Coordonnées Lambert: X = 128,280, Y = 184.470, altitude 83,50 env., soit à 550 m. SSE de la Maison forestière de Marlotte, au N. du hameau de Marlotte. Coupe des terrains: Du sol à -0,80: terre végétale sableuse; de 0,80 à 2,80: sable humique brunâtre; -2,80 à -5,50: sable quartzeux jaune et petits rognons calcaires non roulés; -5,50 à -8,60: sable quartzeux fin jaunâtre; -8,60 à -12,80: calcaire tendre blanc-jaunâtre, fissures concrétionnées remplies de sable jaune; -12,80 à -13,60: calcaire grisâtre, silicifié, en banc compact; -13,60 à -20: blocs calcaires durs, emballés dans un tuf tendre, fissuré, aquifère; -20 à -21,50: marnes plastiques gris-vert, quelques rognons calcaires; -21,50 à -39,80: alternances de calcaires marneux et de bancs durs silicifiés; -39,80 à -40: argile plastique vert-jaune et brune; fond du forage. Niveau statique: -14. Débit: 40 mc/h., avec un niveau dépressé à -23. Eau relativement peu minéralisée; degré hydrotimétrique 26; chimiquement et bactériologiquement satisfaisante.

Ces trois ouvrages sont sensiblement sur le même méridien. A noter, du Nord au Sud, la diminution marquée de l'importance des strates argileuses du Sannoisien inférieur et du Bartonien supérieur, passant de 17 m. au Camp Guynemer à 1,50 m. seulement à Marlotte; un peu plus au Sud, d'ailleurs, elles disparaissent tout à fait, les calcaires sannoisien et bartonien ne formant plus qu'un seul banc continu. A noter aussi, du Sud au Nord, l'altitude décroissante de la tête du Sparnacien, traduisant bien son pendage: + 43,50 à Marlotte, + 37 au Camp Guynemer, + 30 à Valvins.

ENTOMOLOGIE

OBSERVATIONS ET NOTES DE CHASSES: MOIS DE JUIN 1956.- Coléoptères: Brachynidae: *Brachynus crepitans*, Valence, Jardin 2,3.- Staphylinidae: *Oxyporus rufus*, Val., Usages, sur *Russula cyanoxantha*, 20.- Histeridae: *Hister ventralis*, Val., Usages, sur *Boletus edulis*, 27.- Malachiidae: *Malachus aegaeus*, Les Vieilles Maisons, Grignon (Loiret), sur *OEGopodium podagraria*, 10.- *M. bipustulatus*, Val.jard., 3,13; Usages 3.- Cléridae: *Pseudoclerops mutillarius*, Val., Usages, 4 ind. sur tas de bûches de Chêne, 3,20.- *Trichodes alvearius*, Val.jard.13.- Coccinellidae: *Calvia quattuordecimguttata*, Val.Usages,3.- Elateridae: *Cardiphorus gramineus*, Val. au vol,26; *Elater cinnabarinus*, Val.Usages,20.- Bostrychidae: *Bostrychus capucinus*, Val. Usages, sur grume de Chêne,20.- Oedemeridae: *Oedemera nobilis*, Val.jard.I.- Pyrochroidae: *Pyrochroa coccinea*, Val.Usages,13,27.- Lagriidae: *Lagria hirta*, Val.Usages,3.- Tenebrionidae: *Tenebrio obscurus*, Val.placard,27.- Cerambycidae: *Rhagium sycophanta*, Val.Usages,15; *Leptura fulva*, Val.jard.25; *L. cerambyciformis*, Val.Usages,13; *L. maculata*, Val.Usages 6; *L. aethiops* Val.Usages 3; *L. nigra*, id. 3,13; *Stenopterus rufus*, id. 15; *Plagionotus arcuatus*, Val.jard. 7,20,21; *Clytus arietis*, Val.cour 25; *Saperda populnea*, Val.Usages, 3 ind. sur *Populus tremula* 3; *S. scalaris*, Val.II; *Phytoecia nigricornis*, Val.jard.15.- Chrysomelidae: *Donacia aquatica*, sur *Scirpus silvaticus*, près de l'Etang de l'Abbaye en Forêt d'Orléans,10; *Clythra laeviuscula*, Val.Usages 13; *Cryptocephalus nureolus*, Forêt d'Orléans, Rte du Viverot, sur *Arnica montana*,10; Val.Usages 17; *Timarcha coriaria*, près de l'Etang d'Orléans,10; Val.Usages 17.- *Leptinotarsa decemlineata*, Val.jard.27; *Melasoma populi*, Val.Usages, en abondance sur les rejets de *Populus*, tout le mois.- Curculionidae: *Byctiscus betulae abviolaceus*, Val. Usages, sur *Populus tremula* 3; *B. populi*, avec le précédent; *Attelabus nitens*, Val.Usages, sur Hâtaignier 27.- Lucanidae: *Systenocerus caraboides*, Val.Usages, sous branche de Chêne tombée 3.- Scarabaeidae: *Geotrupes vernalis*, plage de l'Etang d'Orléans 10; *G. stercorosus* Forêt d'Orléans 10; *Copris lunaris* femelle, Val.lumière 2; mâle, Val., cherchant à creuser une galerie à la base d'un mur dans la cuisine 4; *Trichius gallicus*, Val.Parc, sur ombelle de Ciguë 29.

Lépidoptères: Papilionidae: *Papilio Podalirius*, Val. 2.- Pieridae: *Aporia crataegi*, Val. Usages 15; *P. rapaea*, Val.jard. 29; *Leptidea sinapis lathyri*, Val.Usages 3.- Satyridae: *Erebia Medusa*, id. 3,6; *Melanargia galathea*, Val.jard.25,27; *Coenonympha Hero*, Val.Usages 3 (Cette espèce, que j'ai rencontrée pour la première fois dans notre région, est signalée sur le catalogue Lhomme, d'Ozoir-la-Ferrière, du 21 V au 10 VI; *C. Pamphilus*, Val.Usages, tout le mois; *Limenitis Sibilla*, id. 27, dans le voisinage de *Lonicera periclymenum* et *L. xylosteum* où vit la chenille.- Nymphalidae: *Aglais urticae*, Val.Usages,jard., tout le mois; *Argynnis Euphrosine*, Val.Usages 3,6,20; Bois de Val. 21.- Lithosiidae: *Tyria jacobaeae*, Val.jard. 2,II,21,26,30; *Diacrisia lubricipeda*, Val.lumière, Val. lumière 22,27; *D. lutea*, mâle Fbleau, rue de France,14; *D. Sannio*, mâle, Val.Usages 13; *Arctia villica*, Forêt d'Orléans, tumulus 10; Val.lumière 19;- Noctuidae: *Telitia exclamationis*, Val.lumière 15,20; *Miselia persicariae*, id. 3; *M. oleracea*, id. 30; *Trachea atriplicis*, id. 4;19; *Trigonophora meticulo-sa*, Val. lumière 28; *Phytometra gamma*, Val.lumière 22; *P. chrysitis*, id. 29.- Ceruridae: *Pterostoma palpina*, Valence, lumière 20; Fbleau, Placé Denecourt 21;- Geometridae: *Lomas-pilis marginata*, Val.Usages 6,13; *Bapta tenerata*, Forêt d'Orléans, sentier des Sources 10; *Cabera pusaria*, avec la précédente espèce; *Phalaena syringaria*, femelle, Val.lumière 29; *Angerona prunaria*, mâle, Val.lumière 28; *Plagodis dolabraria*, mâle, Val.lum. 2; espèce peu commune; *Pseudopanthera macularia*, Val.Usages 3,6,13; Forêt d'Orléans, Cinq Frères 10; *Semiothisa notata*, Val.Usages 15, lumière 20; *Boarmia lichenaria*, Val.lum. 28 (espèce non signalée en Seine-et-Marne sur le catalogue Lhomme); *Cidaria (Xanthorhoe) fluctuata*, Val. lumière 15; *Horisme vitalbata*, Val. lumière 3; *Cosymbia pendularia*, Valence, lumière 20; *Hipparchus papilionaria*, Valence, Usages 27, très belle espèce ne se rencontrant pas fréquemment.- Cossidae: *Cossus cossus* = *Migniperda*, ex-larva, Plateau de Belle Croix en Forêt de Fontainebleau, 29 (larva 25 septembre 1955, pupa 29 septembre 1955).- Pyrallidae: *Hysopygia costalis*, Valence, lumière 26.- Tortricidae: *Tortrix viridana*, Valence, Usages 6.

Jean VIVIEN.

GALLES DE FONTAINEBLEAU.- Publiées par C.Houard (Marcellia 1918): *Cecidomyide* sur *E-lodes palustris*, mare de Franchard, (Brandza 1908); *Heterodera radicularis* sur *Hypericum calicinum*, jardin du Laboratoire (Brandza 1908); *Perrisia capsulae* sur *Euphorbia cyparissias*, Solle (Chermezon 1909); *Gymnetron erinaceum* sur *Veronica spicata*, Fbleau (Bedel 1912).

BOTANIQUE

SUR QUELQUES CONIFERES DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU.- L'article sur les Feuillus de Fontainebleau me rappelle quelques remarques à propos du précédent sur les Conifères. Le Pin à trois aiguilles qui se trouve au centre du Carrefour du Rocher Boulin n'est pas un *Pinus insignis*, mais un *Pinus rigida*; je suis souvent allé le voir en compagnie de M. Dufour qui l'avait signalé à Weil et ce dernier avait d'ailleurs fait vérifier la détermination au Muséum. De plus, le *Pinus insignis* qui est naturalisé dans certains pays de la Bretagne est très différent aussi bien au point de vue feuilles que fruit et port; il ne résisterait pas, d'ailleurs, à la rigueur de nos hivers.

Pour la même raison, je doute fort qu'il puisse y avoir des *Cupressus sempervirens* en Forêt. En revanche, la SNCF a planté abondamment le long des voies *Chamaecyparis Lawsoniana*, *Thuja Lobbii* (= *gigantea*) et *Thuja occidentalis*. Les deux premiers ont très bien réussi, le dernier reste en général assez chétif. Il en existe aussi quelques exemplaires en Forêt en dehors de la ligne du chemin de fer.

A propos des *Libocedrus decurrens* du Tertre de la Roche Eponge (Il y en a trois dont un très beau), ils fructifient abondamment et se régénèrent dans un périmètre assez étendu. Ce sont peut-être de jeunes exemplaires, avec leur feuillage juvénile, qui ont été confondus avec *Cupressus sempervirens*.

Abies pinsapo et *Abies cephalonica* existent en effet aussi sur le même tertre, mais je n'ai pas vu *Abies cilicica*. En revanche, un jeune arbre assez mal venu (il a cependant plus de 30 ans) serait peut-être un hybride *Abies Pinsapo* X *A. cephalonica*. Ces sapins se régénèrent aussi par semis dans cette région. Ils sont trop jeunes pour risquer une détermination mais il ne serait pas impossible qu'ils soient d'origine hybride. Il y aurait aussi beaucoup à dire sur les différents *Abies* qui ont été plantés le long des chemins; certains sont des hybrides à peu près indéterminables.

L'inventaire publié contient des relevés bibliographiques anciens qui demanderaient une mise à jour; certains arbres ont disparu; pour d'autres, la détermination s'est avérée fautive. J'espère avoir un jour le loisir de pouvoir mettre mes notes en ordre à ce sujet et de fournir une liste vérifiée et mise à jour.

Marion CLEMENCET.

LES FEUILLUS DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU.- Suite; cf. p.58.- *Malus acreba*: rare, plus commun autrefois (Cosson 1845-61).- *M. communis*: isolé, Bois de la Madeleine, Fontaine Sanguinède (Fauvelais 1930), Roche Eponge (Brissaud 1912), Mare aux Pigeons (Evrard 1945).- *M. Pirus communis*: très rare, Montagne de Paris (Weil 1930).
Crataegus Azarolus: Souppes (Lhioreau 1883), observation douteuse pour Malinvaud (1884).
C. monogyna: commun.- *C. oxyacantha*: très commun.
Cotoneaster vulgaris: planté (Evrard 1915).
Mespilus germanica (Néflier): assez rare, adventice localisé, isolé, plateaux calcaires.
Amelanchier vulgaris: rare, rochers, éboulis; une trentaine de microlocalités connues.
Cerasus acida (Cerisier), cultivé; *C. avium* (Merisier), rare, spontané, Ecouettes, Bois Gauthier, Bois de la Madeleine (Feuillaubois 1891, Evrard 1915, Dalmon 1922, Weil 1925-30); *C. duracina*: cultivé; *C. Juliana*: cultivé (Feuillaubois 1891); *C. Mahaleb*: assez rare, spontané, taillis, pierrailles calcaires; *C. Padus*: naturalisé, Obélisque (Feuillaubois 1899, Jovet 1935), Plaine de Samoie (Goury 1934), Basses Loges (Brissaud 1917, Evrard 1915).
Prunus domestica: spontané, haies; *P. insititia*: naturalisé et cultivé, erratique; *P. spinosa*: très commun sur les terrains calcaires.
Armeniaca vulgaris (Abricotier): cultivé, jardins.- *Amygdalus communis* (Amandier), id.; *Persica vulgaris* (Pécher), id.
Robinia pseudacacia: Naturalisé, assez commun, ou subsponané (Weil 1925) et var. *monophylla*, var. *Decaisneana* (Finot 1878).
Genista anglica: assez commun, spontané, dans le Callunetum.- *G. germanica*: très rare (Tournefort 1698), Bois de l'Abbesse à Nemours (Devilliers 1821, Cosson 1861, Bautier 1880, Bonnet 1883, Chatin 1887, Bonnier 1900, Jeanport 1911, Virot, Duclos 1936), Moret (Evrard 1915), Arbonne (Gossot 1927), Darvault (Finot 1881).- *G. pilosa*: assez rare ou localisé assez commun, clairières, côtes arides.- *G. sagittalis*: assez commun, sables calcaires secs.
- *G. tinctoria*: commun, chemins, cultures, berges.
Spartium junceum (Genêt d'Espagne): subsponané, Maisse (Despaty 1922).

- Ulex europaeus* (Ajonc): spontané, coteaux incultes, Callunetum, Cicendietum.- *U. nanus*: landes humides argilosiliceuses, Glandée, Marchais Artois, Massoury, etc.
- Cytisus Laburnum*: subsponané, Parc, Jardin de Diane (Feuillaubois 1890), Bois Gauthier (Weil 1925), Plaine de Sermaize (Evrard 1915).- *C. supinus*: spontané, Valvins, rare (De Candolle 1825, Thuillier 1800, Mérat 1836, Cosson 1845); pas revu; Moret (Evrard 1915, Chatin 1857), Darvault (Finot 1881), Nemours (Jeanpert 1911, Narme 1910), Courances (Despaty 1922).
- Sarothamnus scoparius* (Genêt): spontané, Callunetum.
- Amorpha fruticosa*: très rare, naturalisé ? Souppès (Gillet 1955).
- Colutea arborescens* (Baguenaudier): rare, naturalisé, Parc, routes, haies.
- Wisteria multijuga* (Glycine): cultivé.- *W. sinensis* et var. *alba*, cultivé, jardins.
- Gleditsia triacanthos*: planté, Jardin Anglais, Courbuisson (Sinturel 1927), Bois Gauthier (Weil 1925), St Mammès (Brissaud 1912), Poligny (Dalmon 1927), Nemours (Narme 1926).
- Cercis siliquastrum* (Arbre de Judée): subsponané, Bois de la Madeleine (Evrard 1915).
- Ceratonia siliqua* (Caroubier): Naturalisé, Bois de la Madeleine (Evrard 1915).
- Ailanthus glandulosa* (Vernis du Japon): planté, naturalisé le long de la voie de chemin de fer (Evrard 1915), Grand Parquet, Tour Denecourt (Weil 1925).
- Buxus sempervirens* (Buis): naturalisé et planté, Parc, Nemours, Poligny, Moret.
- Ilex aquifolium* (Houx): assez commun, spontané, futaies.
- Evonymus europaeus* (Fusain): assez commun, spontané, chênaie calcaire.- *E. larifolius*: très rare, spontané ? Un seul; pied, Obélisque (Benoist 1945).
- Acer campestre* (Erable): assez commun.- *A. negundo*: très rare, planté, Parc (Jouffret 1877-85), Fourche (Brissaud 1912, Weil 1925), Obélisque (Jovet 1935).- *A. platanoides*: rare, planté, Obélisque (Jovet 1935), Sermaize (Evrard 1915), Veneux (Duclos 1924), Bois de la Madeleine (Weil 1925), Roche Eponge (Weil 1925).- *A. pseudoplatanus* (Sycomore): spontané et planté, assez rare, sur les terrains argileux.
- Aesculus Hippocastanum*: naturalisé.- *AE. octodandra*: planté.- *AE. Pavia*: planté.
- Rhamnus fraxinifolia* (Epine noire): commun, calcaires.- *R. Frangula* (Bourdaine): commun.
- Tilia argentea*: planté.- *T. intermedia*: id.- *T. platyphyllos*, assez rare, spontané, cà et là, Obélisque (Jovet 1935), Parc (Feuillaubois 1890), Tillaie (Brissaud 1912, Luneau 1950).
- T. silvestris* = *cordata*: rare, Bois Gauthier, Sermaize (Evrard 1915), Roche Eponge (Weil 1925), Parc (Feuillaubois 1890), Fontaine le Port (Brissaud 1912).
- Cornus mas*: très rare, Nid de l'Aigle, Fourche (Weil 1925-30), Nemours (Devilliers), Jardin Anglais (Feuillaubois 1890).- *C. sanguinea*, commun sur calcaires.
- Fraxinus excelsior* (Frêne): assez rare, Evées, Bois de la Madeleine, Parc (Tournefort 1698, Evrard 1915, Weil 1925), Obélisque (Jovet 1935).- *F. ornus*: planté, Bois de la Rochette (Thuillier 1800, Mérat 1836, Bautier 1875), essai de peuplement à Bois Rond (Jacquot).
- Ligustrum vulgare* (Troène): très commun, spontané, sur calcaires.
- Syringa persica* (Lilas de Perse): subsponané et cultivé, Parc, jardins.- *S. vulgaris*: subsponané et cultivé, commun au Grand Parquet (Weil 1925), Parc (Brissaud 1912), Sermaize.
- Sambucus ebulus*: commun, décombres.- *S. nigra*: assez commun, Parc; assez rare en forêt cà et là (Weil 1925), Obélisque (Jovet 1935), Bourron (Evrard 1915).- *S. racemosus*: rare (Chatin 1887), Bois le Roi (Evrard 1945).
- Viburnum Lantana*: commun.- *V. opulus*: rare, Bois Gauthier, Bois de la Madeleine (Weil 1925), assez commun Jardin Anglais (Feuillaubois 1890), var. stérile, Parc, Vulaines.
- Lonicera caprifolium*: commun.- *L. periclymenum*: commun, localement abondant.- *L. tatarica*: planté, Jardin de Diane (Feuillaubois 1890).- *L. xylosteum*: rare, spontané, Basses Loges (Feuillaubois 1890), Bois Madeleine (Weil 1925), Dormelles (Duclos 1924), Bourron.

Pierre DOIGNON.

MYCOLOGIE

LA SAISON MYCOLOGIQUE 1956 A FONTAINEBLEAU ET AUX ENVIRONS.- Excursion du 13 septembre: Grands Feuillards, Gros Buisson, Chêne au Chapon (R. Gros, J. Vivien): *Amanita phalloides*, *citrina*, *pantherina*, *rubescens*, *vaginata fulva*; *Lepiota procera*, *cristata*, *mastoidea*, *metulaespora*; *Psalliota silvicola*, *silvatica*; *Stropharia aeruginosa*; *Cortinarius violaceus* (abondant), *purpurascens*, *torvus*, *infractus*, *nemoreus*, *rufolivaceus*, *calochrous*, *caesiocyaneus*, *cephalixus*, *splendens*, *nanceiensis*; *Hebeloma crustuliniforme*; *Gomphidius viscidus*; *Hypholoma fasciculare*, *sublateritium*; *Psathyrella hydrophila*; *Russula sardoniana*, *emetica*, *fellea*, *caerulea*; *Lactarius deliciosus*, *subdulcis*, *pyrogalus*, *blennius*, *pallidus*, *camphoratus*; *Coprinus comatus*; *Plu-*

teus cervinus, leoninus; Rhodopaxillus glaucocanus; Melanoleuca vulgaris; Tricholoma saponaceum; album, rutilans; Entoloma nidorosum; Collybia phatyphylla, butyracea, fusipes; Marasmius urens; Mucidula radicata; Mycena pura, globularis, hematopus, pelianthina; Laccaria laccata, amethystina, proxima; Clitopilus amarellus; Clitocybe infundibuliformis, odora, hydrogramma; Lepista inversa; Flammula sapinea; Paxillus involutus, atrotomentosus; Boletus badius, scaber, luteus, granulatus, chrysenteron, subtomentosus, erythropus, reticulatus; Hydnum repandum; Clavaria stricta; Calocera viscosa; Bulgaria inquinans; Lycoperdon perlatum; Geaster fimbriatus; Tremellodon gelatinosum; Phylacteria palmata; Eccilia; Leptonia; Rhodophylle.- J.V.

Excursion du 23 septembre avec la Société mycologique: Gros Buisson, Chêne au Chapon, Ventes Lopinot, Clos du Roi, Primevères (P. Gminier, R. Gros, D. Rapilly, R. Joguet, J. Vivien): Amanita caesarea, echinocephala, aspera; Lepiota acutesquamosa; Armillariella mellea; Cortinariarius praestans, largus, multiformis, sodagnitus, dibaphus, alboviolaceus, Bulliardi, paleaceus; cotoneus, fulvoincarnatus; Russula nigricans, fragilis, erythropoda, cyanoxantha; Lactarius vellereus; Tricholoma sejunctum, sulfureum, ustale, subsquamosum, saponaceum; Entoloma lividum; Hygrophorus cossus, chrysoaspis, poetarum; Clitocybe nebularis; Boletus felleus, cyanescens, scaber var. carpini, bovinus, luridus; Clavaria flava, formosa, botrytis; Boletus aereus, reticulatus, purpureus; Macropodia macropus, Lycoperdon echinatum; Acanthocystis geogenius.- Pinède de la Solle: Amanita muscaria; Russula torulosa; Lactarius deliciosus; Tricholoma equestre, terreum; Boletus luteus, granulatus, pinicola; Sarcodon imbricatum, infundibulum? - J.V.

Même excursion; R. Joguet nous confirme: Entoloma nitidus; Cortinariarius elegantissimus, prasinus, odoratus, suaveolens ssu Joachim, flavovirens?; Lyophyllum infumatum ou trigonosporum; Tricholoma resplendens Q. non Lange; Tricholoma decorum Fr. (bien que Malençon m'ait dit lui-même que sa planche - in Bull. Soc. myc. 1925, atlas, II - ne représentait pas le T. decorum. J'ai récolté dans le Jura un T. decorum sous une forme plus petite.- De son côté, D. Rapilly nous confirme: Tricholoma decorum; Cortinariarius multiformis, caesiocyanus, dibaphus, sodagnitus, glaucopus, cyanopus, calochrous, fujgens, rufolivaceus, prasinus et odoratus, cephalixus, praestans, largus, infractus, croceocaeruleus, violaceus, cotoneus, bolaris, semisanguineus, anomalus, torvus, paleaceus, suaveolens Bataille-Joachim (dét. Joguet); Amplariella aspera (très beaux exempl.), caesarea; Boletus aereus (très beaux), pinicola (typiques); Tricholoma equestre; Russula torulosa; Sarcodon fuligineoalbum; Leucopaxillus amarus (Barnolets); Xanthochrous pini (Grands Feuillards);

Excursions d'août: 18, 23, 29: Valence, Les Usages: Amanita vaginata plumbea, pantherina; Clitopilus prunulus; Lactarius vellereus; Russula virescens, foetens; Boletus rufus, duriusculus, reticulatus, aereus; Cantharellus cibarius.- 20 Forêt d'Echou: Psalliota silvicola; Lactarius vellereus; Russula virescens, foetens; Boletus aereus; Hydnum repandum.- 25: Nid de l'Aigle: Amanita rubescens; Cortinariarius violaceus; Fistulina hepatica; Cantharellus cibarius; Tremellodon gelatinosum.- 30 Le Gros Buisson: Lactarius deliciosus; Russula nigricans, emetica, ochroleuca, caerulea; Laccaria proxima; Boletus scaber, badius; Lycoperdon perlatum; Calocera viscosa.- 31 La Grande Paroisse, talus bordant la voie ferrée: Hygrophorus psittacinus.

Excursions de septembre: 2 Forêt d'Echou: Amanita pantherina; Lactarius torminosus; Boletus scaber; Hydnum repandum; Clavaria cristata; Lycoperdon piriforme; Nyctalis asterophorus sur Russula nigricans.- 3 Forêt de Champagne: Amanita pantherina; Cortinariarius alboviolaceus; Clitopilus prunulus; Collybia fusipes; Clitocybe odora; Lactarius torminosus; vellereus; Hydnum rufescens; Craterellus cornucopioides; Otidea onotica; Ithyphallus impudicus; Mutinus caninus.- 4, 18 Pinède de la Solle: Amanita muscaria; Tricholoma equestre; Clitocybe autantiaca; Russula torulosa, atropurpurea; Gomphidius viscidus; Boletus pinicola, luteus; Sarcodon imbricatum.- 5, 12, 20, 25: Valence, Les Usages: Amanita muscaria, pantherina; Lepiota procera; Cortinariarius largus; Lactarius plumbeus; Boletus edulis, aereus; Tricholoma sulfureum, murineceum.- 6 Monts Girard, Ventes Alexandre, Apremont, Sanguinède, Gros Fouteau: Cortinariarius largus; Mucidula radicata; Lactarius rufus; Russula virescens; Boletus luetus, rufus; Fistulina hepatica; Hydnum coralloides; Scleroderma aurantium; Calocera viscosa; Trichoglossum hirsutum.- 18 Béhourdière: Amanita phalloides; Cortinariarius splendens; Hebeloma crustuliniforme; Lactarius pallidus; Mycena pura; Boletus cyanescens, parasiticus; Lycoperdon perlatum, piriforme.- 27 Ventes Lopinot, Clos du Roi, Primevères: Amanita caesarea, phalloides, pantherina; Cortinariarius praestans; Lactarius pallidus, blannius; Tricholoma sejunctum; Boletus aereus, purpureus; Cantharellus cibarius.- 27 Valence, verger: Lycoperdon giganteum.- 28 Bois de Valence, Beaurepaire: Amanita phalloides; Cortinariarius praestans, largus, sodagnitus; Lactarius plumbeus, zonarius; Tricholoma sejunctum; Hygrophorus puniceus; Clavaria flava. J.V.

Excursions d'octobre: 4 Barnolets, Bois des Seigneurs: Cortinarius praestans; Tricholoma album; Hygrophorus Russula; Amanita Caesarea; Tricholoma sejunctum, acerbum; Cantharellus cinereus. Dans un jardin: Volvaria pusilla.- 7 Vente des Charmes: Cantharellus cibarius, tubiformis; Cortinarius hinnuleus, largus, bolaris; Craterellus cornucopioides (P.D.).- 21 Gros Buisson: Tricholoma saponaceum, albobrunneum, bufonium; Rhodopaxillus irinus; Pholiota adiposa.- 27 Bois de Valence: Rhodopaxillus nudus; Lactarius torminosus, aspideus, uvidus; Lepiota metulaespora; Cantharellus tubiformis; Tricholoma acerbum; Boletus scaber (J. Schwab).

Excursions de novembre: 4 Fosse à Râteau, Vente des Charmes, Canche Guillemette (G. Antoine, Bergeron, P. Doignon, J. Vivien, Varenne): Lepiota clypeolaria, metulaespora, latispora, cristata, castanea; Pluteus nanus, cervinus; Coprinus comatus, atramentarius, picaceus, micaceus; Psathyrella Candolleana, spadiceigrisea; Pholiota squarrosa, aurivella; Cortinarius torvus, largus, multiformis, rufolivaceus, calochrous, caesiocyaneus, parvus, causticus, subpurpurascens, anomalus, cedretorum, delibutus (dét. Bergeron); Cortinellus bulbiger; Clitopilopsis mundulus; Collybia dryophila; Marasmius peronatus, rorida, rotula, epiphylloides; Mycena galericulata, polygramma, galopus; Rhodopaxillus glaucocanus, nudus; Ripartites Tricholoma; Cystoderma amianthinum; Tricholoma flavobrunneum, saponaceum, squarrulosum, Columbeta, sulfureum; Clitocybe rivulosa, cyathiformis, clavipes; Lepista inversa; Lactarius camphoratus, violascens, aspideus, hepaticus; Russula silvestris, ochroleuca, atropurpurea, caerulea; Hygrophorus niveus; Boletus viscidus (Mélèzes), variegatus, badius, edulis; Fistulina hepatica; Hydnum repandum, rufescens, coralloides; Stereum insignitum, hirsutum; Clavaria aurea, cristata, filiformis, stricta; Tthyphallus impudicus; Mutinus caninus; Geaster fimbriatus, hygrometricus; Scleroderma aurantium; Tremellodon gelatinosum; Calocera viscosa; Auricularia mesenterica; Aleuria vesiculosa; Macropidia macropus; Otidea onotica; Leotia lubrica (P.D.).- 4 Vente du Lys, Chêne au Châen: Lactarius torminosus, uvidus; Cortinarius rigidus, anomalus, caesiocyaneus; Tricholoma Columbeta, aggregatum, saponaceum; Lepista flaccida; Hygrophorus Russula; Russula albonigra, serotina; Mycena inclinata; Clitocybe rivulosa.- II Solle: Cortinarius semisanguineus; Tricholoma atosquamosum; Hygrophorus hypothejus, mesotephrus.- II Bois de Valence: Psalliota comtula; Tricholoma Columbeta; Flammula hybrida.- 17 Ventes Lopinot: Tricholoma sejunctum; Lactarius subdulcis; Russula albonigra.- 18 La Glandée: Russula olivacea; Tricholoma portentosum; Pholiota mutabilis; Boletus bovinus; Mycena polygramma; Hypholoma capnoides (J.S.-P.D.).

METEOROLOGIE

PHYSIONOMIE D'OCTOBRE 1956 A FONTAINEBLEAU.- Le mois d'octobre 1956 a été normal (excès moyen de 0°2), doux dans les minima, très sec (déficit de 34 mm., soit près de la moitié, et de 40 heures, soit les deux-tiers) et cependant excédentaire en humidité atmosphérique (de 12 % dans les minima) par suite de fréquents brouillards (9j.) et d'une nébulosité forte (excès de 9 %).

Thermo: Moyenne: 9°05 (normale 8°85), moy. des min. 5°2 (n.4°1), des max. 12°9 (n.13°4); min. abs. -0°2 (n.-2°8), max. abs. 21°2 (n.21°1).- Pluvio: Lame 40,0 mm. (n.74) en 15j. (n.16); durée 21,2 h. (n.63).- Hygro: Moy. 87,6 % (n.80,9); moy. des min. 75,4 (n.63), des max. 99,7 (n.98,8).- Nébul: Moy. 70,0 % (n.61,2), matin 82 (n.68), midi 69 (n.66), soir 57 (n.53).- Aném: NW 10j., NE 6, SW 5, SE 3.- Nombre de jours: Gel 4, grêle 1, grésil, neige 0, brouillard 9, orage 0, insolation nulle 8, insolation continue 5.

STATION O.N.M.

BIBLIOGRAPHIE

Dr Maurice CHASSAGNE, Inventaire analytique de la Flore d'Auvergne; deux vol. de 500 p. chacun; préface de H. Humbert, introduction de P. Chouard. Editions Lechevalier. Prix 4.000 Fr.

Ruggiero TOMASELLI, Introduzione allo studio della Fitosociologia; 320 p., 70 fig., 30 tableaux. Editions Industria polygrafica Lombarda, Milano. Prix 4000 lire.

Prof. PEUS, "Suppression des concepts Biotope et Biocénose"; Deutch. Entomol. Zeitschr. I; Berlin. "La biocénologie n'a aucune base réelle et est, en tant que science, sans aucun objet".

Jean CADART, Les Esxcargots; généralités, étude scientifique, gastronomie, activités rémunératrices. Editions Lechevalier.



