

ASSOCIATION DES NATURALISTES

DE LA VALLEE DU LOING ET DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU

Secrétariat
21, Rue Le Primatice
Fontainebleau
(S. & M.)

Fondée le 20 Juin 1913
BULLETIN BIMESTRIEL
51° Année

Trésorerie
17, Boulevard Orloff
Fontainebleau
C.C.P. 569-34 Paris

Tome XL - N° II - I2

Novembre - Décembre 1964

EXCURSIONS

DIMANCHE 1 NOVEMBRE: Forêt de Fontainebleau/Est; excursion mycologique en liaison avec la Société mycologique de France et les Naturalistes Parisiens sous la direction de P. Ostoya. Rendez-vous gare de Thomery à 9.00 (train de Paris/Lyon 8.28, Thomery 9.18); déjeuner sous l'aqueduc de la Vanne à proximité de La Route Ronde. Retour gare de Thomery à 16.40 (Paris 17.28).

DIMANCHE 15 NOVEMBRE: Forêt de Fontainebleau/Nord; excursion mycologique sous la direction de M^m. Bloc et Gouel en commun avec la Société mycologique de France. Rendez-vous gare de Fbleau à 9.45 (Train de Paris/Lyon 8.52, Fbleau 9.54). Déjeuner près de la Maison forestière de la Vallée de la Solle. Retour gare de Fbleau à 16.43 (Paris 17.28).

DIMANCHE 29 NOVEMBRE: Bois de Boigneville (78) sous la direction de René Balland et Jean Loiseau; excursion mycologique en liaison avec la Société mycologique de France et les Naturalistes Parisiens. Rendez-vous gare de Boigneville à 10.00 (Train de Paris/Lyon 8.36, Boigneville 10.01); retour gare de Boigneville 17.28 (Paris 18.55).

DIMANCHE 17 JANVIER 65: Forêt de Fontainebleau: La Reine Amélie, Les Quatre Fontaines excursion bryologique sous la direction de Pierre Doignon. Rendez-vous gare de Fbleau à 9.00 (Paris/Lyon 8.28, Fbleau 9.11). Retour à midi à la gare.

DIMANCHE 21 FEVRIER: Forêt de Fontainebleau/Centre; excursion bryolichénologique sous la conduite de P. Doignon en liaison avec les Naturalistes Parisiens: Mont Ussy, Mont Chauvet, Solle. Rendez-vous gare de Fbleau à 9.00 (Paris/Lyon 8.28, Fbleau 9.11). Déjeuner à la Fontaine du Mont-Chauvet. Retour gare de Fbleau 17.58 (Paris 18.47).

CONFERENCES

VENDREDI 13 NOVEMBRE: 21 h., Théâtre de Fbleau: "Islande - Les Vikings au bout du Monde"; récit et films de Samivel (Cercle François-I^o/Connaissance du Monde).

VENDREDI 4 DECEMBRE, 21 heures, Théâtre de Fbleau: "Au Maroc de l'aventure"; récit et films de Jacques Chégaray (Connaissance du Monde).

VENDREDI 8 JANVIER 65, même salle: "Florence et la Toscane", récit et films de Yves Pecsteen (Connaissance du Monde).

VENDREDI 12 FEVRIER, même salle: "Splendeurs, surprises, contrastes des Etats-Unis", récits et films de Jean-Claude Berrier.

VENDREDI 19 MARS, même salle: "Portugal, Pays des conquérants", récit et films de P.-A. André Petit.

ASSEMBLEE GENERALE

L'assemblée générale 1965 de notre Association se tiendra le Dimanche 17 janvier 1965 à 14.30 au Laboratoire de Biologie végétale de Fontainebleau (Pavillon de Morphologie) sous la présidence de Jean Vivien, Président, qui présentera à l'issue de la séance une série de diapositives: "Un naturaliste dans le Queyras".

SECRETARIAT

ADHESIONS NOUVELLES.- Société nationale des Pétroles d'Aquitaine, Service de documentation D.E.P.; Allée de Morlas, Pau (64); Géologie; présentée par P. Doignon.- Jean GUITTET, Maître-Assistant à la Faculté des Sciences d'Orsay, 65, Rue Maurice-Villebon-sur-Yvette (78); Ecologie; présenté par P. Dg.- Serge GEY, 80, Avenue Georges-Clémenceau, Neuilly-Palaisance (78); Botanique; présenté par Henri Morel.- Jean-Paul MONNEYRON, étudiant, 7 Rue Félix-Herbet, Fontainebleau; Botanique; présenté par Yves Quideau et Suzanne Bartho-meuf.- Michel PART, employé des P. et T., 62 Rue de l'Abbé Renaudeau, Fontainebleau (77); réinscription par P. Dg.- Jean-Pierre LEBRUN, 2, Rue de la Concorde, Asnières (75); Botanique, sp. Ptéridophytes; présenté par P. Dg.

PRIX BOTANIQUES.- Notre collègue Féodor Jelenc, bryologue, élève du Pr Maire à Alger, Professeur de Sciences naturelles au Lycée Descartes à Châtelleraut, vient de se voir attribuer le Prix Gandoger (Cryptogamie) de la Société Botanique de France pour l'ensemble de son oeuvre bryologique sur rapport de notre collègue Valentine Allorge.

Sur rapport de notre collègue Pierre Bourrelly, le Prix du Conseil de la Société Botanique de France a été attribué à notre collègue Emile Manguin pour son oeuvre sur les Diatomées.

OFFRE DE COLLECTIONS.- M. Rodolphe Prot, 2, Boulevard Georges-Clémenceau, Dijon (21) déderait des publications de l'ANVL en parfait état. S'adresser à lui pour les conditions. Disponibles: Travaux "La Forêt de Fontainebleau", fasc. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9; Bulletin trimestriel 1932-1939 complet; Bulletins mensuels 1932-1939 (manque avril 36 et janvier 38).

AMENAGEMENTS TOURISTIQUES EN FORETS DE BARBEAU ET VILLEFERMOY.- Le Préfet de S. & M. a inauguré les aménagements touristiques de ces massifs. Au Carrefour des Quatre-Routes en Forêt de Villefermoy, notre ancien président Henri Morel, Ingénieur en Chef des E. & F. a présenté les installations qui comprennent un parking d'une cinquantaine de places et un terrain de pique-nique; il a montré leur intérêt pour le tourisme de week-end. L'idée maîtresse de cet aménagement est de permettre aux promeneurs de s'arrêter dans un endroit agréable. Une collection d'arbres en provenance de toutes les parties du monde constitue un point d'attrait supplémentaire. Un panneau fournit des renseignements essentiels sur les promenades à faire et sur les traitements appliqués aux peuplements afin d'instruire et d'informer le public.

En forêt de Barbeau, un carrefour a été équipé d'un parking et d'un terrain de camping pique-nique. Deux sentiers de randonnée permettent de faire d'agréables promenades. Ici encore, un tableau fournit toutes sortes de renseignements; les végétaux les plus caractéristiques ont été étiquetés aux alentours du terrain et sur les sentiers-promenades pour permettre aux néophytes de s'initier à la connaissance de la nature.

TRAVAUX DE NOS COLLEGUES

René BALLAND, Les premières fouilles préhistoriques dans la Vallée de la Vézère; Revue Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles, 1964, p. 60.

Raymond BENOIST, Contribution à la connaissance des Acanthacées malgaches; Bulletin Société Botanique de France, 1963, pp. 397-404.

Henri BOUBY, Contribution à l'inventaire floristique actuel du Val de Loire; Bulletin Association Naturalistes Orléanais, XXV, avril 1964, pp. 8-20.

André CAILLEUX, Etude quantitative des failles de Pechelbronn; Cah. Géolog. 1962, 733.

René DHIEN, Les Fougères du Gatinais; Bull. Société linnéenne de Lyon, 1964, 48-51.

Roger HEIM, Coup d'oeil sur les champignons de Port-Cros; La Terre et la Vie, 1963, pp. 460-470.

Paul JOVET, Contribution à la documentation sur l'écologie de végétaux cultivés et adventices; Revue générale des Sciences, tome 69, pp. 39-43.

Paul OSTOYA, La Préhistoire révèle l'origine du Maïs; Sciences-Progress ("La Nature"), septembre 1964, pp. 329-335.

Eugène SEGUY, Un Diptère Theveriidae nouveau d'Afrique; Bull. Muséum, 1963, p. 343.

Michel STEPHAN, Comment la sédimentation a fait parler les galets; Sciences-Progress ("La Nature"), septembre 1964, pp. 343-346.

PROTECTION DE LA NATURE

REMEMBREMENT DANS LES TROIS-PIGNONS.- Neuf maires du canton se sont réunis à La Chapelle-la-Reine avec l'Union des Comités de défense des propriétaires au sujet de l'aménagement du Secteur 53 (Trois-Pignons). Un plan d'expropriations qui touche 72 communes de la région (dont Arbonne, Achères, Noisy-sur-Ecole, Le Vaudoué, Milly (Trois-Pignons, Coquibus, Chalmont, jusqu'à Moigny et St-Martin-en-Bière) dressé en août par les services d'aménagement de la Région de Paris a été adressé aux communes qui doivent dans les trois mois, donner leur avis. Après quoi, le District de la Région de Paris fera procéder au remembrement de la zone pour protéger le site.

Les propriétaires ont adressé une lettre à M. Delouvrier, proposant d'appliquer eux-mêmes les plans du District, mais sans expropriation. Ils veulent se substituer au District en préservant les biens privés dans un programme collectif. "Il n'y a plus de propriété privée possible aux Trois-Pignons si elle n'est pas collectivement organisée" a reconnu le président du Syndicat de défense. Les propriétaires sont décidés à ouvrir d'eux-mêmes leur domaine au public qui aurait accès dans les propriétés. Le plan du District prévoit le rattachement de la zone à la Forêt domaniale de Fbleau.

Mais les propriétaires sont inquiets pour l'avenir. Traités en zone verte de la Région parisienne, les Trois-Pignons deviendront rapidement un terrain de jeu de week-end; les Parisiens y seront déversés chaque dimanche par théories d'autobus dans des alvéoles pique-nique avec jeux de boules, sentiers directionnels, école d'escalade surpeuplées. On y prévoit sans doute aussi des excursions-loisirs organisées pour Naturalistes modern'style 1970. Et les administrateurs du District voient d'un oeil favorable, à côté des zones "non aedificandi" des parcelles urbanisables (dans les champs et garennes actuelles) où se dresseraient des tours et barres à proximité de l'autoroute.

PLAN D'URBANISME 48 (FONTAINEBLEAU).- De son côté, le Plan d'urbanisme intercommunal 48 qui intéresse Fontainebleau, Avon, Samois, Vulaines, Samoreau, Héricy a été étudié par les maires qui ont exprimé de nombreuses réserves à l'intention du rapporteur chargé de l'enquête au District de Paris. Le Plan prévoit que les futurs pavillons construits dans cette zone résidentielle devront obligatoirement posséder sur les façades des baies recevant le soleil au moins deux heures par jour pendant 200 jours par an. Et tous les logements d'un immeuble collectif devront avoir la moitié au moins des pièces bénéficiant des mêmes conditions d'ensoleillement. On devine à quelles architectures tarabiscotées ces dispositions conduisent. De plus, toutes les maisons devront être couvertes "de petites tuiles vieilles ou dardoises". D'autres impositions concernent les implantations, clotures, hauteurs, surfaces constructibles, garages, etc.

PROTECTION DE VALLEES.- Une "Association pour la protection des hautes vallées de l'Essonne, de l'Ecole et de la Juine" vient de se constituer à la mairie d'Itteville (78) pour "provoquer l'union entre les municipalités intéressées et les personnalités locales afin d'assurer la protection de ces vallées".

POLLUTION DES EAUX DU LOING.- Une grave pollution des eaux du Loing et des cours d'eau confluents a été constatée en septembre. Le tonnage des poissons détruits atteint quatre tonnes; on y a trouvé des brochets de seize livres. Le secteur intéressé se situe vers le Gros-Moulin, près de Montargis et de Cypoy. Dans les mêmes parages, on a constaté semblables pollutions à trois reprises au cours des six derniers mois. Les produits toxiques ont été entraînés sur plus de dix kilomètres. Des analyses ont permis de localiser l'origine de la pollution sur la rive droite, près de la route de la Tuilerie à Amilly.

ZONES INDUSTRIELLES DE NEMOURS.- Le Plan d'urbanisme prévoit trois zones: Onze hectares à Nemours pour la petite industrie (Huit lots ont tous trouvé preneur dans l'artisanat de la région parisienne; une seconde à Saint-Pierre qui recevra la zone portuaire et la décentralisation des industries de 2^o et 3^o catégories entre la N. 7 et le Loing après le téléphérique de la Compagnie des Sables jusqu'à la Saponite; la troisième zone est située à Bagnaux-sur-Loing et se trouve liée à l'extension des Usines Sovirel ("Pyrex"). Le sort des zones réservées telles que les Friches de Poligny n'est pas définitivement arrêté.

GEOGRAPHIE

LES ORIGINES DU GATINAIS.- Le Gâtinais, tel que nous l'avons défini et délimité (Bull. ANVL 1956, pp. 24-26; Ann. Inst. agron. 1952, pp. 25-31) ne constitue pas une région naturelle. On rencontre trop de paysages et de systèmes de culture dissemblables, trop de sols différents dans ce pays sans unité géologique.

Il n'y a aucune ressemblance entre les deux régions que sépare le Loing. D'un côté c'est un pays calcaire et sec, passant sans transition à des sols humides et boisés dans le sud; de l'autre c'est une contrée argileuse et relativement humide, rarement calcaire, coupée de bois. A l'ouest c'est l'ancien pays du vin, à l'est c'est celui du cidre. Ces deux régions sont différentes et n'empiètent guère l'une sur l'autre. Ni Risler qui appelait "Bocage Gâtinais" le pays situé à l'est du Loing, ni Bailly, n'ont pu se résoudre à confondre sous une même dénomination les deux régions que la rivière sépare.

En fait, la plupart des géographes mettent indifféremment en Gâtinais les deux côtés de la vallée du Loing, mais dans le pays même et suivant une acception plus exclusivement populaire, on réserve le nom de Gâtinais à la région de l'ancien vignoble qui fait suite à la Beauce. Que ce soit en Beauce, à Nemours, Château-Landon ou Montargis, c'est à cette région que l'on pense en parlant du Gâtinais. De Saint-Martin-sur-Fessard à Beaune-la-Rolande, on est au coeur même du Gâtinais. Bellegarde serait à la limite, tandis qu'à Boynes ce serait déjà le commencement de la Beauce.

La région sèche située au nord de la ligne Château-Landon/Bromeilles ne serait pas non plus dans le Gâtinais, pays de sols imperméables où le drainage est nécessaire. A Sens on fait souvent commencer le Gâtinais au bord du plateau qui domine l'Yonne, mais les habitants mêmes de ce plateau le placent plus à l'ouest. Les gens de Châteaurenard, pas plus d'ailleurs que ceux d'Oussoy, dans le pays des sables au Sud-Ouest de Montargis, ne pensent être vraiment en Gâtinais. Pourtant, à l'intérieur de la région étudiée, pratiquement limitée aux régions naturelles voisines, nombreux sont les bourgs et villages accolant à leur nom la dénomination "en Gâtinais"; s'ils sont particulièrement rapprochés dans le triangle Pithiviers/Château-Landon/Nogent-sur-Vernisson, on en trouve cependant dans le Gâtinais oriental et jusque dans le Pays de Bière (Perthes-en-Gâtinais).

En réalité, le Gâtinais des deux rives du Loing, se prolongeant même depuis le Pays de Bière jusqu'aux confins du Val de Loire, est un Gâtinais historique; le nom dérive incontestablement du Pagus Vastinensis, subdivision de la Civitas Senonum galloromaine. Il existait déjà avant 543. On a beaucoup discuté sur l'origine et la signification de Vastinensis. Traditionnellement, Gâtinais vient de Gâtine équivalent du latin vastina, espace stérile, solitude, lande ou terrain infertile, pays humide et improductif. Au terme de vastina se serait ajouté à l'époque franque le suffixe ensis. Le nom du Gâtinais dériverait donc de l'aspect ancien du pays. C'est l'opinion de Gallois.

Cependant, Longnon a protesté contre cette étymologie en faisant remarquer que tous les pagi limithrophes du Gâtinais étaient appelés Senonensis, Pruvinensis, Meldunensis, Stampensis, Aurelianensis et Autissiodorensis du nom de leurs chef-lieux: Sens, Provins, Melun, Etampes, Orléans et Auxerre. Le pagus Vastinensis serait-il donc le seul à ne pas tirer son nom de sa capitale carolingienne? Longnon faisait donc dériver Vastinensis de quelque localité aujourd'hui inconnue appelée Vastinum en latin. Si cette localité a laissé des traces, ce ne peut être, selon lui, que sous la forme de Vatan.

Devaux pensa, lui, que Vastinum aurait plutôt donné Gastins ou Gâtins. Il a cherché une telle capitale primitive. N'ayant rien trouvé dans les limites de l'ancien Comté du Gâtinais tel que le montrent les textes de l'époque carolingienne, il poursuivit ses recherches en dehors des frontières de ce territoire, très variables suivant les dates et les documents. Se fondant sur les limites des divisions ecclésiastiques antérieures à 1790, il a cru pouvoir rattacher au Gâtinais la région de Nangis où se trouve le bourg de Gastins dont il fait la capitale primitive du Pagus Vastinensis.

Cependant, Quesvers croit difficile de placer en pleine Brie la capitale du Gâtinais qui, selon lui, n'a jamais franchi la Seine. D'autre part, Gallois fait remarquer qu'il existe, contrairement à ce que pensait Longnon, au moins trois adjectifs en ensis formés à partir d'un nom commun et qui ont servi à dénommer des pagi à la même époque: Vabrensis qui

vient de Vabra, pays boisé (le Pagus Vabrensis a donné la Woëvre), Waldensis qui vient du nom germanique wald, forêt (le Pagus Waldensis a donné le canton de Vaud) et Vallensis qui dérive de vallis, vallée (le Pagus Vallensis a donné le Valais). Dans ces conditions, il n'y a pas de raison pour que vastina n'ait pas été à l'origine du Pagus Vastinensis.

Pour ces différentes raisons, nous préférons nous en tenir à l'étymologie traditionnelle, d'autant plus que le nom de Gâtine est encore très employé dans les régions boisées qui encadrent la Beauce, à l'est et à l'ouest. Pour nous, la Gâtine aurait bien été caractéristique de la région qui devint le Pagus Vastinensis.

D'ailleurs, nous retrouvons dans tout le Gâtinais du sud-ouest et dans une grande partie du Gâtinais oriental le type de paysage de gâtine correspondant au bocage boisé et au bois sur sous-sol imperméable, humide et pédologiquement assez fortement lessivé.

Région de gâtine à l'origine, le Gâtinais a vu ses limites s'étendre rapidement jusqu'à englober un vaste territoire correspondant à peu près à l'archidiaconé du même nom du diocèse de Sens. Il est devenu une circonscription administrative aux frontières fluctuant suivant les vicissitudes de l'histoire mais ne représentant plus un ensemble homogène sur le terrain. C'est le Gâtinais des anciens historiens qui fut artificiellement divisé en Gâtinais français et Gâtinais orléanais après les démembrements qu'il a subi depuis le XIV^e siècle. A la suite de découpages multiples, le souvenir de la signification exacte a fini par disparaître et dans le langage populaire l'acception du terme s'est restreinte jusqu'à ne plus désigner que l'ancien vignoble qui fit longtemps la richesse et le renom du Gâtinais.

Cette région dont les contours suivent à peu près ceux du Pagus Vastinensis tels que Longnon les précisés ne représente donc qu'un Gâtinais historique. Dépourvu de capitale réelle, sans humidité naturelle ni humaine, ce n'est plus guère qu'un souvenir, qui pose tout de même d'intéressants problèmes.

Jacques DUPUIS.

GEOLOGIE

NOTES DE GEOLOGIE BRIARDE.— Notre collègue Robert Spyer vient de publier (Bull. Carte Géol. fr., n° 273, LIX 1963, pp. 21-38) les "Notes géologiques et hydrologiques accompagnant la feuille géologique de Brie-Cte-Robert au 1/50.000^e dont nous avons annoncé la parution (Bull. ANVL 1963, p. 119). Il décrit les formations visibles en affleurement (Calcaire de Champigny, Marnes supragypseuses, Sannoisien, Stampien, Pliocène, Quarernaire) avec coupes à Servon, Liverdy, Ozouer-le-Voulgis, Fontenay-Trésigny, Combs-la-Ville. L'auteur étudie le sous-sol profond en publiant les coupes détaillées des sondages Pétrorep de Favières (jusqu'au Lias à -1903) et Tournan/Villé (Jusqu'au Portlandien à 1094). Il donne également, en complément aux coupes figurant sur la feuille, les stratigraphies superficielles de nos collègues Pierre Pérault à Armainvilliers, Gretz, Chevry-Cossigny, Lieu-saint, ainsi que celles de Brie-Cte-Robert, Chaumes-en-Brie, Soignolles-en-Brie.

Des notes hydrogéologiques complètent ce mémoire par l'étude des eaux souterraines (nappes libres de la Maulière de Brie, des Sables de Fontainebleau, des alluvions anciennes; nappes captives des Calcaires de Champigny, eaux des marnes, du Lutétien, du Cuisien/Sparnacien et de la Craie.

SEDIMENTOLOGIE ET ALLUVIONS EN SEINE, YONNE ET MARNE.— Notre collègue Michel Stéphan, étudiant (Sciences-Progress 1964, 343) "Comment la Sédimentologie fait parler les galets", analyse ses recherches "sur les galets quaternaires de la Seine et de l'Yonne au voisinage du confluent" publiées dans notre bulletin (ANVL 1960, 59, 75). Il donne tableaux et graphiques des pourcentages des galets de différentes natures dans les alluvions quaternaires de l'Yonne près de Montereau (calcaire, silex, grès, granite/porphyre, feldspath, quartz) et précise: "En raison de sa friabilité très grande, la craie ne fournit aucun galet de la Seine ni de l'Yonne, même en amont de Montereau où elle affleure sur les versants de la vallée. Les silex de la Craie abondent dans l'Yonne, aux grandes dimensions; ils sont inexistant dans la Seine en amont du confluent, probablement en raison d'une compétence trop faible. Ce triage, sédimentation progressive des alluvions les plus grossières à mesure que diminue la vitesse du courant, explique que le matériel éruptif de l'Yonne ne prend u-

ne certaine importance qu'aux petites dimensions. Michel Stéphan cite "un exemple de solution aux problèmes locaux posés par la présence d'alluvions d'origine inconnue offert par l'étude du confluent de la Seine et de la Marne faite par notre collègue André Cailleux.

Dans cette région, la topographie montre une dépression très nette entre la plateau de Brie et les hauteurs de Créteil, dépression qui semble joindre les vallées de la Seine et de la Marne. S'agit-il d'un ancien cours de l'une des deux rivières vers l'autre ? L'étude des galets fournit une réponse rapide.

La Seine, dans cette région, possède des alluvions où prédomine le silex (73 % à 50 mm) et où sont présents les granites/porphyres du Morvan. Les alluvions de la Marne, par contre, sont presque uniquement formées de meuliers (95 % à 50 mm); granites et porphyres font défaut. L'examen des alluvions qui tapissent le fond de la dépression montre qu'elles appartiennent au type de Seine pur. La dépression n'est donc pas attribuable à un ancien cours de la Seine vers la Marne, mais à un ancien méandre de la Seine recoupé par le fleuve lui-même avant d'avoir évolué jusqu'à capturer la Marne.

TEVAUX.- Pierre-L. Maubeuge: "Sur la valeur de l'Âge Aalénien et le problème de la coupure Jurassique inférieur et moyen" (C.R. Ac. Sc. 258, 1964, pp. 2866-2868).- "Données stratigraphiques nouvelles sur le Rhétien dans le Bassin de Paris"; Bull. Acad. royale de Belgique.- "Dogger, Kilianines et questions connexes dans la moitié orientale du Bassin de Paris"; Bull. Soc. Sc. Nancy.- "Le problème du pétrole dans le Bassin de Paris"; Bull. Soc. Sc. Nancy, avec carte des extensions des étages et notation des profondeurs pour le Dogger, le Lias, le Permien et le socle à divers forages (Puisselet/Amours, Château-Landon, Comlomes, Courgivaux, etc.).- Les données actuelles sur la constitution profonde du Bassin de Paris; C.R. Ac. Sc. 250, 1960, pp. 878-880 avec la carte précédente.

FORAGES PROFONDS ET PROSPECTION PETROLIERE DANS LE BASSIN DE PARIS.- Gâtinais: Les Guillaumes-I, terminé au Portlandien à 66I; indices au Furbeckien entre 577 et 592.- Châteaurenard-46, fini à 6I0 au Portlandien; sables de Châteaurenard absents, sables de Griselles sur 0.30 m.- Saint-Firmin-des-Bois-49, fin à 60I, productif au Néocomien (sables de Griselles.- Saint-Germain-des-Près-3 terminé au Portlandien à 645; sables de Châteaurenard 594-599,5 aquifères, sables de Château-Landon 600-604,5 aquifères, sables de Griselles 628-628,5 imprégnés et aquifères, test 62I-645: eau salée, traces d'huile.- Saint-Germain-des-Près-4, fin au Portlandien à 675; sables de Châteaurenard 6I3-6I9,5 aquifères, sables de Château-Landon 620,2-624,8, aquifères, sables de Griselles 648,5-649,5 aquifères.- Vilmory terminé au Portlandien à 660, sables de Châteaurenard 609-6I5 aquifères, sables de Griselles 646-648 aquifères, test 639-660: eau douce.-

Brie: Vert-Saint-Denis, à 4 km N-NW de Melun et 5 km E-ESE de St-Fargeau a étudié les deux premières corniches du Dogger sur une structure sismique au N de celle de Chailly; on a terminé à I8I4 (-I734) au Dogger sec (eau salée à II,35 gr/l de I684 à I706; toits des étages: Crétacé supérieur I25, Albo-Aptien 725, Barrémien 840, Furbeckien 995, Kimmeridgien II43, Séquanien I3I4, Rauracien I4I0, Argovien inf./Oxfordien I553, Callovien marneux I647, Bathonien I682,5.

Hurepoix: Leudeville (S. & O.) près d'Arpajon, à 0,5 km du pays lieudit La Croix-Boisée a reconnu les deux premières corniches du Dogger sur l'axe Breuillet/Marolles-en-Hurepoix; test I504-I5I3: eau salée; I6I6-I646 sec; toits des étages: Crétacé supérieur 90, Albo-Aptien 562, Barrémien 690, Néocomien 737, Portlandien 832, Kimmeridgien 980, Séquanien II36, Callovien I495, Bathonien I504; fond sondeur I646.

Champagne: Montmirail: toit du Dogger 394,30, toit du Paléozoïque 533,20; arrêt dans le Paléozoïque à 550; test 400-450: boue.

Touraine: Ballan-Miré, région de Tours: Toits: Cénomaniens II8, Lusitanien 2II, Argovien/Oxfordien 495, Callovien/Dogger 5II, Lias sup. 597, Lias moyen 650, Lias inf./Trias 673, Paléozoïque 794. Test à 680: eau.

Indre: Bossay-sur-Claise: fond sondeur au Permo/Trias à I090.- Maille-I: Toits: Lusitanien 82, Argovien/Oxfordien 272, Callovien/Dogger 304, Lias supérieur 367, Lias moyen 4II, Lias inférieur/Trias 420, Paléozoïque 444. Fond sondeur dans le Paléozoïque à 480; test à 4I6 au Lias sec.

ENTOMOLOGIE

L'INVASION DU GRAND LOPHYRE STOPPEE DANS LE MASSIF DE FONTAINEBLEAU PAR LES PARASITES ENTOMOPHAGES.- En terminant notre dernière chronique (Bull. ANVL 1964, 81) relative à l'invasion des pinèdes du Massif de Fontainebleau par les chenilles du Grand Lophyre, nous signalions qu'"à l'éclosion de printemps, le pourcentage des parasites naturels a paru assez élevé". Effectivement, l'invasion a été complètement stoppée lors de la génération d'automne 64, de manière aussi spectaculaire que la multiplication des chenilles en été 1963.

La réapparition des larves au printemps n'a été suivie d'aucune éclosion massive, ni même notable, des Lophyres en été. Pratiquement, toutes les pontes de la génération d'automne ont été détruites par les parasites naturels, surtout oophages, ainsi qu'on a pu le constater au cours des observations et travaux poursuivis tant sur les placettes d'expériences des Eaux-et-Forêts en Forêts de Fontainebleau (Barnolets, Béorlots) qu'au Laboratoire de l'Institut national du Bois et à la Station de recherches de biocoenotique de La Minière près Versailles.

Notre ancien président le Conservateur Clément Jacquot a d'ailleurs centralisé la documentation recueillie depuis un an et va en présenter une première synthèse sous forme d'une communication à l'Académie d'Agriculture; un mémoire plus complet suivra.

CAS DE RUFINISME CHEZ UN COLEOPTERE EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- J.-L. Nicolas et J. Barraud, étudiant (Bull. Soc. Linnéenne de Lyon 1964, 319-320) "les espèces françaises de *Platycerus* (Coléopt. Lucanidae)" signale *Platycerus caraboides* L. de la Forêt de Fontainebleau, un exemplaire capturé par J.-C. Berson présentant chez le mâle un cas de rufinisme (forme à pattes rouges = *rufipes* Herbst.). L'auteur note également le type de la Forêt de Fbleau d'après plusieurs captures de J. Jarrige et J.-C. Berson.

DIPTERES DE FONTAINEBLEAU.- Etudiant les "Diptères fungivoridæ récoltés dans l'île de Port-Cros (Var)", Loïc Matile rappelle (Cahiers des Naturalistes 1964, 5) la présence en Forêt de Fontainebleau de *Docosia gilvipes* Haliday 1856 et de *Exechia fusca* Meig. 1804 d'après des captures de Laboulbène conservées dans les collections du Muséum de Paris.

ZOOLOGIE

CAPTURES.- *Pelodytes punctatus* Daud. (Batraciens Anoures) à l'abreuvoir de Recloses le 8 avril 1943 (E. Dresco déterm. Chopard).- Arachnides observés par E. Dresco en Forêt de Fontainebleau: *Lycosa fabrilis* Clerck, Rocher de la Combe en mai 1944; *Meta segmentata* Clerck en mai 1944; *Araneus Ullrichii*, Recloses, mai 1944; *Taracnurus setosus*, mars 1943; *Lephtyphantus gallicus*, Fontainebleau 23 mars 1941; *Araneus Sturmi* var. *notata* Thor, au Cuvier-Châtillon, juin 1941; espèce subméditerranéenne/Alpine;

BOTANIQUE

RUBIA PEREGRINA A LA BUTTE-MONCEAU.- Cette station nouvelle pour la Forêt de Fontainebleau nous est signalée par nos collègues Jean Guittet et Philippe Paul qui ont observé la plante en juin 1964.

SUR LES LYCOPODES.- Poursuivant son étude sur "Les Ptéridophytes dans la Région parisienne", notre collègue Jean-Pierre Lebrun publie (Cahiers des Naturalistes 1964, II) une monographie du genre *Lycopodium*, citant les localités de Seine-et-Marne (Vallée du Coing Massif de Fontainebleau) d'après les renseignements figurant aux fichiers botaniques de notre association.

PHYTOGEOGRAPHIE.- Gérard Aymonin, analysant ses "Excursions dans l'ouest et le sud du Bassin de Paris" (Rev. Fédér. Soc. Sc. nat. 1964, 95) situe dans leurs très grandes généralités quelques paysages végétaux du Massif de Fbleau (Forêt, Hêtraie, Chênaïs, Pine-raies, Callunetum, Molinietum, Coryneporetum).

BIBLIOGRAPHIE.- Henri ESSETTE, Les Psalliotes; Atlas mycol., vol. I, 136 pp., 48 pl. coul., 9 pl. noires, 1964; Edit. Paul Lechevalier; prix 180 fr. L'auteur donne l'état actuel de nos connaissances (Vie des Psalliotes, culture, récoltes, diagnoses. Les planches sont remarquables et fidèles, dignes des grands atlas iconographiques de la Mycologie.

MYCOLOGIE.

RECOLTES DE L'HIVER 1963-64.- Massif de Fontainebleau: 10/I La Queue de Vache: *Collybia velutipes*. 20/II La Tillaie/La Fosse à Rateau: *Pleurotus ostreatus*; *Collybia velutipes*. 12/III Près du Carrefour de la Colombe: *Nematoloma fasciculare*.

Valence-en-Brie: 11-30/I *Sarcoscypha coccinea*. 15/I *Peziza aurantia*. 4/II Les Usages: *Coryne sarcoides*. 3/III Vallée du Petit-Etang: *Sarcoscypha coccinea*; *Collybia velutipes*; *Pleurotus ostreatus*; *Phyllotopsis nidulans* = *Crepidotus junquilleus*. Le Parc: *Auricularia mesenterica*.

RECOLTES DU PRINTEMPS 1964.- Massif de Fontainebleau: 5/IV Plaine des Ecoettes: *Elaphomyces variegatus*. 8/IV Près du Cr des Bécassières: *Pluteus cervinus*. 16/IV Bois de la Vignette à Villiers-sous-Grèz: *Morchella vulgaris*. 19/IV Platière des Béclots: *Nematoloma fasciculare*. 28/V Ventes au Diable, banquette de l'acqueduc: *Hygrophorus chlorophanus*; *Amanita rubescens*. 6/VI Près du Cr des Cépées: *Russula cyanoxantha*; *Boletus erythropus*. 7/VI Bois-Rond: *Cantharellus cibarius*; *Polyporus perennis*. Mare du Parc aux Boeufs: *Boletus erythropus*; *Russula cyanoxantha*, *odhroleuca*. 11/VI Hauteurs de la Solle: Près de la Mare des Ligeurs: *Pluteus cervinus*; *Scleroderma vulgare*. Grands-Feuillards: *Amanita rubescens*. 14/VI Butte-Monceau: *Russula vesca*, *Amanita rubescens*; *Scleroderma vulgare*.

Château-Landon/Bagneaux-sur-Loing: 2/IV Les Carrières: *Rhodopaxillus nudus*. L'Etang de Montfort (carrières): *Galerina hypnorum*; *Talostoma mammosum*. 12/IV Moulin de Jallemain: *Morchella vulgaris* (Mme Bouby). Polissoirs de Beaumoulin: *Morchella vulgaris* (Mme Préaudat) *Phellinus pomaceus*. Bord du Loing à Bagneaux: *Ganoderma applanatum*; *Ungulina Inzangae*.

Valence-en-Brie et environs: 13/IV Mont de Vernou: *Rhodopaxillus saevus*; *Collybia tenacella*; *Psalliota hortensis*. 14-20-24/IV Vallées du Petit-Etang et Petites Fontaines: *Morchella vulgaris*, *hortensis*; *Mitrophora hybrida*; *Disciotis venosa*; *Entoloma clypeatum*; *Drosophila hydrophila*; *Psalliota carbonaria*. 15-21-29/IV Mont de Rubrette: *Gyromitra esculenta*; *Verpa digitaliformis*; *Disciotis venosa*; *Collybia tenacella*; *Entoloma clypeatum*; *Nematoloma fasciculare*; *Coprinus micaceus*. 17/IV Les Usages: *Leucoporus brumalis*. 27/IV Les Longues-Raies: *Tricholoma Georgii*; *Collybia velutipes*; *Agrocybe negerita* = *cylindracea*. 2-7-13/V La Vallée du Petit-Etang: *Mitrophora hybrida*; *Disciotis venosa*; *Tricholoma Georgii*; *Entoloma clypeatum*; *Agrocybe praecox*; *Mycena galericulata*; *Lentinus tigrinus*. 5/V Les Longues-Raies: *Tricholoma Georgii*. 4/V Mont de Vernou: *Psalliota hortensis*; *Conocybe intrusa* (dét. Romagnesi; cf. note spéciale in ANVL 1964, p. 65). 3-17/VI Forêt d'Echou: *Melanoleuca vulgaris*; *Boletus reticulatus*, *scaber*; *Russula cyanoxantha*, *vesca*; *Amanita rubescens*, *pantherina*. 5/VI Ferme des Bordes: *Voriolus velutinus*. 9-12-16-30/VI Les Usages: *Cantharellus cibarius*; *Boletus chrysenteron*; *Lactarius rufus*, *piperatus*; *Russula foetens*, *cyanoxantha*, *nigricans*, *claroflavus*.

RECOLTES ESTIVALES 1964.- Massif de Fontainebleau: 25/VI Grands Feuillards: *Amanita pantherina*; *Scleroderma vulgare*. 13-19-20/VIII Hauteurs de la Solle/Monts St Pères: *Collybia fusipes*, *radicata*; *Pluteus* sp. (voisine de *P. Patricius*); *Scleroderma vulgare*. 15/VIII Ventes des Charmes, près du Jupiter: *Polyporus sulfureus*. 20/VIII Chemin de la Mare aux Pigeons: *Russula emetica*. 8/IX Nid de l'Aigle: *Fistulina hepatica*; *Polyporus sulfureus*; *Amanita rubescens*. 9/IX Mont Fessas, près du Cr: *Pleurotus ostreatus*. 10/IX Grands Feuillards: *Polyporus giganteus* = *acanthoides*; *Boletus badius*; *Russula nigricans*; *Collybia radicata*, *dryophila*; *Amanita citrina*; *Lentinus lepideus*; *Lycoperdon gemmatum*. 16/IX Le Chêne Brûlé: *Pleurotus ostreatus*. 17/IX Longues Vallées/Rocher Canon/Rocher Pierre Margot: *Fistulina hepatica*; *Boletus erythropus*; *Collybia radicata*; *Marasmius peronatus*; *Collybia fusipes*, *dryophila*; *Lepiota procera*; *Amanita citrina*; *Scleroderma vulgare*. 20/IX Plaine du Rosoir: *Fistulina hepatica*; *Boletus edulis*; *Russula caerulea*, *cyanoxantha*; *Collybia dryophila*; *Flammula sapinea* = *Gymnopilus penetrans*; *Amanita citrina*; *Phallus impudicus*.

Valence-en-Brie et environs: 6/VII Bois de Barbeau: *Melanopus squamosus*; *Lactarius piperatus*; *Russula heterophylla*, *foetens*, *atropurpurea*; *Collybia fusipes*; *Pluteus cervinus*. 7/VII-8-12/VIII Les Usages: *Polyporus umbellatus*; *Cantharellus cibarius*; *Boletus chrysenteron*, *aurantiacus*; *Lactarius piperatus*, *volemus*; *Russula heterophylla*, *vesca*, *foetens*, *atropurpurea*; *Collybia fusipes*; *Amanita rubescens*, *pantherina*; *Phallus impudicus*. 24/VIII

Forêts d'Echou et de Villefermoy: *Phaeolus Schweinitzii*; *Boletus chrysenteron*, *reticulatus*; *Russula virescens*, *emetica*, *foetens*; *Pleurotus olearius* fa *illudens*. 12-18/IX: Les Usages: *Boletus aurantiacus*, *scaber*, *edulis*, *duriusculus*, *versicolor*, *chrysenteron*; *Lactarius vellereus*; *Russula cyanoxantha*, *emetica*, *atropurpurea*; *Pleurotus ostreatus*; *Clitopilus prunulus*; *Collybia dryophila*, *radicata*; *Marasmius peronatus*; *Clitocybe tabescens*; *Cortinarius torvus*; *Lepiota procera*; *Amanita citrina*; *Pholiota destruens*; *Scleroderma vulgare*; *Coprinus comatus*. 17-21-22/IX Bois de Valence: *Boletus edulis*; *Russula vesca*; *Lactarius vellereus*; *Paxillus involutus*; *Pholiota destruens*; *Amanita caesarea*, *citrina*. 19/IX Forêt d'Echou: *Sarcodon repandum*; *Clitopilus prunulus*; *Collybia dryophila*, *fusipes*; *Lepiota procera*; *Clitocybe tabescens*; *Psalliota campester*.

Jean VIVIEN.

RECOLTES.- Bois de Valence, 30 VI 64 (J. Schwab): *Boletus scaber*, *chrysenteron*, *tessellatus*; *Lactarius volemus*, *piperatus*.

Bois de Barbeau, 26/IX 64 (J. Schwab): *Clitopilus prunulus*; *Entoloma clypeatum*; *Hebeloma hiemale*; *Cortinarius fulmineus*, *mucosus*, *hinnuleus*; *Amanita pantherina*; *Pluteus nanus*; *Inocybe fastigiata*; *Boletus luridus*, *badius*, *erythropus*, *purpureus*, *tessellatus*, *versicolor*

Cœquibus, 27/IX 64 (Dg): *Amanita rubescens*, *citrina*, *gemmata*; *Paxillus involutus*; *Fistulina hepatica*; *Russula atropurpurea*; *Boletus luteus*.

Cœurbusson, 30/IX (Dg): *Cortinarius largus*; *Collybia radicata*, *platyphylla*; *Amanita rubescens* (abondant), *citrina*, *pantherina*, *phalloides*; *Hebeloma crustuliniforme*; *Entoloma lividum*; *Boletus erythropus*, *edulis* (abondant); *Lentinellus cochleatus*.

Vente des Charmes, 3/X (Dg): *Amanita rubescens* (très ab.), *pantherina*, *phalloides*; *Russula nigricans*; *Hypholoma fasciculare*; *Armillaria mucida*.

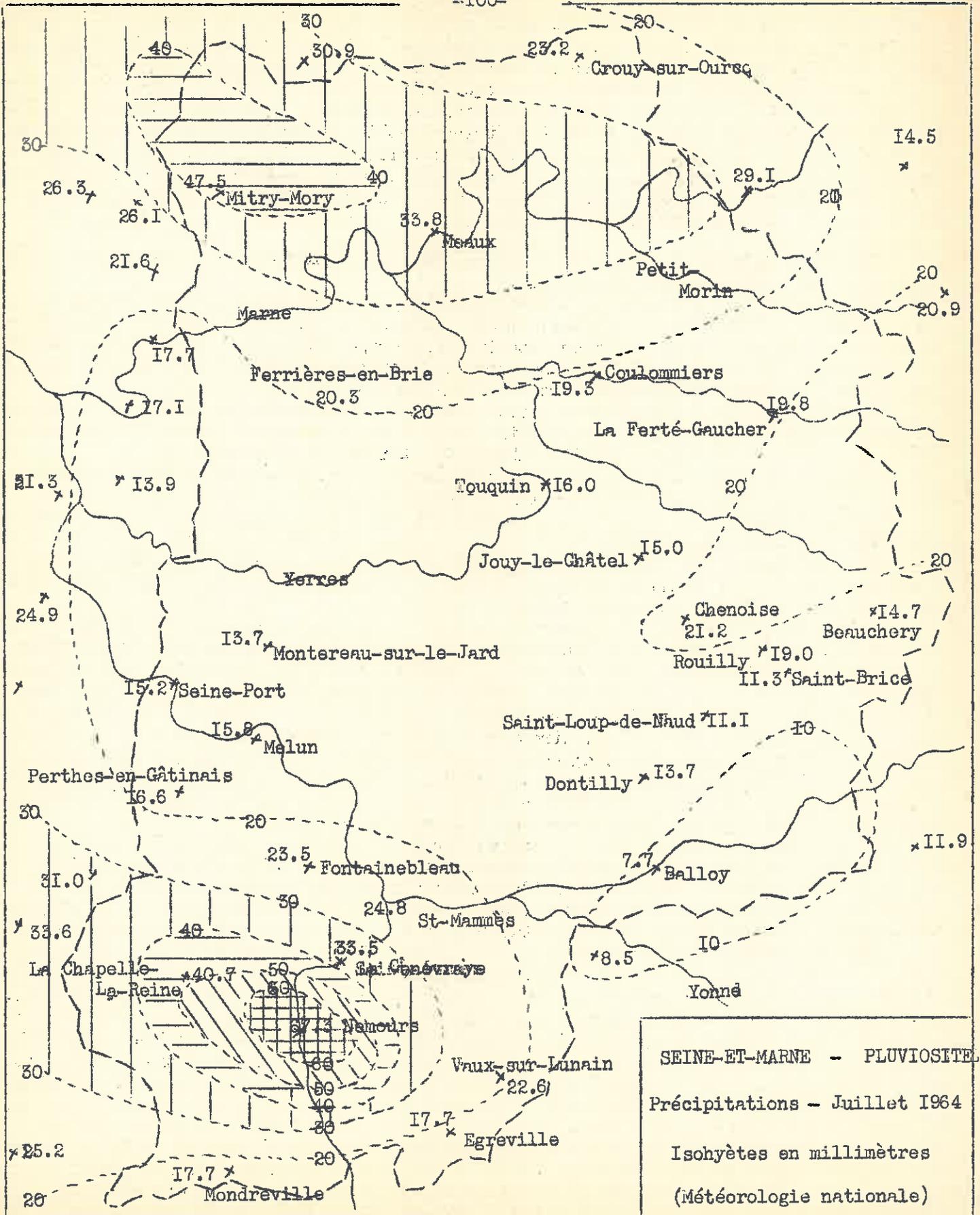
Ventes Bouchard, 4/X (Dg): *Amanita rubescens* (très ab.), *phalloides* (ab.); *Psalliota campester* (ab.); *Boletus badius*.

Niè de l'Aigle, 6/X (Dg): *Amanita rubescens* (très ab.), *pantherina*, *phalloides* (ab.), *citrina* et var. *alba*; *Collybia radicata*, *fusipes*; *Russula cyanoxantha*, *nigricans*; *Pleurotus ostreatus*; *Cortinarius torvus*; *Dryodon coralloides*.

Plaine du Rozoir, 13/X (J. Schwab): *Amanita phalloides*, *rubescens*, *porphyria*, *vaginata grisea*, *citrina* et *alba*; *Cortinarius armillatus*, *perpurascens*, *mucosus*, *caesiocyaneus*, *anomalus*, *torvus*; *Laccaria laccata*; *Rozites caperata*; *Pholiota destruens*; *Hebeloma crustuliniforme*, *hiemale*; *Flammula hybrida*; *Psathyra hydrophila*; *Collybia fusipes*, *maculata*; *Mycena galericulata*, *pura*; *Entoloma rhodopolium*, *nidosum*; *Tricholoma aggregatum*, *portentosum*; *Russula sardonica*, *Romellii*, *atropurpurea*, *vesca*, *cyanoxantha*, *nigricans*, *pseudodelica*, *delica*, *fragilis*, *fellea*, *aurata*; *Lactarius controversus*, *fuliginosus*, *terminosus*, *blennius quietus*, *chrysorrhæus*; *Rhosophyllus* sp., *Boletus calopus*, *badius*, *erythropus*, *variegatus*, *rufus*, *purpureus*; *Clitocybe aurantiaca*; *Crepidotus mollis*; *Clavaria formosa*, *stricta*; *Hygrophorus cossus*, *niveus*; *Hydnum repandum*; *Cantharellus cibarius*.

Buttes-aux-Aires, 15 X (Dg.): *Amanita porphyria*, *phalloides*, *citrina* et *alba*, *rubescens*; *Cortinarius anomalus*; *Pholiota mutabilis*; *Mycena haematopus*; *Marasmius rotula*; *Collybia dryophila*, *fusipes*; *Mucidula mucida*; *Russula nigricans*, *fragilis*, *emetica*, *delica*; *Lactarius chrysorrhæus*; *Pluteus umbrosus*, *nanus*, *cervinus*; *Acanthocystis geogenius*; *Hypholoma fasciculare*; *Paxillus involutus*; *Boletus badius*; *Bulgaria inquinans*; *Lycoperdon echinatum*.

Mare aux Corneilles/Ventes Gaillot, 18/X (Société mycologique de Fr; C. Jacquot, J. Vivien, P. Doignon, J. Métron, D. Rapilly, Bergeron, H. Morel; 80 participants); poussée médiocre; 110 espèces: *Amanita phalloides*, *porphyria*, *citrina* *alba*, *muscaria*, *rubescens*; *Lepiota procera*, *acutesquamosa*, *clypeolaria*, *latispora*, *maetulaespora*; *Psalliota silvatica*; *Pluteus umbrosus*, *crevinus*; *Coprinus atramentarius*, *picaceus*, *micaceus*; *Psathyrelle hydrophila*; *Hypholoma fasciculare*; *Stropharia aeruginosa*, *semiglobata*; *Pholiota destruens*, *mutabilis*; *Hebeloma crustuliniforme*, *hiemale*; *Inocybe* sp.; *Marasmius oreades*, *rotula*, *ramealis*, *alliaceus*, *fuscopurpureus*; *Cortinellus bulbiger*; *Cortinarius violaceus*, *alboviolaceus*, *caesiovysneus*, *splendens*, *rigidus*, *hinnuleus*, *torvus*; *Entoloma lividum*; *Clitopilopsis mundulus*; *Collybia platyphylla*, *fusipes*, *maculata*, *butyracea*, *dryophila*, *radicata*, *mucida*; *Pleurotus algidus*; *Mycena pura*, *polygramma*, *galericulata*, *galopus*, *inclinata*, *vitilis*; *Tricholoma rutilans*; *Armillariella mellea*; *Clitocybe odora*, *rivulosa*, *phyllophylla*, *infundibuliformis*, *aurantiaca*, *nebularis*, *inver-*



SEINE-ET-MARNE - PLUVIOSITE
 Précipitations - Juillet 1964
 Isohyètes en millimètres
 (Météorologie nationale)



SEINE-ET-MARNE - PLUVIOSITE
 Précipitations - Août 1964
 Isohyètes en millimètres
 (Météorologie nationale)

sa; Lentinellus cochleatus, tigrinus; Lactarius torminosus, controversus, deliciosus, blennius, chrysorrhoeus, uvidus, rufus, subdulcis; Rissula delica, nigricans, cyanoxantha, vesca, fragilis, fellea, atropurpurea, caerulea; Hygrophorus coesus, nemoreus; Boletus badius, edulis, erythropus Stereum insignitum, hirsutum; Ceriulus versicolor, adustus; Trametes gibbosa, rutilans; Lenzites quercina; Ungulina fomentaria; Fistulina hepatica; Hydnum repandum; Dryodon coralloides Lycoperdon perlatum; Paxillus involutus; Geaster fimbriatus, rufescens; Aleuria vesiculosa; Bulgaria inquinans; Octojuga variabilis; Coryne sarcoides.

MÉTÉOROLOGIE

PHYSIONOMIE D'AOUT 1964 A FONTAINEBLEAU.- Mois doux; très sec (déficit des 3/4), pression normale, nébulosité déficitaire de 8 %; vents océaniques 15j., continentaux 12j., nordiques 3j., méridionaux 1j.

Thermo: Moy. 18°00 (norm. 17°2), moy. des min. 12.0, des max. 24.0; min. abs. 5°2, max. abs. 32.0.- Pluvio: Lame 12.6 mm (n. 49.7) en 9 j (n. 10); max. en 24 h 4.0 (le 18).- Baro: Moy. 762.7 (n. 762.5), matin 763.0, soir 762.4; min. abs. 751, max. abs. 772.- Nébulosité: Moy. 41.6 à (n. 49.6), matin 47, midi 48, soir 30.- Anémo: N 3, NE 4, E 1, SE 7, S 1, SW 6, W 4, NW 5.- Nombre de jours: Grésil, grêle 0, orage 1, éclairs lointains 2, brouillards 2, insolation nulle 1, insolation continue 7.

PHYSIONOMIE DE SEPTEMBRE 1964 A FONTAINEBLEAU.- Mois doux (excès de 1°3), normalement arrosé, à pression excédentaire de 1.3, fortement ensoleillé, nébulosité déficitaire de 23% vents océaniques (SW-W-NW) 15 j., continentaux (NE-E-SE) 12 j., méridion. 2, nordique 1.

Thermo: Moy. 15°75 (n. 14°48), moy. des min. 10.4, des max. 21.1, min. abs. 3°2, max. abs. 29.2.- Pluvio: Lame 58.8 mm (n. 54.6) en 10 j (n. 10); durée 19.3 heures; max. en 24 h.: 32.4 (le 5).- Baro: Moy. 765.0 (n. 763.7), matin 765.5, soir 764.4, min. abs. 756, max. abs. 773.- Nébulosité: Moy. 31.6 % (n. 54.4), matin 33, midi 36, soir 26.- Anémo: N 1, NE 7, E 0, SE 5, S 2, SW 4, W 8, NW 3.- Nombre de jours: Gel, grêle, grésil 0, orage 3, éclairs lointains 1, brouillard 1, insolation nulle 1, insolation continue 9.

LE TEMPS A COULOMMIERS.- Juillet 64: Thermo: Moy. 20°09; min. moy. 13°9, max moy. 26°3.- Pluvio: Lame 19.3 mm en 8 j. (norm. 66).- Août 1964: Thermo: Moy. 18.94; moy. min. 12.7, moy. max. 25.1, min. abs. 6.3 (le 20), max. abs. 35.9 (les 25 et 26).- Pluvio: Lame 7.5 mm (norm. 49).- En juillet et août: orages 5 j. brouillard 1 jour.

JUILLET 1964 EN SEINE-ET-MARNE.- Thermo: Moyenne déficitaire de 0.9; moy.: Coulommiers 20.1, Ferrières en Brie 18.8, Fontainebleau 19.4, La Genevraye 19.3, Jouy-le-Châtel 19.0, Mitry-Mory 19.4, Melun/Villaroche 19.5, Nemours 20.7, Seine-Port/Ste-Assise 20.0, Touquin 19.7; min. abs. 4.1 (Mitry-Mory), 4.5 (La Ferté-Gaucher); max. abs. 37.0 (Nemours), 36.1 (Jouy-le-Châtel).- Pluvio: Lame déficitaire de 40 mm (66 %); max. en 24 heures: 50.9 mm en 5.30 h le 27 à Nemours par orage; nombre de jours de pluie moyen 6 (norm. 12); max. abs mensuel 67.3 (Nemours), min. abs. mensuel 7.7 (Balloy); cf. carte des isohyètes p. 100).- Insolation excédentaire de 20 à 30 heures (norm. 259 heures).- Vents: max. abs. à Villaroche/Melun: 58 km/h W le 7 à 17.15; 61 km/h SW le 8 à 12.40, 72 km/h WSW le 10 à 15.05.

AOUT 1964 EN SEINE-ET-MARNE.- Thermo: Moyenne départementale 18.8 supérieure de 0.4 à la normale; max. mensuel excédentaire de 1.4, min. déficitaire de 0.6; Moyennes: Coulommiers 18.8, Ferrières-en-Brie 18.2, La Ferté-Gaucher 18.5, Fontainebleau 18.0, Jouy-le-Châtel 18.4, Mitry-Mory 18.7, Melun/villaroche 19.0, Nemours 19.4, Seine-Port/Ste-Assise 19.1, Touquin 18.9.- Max. abs départemental 36.6 (Seine-Port), 36.0 (Melun, Nemours, La Ferté-Gaucher); min. abs. départemental 3.2 (Jouy-le-Châtel), 4.0 (Mitry-Mory).- Pluvio: Moyenne départ. 14 mm (déficit de 76 %) en 6 jours (norm. 12); max. abs. 31.4 (Mitry-Mory); min. abs. 4.6 (La Ferté-Gaucher). cf. carte des isohyètes p. 101.- Insolation double de la normale (n. 223 heures); aucune chute de grêle, orages faibles, brouillards éphémères.- Vents vitesse maxima à Melun/Villaroche: 88 km/h SW le 18 à 13.40, 60 km/h WSW le 19 à 08.45; à Seine-Port/Sainte-Assise: 58 km/h le 18 à 13.30 SW.

