

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

Tome XXXII - n° 8-9

BULLETIN MENSUEL
43° Année

Août - Septembre 1956

EXCURSIONS

DIMANCHE 19 AOUT, les Bois de Meaux, sous la direction de Guy Bertram, en commun avec la Société mycologique de France. Rendez-vous à 8 h. à la gare de Trilport ou à 9 h.30 au Carrefour de la N.3 avec la Rte de Montceaux-les-Meaux. Déjeuner au Cr du Chêne au Roi.

DIMANCHE 23 SEPTEMBRE, excursion en Forêt de Fontainebleau sous la conduite de Roger Gros, en jonction avec la Société mycologique de France et les Naturalistes Parisiens. A Fbleau, rendez-vous à la Fourche à 9 h. A Paris, départ place St Michel à 8 h.; inscriptions par virement de 50 fr. au CCP Paris I494-48 de D. Rapilly, 4 place Monge, Paris 5°. Déjeuner aux environs de la Maison forestière du carrefour du Grand Veneur.

Le sixième Colloque naturaliste (Naturalistes Parisiens, Orléanais, de la Vallée du Loing, Société mycologique de France) s'est déroulé le 10 juin en Forêt d'Orléans et s'est soldé par de fructueux contacts et observations avec la participation de MM. Delage et Paris, Ingénieurs des E.& F. (Sylviculture), Graume (Botanique), Malmy, Gros (Mycologie), Rapilly (Mycologie), Lasnier (Ornithologie), Vivien, Dupuis (Entomologie), Abbé Nouel (Préhistoire), Gauthier (Archéologie, Histoire). Un compte-rendu détaillé de cette sortie a été publié par notre ancien président J. Vivien.

Le 22 juillet, une cinquantaine de collègues ont pris part à notre excursion écologique aux Mares de la forêt de Fbleau, à l'étude de leur dynamique et de leur peuplement végétal. Sous la conduite de P. Doignon, qui présente et commenta le milieu à chaque station, on s'arrêta aux Mares de By, aux Fées, aux Corneilles, aux Coulevreux, d'Occident, aux Pigeons, de Belle Croix, Colinet, à Piat, à Dagneau. Un parallèle fut établi entre les mares de platières et les dépressions sur alluvions. On analysa les zones à *Helosciadium*, l'*Heleocharitum*, la *Sicendiaie*, le *Sphagnetum*, en constatant la tendance à l'atterrissement et au comblement des dépressions par les Iris ou la Typhaie. Au nombre des observations effectuées signalons: *Polystichum spinulosum* et *Sphagnum squarrosum* en voie de large expansion (By), *Utricularia major* et *minor* (Fées), *Thamnium alopecurum* et *Climacium dendroides* (Occident), *Riccia bifurca* très abondant (Coulevreux), *Erica Tetralix* (id.), *Alisma natans* (id.), *Ophioglossum polyphyllum* (Belle Croix, par M. Delpature), *Epipactis palustris* (Vente au Diable par J. Métron), *Monotropa glabra* (Franchard par J. Métron), *Amanita porphyria*, *ovoides*, *Russula claroflava*, *Pluteus leoninus*, *Lenzites tricolor*, etc.

SECRETARIAT

ADHESION NOUVELLE.- Roger DAJOZ, Professeur agrégé de Sciences naturelles au Lycée Marcelin-Berthelot, 38 Rue de Vaugirard, Paris 6°; Entomologie générale, (sp.Col.Clavicornes); Ecologie, Biogéographie. Présenté par André Cailleux.

MEMBRES BIENFAITEURS.- Nos collègues Gabriel Guinée et Roger Dajoz, de Paris, se sont inscrits comme membres bienfaiteurs (cotisation de 1.000 fr.).

DON AUX PUBLICATIONS.- André Cannepin, 100 fr., J. R. 200 fr.

PRIX LUCIEN-WEILL.— Le prix d'honneur offert par notre Association en souvenir de notre ancien président Lucien Weil, mort en déportation, au meilleur élève de Sciences naturelles du Lycée Carnot de Fbleau, a été attribué pour 1956 à Claude Patour, de la classe préparatoire aux Ecoles nationales d'Agriculture.

MONOGRAPHIE DE COQUIBU.— Notre collègue Roger Bonnemère, vice-président des Naturalistes Orléanais, qui participa le 22 avril à notre excursion à Coquibu (Trois Pignons), consacre à ce massif, dans le n° 124 (Juin 56) des Nat. Orléanais, une monographie comprenant: Situation, relief, géologie, préhistoire, botanique, protection de la nature, etc.

JOURNEES D'ETUDES ARCHEOLOGIQUES.— La 7° session de la XIX° circonscription archéologique se tiendra à Orléans et Ferrières en Gâtinais les 2 et 3 septembre. Le 2, rassemblement à Ferrières, place de l'Eglise, visite de Le Mez, Dordives, Château-Landon, St Séverin, etc. Le 3, à 9 h., au nombre des communications qui seront présentées, on annonce une étude de notre collègue l'Abbé A. Nouel sur "Les épées de bronze trouvées dans le Loiret".

SESSION EUROPEENNE DE MYCOLOGIE.— La première session européenne de Mycologie aura lieu du 15 au 22 septembre en Belgique avec excursions en Campine et dans les Ardennes. Plus de 1.000 participants sont déjà inscrits. Notre association sera représentée par notre ancien président l'Ingénieur des E. & F. C. Jacquiot.

TRAVAUX DE NOS COLLEGUES

- Pierre BOURRELLY, Les sulfobactéries; Rev. algolog., 1955, 163, 308.
Id., Pêches planctoniques dans le Lac du Bourget; Ass. intern. de Limnologie, 1955, 253.
Dr. André CHEYNIER, Feuille de laurier emmanchée à Brdegoule; Soc. Préh. fr., 1956, 94.
Gérard CORDIER, Instruments perforés du Loir et Cher; Soc. Préh. fr., 1956, 80.
Pierre DOIGNON, Les groupements végétaux du Massif de Fontainebleau; Cahiers des Naturalistes, 1956; II, pp. 33-40.
Edouard DRESCO, Deuxième note sur le genre Sabacon (Opilions); Not. biospél., 1955, p. 41.
Id., Recherches biospéléologiques dans les Monts cantabriques; Spéléon, 1955, p. 1.
Raymond GAUME, Quelques localités ou stations nouvelles de Mousse dans la région parisienne; Cahiers des Naturalistes, 1956, p. 64.
Philibert GUINIER, La légende des vieux Noyers; Le Bois, 1956, n° 7, p. 1.
Paul JOVET, Titres et travaux scientifiques, 44 pp., 1955.
Mme Marcelle LE GAL, Promenades mycologiques; Guide pratique du chercheur de champignons; 1 vol. 390 pp., 112 pl., 8 pl. coul., 4 phot.; Paris, 1957. (cf. analyse p. 52).
André MERCIER, Les végétaux et le folklore dans l'ethnographie; Soc. d'Ethn., 1955, 148.
Robert VIROT, Le Vicia melanops dans la Vallée du Loing; Cah. des Natur., 1956, 45-52.
Jean VIVIEN, Station d'Isopyrum thalictroides à Valence en Brie; Cah. des Nat., 1956, 52.

PROTECTION DE LA NATURE

AUTOROUTE DU SUD.— La Société Préhistorique française, au cours de sa dernière assemblée générale, a adopté à l'unanimité le vœu suivant présenté par le Pr. Leroi-Gourhan: "Emue par le projet de tracé de l'autoroute du Sud, tracé qui entraînerait la destruction d'une partie importante des sites préhistoriques du Massif des Trois Pignons en Forêt de Fbleau, la Société préhistorique française émet le vœu que le tracé définitif épargne une région qui contient des monuments qui sont au voisinage même de la capitale et dont la destruction serait une perte irréparable pour le patrimoine national."

Par ailleurs, M. André Defert, président du Touring-Club de France, a consacré l'éditorial de la revue du T.C.F. (n° de Juillet 56) à ce projet en préconisant un compromis à la condition de s'opposer à la réalisation de la bretelle Mâcherin-Fbleau afin de canaliser loin de la ville et des grandes futaies "un flot dévalant en torrent qui menace d'inonder la forêt entière et dont la stagnation serait génératrice de catastrophes".

Notre collègue E. Vignard a présenté à la Soc. Préh. fr. (1956, p. 33) une communication "Sur la destruction de gisements préhistoriques" en faisant allusion aux Trois Pignons.

EPILOGUE APRES L'ECHEC DU PROJET DE SAINT CYR.— M. Max Lejeune, secrétaire d'Etat aux Forces armées, parlant devant la Commission de la Défense nationale de l'Assemblée, a déclaré: "Fontainebleau apparaît impropre en raison de ses sites historiques et touristiques". Amis protecteurs de la nature et de la forêt, cet aveu officiel se passe de commentaires...

PÉDOLOGIE

ANALYSES DES SOLS DU PLATEAU GATINAIS.- La Station agronomique a effectué 166 analyses de terres correspondant à plus de 2882 dosages. Chaque pièce ou parcelle de terre dans laquelle a été prélevé un échantillon de sol fait l'objet d'un repérage sur carte. L'ensemble de cette documentation me permettra de jeter les bases de la cartographie des terroirs qui constituent cette entité naturelle qu'est le plateau Gâtinais. A la suite de très nombreuses déterminations analytiques, il paraît nécessaire de faire le point sur les observations qui conditionnent pour une large part la fertilité des terres de cette région.

Argile: 122 déterminations montrent que les sols renfermant moins de 15 % d'argile sont des sols dérivés des sables de Fbleau ou plus généralement "affectés" par ceux-ci. Ce sont des sols plutôt légers qui se montrent sur les pentes des vallées qui entaillent le plateau Gâtinais ou sur le plateau lui-même en certains points nettement localisés. La plus grande partie des sols renferme de 15 à 20 % d'argile avec un maximum très net entre 22 et 25 %. Le caractère nettement argileux de ces sols va imprimer une orientation sur le mode de décomposition de la matière organique.

Matières organiques: Le dosage de la matière organique dans 120 échantillons de sols fait apparaître que plus de 80 % des sols agricoles du plateau Gâtinais sont très bien pourvus en matières organiques dont le rôle est absolument indispensable, d'une part au point de vue physique étant donné le caractère argileux des sols, d'autre part au point de vue chimique sur la solubilisation des éléments minéraux et notamment de l'acide phosphorique.

Azote: Les teneurs effectuées sur 127 échantillons de terre classent celles du plateau Gâtinais parmi les sols riches en azote, richesse qui est d'ailleurs en corrélation avec les taux élevés de matières organiques. L'étude de la minéralisation de cet azote et de sa vitesse in vitro et au cours des saisons fait actuellement l'objet de recherches de notre part.

Calcaire actif: Le calcaire actif défini comme étant le carbonate de chaux existant dans les sols sous forme de fines particules argileuses et limoneuses dature presque toutes les solutions du sol; en effet, sur 127 échantillons de sols examinés, 94 renferment du calcaire. La présence de calcaire actif conditionne et oriente d'une manière toute spéciale le métabolisme du sol: Il agit sur l'argile en la flocculant et en donnant au sol une bonne structure granuleuse; il enrobe la matière organique et forme avec elle des humates calciques dont la minéralisation est plus ou moins rapide; il agit sur les éléments minéraux et en particulier sur l'acide phosphorique pour le faire rétrograder au moins temporairement; il risque de déterminer des blocages de certains oligoéléments: bore, manganèse; il élève le pH des solutions du sol à des valeurs le plus souvent supérieures à pH 8,0, ce qui démontre de la manière la plus nette que la plupart des sols de cette région n'ont pas besoin actuellement d'amendements calcaires, contrairement à une propagande mercantile que la connaissance des résultats de nos analyses ont fait cesser.

pH: Les pH électrométriques mesurés sur 127 échantillons de sols reflètent le caractère nettement alcalin des solutions du sol dû à la présence de calcaire actif.

Acide phosphorique assimilable: L'analyse fait apparaître une richesse très diverse en acide phosphorique assimilable; nous avons montré un grand nombre de sols carencés et, par contre, d'autres renfermant des taux extrêmement élevés qui ne se justifient pas. Ces résultats tiennent à n'en pas douter à l'absence de connaissances et d'idées précises sur le comportement des engrais phosphatés dans les sols argilocalcaires du Gâtinais. Aussi est-ce la raison pour laquelle j'ai entrepris cette année des expériences culturales sur cet élément.

Travaux de recherches: Etant donné le caractère extrêmement particulier que présentent les sols du plateau Gâtinais, il m'est apparu nécessaire d'étudier notamment le sort de la matière organique et de sa décomposition qui est conditionnée à la fois par un certain nombre de facteurs intrinsèques du sol (présence de calcaire actif, pH nettement alcalin, taux d'argile élevé) et par les facteurs périodiques et constants dus au système de culture traditionnelle pratiqué dans les fermes du Gâtinais ainsi qu'aux fumures organique incorporées au sol. Ces recherches qui sont en cours ont porté sur les points suivants:

Etude de la vitesse de la minéralisation de la matière organique: Etant donné la richesse relativement importante en matières organiques du plateau Gâtinais, nous avons cherché à savoir si cette matière était susceptible de se minéraliser, à quelle vitesse et dans quelles conditions, c'est-à-dire de savoir si le stock d'azote contenu dans le sol était susceptible de fournir la plus grande partie de l'alimentation azotée d'une plante cultivée.

Cette étude qui a porté sur six échantillons de sols différents nous a montré que la minéralisation de la matière organique pratiquée au laboratoire par la méthode Drouineau donnait au bout de cinq semaines des quantités d'azote qui étaient de l'ordre de 200 kg. par hectare en moyenne c'est-à-dire dans la plupart des cas très largement suffisante pour satisfaire aux cultures les plus exigeantes.

Les premières déterminations effectuées sur des sols prélevés en décembre/janvier, c'est-à-dire dans un moment où l'activité microbienne est la plus basse et où les phénomènes de synthèses sont les plus hauts, sont actuellement suivies par d'autres déterminations effectuées sur d'autres échantillons prélevés dans les mêmes champs après les grands froids. L'ensemble de ces résultats permettra certainement de nous faire une idée plus nette sur la vitesse de minéralisation de l'azote du sol et, par voie de conséquence, sur ses possibilités d'utilisation pour l'alimentation des cultures.

Recherches sur la microflore des sols du plateau Gâtinais: Corrélativement à l'étude poursuivie sur la minéralisation de l'azote du sol, des travaux de microbiologie agricole sont entrepris à la Station agronomique sur la flore microbienne des sols du plateau Gâtinais et sur les différents aspects saisonniers qu'elle peut présenter. Ces études toutes nouvelles pratiquées depuis peu de temps en agronomie sont susceptibles de donner des indications très intéressantes sur l'orientation des travaux du sol.

Expérimentation: Deux groupes d'essais expérimentaux selon la méthode des blocs ont été mis en place au mois de mars 1956 à Arville. 1^o essai: comparaison de l'effet de l'azote ammoniacal par rapport à l'azote nitrique et un témoin sans azote; chaque bloc comporte 5 parcelles en quatre répétitions, soit 20 parcelles. 2^o essai: Comparaison au cours d'une rotation complète de la fumure phosphatée sous trois formes différentes avec témoin sans acide phosphorique. Chaque bloc comporte 4 parcelles répétées quatre fois, soit 16 parcelles.

Henry FLON.

GEOLOGIE

LAMBEAU D'ALLUVIONS ANCIENNES A VOULANGIS (SEINE-ET-MARNE).- A 1.400 m. environ au SE de Voulangis, le creusement d'un puits au pied du coteau, sur la rive gauche du Grand Marin, au hieudit "La Fontaine Serrien", en un point où il paraissait normal de rencontrer des Sables de Beauchamp a permis de recouper les assises suivantes, de haut en bas: 1/ Eboulis des pentes 0,60 m.; 2/ Limon 6,40 m.: 3/ Alluvions à éléments moyens, plus sableuses vers la base 2,10 m. L'emplacement en question est situé très au dessus de la plaine alluviale moderne sur le début de la pente du flanc de la vallée; d'après le plan directeur, il serait proche de la cote + 63 et la plaine alluviale à + 55 environ.

Il n'y a pas de doute que l'on se trouve en présence d'un lambeau d'alluvions anciennes, symétrique à la frange qui s'observe en face, sur la rive droite. Ces alluvions, qui se sont montrées aquifères (48 m³ h.) sont principalement constituées par des sables de Beauchamp avec galets de calcaire de Champigny; elles renferment des Cérithes arrachées à l'Eocène. Les vestiges de meulière de Brie n'y paraissent pas abondants. Le limon qui les recouvre est très différent de celui des plateaux; sa partie supérieure est peut-être due au ruissellement sur les pentes, mais il n'est pas exclu qu'il soit fluviatile vers la base.

Pr. René ABRARD.

ORNITHOLOGIE

PASSAGE DE CIGOGNES BLANCHES A VALENCE-EN-BRIE.- Le 6 juin 1956, vers 13 h.30, nous avons observé au dessus du village de Valence-en-Brie (Seine-et-Marne), un vol de quatre Cigognes blanches (*Ciconia ciconia*). Elles se dirigeaient, à lents battements d'ailes, vers le Nord-Est. Pendant près d'un quart d'heure, elles tournoyèrent à une assez grande hauteur. A la jumelle, nous apercevions leur plumage blanc et leurs rémiges noires, ainsi que leur long cou tendu en avant. Elles étaient probablement égarées car la Brie ne se trouve pas sur la route habituelle de leurs migrations.

Néanmoins, pendant la dernière guerre, un garde m'avait signalé en avoir vu se poser un certain nombre dans les terres marécageuses avoisinant les bois de Montigny-Valence. Je rappelle que le dernier passage dans la région a été signalé par notre ami Lasnier à Nemours en août 1954, où les Cigognes blanches se sont reposées toute une nuit sur une cheminée du Château (Bull. ANVL., 1954, p. 86).

Jean VIVIEN.

MALACOLOGIE

OBSERVATIONS:— Excursion du 13 mai 1956: Au cours de la sortie dans les vallées du Loing et du Lunain, de nombreuses espèces de mollusques terrestres ou dulcicaquicoles furent observées. La Mare aux Fées donna comme d'ordinaire *Limnaea stagnalis* et *Planorbis planorbis*, mais très peu d'exemplaires de la première espèce furent recueillis tandis que la seconde se révéla beaucoup plus abondante que d'habitude. On récolta sur les bords du Loing, entre Montigny et Grez: *Arianta arbustorum* en quantité et *Succinea putris* au voisinage immédiat de l'eau; les espèces suivantes en petit nombre d'individus généralement isolés, répandus parmi la basse végétation ou à même le sol: *Cepaea nemoralis* var. *quinquefasciata*, *polia*; *Cepaea hortensis* var. *lutea*, *Helix pomatia*. A Grez-sur-Loing, un diverticule plus ou moins marécageux de la rivière contient des *Coretus corneus* adultes de belle taille. Une bonne douzaine en furent recueillis en quelques instants. Rappelons que cette espèce, assez peu répandue dans la région, n'a été trouvée que dans cette rivière.

Sur les cotaux d'Episy, au sol, parmi les herbes, de très nombreux tests vides de *Theba carthusiana*, d'*Helicella ericetorum*, témoignent de la présence du calcaire en ces lieux. Un exemplaire de *Chondrula tridens* fut trouvé; notons qu'il s'agit d'une région voisine de Moret où cet autre hôte des terrains calcaireux est abondant (cf. Bull. ANVL, 1956, p.5). A l'affleurement du Calcaire de Briè se retrouvent ensemble: *Theba carthusiana*, *Helicella ericetorum*, *Clausilia nigricans*, *Goniodiscus rotundatus* et un *Oxychilus lucidus*. A flanc de cotéau part de là un chemin; sur le côté, sous la végétation formant voûte: *Cyclostoma elegans* vit en quantité parmi les cailloux. Plus loin, les Naturalistes examinèrent un bassin-source et le ruisseau qui en sort. Dans le premier fut observé un Planorbidae: *Bathyomphalus contortus*, et dans le ruisseau: *Ancylastrum fluviatile*, une coquille vide et quelques exemplaires de *Radix limosa*. Les bas de murailles envahis par les herbes recèlent *Clausilia nigricans* et *Cochlodina laminata*.

Dans l'Etang de Villeron, on observa *Anodonta cygnaea* et des *Limnaea stagnalis* de grande taille, longueur 56 mm. (max. observé dans le Loing 50 mm., dans la Mare aux Fées 48 mm.; limite de Germain 60 à 65 mm.). A proximité, le canal d'un moulin désaffecté donna quelques *Stagnicola palustris* et un grand nombre de *Planorbis carinatus* au test jauni, sans doute par les dépôts ferrugineux. On récolta cinq *Eulota fruticum* sur un tapis de végétation basse, contre la maison du garde.

Excursion du 27 mai 1956 sur la rive droite de la Seine: Au début de l'excursion, un premier arrêt à la Mare du Parc aux Boeufs, déjà visitée par nos collègues, donna *Sphaerium corneum*. A La Celle sur Seine, les hautes herbes en bordure de la route et en particulier les Orties abritent une abondante population d'*Helix*: *Eulota fruticum* et *Cepaea nemoralis* à ornementation variable mais à la taille habituellement grande.

Les tufs calcaires de La Celle retinrent l'attention et les malacologistes y trouvèrent en quelques minutes des coquilles de mollusques terrestres identiques aux formes actuelles: *Ena montana*, *Cochlicopa lubrica*, *Cepaea nemoralis*; la première espèce émigrée actuellement dans les Alpes comme l'indique notre secrétaire général dans son étude distribuée sur le terrain (cf. P. Doignon, Les tufs de La Celle, Bull. ANVL 1951, p.71). La fraîcheur des coquilles de *Cepaea nemoralis* est étonnante malgré leur grande ancienneté et l'on retrouve parfaitement un marron clair sur le fond d'un blanc pur les différents systèmes de bandes. Il est des tests actuels, blanchis par le soleil, qui ne sont pas dans un meilleur état de conservation.

Yves QUIDEAU.

ENTOMOLOGIE

OBSERVATIONS ET NOTES DE CHASSES: MOIS DE MAI 1956.— Coléoptères: Cicindelidae: *Cicindela hybrida*, La Grande Paroisse, sablière du Mt de Rubrette, 8; Gorges de Franchard, 23.— *C. campestris*, avec la précédente.— Carabidae: *Calosoma inquisitor*, Rocher de Samoreau, courant sur un chemin, 21; Beurepaire, sur la route, 21.— *Carabus* (*Promorphocarabus*) *männilis*, Valence, sous bois, 16.— Harpalidae: *Amara renea*, Valence, courant à terre sous bois, 2, sous une pierre, 10, 19.— *Poecilus cupreus*, Valence, sous une pierre, 1, 5.— *Agonum sexpunctatum*, Roc. de Samoreau, sur un chemin, 21.— *Platynus* (*Idiochroma*) *dorsalis*, Val. 21.— Hygrobiidae: *Hygrobia tarda* (= *Hermannii*), Val., mare des Usages, 3.— *Agabus* (*Eriglenus*) *undalutus*, id.— *Colymbetes* (= *Cymatopterus*) *fuscus*, id.— *Hydaticus transversalis*, id.— *Dytiscus marginalis*, id.— Silphidae: *Xylodrepa quadripunctata*, Bois de Val., sur la route de Beurepaire, 21.— *Silpha* obs-

cura, Mont de Vernou, à terre, 6.- *Abblattaria laevigata*, id.- Histeridae: *Hister quadrimaculatus*, Grez, au vol, 13.- *H. ventralis*, Mt de Vernou, dans une tête de Corneille en décomposition, 6.- *H. quadrinotatus*, Mt de Vernou, dans les crottins de moutons, 6.- Hydrophilidae: *Hydrous piceus*, Val., mare des Usages, 3.- *Hydrophilus caraboides*, Mare aux Fées, 13.- *Sphaeridium scarabaeoides*, Mt de Vernou, dans les crottins de moutons, 6.- Cantharidae: *Cantharis fusca*, Mt de Vernou, 6; Mt de Rubrette, 8; Val., jardin 10, 19; Grez, Villeron, 13.- Malachiidae: *Malachus bipustulatus*, Mt de Rubrette, 20.- *Dasytes coeruleus*, Val., Usages, 1.- Cleridae: *Trichodes alvearius*, Grez, Mt de Rubrette, 20.- Erotylidae: *Triplax russica*, Fourneau David, en grand nombre dans *Pleurotus ostreatus*, 23.- Coccinellidae: *Coccinella septempunctata*, Rocher des Htes Plaines, 23.- *Calvia quatuordecimguttata*, Val., jard., 26.- Desmestidae: *Attageus pelli*, Val., hab., 4, 5.- Elateridae: *Adolocera murina*, Mt de Vernou, 6; Grez 13; Bois de Val., 21.- *Selatosomus latus*, Villeron 13; Buttes de Franchard, 23.- *Gardiophorus gramineus*, Val., 20.- *Elater cinnabarinus*, Val., Usages, 1; Grez, 13.- *Ampedus balteatus*, Rocher de Milly, 23.- Pyrochroidae: *Pyrochroa coccinea*, Fourneau David, au vol, 23.- Meloidae: *Meloe proscarabaeus*, Val., bois, à terre, 10.- Tenebrionidae: *Asida sabulosa*, Gorges de Franchard, 23.- *Blaps mucronata*, Val., cave, 21.- *Opatrum sabulosum*, Mt de Rubrette, sablière, 8.- Gorge aux Archers, Rocher de Milly, 23.- *Boletophagus reticulatus*, Rocher des Htes Plaines, 23.- Hemiptera: *Lanipes*, Puits au Géant, à terre, 23.- Cerambycidae: *Rhagium sycophanta*, Val., cour, 9.- Val., jardin 14; hab. 19; Rocher de Samoreau 21; Bois de Val. 21.- *Acmaeops collaris*, Mt de Rubrette, sur Aubépine, 20.- *Cerambyx Scopoli*, Puits au Géant, sur Hêtre, 23.- *Pyrrhidium sanguineum*, Val. 2, 4, 5, 9, 10, 17, 18; Grez 13.- *Plagionotus arcuatus* ab. *Weichei*, Val. 6 (ex. mâle marquant le passage entre le type et l'ab., seul l'élytre gauche portant la première bande transversale divisée en deux).- *Saperda populnea*, Rocher de Milly, sur jeune *Populus tremula*, plus. ex., 23.- Chrysomelidae: *Lema cyanella*, Val., 4; *L. melanopa*, Val., 2.- *Lilioceris lili*, Val., jard. 4; Fbleau, sur *Lilium Martagon* 17.- *Crioceris duodecimpunctata*, Grez, sur *Asparagus*, 13; Plaine de la Hte Borne, 23.- *C. asparegi*, Mt de Rubrette, sur *Asparagus*, 8, 20; Grez 13; Plaine de la Hte Borne, 23.- *Clytra laeviuscula*, Bois de Val., 21.- *Gynandrophthalma aurita*, Bois de Champagne, 21.- *Gastroides polygoni*, Fbleau, Bd Joffre, au vol, 5.- *Timarcha tenebricosa*, Val., sous bois, 10; Buttes de Franchard, 23.- *T. coriaria*, Mt de Vernou, 5, 6; Val., chemin, 19.- *Leptinotarsa decemlineata*, Rochers de Samoreau, sur *Pteris aquilina*, 21.- *Melasma populi*, Rochers de Milly, sur *Populus tremula*, 23.- Curculionidae: *Ottiorhynchus ligustici*, Mt de Rubrette, sablière, 8; Val. 16; La Celle 27.- *Phyllobius urticae*, Val., jard., sur *Urtica*, 20.- *Hylobius (=Curculio) abietis*, Fbleau, rue Lagorsse, à terre, 4; Val., cour, 16.- *Byctiscus betulae* ab. *violaceus*, Rocher de Milly, sur *P. tremula*, 23.- *B. populi*, Rocher de Samoreau, sur *P. tremula*, 21.- *Attelabus nitens*, Mt de Rubrette, 27.- Lucanidae: *Dorcus parallelipedus*, Vente des Charmes, 23.- *Systemocerus caraboides*, Mt Pierreux, 14; Puits au Géant, 23.- Scarabaeidae: *Aphodius fessor*, Vallon du Rû Flavien, Vernou, 27.- *A. fimetarius*, Mt de Vernou, dans les crottins de moutons, 3.- *Geotrupes stercorosus = sylvaticus*, Haute Borne, 23.- *G. vernalis*, Rochers des Htes Plaines, dans les crottins, 23.- *Melolontha melolontha*, Val., lum 5-8; Rocher de Milly, 23.- *Valgus hemipterus*, Val., jard., 8; Mt de Rubrette, 8; Villeron, 13.- *Epicometis (=Tropinota) hirta*, Villeron, 13.- *Oxythyrea funesta*, Mt de Rubrette, 8, 20; Grez 13.- *Cetonia aurata*, Val., 13; Gorges et Buttes de Franchard, 23.- *Potosia (=Cetonischema) speciosissima*, Petit-Franchard, un ex. en très mauvais état, à terre, 23.

Jean VIVIEN.

BOTANIQUE

SUR LA FLORE DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU ET DE LA VALLEE DU LOING.- Henri Bouby publie (Cahiers des Natur., 1956, p. 41) une contribution à l'inventaire floristique de plusieurs localités et microlocalités de notre secteur d'études (Butte de la Justice, Marais de Buthiers, etc.); la région de Malesherbes est représentée par une quarantaine d'espèces récoltées par l'auteur, A. Varenne, L. Duplessis, E. Delpature, R. Virot. On y trouve confirmation de *Ceterach officinarum* (avec *Carex hirtaeformis*) sur la Croix de Franchard et à Gandelles; de *Veronica filiformis* sur les pelouses de l'ex-Ecole des Pressoirs du Roy à Samoreau; de *Geranium lucidum* à Pierre le Sault près Nemours.

Par ailleurs, notre collègue R. Virot (id., p. 45) à propos de *Vicia melanops*, donne une révision de la florule des environs de Fontenay et de Ferrières. Et J. Vivien signale (id., p. 52) une station d'*Isopyrum thalictroides* vallée de la Garenne à Valence-en-Brie.

RELATIVITE DU COMPARTIMENTAGE BRYOSOCIOLOGIQUE & FONTAINEBLEAU.- La notion d'association végétale est surtout basée sur l'unité édaphique et climatique des biotopes. Or, on peut faire, à Fontainebleau, des remarques bien décevantes sur la valeur des groupements en choisissant deux mésolocalités semblables: le Mont Chauvet et la Gorge aux Loups et en étudiant leur bryopeuplement. Ces deux stations sont en Réserve intégrale depuis cent ans: aucune intervention humaine n'a entravé l'évolution du faciès bryovégétatif qui est, en fait, très riche, florissant, représentant un climax typique parfaitement adapté; il s'agit d'un même milieu géobotanique: faces Nord formées de chaos gréseux identiques, de même inclinaison, d'égale altitude, de même peuplement (Hêtraie), d'égale densité et de même âge; de même pénétration humaine et de microclimat uniforme.

Or, la bryoflore saxicole de base diffère de manière notable, même et surtout dans ses composants réputés ubiquistes. Au Mont Chauvet, c'est la *Bazzania* à *Bazzania trilobata* dominant, surabondant et de vivacité exubérante, couvrant les roches, l'humus, encastrant les touffes très épaisses de *Leucobryum glaucum*, avec *Rhitiadelphus loreus* luxuriant et fertile. A la Gorge aux Loups, *Bazzania* est très rare et chétif, isolé, et *R. loreus* guère moins maingre; ici, c'est l'*Hylocomia* à *H. proliferum* et *Loeskeobryum brevirostre* tous deux répandus en tapis splendides avec *Plagiothecium* sp., *Dolicotheca silesiaca*, *Isopterygium elegans*, tous très abondants et tous très rares ou absents au Mt Chauvet où, par contre, abonde *Microlejeunea ulicina* (absent en Réserve Sud), *Lophozia gracilis*, *Dicranum majus*, *Aulacomnium androgynum* (rare au sud), *Plagiochila asplenioides* (absent).

Orthodicranum montanum, rare au Mt Chauvet, est beaucoup plus répandu en Réserve sud, de même que *Mnium hornum*. *Sematophyllum demissum* et *Dicranum fulvum* y existent, et sont absents au Mt Chauvet où l'on trouve par contre, tous inexistantes dans l'autre mésolocalité: *Blepharostoma trichophyllum*, *Brachythecium populeum* et *B. plumosum*, *Ptilidium ciliare*, les rarissimes *Zygodon Forsteri* et *Plagiothecium undulatum*, tout récemment signalé. Très peu d'*Orthotrichum* sur les écorces de la Gorge aux Loups où la bryoflore ligni-corticole est fort banale alors que les Hêtres du Mt Chauvet sont garnis de *Lejuneacées*; à l'opposé, on observe sur les grès de la Gorge aux Loups *Rhabdoweisia fugax*, *Cynodontium Bruntoni*, absents en Réserve Nord. Reconnaissons cependant que l'espèce choisie par les phytociologues comme type de ce mésofaciès (rochers siliceux secs ombragés): *Isothecium myosuroides*, est aussi bien représenté dans les deux parcelles de notre biotope où sont aussi, en égales proportions: *Thuidium tamariscinum*, *Georgia pellucida*, *Lepidozia reptans*.

Mais comment préciser davantage la composition à Fbleau de cette association? Doit-on choisir, pour caractériser l'*Isothecia* et son cortège, la bryoflore type de la Réserve N. ou de la Réserve S.? Si l'on fusionne les deux conformément aux affinités électives décrites par les auteurs - ce qu'ils font d'ailleurs - il n'en reste pas moins que l'on recompose alors un paysage purement fictif et idéal inexistant à Fbleau où, pourtant, la Nature a établi et maintenu librement ses équilibres. Le complexe phytosociologique des auteurs, s'il s'avère valable comme donnée de synthèse, ne paraît posséder en ce cas aucune valeur écologique réelle. Ajoutons que ces remarques, développées ici pour l'examen d'une seule biocénose, sont valables au même titre pour d'autres, notamment pour l'association des rochers siliceux secs éclairés d'où le type bryosociologique, *Hedwigia ciliata* est fréquemment absent d'une "*Hedwigia*" remplacée par une *Rhacomitria* caractéristique.

Pierre DOIGNON.

MYCOLOGIE

SUR UN SARCODON DE LA SOLLE.- Louis Imler publie (Bull.Soc.mycol.Fr., 1956, atlas pl. 107) une figure et une description de *Sarcodon fuligineoalbum* Schm. L'auteur indique dans ses observations: "Une récolte de ce champignon, faite en Forêt de Fbleau en septembre 1951, lors de la session générale, reçut le nom de *S. infundibulum*. J'exprimai des doutes parce que j'avais reconnu *S. fuligineoalbum*. Après, Mme Le Gal et Donk se sont mis d'accord pour donner ce dernier nom au *Sarcodon* de Fbleau". Imler cite aussi la planche de Boudier, sur récolte de Fbleau, sous Pins. Rappelons que cette récolte critique, maintenant solutionnée, a fait l'objet d'observations dans les pinèdes de la Solle, dont *S. fuligineoalbum* est hôte habituel.

NOTULES.- A Valence en Brie, Bois des Usages, du 3 juin au 8 juillet 1956 (J.Vivien): *Amanita pantherina*, *A. rubescens*, *Lactarius rufus*; *Russula virescens*, *cyanoxantha*, *foetens*; *Paxillus involutus*; *Boletus edulis*, *scaber*; *Cantharellus cibarius*.

Route du Luxembourg, 17 juin (J.Schwab): *Lentinus tigrinus*, *Agrocybe dura*, *Amanita pantherina*, *Marasmius urens*.- Fossés Rouges, 20 juin (P.Doignon): *Collybia platyphylla*, *Russula sardonia*, *Pleurotus dryinus*, *Inocybe fastigiata*.- Monts Girard, 20 juin (id.): *Amanita excelsa*, plus. ex. très beaux.- Cabinet Monseigneur, 24 juin (J.Schwab): *Amanita gemmata*, *porphyria*; *Collybia dryophila*; *Psalliota silvicola*; *Russula heterophylla*; *Lactarius piperatus*.- Nid de l'Aigle, 29 juillet (P.Doignon): *Russula virescens*, *vesca*, *lutea*, *fragilis*; *Lactarius rufus*; *Lepiota acutesquamosa*; *Boletus felleus*, *reticulatus*; *Hygrophorus nemoreus*; *Cantharellus cibarius* relativement pas rare.- *Nyctalis asterophora* (H.Froment).

PREHISTOIRE

SUR LE MONTMORENCIEN DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU.- Notre collègue Raoul Daniel fait allusion, à propos des gisements préhistoriques de la Forêt de Montmorency (Bull.Soc.Préhist. Fr., 1956, p.217) à plusieurs stations du Massif de Fbleau: Grès du Rocher à La Vignette, gisement de Buthiers-Malesherbes. Il cite les recherches de Baudet, Fouju, Grenet, etc., étudiées pour La Vignette la juxtaposition des faciès et la répartition de l'outillage.

SUR LE TUMULUS DE LA RONCE.- Une controverse s'est élevée à la suite de la note publiée à propos de ce tumulus de Ste Geneviève des Bois par Mme Reneud. Le Bull.Soc.Préhist. Fr., 1956, p.7 y consacre de longs commentaires de notre collègue E. Mouton et René Louis, directeur de la circonscription archéologique, une réponse à la société, des extraits de publications, etc.

METEOROLOGIE

PHYSIONOMIE DE MAI 1956 A FONTAINEBLEAU.- Le mois de mai 1956 a été chaud (excès de 2°3), surtout dans les maxima (excès de 4°1); il a été normalement arrosé, mais en 10 h. au lieu de 37 et par un orage qui, le 30, a fourni 42 mm. d'eau; la quasi totalité des chutes s'est produite en 3j. de sorte que le mois a été pratiquement très sec. D'ailleurs, l'hygromètre a été déficitaire de 17 % dans les minima; la pression a été très élevée, la nébulosité très déficitaire (de 14 %), le temps beau du 20 au 10 et du 12 au 28.

Thermo: Moyenne 14°65 (norm. 12°30), moy. des min. 7°1 (n.6°6), des max. 22°1 (n.18); min. abs. 1°4 (n.-1°0), max. abs. 30°1 (n.27°4).- Pluvio: Lame 65,1 mm. (n.59,9) en 6j.(n.12) durée 10,4 h. (n.37).- Hygro: Moyenne 61,0 % (n.69,8), moy. des max. 96,7 (n.97,6) des min. 25,3 (n.42), saturation 24j.- Baro: Moy.768,7 (n.760,5).- Nébulosité: Moy. 38,3 (n.52,5), matin 34, midi 49, soir 32.- Nombre de jours: gel, grésil, neige, brouillard 0, grêle 1, orage 1, insolation nulle 0, insolation continue 5.

PHYSIONOMIE DE JUIN 1956.- Le mois de juin 1956 a été un peu frais (déficit de 1°) surtout dans les maxima; il a été sec (déficit de 20 mm. soit 1/3), mais la pluie est tombée en 13j. (+2) et 35 h.(+5), l'hygrométrie a été forte, la pression élevée (+5), la nébulosité très élevée (excès de 17 %), les vents ont soufflé 35j. de NW-W-SW.

Thermo: Moyenne 14°08 (n.15°10), moy. des min. 8°8 (n.9°3), des max. 19°2 (n.20°5); min. abs. 4°4 (n.3°7), max. abs. 28°0 (n.29°6).- Pluvio: Lame 41,7 mm. (n. 61,8) en 13j.(n.11) et 35,5 h. (n.30).- Hygro: Moy. 72,6 % (n. 70,6); moy. des max. 98,5 (n.98,2), des min. 46,6 (n. 43), saturation 24j.- Baro: Moy. 767,3 (n.762,4).- Nébulosité: Moy. 70,0 % (n.53,3); matin 73 (n.54), midi 74 (n.60), soir 64 (n.46).- Anémo: NW 11j., SW 7, W 7, NE 3.- Nombre de jours Gel, grêle, grésil, orage 0, brouillard 1, insolation nulle 5, insolation continue 0.

STATION ONM.

BIBLIOGRAPHIE

Madame Marcelle LE GAL, Promenades mycologiques; un vol. 385 pp., 112 pl. trait, 8 pl. couleurs; J.-B. Baillière, Paris, 1957.- Prix 2.000 Fr.- Ainsi que l'indique le sous-titre, ce livre copieux et substantiel est un excellent guide pratique du chercheur de champignons. Notre collègue Mme Le Gal, Présidente de la Société mycologique de Fr., y fait oeuvre absolument nouvelle, soucieuse de concilier le savoir scientifique le plus rigoureux et la connaissance populaire. La forme du dialogue rend attrayant et vivant un volume pourtant très sérieux dont les données techniques perdent leur aridité en conservant toute leur valeur; la division naturelle en paysages mycologiques saisonniers facilite cette prise de contact du grand public avec une science difficile. D'excellents dessins de l'auteur et des photos de notre collègue P. Bourrelly concourent à rendre plus utilisable cette documentation.

Ronéotypé à Fontainebleau.

Le Rédacteur-Gérant: DOIGNON.



