ASSOCIATION DES NATURALISTES

DE LA VALLEE DU LOING ET DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU

Secrétariat
21, Rue Le Primatice
Fontainebleau
(77)

Fondée le 20 Juin 1913
BULLETIN BIMESTRIEL
54° année

Trésorerie
Compte courant
postal
569-34 Paris

Tome XLIII - N° 3-4

Mars - Avril 1967

COTISATIONS:

Le trésorier remercie les 255 collègues qui ont versé au 15 février leur cotisation 1967, notamment les 48 donateurs dont les noms figurent page 24. Il invite les autres à se mettre à jour dès que possible en virant au CCP Paris 569-34 de l'Association leur cotisation de 10 F (adhérent) ou 20 F (donateur). Le récépissé des chèques-postaux tient lieu de reçu.

EXCURSIONS

DIMANCHE 19 MARS: Forêt de Fontainebleau/Centre: Champ Minette, Long Boyau, Gorges du Houx, Franchard. Lichénologie sous la direction de Jean-Claude Boissière en liaison avec les Naturalistes parisiens. Rendez-vous au Carrefour de la Libération 09.15. De Paris, déplacement en car; départ Place St Michel 08.15; inscription 8 F avant le 15 mars au CCP de Daniel Rapilly Paris 1494-98.

LUNDI DE PAQUES 27 MARS: Forêt de Fontainebleau/Nord: Rocher Cañon, Vieux Rayons, Bécassières, Evées, en liaison avec la Société mycologique de France et les Naturalistes parisiens sous la direction de Noël Briot. Rendez-vous gare de Bois-le-Roi 09.00 (Train de Paris/Lyon 08.23, Melun 08.51, Bois-le-Roi 08.59). De Moret 08.32, Fbleau 08.41, Bois-le-Roi 08.48. Déjeuner Carrefour des Ventes Chapelier. Retour gare de Bois-le-Roi 18.07.

DIMANCHE 9 AVRIL: Vallées du Lunain et de l'Orvanne: Bois de la Lune, Montagne de Trin, Fosse aux Loups, buttes-témoins. Géologie, archéologie sous la direction de Jean Loiseau et René Balland. Rendez-vous Carrefour de la Libération à Fbleau 09.00 ou 09.30 au Château de Nanteau sur Lunain. De Paris, départ Place St Michel 08.00; inscription avant le 5 avril 10 F comme ci-dessus. R.V. de 13.30 Château de Chevry-en-Sereine.

DIMANCHE 23 AVRIL: L'art des jardins dans les grandes résidences du XVI° siècle à nos jours. Parcs des châteaux de Fleury-en-Bière, Courances, Vaux-le-Vicomte, en liaison avec les Naturalistes Parisiens et Corbeillois, sous la direction d'Hélène Mermod. Rendez-vous Eglise de Fleury-en-Bière 09.15. De Paris départ Place St Michel 08.15; inscription avant le 19 avril 11 F comme ci-dessus. Déjeuner Maison forestière de Franchard en Forêt de Fontainebleau. Rendez-vous de 14.30 Château de Vaux-le-Vicomte. Nombre de places limitées aux visites. Les participants en voiture particulière devront écrire huit jours à l'avance à Daniel Rapilly, 4, Place Monge, Paris 5°.

DIMANCHE 30 AVRIL: Vallée de l'Essonne: Bois de Boutigny. Mycologie sous la direction de Paul Ostoya. Rendez-vous gare de Boutigny 09.45. De Paris 08.36; Boutigny 09.46.

DIMANCHE 7 MAI: Forêt de Fontainebleau/Centre: Rocher d'Avon, Mont Andart, Mare des Pressoirs. Ornithologie, Entomologie, Botanique sous la direction de Jean Vivien. Rendez-vous gare de Fontainebleau 09.00.

LUNDI DE PENTECOTE 15 MAI: Basse Vallée du Loing. Chemin de Montigny, les Aulnes. Orchidées, Entomologie, sous la direction de Jacques Métron. R.V. gare de Montigny s/Loing.

DIMANCHE 28 MAI: Vallée de la Loire moyenne. Colloque annuel Naturalistes Vallée du Loing/Parisiens/Orléanais sous la direction d'André Garnier. Botanique, Hydrologie, Géographie. Rendez-vous gare d'Orléans; en car des Aubrais aux Aubrais: Meung-sur-Loire, déplacements historiques de la Loire, flore le long d'un bras mort; coteaux, vallées sèches, Baccon: carrière de Calcaire de Beauce, tumuli, flore des flancs de vallée, forêt de Marchenoir. Circuit en car de 110 km.

DIMANCHE 11 JUIN: Arboretum de Chevreloup/Versailles sous la conduite de Jacques Métron. Rendez-vous grilles du Château de Versailles 09.30 ou Porte Saint-Antoine 10.10. L'entrée de l'arboretum sera fermée à 10.15.

DIMANCHE 18 JUIN: Vallées de la Seine/Aube/Vanne en liaison avec les Naturalistes Parisiens. Région de Troyes, Forêt d'Othe. En car au départ de Troyes.

AOUT: Forêt de Fontainebleau/Est. Botanique sous la direction de Gabriel Guénée. Rendez-vous gare de Thomery.

CONFERENCES

VENDREDI 10 MARS, à 17 et 21 h., au Théâtre de Fontainebleau: "Hiver en Sibérie", causerie et films par Albert Mahusier (Connaissance du Monde).

VENDREDI 21 AVRIL: Mêmes heures, même salle: causerie et films. Titre non précisé.

SECRETARIAT

ADHESIONS NOUVELLES.- Mme A. BUGUET, 55, Rue du Montoir, Vernou-sur-Seine 77.- Présentée par A. Buguet.- Jacques LUTRAT, notaire, Linards 87; présenté par P. Dg.- Jacques GAILLARD, 59, Rue Hoffmann, Bourg-la-Reine 92; spéléologie, Préhistoire; présenté par Dg.- Jean-Pierre GUILLARD, Etudiant en Médecine, 10, Place Bobillot, Charenton 94; présenté par P. Dg.- Elie PAKALSKI, 20, Rue de Thorigny, Paris 3°; présenté par P. Dg.- Charles POR-CHER, mécanicien, 6, Rue de la Vallée, Chaintréauville/Nemours 77; Mycologie; présenté par P. Dg.- Anne RENAUDOT, Président Directeur général de la Sélection du Magnétophone et de la Haute Fidélité, 46 Boulevard de la Bastille Paris 12°; présentée par J. Vivien.

CHANGEMENTS D'ADRESSES.- Donatien de Gesmaisons, 8, Rue Losserand, Tours 37.- Chanoine André Nouel, 7, Rue Dupanloup, Orléans 45.- Roger Raffard, Route de Bourgogne, Veneux-les-Sablons/Moret-sur-Loing 77.- Jean-Michel Mereau, 2, Allée Georges-Renault, Paris 20°.

NECROLOGIE: Guy BANNERY.- Notre collègue Guy Bannery, de Nemours, où il exerçait la profession d'agent immobilier, est décédé en janvier 67 à l'âge de 41 ans.

MEMBRES DONATEURS POUR 1967.- Cotisation de 20 F.: Valentine Allorge, Paris; Robert Bardot, Vaux le Pénil; Jean Béranger, Souppes; Jean-Claude Boissière, Avon; Louis Boucher, Fontainebleau; Noël Briot, Les Lilas; Albert Buguet, Vernou; François Cantonnet, Fbleau; Clothilde Cavailles, Cély-en-Bière; Jean-Claude Champeau, Gattières; Alain Chevalier, Paris; Marien Clémencet, Meulo; Raymond Déjean, Fbleau; Pierre Depresle, Fbleau; Claude Desjardins, Vaires; Edmond Diemer, Le Mée; Robert Dozolme, Fbleau; Edouard Dresco, Paris; André Dupré, Amilly; Henri Froment, Avon; Antoinette Girault, Paris; Louise Gruardet, Fraisans; Fernand Hervier, Bourron-Marlotte; Clément Jacquiot, Fbleau; Sabine Jacquiot, Fbleau Bernard Jamet, Nemours; André Javelier, Paris; Henri Laffont, Paris; Georges Lemée, Gif-sur-Yvette; Jeanne Lemour, Melun; Edmond Louis, Saint-Vrain; Jacques Lutrat, Linards; Jean Mathis, Asnières; Claude Mercié, Fbleau; Jean-Michel Méreau, Charenton; Marguerite Mermod, Nandy; Henri Morel, Paris; Robert Murraine, Paris; Lucien Murieux, Neuilly s/Marne; Paul Ostoya, Paris; Jean Pipault, Melun; Roger Préaudat, Levallois-Perret; Yves Quideau, Fbleau; Daniel Rapilly, Paris; Aimé Renaudot, Paris; Noël Rudet, Paris; Robert Soyer, Paris.

CONSEIL D'ADMINISTRATION POUR 1967.- Président: Robert Bardot; vice-président: Gabriel Guénée; secrétaire général-trésorier: Pierre Doignon; archiviste: Georges Gondreau; membres: Claude Dupuis, Henri Froment, A. Kh. Iablokoff, Clément Jacquiot, Jean Loiseau, Claude Mercié, Jacques Métron, Henri Morel, Yves Quideau, Daniel Rapilly, Jean Vivien.

SITUATION FINANCIERE.- Recettes: Cotisations 2.725, vente de publications 340, reli-

quat I965: 408; total 3.473.- Dépenses: confection du bulletin 2.246, routage I04, secrétariat, cotisations, imprimés 268, abonnements aux revues 240; total 2.858. Excédent de recettes 6I5. En caisse au jour de l'assemblée générale: 2.470.

COLLOQUE FORESTIER.- Au cours du colloque sur la forêt organisé à Besançon par l'Association interuniversitaire de l'Est groupant les professeurs des universités de la région, des communications ont été présentées par notre collègue Clément Jacquiot sur "Les réserves biologiques de la Forêt de Fontainebleau" et par Mme Ubersfeld sur "La Forêt de Fontainebleau et les Romantiques".

ASSEMBLEE GENERALE

L'assemblée générale de l'Association s'est tenue dimanche I5 janvier 67 au Laboratoire de Biologie végétale (Salle de Morphologie) aimablement mis à notre disposition comme chaque année par son directeur, notre collègue le Professeur André Eichhorn, qui avait tenu cette fois encore à être présent à la séance. Celle-ci fut présidée par Jean Vivien, puis par Robert Bardot, entourés de P. Doignon, secrétaire-trésorier, H. Froment, C. Jacquiot, J. Loiseau, J. Métron, Y. Quideau, D. Rapilly, administrateurs.

Le secrétaire, dans son rapport d'activité, indiqua que l'effort avait porté, en 66, dans quatre directions: le recrutement, grâce à l'action de propagande menée par J.Vivien (32 adhésions nouvelles, 55 cotisations de donateurs); le bulletin (I50 pages avec II5 illustrations), la refonte de la bibliothèque (voir bull. de décembre 66, pp. I28-I30); le service de documentation scientifique (ouvert à la Bibliothèque municipale, au Centre culturel de Fontainebleau, au Laboratoire de Biologie végétale et au secrétariat). En liaison avec nos amis Parisiens, I8 excursions ont eu lieu.

Avec la table des matières jointe au bulletin de décembre, nous avons mis à jour fin 66 notre répertoire/inventaire de tous les travaux concernant notre région et paru en 58. Il comprend maintenant cinq suppléments et 5.600 références. Un regroupement de ces addenda en un seul est à l'étude; nous pourrons en faire la matière d'un de nos bulletins de fin d'année 67; il lui serait entièrement consacré et synthétiserait ainsi, de plus, dix ans de travaux récents pour la décennie I958-I967.

Le rapport financier (ci-dessus pp. 24-25) fut adopté. L'assemblée procéda au renouvellement du Conseil d'administration en y incluant Gabriel Guénée, et à l'élection du bureau pour 67 (cf. p. 24). Puis, il établit le calendrier des excursions (voir p. 23).

Un débat s'engagea sur les problèmes de protection de la nature: suppression des réserves artistiques en forêt de Fbleau, achat des Trois-Pignons par l'Agence foncière pour les E. & F. et rattachement à la forêt domaniale après remembrement de zones constructibles, abandon des nouveaux projets de forages pétroliers en forêt grâce à l'intervention de M. Jacquiot. L'Assemblée émit le voeu que la publicité par panneaux et panonceaux soit plus discrète dans les buvettes forestières, notamment à l'extérieur.

En fin de séance, M. C. Jacquiot analysa au cours d'un intéressant exposé ses expériences menées au Laboratoire de Biologie végétale de Fbleau depuis vingt ans sur la culture des tissus végétaux; il mit en relief l'organisation des tissus, les influences chimiques des tissus foliaires, le mécanisme de la différenciation des tissus néoformés, l'influence des facteurs inconnus, l'équilibre de la composition hormonale du milieu, etc.

TRAVAUX DE NOS COLLEGUES

Edouard DRESCO, Etude de quelques espèces d'Araignées du genre Nesticus; Annales de Spéléologie, I966, pp. 795-8I3.

Roger HEIM, Quelques Ascomycètes remarquables; Bull. Soc. mycol.Fr., I966, p. 442.

Feodor JELENC, La Briofitoj el la bieno gresillon; Scienca revuo; Internat. Scienca Asocio Esperantista, I965, pp. I05-II9.

André NOUEL, Manuel de Préhistoire pour le Sud du Bassin parisien; Beauce, Sologne, Val de Loire, Gâtinais; IIO p., I966. Voir analyse p. 36-37.

Jean-Pierre MICHEL, Etude comparative des terrasses alluviales de la Seine près de Nogent-sur-Seine, Aube; Bull. Soc. Géologique de France, I966, p. 29[illegible].

Charles POMEROL, Les sables de l'Eocène supérieur (Lédien et Bartonien) des Bassins de Paris et de Bruxelles; Mém. expl. Carte géol. Fr., I965, I vol. 2I6 p., 75 fig., 6 pl.

GEOLOGIE

SUR LES DIFFICULTES DU LEVER DE LA CARTE AU I/50000° DE COULOMMIERS.- La feuille topographique au I/50000° de Coulommiers comprend la région située au S-E de Meaux, les vallées du Grand et du Petit Morin et une partie du plateau Briard.

Si l'on considère l'ancienne carte au I/80000° (Meaux n° 49) et que l'on reporte avec soin les limites des terrains géologiques sur les cartes topographiques au I/25000° en courbes de niveau, on constate alors que si les terrains géologiques sont, en gros, figurés à leurs emplacements exacts, certains d'entre eux recoupent allègrement les courbes de niveau qu'ils devraient suivre et se trouvent situés à des altitudes variant de 30 à 40 m sur une distance horizontale (2 km), ce qui, bien sûr est incompatible avec les pendages faibles connus dans le Bassin parisien. Cela résulte évidemment de l'imprécision des documents dont on disposait à l'époque (cartes d'Etat-major en hachures) et aussi des conditions géologiques d'affleurement.

En effet, un épais limon (4 à 5 m ou plus) recouvre les plateaux (altitude 150 m) constitués par le marno-calcaire de Brie (g1b Oligocène inférieur) et les buttes formées de sables stampiens (g2b Oligocène moyen) épais de 10 à 20 m. Il faudra donc toujours essayer de connaître les terrains sous-jacents au limon et identifier la nature du substratum sur la carte. Ainsi la butte de Montceaux-lès-Meaux sera cartographiée en L.P./g2b (limon des plateaux sur sables stampiens) alors que la carte au I/80000° figurait seulement le Stampien; le limon des plateaux occupera donc une superficie plus grande sur la nouvelle carte au I/50000°.

On retrouve également une épaisseur plus ou moins forte de limon sur les versants des vallées et cela rend difficile la reconnaissance des terrains éocènes (pour la plupart bartoniens: marnes supragypseuses, gypse ou calcaire de Champigny, calcaire de Saint-Ouen) qui y seraient visibles; les solifluxions quaternaires et actuelles, en provoquant des glissements des terrains supérieurs sur ceux qui sont plus bas, contribuent encore à compliquer le problème.

Dès lors, le seul examen du terrain risque d'être décevant, sauf s'il y a des coupes de carrières ou des caractères morphologiques nets. De plus, les couches géologiques ne sont pas toujours horizontales (influence des anticlinaux décelés par les forages pétroliers). Fort heureusement, deux moyens modernes d'investigation sont à notre disposition: les photographies aériennes et la documentation sur les forages recueillis par le B.R.G.M.

Les photographies aériennes, pour peu qu'on en ait l'habitude, permettent de distinguer les terrains plus ou moins humides par les contrastes de teintes, donc ceux qui ont une consistance plus ou moins argileuse. Ainsi, M. A. Monchaux (Société Pétrorep) a pu établir une carte géologique au I/50000° qui, assez souvent, s'avère meilleure que la carte au I/80000°; néanmoins, ce n'est qu'un guide car les limites sont approximatives.

Les forages (eau, pétrole, ponts-et-chaussées) sont souvent de la plus haute utilité lorsqu'ils sont précis et nombreux, ce qui est le cas dans la région de Coulommes; ils permettent de calculer la profondeur moyenne de la base et du toit d'un terrain déterminé. et, de proche en proche, connaissant l'épaisseur moyenne des couches géologiques dans le secteur considéré, de placer exactement les limites d'affleurement des terrains sur les versants des vallées. Malheureusement, l'étude des dossiers de forage ne donne pas toujours des renseignements sur la géologie des terrains superficiels. Signalons enfin que certains rapports B.R.G.M. permettent d'avoir une vue synoptique sur la profondeur du toit ou du mur des terrains géologiques. Pour la feuille de Coulommiers, on dispose aussi d'études géophysiques effectuée par Pétrorep qui permettent de situer les axes tectoniques.

La comparaison des diverses sources de renseignements et du quadrillage effectué sur le terrain permet donc de faire une "minute" au I/25000° assez précise. En conclusion, il faut une coopération étroite entre les divers services géologiques officiels: B.R.G.M., Service de la Carte géologique, laboratoires des Facultés.

Bibliographie: Tilloy R. et Monchaux A.: Un exemple tectonique dans le Bassin parisien: l'anticlinal de Coulommes, sa formation, des différentes phases tectoniques; Extr. livre dédié au Pr P.Fallot; Mém. Soc. Géolog. france.

Jean-Pierre MICHEL,
Assistant à la Sorbonne,
Collaborateur au Service
de la Carte Géologique de France.

FORAGES PROFONDS ET PROSPECTION PETROLIERE DANS LE BASSIN DE PARIS.- Beaumont-du-Gâtinais-101: Toit du Jurassique supérieur 798; toit du Dogger 1577.- Coulommes: G 29, puits d'extension: toit du Dogger 1828; fond sondeur 1835; productif. PL 2: toit du Portlandien 1181, toit de l'Albien 878.70; fond sondeur 1218. VI I à Montlevée: fond sondeur au Portlandien à 1230.- Châteaurenard-35: fin 630 au Portlandien; Néocomien sec; sables de Châteaurenard épais de 6.50 m mais faiblement imprégnés sur 1 m; sables de Griselles absents; puits abandonné.- Châteaurenard-53: fin au Portlandien à 650; sables de Griselles et de Châteaurenard absents; abandon.- Châteaurenard-54: fin au Portlandien à 625; sables de Châteaurenard de 584.4 à 585.4, aquifères; sables de Griselles absents; puits abandonné.- Courtenay-15 en cours.

ETUDE.- C. Weber et J. Lorne, Le socle antépermien dans la bordure SW du Bassin parisien; essai d'interprétation par les méthodes géophysiques; Bull. Bureau de recherches géol. et min., 1966, I, pp. 67-85, 4 fig., 2 pl.

CHANTIERS.- En cours d'étude géologique, pour pose de cables, les coupes Fontainebleau - Sens (printemps 67); Pithiviers - Malesherbes et Melun - Montereau (mars-été 67).

TRAVAUX EN COURS.- G. Maresceaux: Recherches sur les régions quartzitiques; les reliefs; étude des grès de Fontainebleau (Thèse d'Etat 1967).- Mlles Baron et Catsiapis: Etude morphologique et cartographique de la feuille Montereau; recherches morphologiques et cartographiques sur les feuilles Lagny-NE, Brie-Cte-Robert-NW et NE, Rozay-en-Brie-NW et SW (Diplôme d'Etudes supérieures).- J.-C. Koeniguer: Contribution à la paléophytogéographie du Tertiaire du Bassin de Paris; étude anatomique des structures fossiles (1967).- N. Fédorof: Contribution à la connaissance de la pédogénèse quaternaire dans le SW du Bassin de Paris; Bull. Soc. fr. Etude du Quaternaire, V, 1966, pp. 94-105.- G. Odin: Etude minéralogique et géochronologique de glauconies crétacées et tertiaires du Bassin de Paris (Diplôme d'Etudes supérieures 1967).- G. Demarcq et J.-Y. Prompart: Recherches sur le Tertiaire continental du Sénonais (Université de Lyon 1967).-

PEDOLOGIE

BIOLOGIE DES SOLS A FONTAINEBLEAU.- Un mémoire intitulé: "Sur la minéralisation de la matière organique dans la réserve de la Tillaie en Forêt de Fontainebleau" a fait l'objet tout récemment d'une soutenance pour le diplôme d'Etudes supérieures par M. Jacques Balandreau, élève à l'Ecole normale supérieure.

Ce travail prend place dans les recherches en cours sur les cycles quantitatifs de la matière organique et des éléments minéraux dans les réserves biologiques de cette forêt. Deux associations végétales, qui correspondent à deux sols différents, se partagent la Tillaie: une hêtraie herbeuse du Fageta lia, sur sol de limon lessivé, et une hêtraie à strate herbacée très claire, avec Houx, du Querceta lia roboris-sessiliflorae, dont le sol lessivé a subi sur une plus ou moins grande épaisseur une podzolisation. L'humus du premier groupement est un mull acide, celui du second, un mor typique A_0 reposant sur un horizon organique épais A_I.

La minéralisation du carbone et de l'azote a été étudiée en incubation au laboratoire sur des prélèvements faits simultanément dans les couches organiques successives des deux sols: litière de l'année, litière partiellement décomposée des années antérieures, humus; ce qui permet d'établir l'évolution de ces processus au cours de la décomposition de la matière organique. C'est dans la litière ancienne que le dégagement de CO2 est le plus important par rapport à la matière sèche. Il en est de même de la formation d'azote minéral qui s'accumule surtout sous forme ammoniacale. La nitrification est cependant importante dans le mull et ne fait pas totalement défaut dans le mor, malgré sa grande acidité.

Des mesures faites sur les humus in situ ont mis en évidence des variations saisonnières importantes de la minéralisation de l'azote et de la teneur en N minéral, avec des maxima printaniers et automnaux.

Enfin, l'étude de la microflore, si elle a mis en évidence quelques espèces différentielles, a surtout montré un fait commun à ces sols: Si l'oxydation de l'azote nitreux en azote nitrique est bien due comme ailleurs à des germes autotrophes (dont il reste à expliquer la présence à un pH aussi bas), par contre, il n'a pas été possible de mettre

en évidence un germe autotrophe capable d'effectuer l'oxydation de l'azote ammoniacal en azote nitreux. On peut donc penser que cette étape de la minéralisation de l'azote est imputable à un germe hétérotrophe, qu'il n'a d'ailleurs pas encore été possible de caractériser.

Professeur Georges LEMÉE.

ORNITHOLOGIE

LE GOBEMOUCHE NOIR EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- Au cours de notre excursion du I7 avril I966 en commun avec les Naturalistes Parisiens, j'avais été intrigué par le chant d'un oiseau qui rappelait celui du Rougequeue à front blanc, mais toutefois plus rapide et plus sec. Quelques instants après, nous pûmes observer les souples évolutions d'un couple de Gobemouches noirs (Musicapa hypoleuca Pall.; Musicapidae) dans les houppiers de Hêtres du Grand Mont Chauvet, non loin du Carrefour Amélie. Précédemment, j'avais déjà rencontré ce charmant oiseau à peu de chose près au même endroit, les I8 et 25 mai I965.

C'est une espèce assez rare dans notre massif forestier, signalée à intervalles irréguliers par les observateurs. De Sinéty écrit que le Gobemouche noir "niche tous les ans dans les hautes futaies de la Forêt de Fontainebleau, entre autres dans celle qui est au dessus de la Gorge aux Loups".

Jean Lasnier l'a signalé dans le Rocher d'Avon, face N., le 25 avril I950, et, le même jour, à la Plaine des Pins, près de la Route de Moret: deux couples en parfait plumage de noces. André Lefebvre venait de lui dire qu'il en avait aperçu un sur la Route d'Orient à 200 m de la Mare d'Episy, le I9 avril I950. Lasnier précise aussi que notre collègue C. Jacquiot l'a déjà rencontré au printemps dans la forêt de Fbleau. D'après lui, il n'y aurait plus de nidification de cet oiseau dans le massif. C'est une question qui reste à élucider.

Bibliographie: Babin (René), Catalogue raisonné des oiseaux du canton de Nemours, p. I8.- Lasnier (Jean), Passage de Gobemouches noirs en Forêt de Fontainebleau, ANVL, I950, I23; Sur le Gobemouche noir, ANVL, I950, I40.- Vivien (Jean), Tableau de la première observation des migrateurs au cours du printemps I965; ANVL, I966, 66; Première observation des migrateurs au cours du printemps I966; ANVL, I966, 92.

Jean VIVIEN.

ENTOMOLOGIE

A PROPOS DE SATYRUS CIRCE Fab. (= PROSERPINA Schiff.).- Dans une note du dernier bulletin de l'ANVL (I967, p. I4), François du Retail signale la possibilité de la présence de Satyrus circe à Fontainebleau. L'auteur indique que cette espèce serait méridionale. En fait, je l'ai souvent capturée en Forêt de Loches (I. & L.) où elle est assez commune, ce qui est d'ailleurs en accord avec les indications sur l'aire de cette espèce données par le Catalogue des Lépidoptères de L. Lhomme: Midi de la France jusqu'à la Loire. Cet auteur cite également, mais comme douteuse, une localité de l'Aube et Fontainebleau (d'après Berce).

Berce donne sur l'aire de Satyrus circe les indications suivantes: "Commun dans la France méridionale et orientale: Var, Hérault, Vosges (Sainte-Marie, Forêt de Brumath, etc.

Il ne serait donc pas étonnant que Satyrus circe puisse être trouvé à Fontainebleau, où existent bien des espèces d'insectes plus strictement méridionales, et où abondent les plantes dont se nourrit sa chenille: Anthoxantum odoratum L., divers Brachypodium, Bromus, Festuca, etc.

Clément JACQUIOT.

SUR DEUX TIMARCHA (COLEOPTERES CHRYSOMELIDAE) DE LA VALLEE DU LOING.- Pierre Jolivet, consignant de "Nouvelles observations écologiques sur les Timarcha" (Bulletin de la Société linnéenne de Lyon, I967, I5), rappelle que Timarcha Goettingensis L. a été observé à Malesherbes sur Asperula odorata par R. Stockmann de I962 à I966. Cet entomologiste a également trouvé dans les bois de la même localité Timarcha tenebricosa sur Galium aparine. C'est la première fois que les Asperula sont signalées en tant que plante-hôte de cette espèce hors de la région méditerrannéenne (R. Stockmann; Annales de la Société entomologique de France, I966, p. I05).

OBSERVATIONS ET NOTES DE CHASSES LEPIDOPTEROLOGIQUES EN 1966.- Les numéros correspondent au Catalogue de Lhomme. Papilionidae: I Iphilides podalirius: Mail Henri IV, 24/V.- 4 Papilio machaon: Bord de l'Essonne à Boutigny, I5/V.- Ces deux belles espèces semblent se raréfier chque année dans notre région.

Pieridae: IO Aporia crataegi: Coteaux de Tesnières à Paley, 30/V; platière des Béorlots, 7/VI.- II Pieris brassicae: espèce assez frequente dans mon jardinet de la Butte - Montceau à Avon du I/VII au 8/VIII; Soisy, le Tertre-Noir 2I/VII.- I2 Pieris rapae metra (génér. vernale): plateau de Marchais à Boutigny, I5/V; cotraux calcaires de Sognes (Yonne), I7/V; La Butte-Montceau à Avon, du 28/VI au 5I/VII; Vallée de la Solle, 2I/VII.- Id. (génération estivale): Avon, Butte-Montceau, IO/VIII, II/X; cotreaux de Tesnières à Paley 6/X.- I4 Pieris napi (génér. vernale): La Plaine des Pins, Rocher d'Avon, 25/IV; coteaux calcaires des environs de Valpuiseaux (Essonne), IO/V.- Id. napaeae (génér. estivale): Soisy, Tertre Noir, 2I/VII; Rocher brûlé, 6, VIII.- I9 Anthocharis cardamines: Vallée de la Solle, I9/IV; Rocher d'Avon, 25/IV; Grand Jarrier, I4/V; plateau de Marchais à Boutigny, plusieurs, I5/V; pinèdes des coteaux des environs de Sognes (Yonne), plusieurs, I7/V.- 2I Gonopteryx rhamni: espèce très commune qui se rencontre un peu partout dans notre région, les mâles étant toujours plus abondants; première observation, une femelle, dans les Rochers de la Reine près d'Arbonne, 29/I; les premiers mâles dans les bois de Valence, I8/II; dernière observation à la Butte-Montceau, I8/VIII.- 25 Colias hyale vernalis: plusieurs sur les coteaux de Valpuiseaux (Essonne), IO/V; sur le plateau de Marchais à Boutigny, I5/V nombreux dans les friches calcaires de Sognes (Yonne), I7/V; plusieurs au Carrefour des Huit-Routes en Forêt de Villefermoy, I8/V; abondant sur les coteaux des Tremblots près de Puiselet-le-Marais (Essonne), I9/V; sur les coteaux de Tesnières à Paley, 30/V.- Id. (génération estivale): Les Aiguisoirs, I2/VII; Rocher Brûlé, banquette herbeuse de l'aqueduc, 6/VIII; nombreux sur les coteaux calcaires qui dominent Saclas (Essonne), II/VIII; La Ferté-Alais, 4/IX; Parc aux Boeufs, 4/IX; nombreux à Tesnières/Paley, 6/X.- 26 Colias crocus: peu abondant cette année: coteaux de Saclas (Essonne), II/VIII; La Ferté-Alais, Bois d'Ardenay, 4/IX; Nanteau-sur-Lunain, 6/X.- 27 Leptidea sinapis lathyri: coteaux des environs de Valpuiseaux (Essonne), IO/V; Boutigny/Marchais, plusieurs, I5/V; nombreux dans les pinèdes de Sognes (Yonne), I7/V; nombreux à Puiselet-le-Marais, coteaux des Tremblots, I9/V; platières des Béormots, 7/VI.- 27 Leptidea sinapis (génération estivale): nombreux aux Aiguisoirs, I2/VII; Gros Buisson, 4/VIII; Rocher Brûlé, banquette de l'aqueduc, 6/VIII.

Satyridae: 36 Erebia medusa: moins communs que les années précédentes: Béhourdière, 29/V; Mare du Parc aux Boeufs, 5I/V.- 54 Agapetes galathea: environs de Champmotteux (Essonne), 3/VII; Queue de Fontaine, plusieurs, 6/VII; Malmontagne, IO/VII; Grands Feuillards Aiguisoirs, plusieurs, I2/VII; Parc aux Boeufs, Malmontagne, IO/VII; Croix de Souvray, I6/VII; Vallée de la Solle, 2I/VII, 8/IX; Gros Buisson, 4/VIII.- 62 Chazara briseis: 3 mâles sur les coteaux de Saclas (Essonne), II/VIII.- 65 Hipparchia semele: un mâle dans les Gros Sablons/Trois Pignons, 9/VIII.- 70 Pararge egeria: espèce fréquente dans les sous - bois forestiers, du I7/IV au 25/VIII.- 7I Pararge (Lasiommata) megaera: coteaux des environs de Valpuiseaux (Essonne), IO/V; Mail Henri IV, 24/V; coteaux de Tesnières/Paley, 30/V 6/X; Soisy, Tertre Noir, plusieurs, 2I/VII; Avon/Butte Montceau, I7/VIII.- 72 Pararge (Lasiommata) maera adrasta: Bois-Rond, platière des Béorlots, 7/VI.- 75 Aphantopus hyperantus: en juillet dans les clairières forestières: Bois Gauthier, 9/VII; Queue de Fontaine, 9/VII; Grands Feuillards, I2/VII; Parc aux Boeufs, I6/VII; La Boissière, 26/VII.- 76 Maniola jurtina: très commun partout dans le Massif de Fontainebleau, du 5/VII au I6/VIII.- 77 Pyronia tithonus: espèce répandue du 2I/VII au 4/IX.- 84 Coenonympha (Sicca) arcania: espèce fréquemment rencontrée du 29/V au I2/VII.- 88 Coenonympha (Chortobius) pamphilus: très commun partout, du IO/V au 8/IX.

Nymphalidae: 93 Limenitis sibilla: Bois Gauthier, 28/VI; Grands Feuillards, I2/VII.- 96 Vanessa atalanta: espèce commune; première observation le IO/V à Valpuiseaux (Essonne), dernière à Valence-en-Brie/Beauregard, 7/XI.- 97 Vanessa cardui: Mail Henri IV, 24/V; Paley, coteaux de Tesnières, 30/V; Carrefour du Sapin-Rouge, I2/VII; Vallée de la Solle, 2I/VII, 25/VIII, 8/IX; Gros Sablons, 9/VIII; Avon/Butte Montceau, I/IX.- 98 Inachis io: Marais de By/Thomery, 8/III; Avon/Butte Montceau, 20/IV, presque chaque jour en juillet, I-,I4/II, 3,6/X.- 99 Aglais urticae: très commun du 20/III jusqu'au 9/VIII.- I00 Nymphalis polychlo-

ros: première apparition précoce le 6/I à La Rochette/village; Bois Gauthier, 26/II; Roche feuilletée du Coquibu, I7/III; Grandes Vallées, 3I/III.- I0I Polygonia c-album: Petite Haie 8/III; Tertre Noir de Soisy, 2I/VII; Queue de Fontaine, 8/IX.- I03 Nymphalis antiopa: Vu un seul individu à la Petite Haie, 8/III.- I08 Melitea cinxia: un individu capturé au cours de l'excursion du I5/V à Boutigny/Jarcy (Essonne).- II9 Clossina selene: Forêt de Villefermoy, Cr des Huit Routes, I8-22/V; Béhourdière, 29/V; Rocher Brûlé, banquette herbeuse de l'aqueduc, 6/VIII.- I25 Mesoacidalia charlotte = aglaja: Grands Feuillards, Aiguisoirs, plusieurs le I2/VII.- I3I Argynnis paphia: Nombreux dans les Grands Feuillards, I2/VII; Soisy/Tertre Noir, 2I/VII; Avon/Butte Montceau, 28/VII; Gros Buisson, 9/VIII; Parc du Château de Fbleau, I8/VIII.-

Lycaenidae: I36 Callophrys rubi: Vallée de la Solle, I9/IV; pinèdes de Marchais/Boutigny, I5/V; coteaux des Tremblots à Puiselet-le-Marchais, I9, 29/V.- I40 Nevocatia ilicis: Grands Feuillards, Aiguisoirs, deux mâles, I2/VII.- I45 Ruralis quercus: Avon/Butte Montceau, II/VI.- I5I Lycaena phlaeas: Mail Henri IV, 24/V; Platières des Béorlots, 7/VI; Vallée de la Solle, 2I/VII, 25/VIII; 8/IX; Gros Sablons, 30/VIII; La Ferté-Alais, Bois d'Ardenay, 4/IX; Hautes Plaines, 4/X.- I52 Heodes (Chrysophanus) tityrus = dorilis: Vallée de la Solle, 25/VIII; Vallée d'Arbonne, 6/VIII.- I58 Cupido minimus: espèce semblant rechercher particulièrement les coteaux calcaires très ensoleillés: Sognes (Yonne), I7/V; Puiselet le Marais, Tremblots, I9/V; Vallée de la Solle, 2I/VII; Saclas, nombreux, II/VIII.- I63 Plebeius aegon = argus: Trois Pignons, deux mâles et une femelle, I9/VII.- I64 Aricia agestis race gallica: coteaux des Tremblots à Puiselet le Marais, 29/V; Vallée de la Solle, 2I/VII, 25/VIII.- I69 Polyommatus icarus: espèce habituellement abondante; vu un seul individu à la Vallée de la Solle, 6/X.- I75 Lysandra bellargus: Jarcy, I5/V; coteaux de Sognes, I7/V; Puiselet le Marais/Tremblots, abondant, 29/V; Paley, coteaux de Tesnières, abondant, 30/V; Plaine de la Haute Borne, 7/VI; La Ferté-Alais, nombreux, 4/IX.- Id. ab. femelle coelestis: une femelle sur les coteaux des Tremblots, 29/V.- I76 Lysandra coridon: en abondance sur les coteaux de Saclas, II/VIII.- Id. var' syngrapha: une femelle avec le type, Saclas, II/VIII.- I94 Lycaenopsis argiolus: Baudelut, 28/IV; Aiguisoirs, I2/VII; Avon Butte Montceau, 2I/VII; Cavachelins, 9/VIII; Coquibu, I6/VIII.

Hesperidae: 2II Pyrgus malvae: Platières des Béorlots, 7/VI.- 2I3 Pyrgus sao: Paley, coteaux de Tesnières, 30/V; 2I4 Eynnis tages: cotreaux de Valpuiseaux, I0/V; pinèdes de Marchais/Boutigny, I5/V; Coteaux des Tremblots/Le Puiselet le Marais, I9, 29/V; nombreux, Bois Rond, 7/VI.- 2I5 Heteropterus morpheus: Malmontagne, I0/VII; Grands Feuillards, Aiguisoirs, I2/VII, nombreux; Gros Buisson, 4/VIII.- 2I6 Carterocephalus palaemon: Forêt de Barbeau, 2/VI.- 2I8 Adpaea flava: près de Larchant, 7/VII; Queue de Fontaine, plusieurs, 9/VII Grands Feuillards, Aiguisoirs, plusieurs, I2/VII; Vallée de la Solle, 2I/VII.- 22I Ochlodes venata = silvanus: coteaux des Tremblots/Puiselet le Marais, 29/V; Paley/Tesnières, plusieurs, 30/V; Grands Feuillards, Aiguisoirs, nombreux, I2/VII; Gros Buisson, plusieurs, 4/VIII.

Lithosiidae: 239 Ilema complana: Avon/Butte Montceau, lumière, I2/VIII.- 240 Ilema luridecla: Avon/Butte Montceau, lumière, 4, I2/VII.- 246 Ilema sororcula: Avon/Butte Montceau, I7/V.- 247 Lithosia quadra: Avon/Butte Montceau, lumière, 7/IX.- 255 Miltochris tanminiata: Avon/Butte Montceau, lumière, I2.VI, I6/VII, I5/VIII; Carrefour du Sapin Rouge en Forêt de Fontainebleau, plusieurs sur le Tilleul planté au milieu du carrefour, I2/VII.- 257 Tyria jacobaeae: Paley, coteaux de Tesnières, 30/V; Avon/Butte Montceau, 4, 6/VI; Valence-en-Brie, I/VII.- 269 Diacrisia lubricipeda: Avon/Butte Montceau, I7, 22/V.- 270 Diacrisia lutea: Avon/Butte Montceau, 4/VI.- 273 Diacrisia sannio: Puiselet le Marais (Essonne), sur les coteaux des Tremblots, 29/V.- 275 Diacrisia mendica: Avon/Butte Montceau, I3, I6, I8/V; I2/VI; Forêt de Villefermoy, Carrefour des Huit Routes, I8/V.- 282 Arctia caja: Avon/Butte Montceau, lumière, 5/VIII.- 283 Arctia villica: Avon/Butte Montceau, 27/V.

(A suivre) Jean VIVIEN.

ECOLOGIE.- Nous analyserons au prochain bulletin l'importante étude que vient de publier notre collègue Roger Dajoz: "Ecologie et biologie des Coléoptères xylophages de la Hêtraie" (Vie et Milieu, I966, 525-636) dans laquelle il établit des comparaisons entre les Xylophages du Massif de Fontainebleau et ceux d'autres Hêtraies européennes.

BOTANIQUE

ADDITIF A LA CLEF DE DETERMINATION DES Cladonia DE FONTAINEBLEAU

Cinq espèces ont été trouvées depuis le bulletin II-I2-I966. Les voici replacées dans la clef des groupes un peu modifiée:

Apothécies non rouges (brunes ou fauves)

- Podétions ascyphés

+,+,+ : rien de changé. Puis, à la quatrième +, modifier comme suit:

+ Podétions courts ou très courts (I à 20mm), peu ou pas ramifiés. Non sorédiés mais verruqueux, décortiqués ou lisses x

x Podétions de I0 à 20mm, verruqueux, souvent déchirés, toujours tronqués par une ou plusieurs grosses apothécies terminales. Thalle primaire important en "feuilles" simples ou dichotomes (fig.3I) . . Groupe J

x Podétions de 0 à 5 (6)mm, lisses, toujours tronqués par une grosse apothécie terminale. Thalle primaire important, en "feuilles" souvent finement déchiquetées au bord, formant un coussin continu (esp.35) Groupe E

x Podétions de I à I2mm à apothécies petites . . . =

= Pod. de I à 8mm, comme gonflés, obtus au sommet, lisses et de couleur très pâle. Thalle primaire en coûte granuleuse vert clair sur la terre nue (esp.34) . . . . . Groupe AI

= Pod. de 2 à I2mm, squamuleux; thalle primaire en "feuilles" très finement découpées, formant coussinet sur le bois . . Groupe E

- Podétions scyphifères à coupe perforée en entonnoir, souvent ramifiés, fortement ou non squamuleux, décortiqués entre les squames si celles-ci sont nombreuses (exemple fig.I8 et 36) . . . . . Groupe E

Suite de la clef des groupes inchangée.

A la suite de ces modifications, nous ajoutons le groupe AI et nous modifions les groupes E, G et I :

GROUPE AI: (à placer à la suite du groupe A, s-g Cladina) Ss-genre Pycnothelia

Une seule espèce. Le thalle primaire forme des plaques vert clair sur le sol nu et est formé de granulations visibles à la loupe; il n'est jamais foliacé comme celui d'autres espèces à l'état jeune qui affectionnent les mêmes lieux. Des podétions ascyphés, obtus, souvent simples, comme gonflés, encore plus clairs que le thalle (car dépourvus de la couche gonidiale verte) y sont semés. Les plus hauts sont parfois ramifiés et atteignent 8-9 (I0)mm. Les apothécies apparaissent comme de petits points bruns sur le sommet obtus. Déjà signalé à Fontainebleau. Rocher Cassepot; bord du sentier près des petites mares de la platière.

(34)

(34) Cladonia (Pycnothelia) papillaria (Ehrh.) Hoffm.

GROUPE E: Deux petites espèces aux podétions ascyphés de moins de I2mm, et au thalle primaire gazonnant. Les autres espèces plus développées scyphifères à coupes perforées. Les ramifications partent souvent au même niveau autour d'un trou; c'est parfois tout ce qui permet de reconnaître l'emplacement d'une coupe perforée (c.p.)

I Podétions courts (0-I2mm), ascyphés, thalle primaire gazonnant . 2

2 Podétions de 0 à 5mm, lisses, tronqués par une grosse apothécie. P+,goût amer, K- . Ils forment comme de minuscules champignons sur un tapis de squames très finement découpées. Sur le sol des talus. Signalé par DENIS en I925. Sentier des Fontaines près de la route de Cambart (35) Cladonia caespiticia (Pers.)Flk.

2 Podétions de 2 à I2mm, squamuleux, P- K+, goût doux. Thalle primaire peu différent. Sur les troncs abattus, souches: Cl.delicata (EHRh.)Flk. Nous n'avons pas encore retouvé cette espèce, pourtant signalée par B. de LESDAIN, FLON etc ...

I Podétions scyphifères à coupes perforées, souvent plus hauts . . 3

3 Podétions fortement squamuleux, décortiqués entre les squames 4

4 P+ rouge K+ jaune ... . . . (I7) Cladonia subsquamosa Nyl.

4 P- K- . . . . . (I8) Cladonia squamosa (Scop.) Hoffm.

3 Podétions sorédiés (surtout le sommet), peu squamuleux en bas. Goût doux P- K- (I9D) Cladonia glauca Flk. var. Dufourii W.

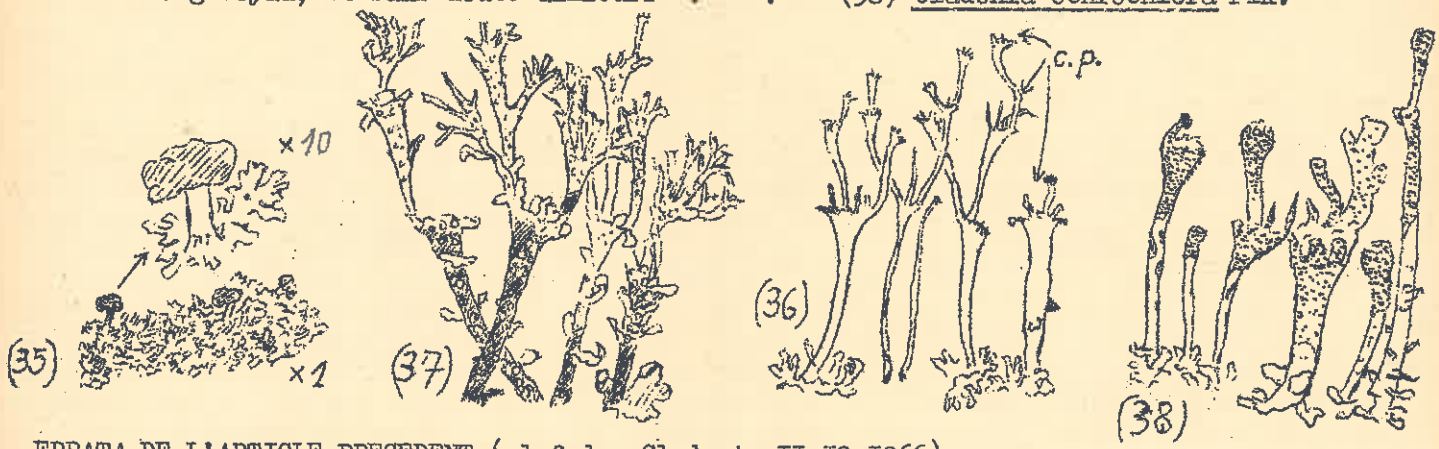
3 Podétions cortiqués-lisses, peu ou pas squamuleux. Les coupes sont souvent brusquement évasées, avec une base parfois dilatée; elles portent d'autres coupes et sont souvent munies de dents fines sur leurs bords. Le thalle primaire est en "feuilles" très découpées. P- K- . Platière du Rocher Cassepot, près des mares, entre les touffes de Calluna . (36) Cladonia crispata (Ach) Flot.

GROUPE G: inchangé, mais ajouter à la fin du deuxième §I, après Cladonia gracilis:

I Mêmes caractères que Cl.gracilis, mais le cortex n'est pas aussi continu, il forme des petites bosses (ou aréoles) lisses, séparées par un fond blanc finement feutré à un fort grossissement. La base du podétion meurt et devient noire et les aréoles du cortex la ponctuent alors de taches blanches. Les aréoles sont presque jointives au milieu de la hauteur, et sont beaucoup plus dispersées au sommet. Les coupes prolifèrent plusieurs fois en coupes de plus en plus petites et déchirées, mais les alènes sont rares. Ne semble pas avoir été retrouvé à Fontainebleau depuis NYLANDER 1896. Route du Sport- Cabaret Masson . . . (37) Cladonia degenerans (Flk.)Spreng. Lorsque le podétion se couvre de squames on a la forme phyllophora Flot.

GROUPE I: inchangé, mais ajouter à la fin du premier §7, après Cladonia coniocraea:

7 Comme Cl.coniocraea, mais l'intérieur des coupes est cortiqué-lisse. Le cortex lisse de la base remonte un peu plus haut sur le podétion. Cette espèce est plus haute, à coupes plus larges, proliférant davantage et plus fréquemment brunie. Le thalle primaire est moins développé que chez Cl.coniocraea. Certains exemplaires sont difficiles à séparer de l'espèce précédente. Sur les rochers moussus, les éboulis rocheux. Long Boyau, et sans doute ailleurs . . (38) Cladonia ochrochlora Flk.



ERRATA DE L'ARTICLE PRECEDENT (clef des Cladonia II-I2-I966)

L'habitude que nous avons d'utiliser le réactif à la paraphénylène diamine joint au désir de simplification qui nous l'a fait remplacer par l'appréciation du goût du lichen, nous ont fait commettre plusieurs erreurs quant à ce dernier caractère: p.I35, REACTIONS, 3ème ligne, après caractériser, ajouter entre autres. 5ème ligne, modifier de même, caractérise entre autres l'atranorine. p.I37, groupes B et C, supprimer le goût (amer ou doux) dans les §I. p.I39 lignes 3 et 6, supprimer le goût.(voir d'ailleurs ci-dessus la nouvelle clef du groupe E). p.I43 §3 à la fin de la page, supprimer goût amer.

OMISSION: p.I36, groupe A, §2 lire Epais, ramifications polytomes-inégales ... et §2, lire Fin .... souvent dichotomes-égales .

DEUXIEME ADDITIF AUX PARMELIACEES RECOLTEES A FONTAINEBLEAU (bull. mars I966)

Parmelia reticulata Tayl. (= P. cetrata Ach.) Thalle gris à découpures irrégulières, nettement crénelées. La face supérieure est munie d'un réseau blanc très fin (loupe). Donc l'aspect peut être celui de P.sulcata. Mais les sorédies sont sur la marge des lobes centraux et non en réseau au centre. Les rhizines garnissent jusqu'à la marge de la face inférieure donc cette espèce fait partie des Hypotrachyna. Réactions thallines: C − , P + orange, K + jaune (cortex sup.) jaune puis rouge (médulle) . Signalée par BOULY DE LESDAIN I9II. Carrefour des Fraillons. Tronc d'un vieux chêne, sur la mousse.

Laboratoire de Biologie Végétale d'AVON
J.C. BOISSIERE janvier I967

BRYOLOGIE

FORMES ANTHRACOPHILES DE QUELQUES MUSCINEES DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU.- Les conditions nouvelles créées par un incendie en Forêt de Fontainebleau (cf. Doignon, Revue Bryologique, I949, I60-I68) influencent les pionniers du repeuplement muscinal et modifient certains de leurs caractères. Ce biotope nouveau ne provoque pas seulement une refonte totale du tapis muscinal, elle entraîne aussi l'apparition de formes spéciales; on peut parler d'une véritable bryoflore anthracophile lors de la régénération naturelle des parcelles incendiées.

C'est le Ceratodon purpureus qui présente les caractères les plus variables avec des formes tranchées et constantes. Pionnier nitrophile de la régénération en tous terrains, son cycle est de un à dix ans après l'incendie. Dès la repoussée apparaît à terre, en tapis serré, une forme qui restera rase, dense, stérile (var. brevifolius Mde; l'année suivante, s'installe avec le type une forme à tiges encore courtes (2-3 cm) à pédicelle jaune-rougeâtre et feuilles linéaires (var. flavisetus Limpr.) et une autre à nervure excurrente (var. Graeffi Schl.). Conjointement, à partir de la 3° année, s'installe avec le Funaria hygrometrica, principalement sur l'humus des grès tabulaires en zone profondément incendiée, une autre forme typique de Ceratodon purpureus que nous avons écrite en I950 Monde des Plantes, n° 273, p. 77) sous le nom de var. anthracophilus Dg; elle se dégrade en quelques années sur les roches sans être remplacée et disparaît au bout de 5 à 8 ans avec le substratum lui-même qui se desquame en cubes desséchés et tombe, laissant le rocher à nu. Sur les sables et éboulis alcaires croît une forme que nous n'avons pas revue ailleurs et qui s'apparente de très près au Ceratodon conicus Lindr., mais il s'agit d'une forme calciphiloanthracophile et non d'une espèce distincte.

Le long des sentiers traversant la zone incendiée, Bryum caespiticium présente une forme brune à long pédicelle (jusqu'à 4 cm) et tige très courte (0.5 cm), avec feuilles toutes lancéolées mais étroitement révolutées; c'est la fa longisetum Dg. On observe aussi un Dicranum scoparium raide, stérile, à feuilles non falciformes, planes, à chlorophylle abondante et pores rares, acumen court et denticulé et tissus rapidement lacuneux; nous l'avons signalé dès I950 et l'avons maintes fois retrouvé, stable; c'est une plante très rase pour laquelle on peut retenir le nom de Dicranum scoparium fa anthracophilum Dg.

Un Campylopus subulatus court (0.5/I cm), raide, à nervure large occupant les 3/4 de la feuille (comme dans la var. Schimperi Milde) et acumen court (comme dans la var. brevifolius Mull.) croît dans les creux de roches avec un Campylopus polytrichoides très pilifère à poil long, barbelé de dents parfois doubles. Sur les pierres calcaires croît communément Grimmia pulvinata var. longipila Schimp. Après incendie, une forme a le poil une fois plus long que la partie verte du limbe, ce qui donne un aspect blanchâtre aux coussinets des zones arides; cette forme hélioxérophile n'est pas exclusivement anthracophile, mais elle est toujours présente dans ce biotope.

Au mied des barres de grès démantelées des anciennes carrières, la repousse du Pleurozium Schreberi présente une forme à tige longue (plus de 20 cm,) tra çante, lâche, à aspect de Pseudoscléropodium purum grêle; c'est exactement la var. dentatum de Bauer. On lui trouve, associée, la fa filescens Warnst. de l'Hypnum cupressiforme, plus fin que la var. filiforme, plus lâche, courtement ramifiée.

Nous avons constamment retrouvé la curieuse forme anthracophilum Dg du Pseudoscleropodium purum décrite en I950 (Monde des Plantes, p. 78) qui tapisse la Callunaie serrée du repeuplement en zone faiblement acide; elle est élancée, robuste, très peu et courtement ramifiée, à tiges lâches de 8 à I2 cm simples, cylindriques, julacées, d'un vert clair dans la moitié supérieure, décolorées dans la moitié inférieure; l'aspect est delui de la var. Bouveti, mais beaucoup plus robuste. Cette plante procède à la fois des formes sciaphiles et photophiles; les rameaux sont grêles, nus, subaigus et courts (moins de I0 mm.).

Mentionnons enfin le Rhacomitrium lanuginosum var. subimberbe à feuilles terminées par un poil court; le Ctenidium molluscum var. squarrosulum en touffes lâches et feuilles étalées etale Webera nutans var. longiseta; mais ce sont là des variations écologiques et des biomorphoses plus que des formes nettement et exclusivement anthracophiles. Pierre Dg.

MYCOLOGIE

CORTINAIRES DE FONTAINEBLEAU.- Les Editions Paul Lechevalier viennent de faire paraître dans la collection: "Etudes mycologiques", 2, le dernier travail (posthume) de notre collègue André Bertheau: "Les Cortinaires". Cet ouvrage de 136 pages, avec 15 planches en noir et 16 planches en couleurs offset (prix 50 F) est le second volume de la collection le premier étant "Les Bolets" de J. Blum).

Il présente aux amateurs une monographie des Cortinaires à la fois sérieuse, facile, pratique et complète, malgré la complexité et l'ampleur du sujet. C'est une flore de 164 espèces avec descriptions, déterminations, classification; on y trouve une étude du genre, son histoire, ses subdivisions avec tableaux, comestibilité (un chapitre spécial est consacré à Cortinarius orellanus), étude critique, caractères microscopiques, tableaux de classification, listes, bibliographie, etc. Dans sa description des espèces, André Bertheau indique, de la Forêt de Fontainebleau, les 50 espèces suivantes:

Sous-genre Myxacium: mucosus AR, elatior C, delibutus AC. Sous-genre Phlegmacium: croceocaeruleus AR, valor AR, infractus AC, rufoolivaceus AC, Scaurus, flavovirens, purpurascens AC, subpurpurascens AR, cassiocyaneus AC, polychrous, sodagnitus AR, nemorosus AR, calochrous AR, parvus, multiformis AC, ochropallidus AC, turbinatus AC, lutescens, orichalceus, elegantissimus AC, cedretorum, splendens AC, majusculus AC, praestans AR, largus AC, Nanceiensis. Sous-genre Inoloma: violaceus AC, orellanus AR, cinnabarinus, sanguineus, bolaris C, venetus AC, alboviolaceus C, traganus R, anomalus C, saureus, tabularis. Sous-genre Telamonia: torvus C, triformis AC, bulbosus (Route Ronde/Sud), brunneus R, glandicolor, paleaceus AC, hemitrichus (Avon). Sous-genre Hygrocybe: subferrugineus, rheubarbarinus (Route Ronde/Sud), armeniacus R.

Sont également signalés en Seine-et-Marne: C. subtortipes (Malvoisine), triumphans (Malvoisine), cristallinus (Malvoisine), arcifolius (Rougeau).

PREHISTOIRE

INFLUENCE DU MILIEU NATUREL SUR LE PEUPLEMENT NEOLITHIQUE DE LA MOYENNE VALLEE DU LOING.- Le thème de l'exposition du Club d'archéologie du Lycée de Montargis: "La civilisation agricole néolithique de la bordure des plateaux du Loing" a été largement exploité par les préhistoriens. L'abondance de la littérature consacrée à ce sujet permet aujourd'hui d'élargir le débat et de poser de nouveaux problèmes.

L'importance de la civilisation néolithique tient à une extraordinaire convergence d'éléments du milieu physique. Les couches géologiques, le sol, le milieu biologique sont étroitement liés, formant un complexe qui évolue vers un état d'équilibre parfois rompu par l'érosion anthropique ou par un accident climatique. Avant d'étudier ces ruptures d'équilibre, il convient de présenter le relief et son évolution climatique.

Les plateaux constituent l'élément essentiel du paysage de part et d'autre de la Vallée du Loing. Parfaitement horizontaux au dessus de Souppes et de Bagneaux, ils sont interrompus par des vallées souvent sèches, au profil accidenté de plusieurs ruptures de pente. La localisation des stations néolithiques, au contact plateau/vallée, à l'amont de ces petites vallées, souligne l'intérêt d'une étude minutieuse du sol et du milieu biologique des versants de vallée.

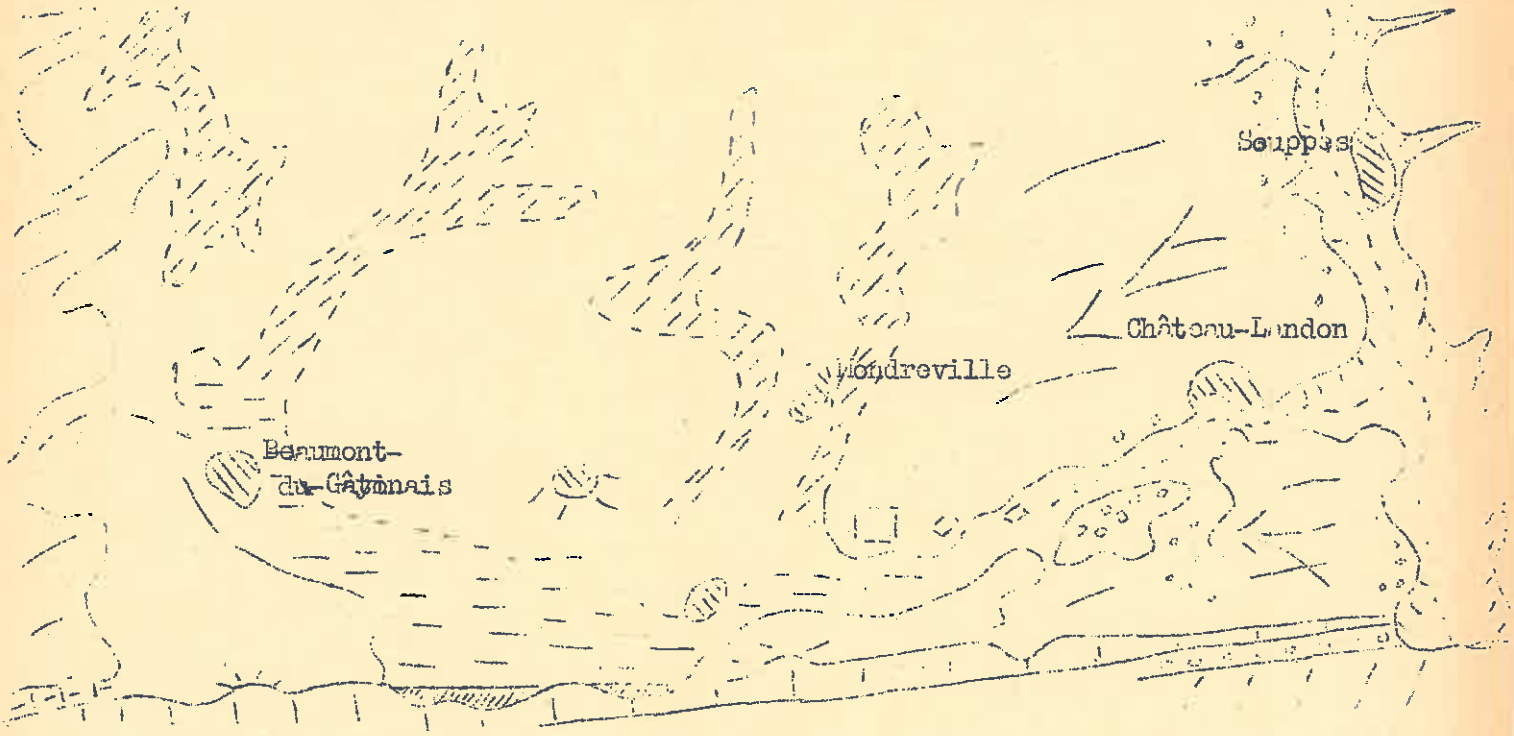
Ces versants s'inscrivent sur une surface polygénique façonnée depuis la fin du Crétacé jusqu'à l'époque historique. La surface fondamentale, postcrétacée, entaille le soubassement de craie avec formation d'argile à silex. Ainsi se trouvent accumulées en poches plus ou moins profondes les matériaux de l'outillage préhistorique. Cette surface a été retouchée par plusieurs niveaux d'érosion développés entre des nappes lacustres et qui s'inscrivent sur les dallages calcaires de ces mêmes nappes. L'articulation du relief est fournie par deux plages marines qui s'intercalent entre ces niveaux.

Une vaste plaine deltaïque sparnacienne s'étend au nord de Montargis avec de multiples cordons littoraux qui fournissent en abondance: le poudingue de Nemours, les silex à patine rouge, les lits irréguliers de sable et d'argile. Cette plaine est fossilisée par des lambeaux de calcaire lacustre qui s'épaississent dans les zones synclinales (Calcaire lutétien de Darvault, calcaire miocène (?) de Château-Landon). La transgression stampienne

progresse ensuite du NW au SE à plusieurs reprises dans un paysage qui évoque la côte actuelle du Sénégal. Elle étale une large plage de sable, depuis Château-Landon jusqu'à Fontainebleau.

Le recul de la mer laisse une large nappe lacustre alimentée par des torrents venus du Massif Central qui étale un immense cône de déjection (Forêt d'Orléans, Forêt de Montargis). Le lac de Beauce est bordé de dunes sur les plages sannoniennes, dunes consolidées par des grès siliceux. La fossilisation par une nouvelle dalle calcaire aquitanienne consolide le tout pour plusieurs millénaires.

Ainsi l'évolution géologique procure aux agriculteurs de la Préhistoire non seulement les vastes surfaces dérosion parsemées de dépôts corrélatifs, mais encore des gisements superficiels de matériaux pour l'outillage. Mais l'essentiel du capital "terre cultivable" a été légué par l'érosion périglaciaire du Quaternaire. Des centaines de générations de cultivateurs ont vécu sur ce capital de quelques décimètres de terre brune ou noirâtre qui masquent les sols infertiles du Tertiaire. Les sols dégradés, encombrés de pierres et de silex des sites néolithiques évoquent une forte érosion anthropique. Ce gaspillage néoli-



Calcaire Argile à silex Craie Périglaciaire

Peuplement: actuel néolithique fin néol. Gallo-romain

tique qui fait penser aux plaines de l'Ouest des Etats-Unis est-il lié à une occupation trop dense du sol ou à un accident climatique ? La formation de cette mince pellicule de terres arables est lié très étroitement aux fluctuations climatiques du Villafranchien (froid humide) à la dernière période xérothermique (-7000 ans).

Les régions à dallages calcaires sont soumises pendant les périodes froides à une véritable équiplanation. Les petits vallons pliocènes sont ennoyés sous les apports de la gélivation et le recul du sommet des interfluves. Ainsi la topographie accidentée du Villafranchien se trouve réduite à des croupes surbaissées que l'on remarque dans le triangle Beaumont-du-Gâtinais/Montargis/Château-Landon. Ces croupes sont partiellement ennoyées sous la formation périglaciaire des marais de Scœaux. Il est certain que les cultivateurs néolithiques ont préféré les sols légers à la partie supérieure des croupes aux terres lourdes et humides des zones d'ennoyage. A la fin du troisième millénaire, l'épuisement

des sols légers favorise l'établissement d'un front pionnier qui avance lentement vers les grèves périglaciaires jusqu'à l'occupation galloromaine.

Le problème est différent pour les régimes de sables et d'argile (Forêt de Montargis et Sud du Gâtinais): Les sables miocènes évoluèrent au Quaternaire par reptation ou simple glissement de gravité sur des versants qui reculent parallèlement à leur pente initiale. Tandis que le ruissellement appauvrit la partie supérieure (formation de bad-lands), le bas du versant est rongé. Le mollisol colle au sommet et à la base tandis que la partie vivante du versant se trouve dans la zone médiane. Là se rencontre la végétation, point de départ de la colonisation ultérieure.

Chaque élément du relief demanderait une analyse minutieuse de son évolution paléogéographique en tenant compte des sols, des microclimats et de l'habitat humain. La position de l'habitat et des conditions de mise en valeur vont évoluer au cours des derniers millénaires en fonction de trois facteurs.

La transgression flandrienne entraîne un alluvionnement considérable dans les vallées. Elle s'achève au niveau +1 ou +2 m des océans vers -4000 ans. La période plus froide qui suit entraîne une légère dépression du niveau des océans et une reprise d'érosion (discernable sur le Loing et ses affluents). Actuellement, le niveau de la mer a regagné environ 10 cm, ce qui paralyse à nouveau l'érosion.

La transgression du lit majeur des rivières en marais a joué un rôle répulsif sur le peuplement du 3° millénaire. La route des crêtes est facilement discernable sur les plateaux du Loing. L'homme a dû également tenir compte des fluctuations biologiques dues aux variations climatiques. Il est difficile de suivre le développement de la période forestière avec le recul du froid (-9000 à -6-7000 ans). Mais la grande période chaude qui suit est remarquable avec le développement d'une flore nouvelle: Noisetier, association végétale de Quercus pubescens. Une légère reprise du froid au 3° millénaire modifie le milieu végétal: le prébois de Chêne pubescent se réfugie sur le haut des versants orientés au S-SE tandis que le Hêtre couvre de larges superficies. L'homme, par ailleurs, aménage ce milieu naturel. Il défriche en respectant Hêtres et Chênes dont il utilise les fruits, mais il doit toujours lutter contre l'invasion d'une forte poussée végétale. Ainsi s'esquisse une sorte de blocage des champs isolés au milieu d'un prébois, en bordure d'une forêt de résineux plus ou moins entamée.

L'équilibre des sols est dû aux techniques agricoles. L'intense grattage du sol au sommet des croupes au 3° millénaire a aminci dangereusement la faible couche de terre brune. Mais cette érosion d'origine humaine coïncide avec un climat plus chaud et plus sec qu'actuellement, un milieu steppique où l'action des vents se conjugue avec le défrichement. La terre cultivable glisse vers les fonds asséchés où l'homme est bien contraint de venir s'installer.

Ainsi, l'expansion humaine vers l'intérieur des plateaux, ce véritable front de colonisation agricole qui progresse sur les terres franches, est le résultat d'une convergence remarquable de facteurs géographiques divers.

Roger DUPRE.

UNE MONOGRAPHIE DE PREHISTOIRE REGIONALE.- Le nouveau "Manuel de Préhistoire pour le Sud du Bassin parisien (Beauce, Sologne, Val de Loire, Gâtinais" de notre collègue André Nouel (110 p., 42 fig., 1966) couvre presque totalement notre secteur d'étude (Vallée du Loing, Pays de Bière, Massif de Fontainebleau) et embrasse toutes les périodes depuis le Paléolithique jusqu'à la fin de l'âge des métaux.

Après des généralités clairement exposées sur les buts de la Préhistoire, la documentation bibliographique, les découvertes, les origines de l'homme, la chronologie, l'auteur divise son travail en sept chapitres: Paléolithique ancien et supérieur, Mésolithique, Campignien, Néolithique, Age du Bronze et âge du Fer. Pour chacun d'eux, il traite du climat, de la faune, de l'industrie, du genre de vie, des courants commerciaux et cite les trouvailles locales. 42 photos, dessins, plans et cartes illustrent le manuel.

Pour le Paléolithique ancien, André Nouel cite 21 communes où l'on a trouvé des bifaces acheuléens et silex moustériens. Pour le Paléo supérieur et le Mésolithique, Nemours

a la vedette; Pincevent n'est pas oublié. Les menhirs, dolmens, polissoirs, tumuli, céra - miques sont inventoriés pour le Néolithique, les cachettes de fondeurs, tombes plates pour les âges du Bronze et du Fer.

L'auteur cite une quarantaine de communes de Seine-et-Marne, de très nombreuses du Loiret, les collections particulières et musées publics, la bibliographie de chaque chapitre. Il replace ces éléments dans leur milieu, montrant la spécialisation de l'outillage, les moeurs des peuples chasseurs, le rôle de la forêt, l'apparition de l'agriculture, l'art de la parure, les pratiques funéraires, l'interprétation possible des signes rupestres relevés en zone du Massif de Fontainebleau, etc.

L'Abbé Nouel fait oeuvre personnelle tout au long de cette monographie. La pièce, de pierre ou de fer, le document, l'observation, restent constamment la trame de son travail et sa préoccupation essentielle, mais il s'efforce toujours de les comprendre comme élé - ment d'une synthèse pré- et protohistorique de moins en moins lacunaire à mesure que l'on se rapproche de l'Histoire. Au delà du fait il retrouve - avec quelle prudence - le sens humain et social de nos origines. P. D.

CONFERENCE.- Dimanche 26 mars, à 10 h.30, à Mons (Belgique), Maison Losseau, Rue de Nimy 37: "Le Danubien du Bassin de Paris. Etat présent de la question", conférence par Gérard Bailloud.

METEOROLOGIE

PHYSIONOMIE DE DECEMBRE 1966 A FONTAINEBLEAU.- Mois très doux (excès de 2°0), très arrosé (excès de 39 mm et de 8 jours); pression faible (déficit de 5 mb), nébulosité forte (excès de 8 %); vents forts les 1, 2, du 9 au 12 et du 28 au 31.

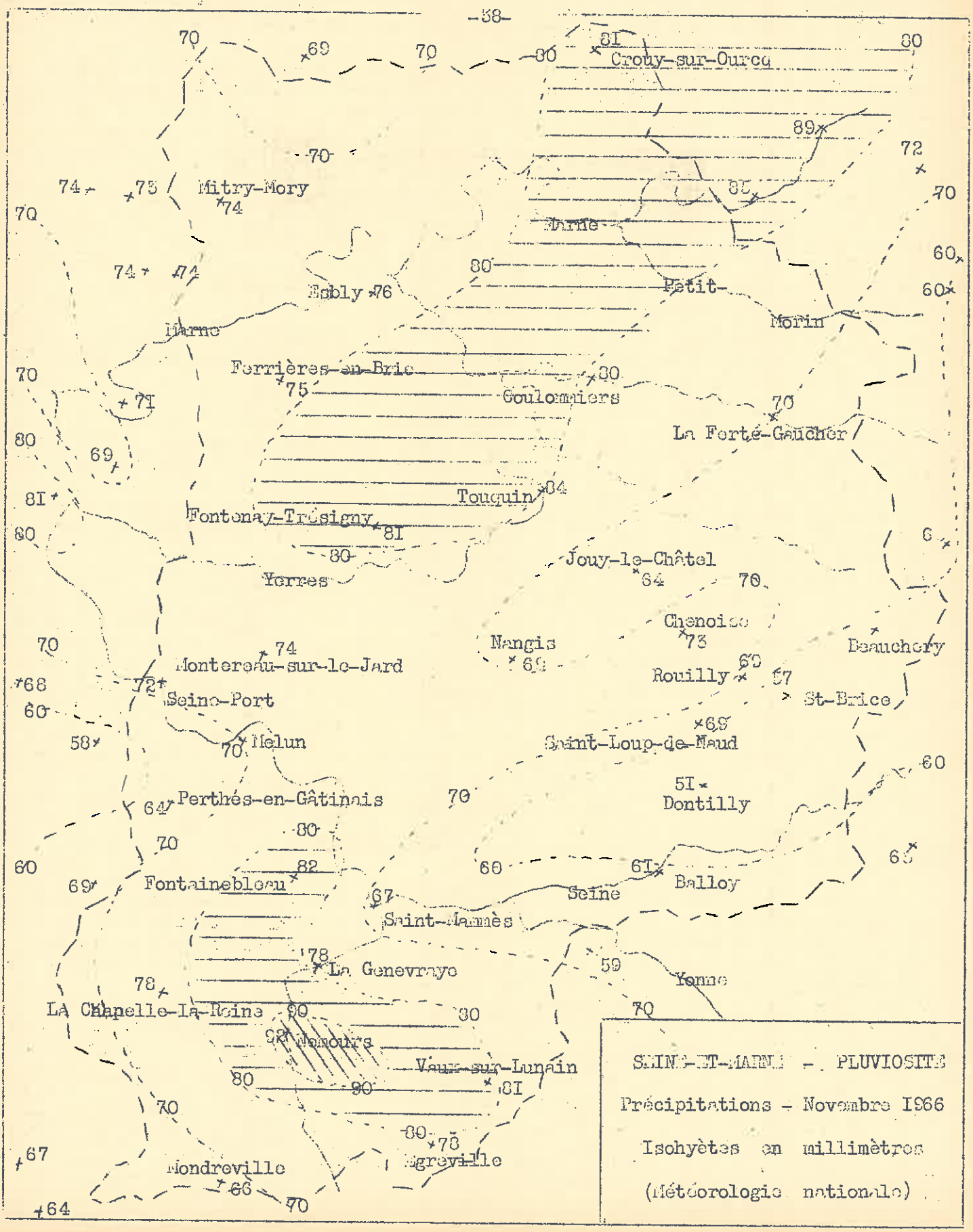
Thermo: Moyenne 5°34 (norm. 3°37), moy. des min. 2°6, des max. 8°0; min. abs. -4°7; max. abs. 12°0.- Pluvio: Lame 103.4 mm (norm. 64.4) en 23 jours (norm. 15) et 1 j. de gouttes; durée 85.3 heures (norm. 72); max. en 24 h.: 19.6 mm (le 11).- Baro: Moyenne 1011 mb (758 mm, (norm. 1016); matin 1012 mb, soir 1010 mb.; min. abs. 983 mb (737 mm), max. abs. 1027 mb (770 mm).- Nébulo: Moy. 84.4 % (norm. 76.6), matin 85, midi 88, soir 80.- Anémo: N 4 j., NE 1, E 0, SE 1, S 0, SW 4, W 7, NW 14.- Nombre de jours: Gel 8, grêle 0, grésil 2, neige 1, neige au sol 2, orage 0, brouillard 4, insolation nulle 12, insolation continue 0.

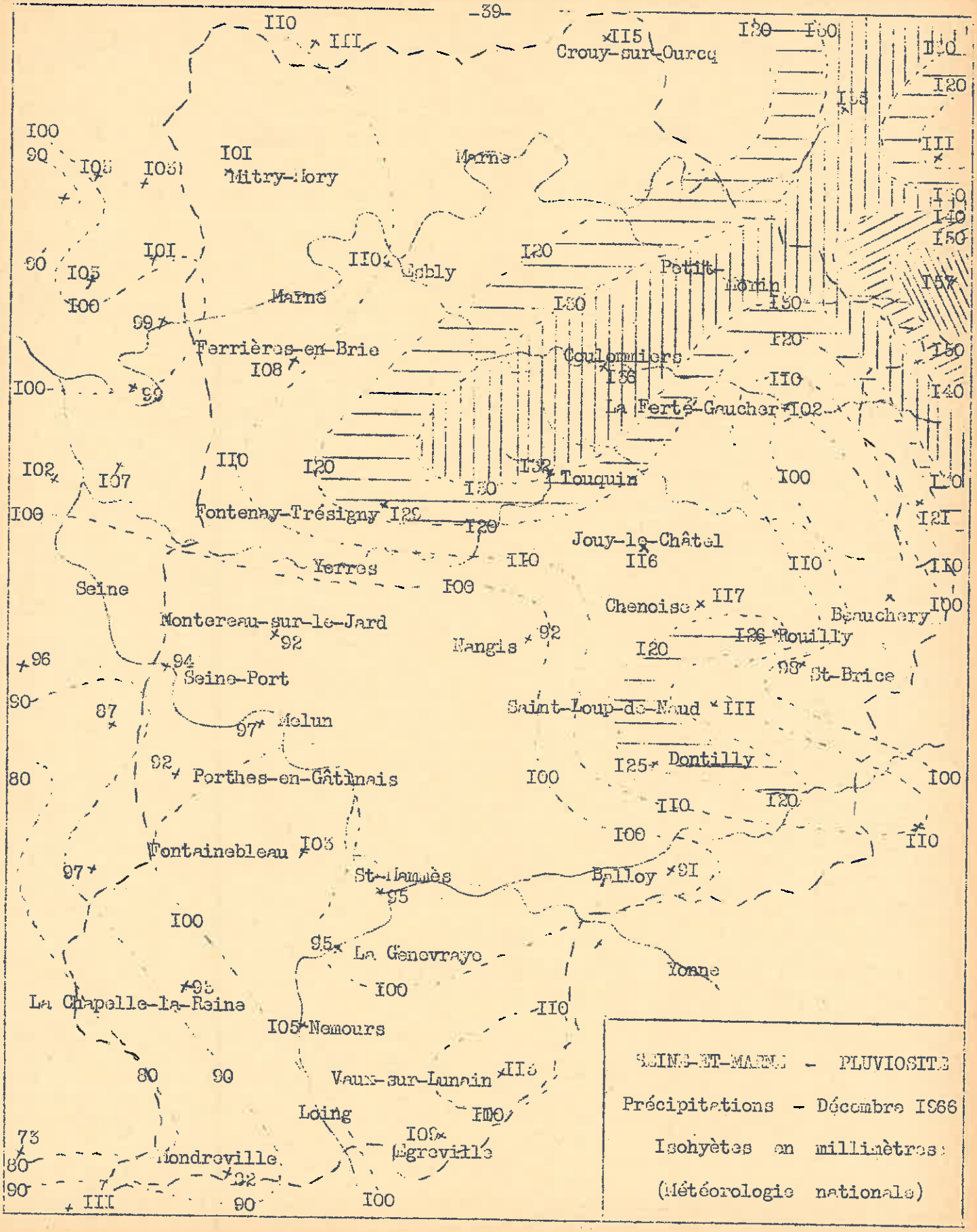
PHYSIONOMIE DE L'ANNEE 1966 A FONTAINEBLEAU.- Année douce (excès de 0°6), très arrosée (excès de 212 mm, soit 30 %) et de 37 jours de pluie; une des années les plus arrosées de la série contemporaine après 1930 (1161 mm), 1958 (1113 mm) et 1959 (921 mm); l'année 1965 n'avait reçu que 900 mm.

Thermo: Moyenne 10°70 (normale 10°1), moy. des min. 6°1, des max. 15°2; min. abs. -17.7 (janvier), max. abs. 32.2 (août).- Pluvio: Lame 909.4 mm (normale 696.6) en 187 j. (normale 150); mois min. septembre (43.0 mm), mois max. octobre (150.5 mm); durée 502.4 h. (normale 440 heures).- Nébulo: Moy. 62.1 % (normale 59.4 %).- Nombre de jours: Gel 59 (normale 108), grêle 6 (normale 9), neige 10 (normale 19), grésil 8, orage 16 (normale 11), brouillard 28 (normale 39).

PHYSIONOMIE DE JANVIER 1967 A FONTAINEBLEAU.- Mois doux (excès thermométrique de 0°5) très sec (déficit de la lame de 30 mm, soit 52 %, mais cette lame est tombée en un nombre de jours normal à un près par défaut; pression atmosphérique quasi normale avec un très léger déficit; nébulosité déficitaire de 8 %; vents atlantiques dominants: NW-W-SW 17 j., vents continentaux NE-E-SE 11 jours, vents nordiques 3 jours.

Thermo: Moyenne 2°48 (normale 2°2); moyenne des minima -1°0; moyenne des maxima 5°9; minimum absolu -10.0, maximum absolu 15°0.- Pluvio: Lame 24.4 mm (normale 54.9 mm) en 13 jours (normale 14); durée 20.0 heures; aucun jour de gouttes; maximum en 24 heures: 8.5 mm (le 26).- Baro: Moyenne 1018 mb (763.7 mm) (normale 1019 mb = 764.1 mm); matin 1019 mb = 763.7, soir 1019 mb = 763.6 mm.; minimum absolu 1004 mb = 753, max. abs. 1033 mb = 775 mm.- Nébulo: Moyenne 63.3 % (normale 71.4 %; matin 67 % (norm. 74), midi 75 (norm. 75), soir 58 (norm. 65).- Anémo: N 3 jours, NE 7, E 0, SE 4, S 0, SW 8, W 2, NW 7.- Nombre de jours: Gel 17, grêle 1, grésil 2, neige 2, neige au sol (pellicule) 5, brouillard 5, orage 0, insolation nulle 12, insolation continue 2.


Crouy-sur-Ourcq
Mitry-Mory
Marne
Esbly
Petit-Morin
Ferrières-en-Brie
Coulommiers
La Ferté-Gaucher
Touquin
Fontenay-Trésigny
Jouy-le-Châtel
Yerres
Chenoise
Nangis
Beauchery
Montereau-sur-le-Jard
Rouilly
Seine-Port
St-Brice
Melun
Saint-Loup-de-Naud
Perthes-en-Gâtinais
Dontilly
Fontainebleau
Balloy
Seine
Saint-Hammès
La Genevraye
Yonne
La Chapelle-la-Reine
Vaux-sur-Lunain
Nemours
Montreville
Egreville
SEINE-ET-MARNE - PLUVIOSITE
Précipitations - Novembre 1966
Isohyètes en millimètres
(Météorologie nationale)


Crouy-sur-Ourcq
Mitry-Mory
Marne
Ussy
Petit-Morin
Ferrières-en-Brie
Coulommiers
La Ferté-Gaucher
Touquin
Fontenay-Trésigny
Jouy-le-Châtel
Yerres
Seine
Montereau-sur-le-Jard
Chenoise
Beauchery
Rouilly
Nangis
St-Brice
Seine-Port
Saint-Loup-de-Naud
Melun
Dontilly
Porthes-en-Gâtinais
Fontainebleau
St-Hamnès
Bailloy
La Genevraye
Yonne
La Chapelle-la-Reine
Nemours
Vaux-sur-Lunain
Loing
Egreville
Mondreville
SEINE-ET-MARNE - PLUVIOSITE
Précipitations - Décembre 1966
Isohyètes en millimètres
(Météorologie nationale)

LE TEMPS A COULOMMIERS.- Novembre I966: Thermo: Moyenne 5°02; moyenne des minima 2°0, moyenne des maxima 8°0; minimum absolu -5°2 le I2, maximum absolu I8°9 le 7.- Pluvio: Lame 80.2 mm (normale 62 mm) en I9 jours.- nombre de jours: brouillard 2.

Mois de décembre I966: Thermo: Moyenne 5°44; moyenne des minima 2°5, moyenne des maxima 8°4; minimum absolu -4°9 le 26, maximum absolu I4°0 le I5.- Pluvio: Lame I36.2 mm (normale 72 mm) en 23 jours.

Année I966: Thermo: Moyenne I0°38 (normale I0°80); moyenne des minima 5°3; moyenne des maxima I5°4.- Pluvio: Lame 926.5 mm (normale 708 mm) en I74 jours.- Nombre de jours: orage 2I, grêle 4, brouillard 2I.

PHYSIONOMIE DE NOVEMBRE I966 EN SEINE-ET-MARNE.- Thermo: Moyenne déficitaire de I°2; minima moyens 0°6, maxima moyens I°7; minima absolus: -4°8 (Saint-Loup-de-Naud), -4°5 (Fontainebleau), -3°9 (Seine-Port); maxima absolus: I9°4 (Seine-Port), I9°2 (Esbly, Saint-Loup de Naud).- Pluvio: Lame excédentaire surtout dans le Gâtinais (voir carte des isohyètes p. 38).- Nombre de jours de pluie maximum 2I; maximum de chute en 24 heures: 22 mm (Crouy-sur-Ourcq).- Insolation: 66 heures à Seine-Port/Sainte-Assise; déficit de II heures, soit 9 %.- Insolation nulle 6 jours, insolation continue 0 j.- Gel: entre 8 et I4 jours.- Neige: maximum 3 jours.- Brouillard: épais, givrant du I2 au 25.- Orage épars les I6 et 29.- Grêlons rares.- Vent: Vitesse maximum instantanée à Villaroche/Réau: 6I km/h NW-W le 9 à 2I20, 72 km/h WSW le I5 à 23.35, 65 km/h WNW le I5 à I4.58 et I5.II, 6I km/h NW le 28 à I9.38, 72 km/h SSW le 30 à II.I5.

PHYSIONOMIE DE DECEMBRE I966 EN SEINE-ET-MARNE.- Thermo: Températures douces (excèdent de 2°5 sur les normales, de 2°6 sur les minimales, de 2°3 sur les maximales; minimum absolu: -6°2 (Seine-Port), maximum absolu: I3°I (Mitry-Mory).- Pluvio: Lame excédentaire de plus du double dans le NE du département (voir les courbes isohyètes p. 39); maximum de chute en 24 heures: 35 mm (Dontilly) le II; nombre de jours maximum 25.- Insolation: 46 heures à Seine-Port/Sainte-Assise; déficit de 2I heures, soit 3I %.- Insolation nulle I0 jours, insolation continue 0 j.- Brouillard maximum 6 jours (Esbly).- Grêle: nulle.- Verglas: Plaques isolées du 3 au 5 et le 26.- Gel: du 5 au 8.- Vent: Vitesse maximum absolue instantanée à Melun/Villaroche: 72 km/h SSW le I à 2I.52, 76 km/h SW le 2 à 06.52, 76 km/h SW le I0 à I3.08, 79 km/h SW le I2 à I3.I5, 58 km/h SW le I3 à 07.I8, 6I km/h SW le 29 à I4.05.- Crues: Seine, Marne, Grand-Morin: à la fin de la première quinzaine du mois. Grosse crue de la Marne et du Grand-Morin les 2I et 30.

PHYSIONOMIE DE L'ANNEE I966 A MELUN/VILLAROCHE.- Thermo: Moyenne année: II°2 (normale I0°6); moyenne des minima 7°0 (normale 5°9), moyenne des maxima I5°4 (normale I5°3); minimum absolu -I8°9 (le I8 janvier); maximum absolu 32°9 (le I2 août).- Pluvio: Lame 806 mm. (normale 580 mm) en I95 jours; maximum en 24 heures: 4I mm le 24 octobre.- Insolation: Durée totale I795 heures (à Seine-Port/Sainte-Assise); déficit de I48 heures.- Nombre de jours: Grêle 40, neige I2, brouillard 28, orage I7, vents forts 38 (maximum en vitesse instantanée 97 km/h le 27 mars).- Insolation nulle 34 jours; insolation continue 2I jours.

BIBLIOGRAPHIE

André BERTAUX, Les Cortinaires; Coll. "Etudes mycologiques", 2; I56 p., I9 pl. noires, I6 pl. couleur offet; Editions P. Lechevalier, I966; prix: 50 F. Voir analyse détaillée de cette monographie p. 34.

André NOUEL, Manuel de Préhistoire pour le Sud du Bassin parisien (Beauce, Sologne, Val de Loire, Gâtinais); II0 p., 42 fig., I966; prix 9 F; chez l'auteur, 7 Rue Dupanloup, Orléans; C.C.P. Orléans 28I-98. Voir analyse détaillée p. 56-57.

Henri ROMAGNESI, Les Russules d'Europe et d'Afrique du Nord; préface de Roger Heim. I vol. I000 p., II35 fig. par planches, code des coul. de spores h.t.; Ed. Bordas, I967; prix I35 F., relié I65 F. en souscription; I50 et I80 F en librairie.

Imprimerie de l'A.N.V.L.
2I, Rue Le Primatice, Fontainebleau

Le Rédacteur-Gérant: DOIGNON.

LISTE DES MEMBRES DE L'ASSOCIATION AU I° JANVIER I967

-o-O-o-

AGEROL Richard, Le Vallon, 57, Rue Bernard-Palissy, Avon-77 (I954).- Botanique.
ALLIEN (Henriette, Professeur, Laboratoire de Géologie du CNRS, I, Place Aristide-Briand, Bellevue-92 (I937).- Géologie, Préhistoire.
ALLIOT Maurice, 34, Rue Dombasle, Paris I5° (I927).- Mycologie.
ALLORGE Valentine, 7, Rue des Wallons, Paris I3° (I924).- Mycologie.
ANCELIN-FEUILLATTE Jeanine, 95, Boulevard de Belgique, Le Vésinet-78 (I950).
ANDRE Yves, Chef de service à l'Institut Pasteur, 55, Rue des Dames Paris I7° (I955).- Mycologie.
ANTOINE Georges, 28, Rue Colbert, Montreuil-93 (I95I).- Mycologie, Botanique.
AVELLANAS Liliane, étudiante, 4, Rue Grande, Fontainebleau-77 (I966).
BALLAND René, Professeur, I72, Avenue du Maine, Paris I4° (I959).- Géologie.
BALLEN de GUZMAN, Résidence Pompadour, Rue Saint-Honoré, Fontainebleau-77 (I933).
BALLON Philippe, 7, Bis Rue Hédelin, Nemours-77 (I965).
BARDOT Robert, Professeur, 2I, Rue du Chêne, Vaux-le-Pénil-77 (I958).- Botanique.
BANGE Christian, 22, Rue Grenette, Lyon-69 (I95I).- Botanique, Ptéridophytes.
BARRIER Jean, Ingénieur géologue, 8, Cité Rondelet, Montrouge-92 (I959).- Géologie.
BARRY Jean-Louis, Docteur en médecine, Le Picardeau, Nemours-77 (I954).
BARTHOMEUF Suzanne, Institutrice, 3, Passage Ronsin, Fontainebleau-77 (I965).
BAUDET James, Assistant à l'Institut de Paléontologie humaine, Hérouville/Pontoise-95 (I949).- Préhistoire.
BEAUVAIS William, Directeur de la Sécurité sociale, 9, Rue de la Poterne, Montargis (I932)
BENOIST Raymond, sous-directeur honoraire au Muséum, Les Cigales, Rue Guido-Sigriste, Bois-le-Roi-77 (I937).- Botanique, Hyménoptères.
BERANGER Jean, Pharmacien, I44 Avenue Maréchal-Leclerc, Souppes-sur-Loing-77 (I96I).
BERANGER Marcel, Ingénieur agronome, I44 Avenue Maréchal-Leclerc, Souppes-77 (I96I).
BERAUD Henry, Ingénieur des Arts et Métiers, 5, Villa Serre, Voncennes-93 (I964).
BERGER Maurice, Ingénieur, 6, Rue Primatice, Paris I3° (I950).- Mycologie.
BERTHOLAT Michel, 8, Rue Fourier, Vierzon-I8 (I930).
BERTRAM Guy, 72, Rue Blanche, Paris 9° (I949).- Mycologie.
BEUZART Jacques-Paul, Chirurgien-Chef, 56, Avenue Franklin-Roosevelt, Avon-77 (I960).
BIBLIOTHEQUE historique de la Ville de Paris, 29, Rue de Sévigné, Paris 3° (I964).
BILLY André, Homme de Lettres, "La Chevrette", Barbizon-77 (I957).
BISSON (Simone, 23, Rue Daubigny, Melun-77 (I964).
BISSON Mme Lucien, I, Rue Léon-Daunay, Nemours-77 (I950).- Ornithologie.
BIZETTE Edouard, Médecin-Chef, 57, Avenue de la République, Pithiviers-45 (I949).- Botan.
BOESCHLIN Robert, Secrétaire technique, 59, Rue des Canches, Recloses-77 (I948).
BOISSIERE Jean-Claude, F 23 Les Fougères, Avon-77 (I965).- Lichénologie.
BOISSIERE Mme J.-C., F 23, Les Fougères, Avon-77 (I965).
BONNARDEL Albert, 26, Rue Guérin, Fontainebleau-77 (I946).
BONNEMERE Roger, Instituteur, Mareau-aux-Bois/Escrennes-45 (I937).
BONNY Jean, 22, Rue de Neuville, Fontainebleau-77 (I96I).
BOUBY Henri, Instituteur, I2, Rue de Cadix, Paris I5° (I957).- Botanique.
BOUCHER Louis, Professeur adjoint honoraire, 38, Rue Saint-Merry, Fontainebleau-77 (I930)
BOUISSET-MIGNON Yvonne, Dessinatrice au Muséum, 6, Rue Guérin, Fontainebleau-77 (I950).
BOURGEOIS Paul, 6, Rue Antoine-Petit, Orléans-45 (I953).- Préhistoire, Ornithologie.
BOURGOGNE Jean, Sous-Directeur au Muséum, 45, bis Rue de Buffon, Paris 5° (I950).- Lépidop.
BOURNERIAS Marcel, Professeur, 5I, Rue de la Concorde, Asnières-92 (I948).- Botanique.
BOURRELLY Pierre, Sous-Directeur au Muséum, 5, Avenue Gambetta, Saint-Mandé-94 (I947).- Algologie.
BREZOL Max, Editeur, I86, Avenue Avenue Aristide-Briand, Antony-95 (I945).

BRIOT Noël, 7, Villa du Parc, Les Lilas-93 (I959).
BUGUET Albert, 55, Rue du Montoir, Vernou/Saint-Mammès-77 (I956).
BUGUET Mme A., 55, Rue du Montoir, Vernou/Saint-Mammès-77 (I967).
BUREAU de recherches géologiques et géophysiques; Ministère de l'Industrie, Direction des Mines, 74 Rue de la Fédération, Paris I5° (I95I).
CABARET Maurice, Agent de location, I6I, Rue Grande, Fontainebleau-77 (I946).
CAILLEUX de SENARPONT André, Professeur, 9, Avenue de la Trémouille, Saint-Maur-94 (I947). - Géologie.
CAILLOUX Albert, Ecole des Pressoirs-du-Roi/Champagne-sur-Seine-77 (I932).
CANNERIN André, Ingénieur, 55, Rue de la Plaine, Paris 20° (I956).
CANTONNET François, Docteur en médecine, 38, Rue Paul-Jozon, Fontainebleau-77 (I96I).- Entomologie.
CAVAILLES Anne-Marie, Professeur, Cély-en-Bière/Perthes-en-Gâtinais-77 (I966).
CAVAILLES Clotilde, Institutrice, Cély-en-Bière/Perthes-en-Gâtinais-77 (I966).
CENTER for research Libraries, 5721 Cottage Grove Avenue, Chicago 60637 U.S.A. (I964).
CHAMPAGNE Fernand, Dessinateur, 3, Rue Louis-Morard, Paris I4° (I948).- Préhistoire.
CHAMPEAU Jean-Claude, Professeur, Chemin des Moulins, Gattières-06 -I95I).- Biologie.
CHARBONNEL, Pharmacien, Egreville-77 (I966).
CHARLY Jean, Agent des E.& F., Maison forestière des Barnolets/Ury-77 (I962).
CHARTIER Pierre, Pharmacien, 54, Rue Dajot, Melun-77 (I949).
CHEVALIER Alain, Dessinateur technique, 4I, Rue Saint-Roch, Paris I° (I955).
CHEYNIER André, Docteur en médecine, 9, Rue Lanen, Meudon-92 (I955).- Préhistoire.
CHOPARD Lucien, sous-directeur au Muséum, 44, Boulevard Arago, Paris I3° (I9I4).- Entomol.
CHOPIN Jacques, Directeur de cinéma, 3, Rue du Pont Rouge, Nemours-77 (I955).
CHOTIAU Gaston, 37, Rue du Départ, Paris I4° (I950).- Mycologie.
CHOUARD Pierre, Professeur, II, Rue du Val-de-Grâce, Paris 5° (I927).- Botanique.
CLARETIE Germaine, Licenciée es-Sciences naturelles, Achères-la-Forêt-77 (I95I).
CLÉMENCET Marien, Dr es-Sciences naturelles, C/O Sécobrah, Maule-78 (I927).- Mycologie.
CLEMENT André, 3, Rue Gerbier, Paris XI° (I944).- Préhistoire.
CLEMENT Louis, I3, Rue François-Millet, Fontainebleau-77 (I962).
COLAS Guy, I7, Rue Fabre-d'Eglantine, Paris I2° (I932).- Entomologie sp. Carabiques.
COLLENOT Etienne, I2, Rue du I4-Juillet, Avon-77 (I948).
COLLIN Jacqueline, I07, Rue de la Glacière, Paris I3° (I962).
COLLINET Jean-Claude, Surveillant de lycée, I, Rue Bouquet, Fontainebleau-77 (I96I).
COMPANYS Modesto, 26, Rue Paul-Jozon, Fontainebleau-77 (I964).- Mycologie.
CORDIER Gérard, Technicien du cadastre, Sublaines/Reignac-sur-Indre-37 (I948).- Préhis toire
CORNU Jean, Chaumont-sur-Loire-4I (I950).- Mycologie.
COSTABEL A., Ingénieur, 3I, Rue des Lombards, Chaumont-sur-Yonne/Champigny-89 (I949).
COURT Jacques, Ingénieur électricien, 84, Rue Georges-Lardenois, Paris I9° (I950).
CRETTE Nicole, Professeur, 4III Rue Beauregard, Nemours-77 (I959).- Botanique.
CROS Ilse, Valence-en-Brie-77 (I965).
CROSSE Jean, 30, Rue Edmond-Nocard, Saint-Maurice-94 (I956).
CUYNET Paul, Mont d'Alans, Dole-39 (I944).- Bryologie.
DAJOZ Roger, Professeur, 4, Rue Herschel, Paris 6° (I956).- Ecologie, biogéographie, Bot.
DANIEL Raoul, Musicien, 2 Impasse Valmy/40 Rue du Bac, Paris 7° (I927).- Préhistoire.
DAUBERT Maurice, Pharmacien, 78, Rue Grande, Fontainebleau-77 (I955).
DAUM Jane, Beausite 2A, Avenue de Gaulle, Avon-77 (I966).
DAVID Berthe, 22, Rue de Groz-sur-Loing, Moret-sur-Loing-77 (I922).
DAVY de VIRVILLE Adrien, I2, Rue Cuvier, Paris 5° (I925).- Botanique.
DAZ UN Lucienne, Professeur, 55, Rue de Foljuif/St Pierre-lès-Nemours-77 (I96I).
DECONCHAS Jean, Chef de travaux, Le Clos, Vauréal/Cergy-95 (I954).- Botanique.
DEJEAN Raymond, Officier, 7, Rue du Roussillon, Fontainebleau-77 (I966).
DEJEANT Auguste, 5, Rue de la Sirène, Montargis-45 (I958).
DELANOY Thérèse, 42, Rue de Verdun, Le Vésinet-78 (I964).
DELARUE Raymond, Gérant de société, 80, Avenue Foch, Herblay-78 (I953).- Préhistoire.
DEMAUX Jacques, Ingénieur, 2, Rue Saint-Louis, Caen-I4 (I949).- Entomologie, sp.Coléopt.

DEPRESLE Pierre, Chef de clinique Ecole dentaire, 37, Rue Le Primatice, Fontainebleau-77.
DE ROY A.-L., I2, Rue Fulton, Bruxelles-4 Belgique (I958).
DE SESMAISONS Donatien, Ingénieur en Chef des E.& F., 8, Rue Losserand, Tours-37 (I962).
DESJARDINS Claude, I4, Rue de Lagny, Vaires-77 (I958).- Entomologie, Coléoptères.
DESPLANTES Michel, 9, Rue Fourneau, Sémur-en-Auxois-2I (I96I).
DE VAULCHIER Thierry, 59, Rue Nicolo, Paris I6° (I962).- Entomologie.
DEVOUASSOUD Pierre, Ingénieur, 93, Rue Général-de-Gaulle, Champagne-sur-Seine-77 (I954).
DIDIER Edmond, Ingénieur, 60, Allée de Dieppe, Le Mée-sur-Seine-77 (I966).
DOIGNON Henriette, 2I, Rue Le Primatice, Fontainebleau-77 (I945).
DOIGNON Pierre, 2I, Rue Le Primatice, Fontainebleau-77 (I936).- Bryologie, Climatologie.
DOMIN Michel, 29, Chemin de Foljuif, Saint-Pierre-lès-Nemours-77 (I966).
DOZOLME Robert, Ingénieur, II, Rue de la Haute-Borcelle, Fontainebleau-77 (I948).-Géologie.
DRESCO Edouard, Industriel, 30, Rue Boyer, Paris 20° (I938).- Arachnologie, Mycologie.
DUBOST Frédéric, Ingénieur, 4, Avenue Franklin-Roosevelt, Avon-77 (I944).
DUGOT François, 5, Cité Blanche, Paris I4° (I964).
DUMONTHIER Jean, 3, Rue de Casablanca, Paris I5°, Château de Dormelles-77 (I957).
DUPRE Roger, Professeur, 7, Rue de la Selle, Amilly-45 (I947).- Biogéographie.
DUPUIS Claude, sous-directeur au Muséum, 57, Rue Cuvier, Paris 5° (I946).- Entomologie.
DUPUIS Jacques, Professeur, Faculté des Sciences, Rte de Chauvigny, Poitiers-86 (I955).
EICHHORN André, Professeur, I5, Rue de Jussieu, Paris 5° (I954).- Botanique.
ELHAI Henri, Géographe, I0, Rue Lavoisier, Paris 8° (I962).- Palynologie.
FLAGEOLET Mme S., Libraire, 7, Rue Bastien-Lepage, Paris I6° (I958).
FLON Henry, Directeur du Laboratoire agronomique, 3, Rue Barthel, Melun-77 (I925).
FLORIN Francis, Ingénieur, P 83 Butte-Montceau, Avon-77 (I966).
FOUCHER Alice, Institutrice, 24, Boulevard Gambetta, Melun-77 (I949).
FOURNIER Paul, Maître de recherches, I63 Avenue de Fontainebleau, Veneux-77 (I965).
FROMENT Henri, Directeur d'école, P 39 Butte-Montceau, Avon-77 (I94I).- Préhistoire.
FROMENT Marie-Louise, Institutrice, I7 bis Rue Paul-Jozon, Nemours-77 (I95I).
GACHE Paul, Journaliste, Châteaurenard-45 (I964).
GAILLARD Jacques, 59, Rue Hoffmann, Bourg-la-Reine-92 (I967).- Spéléologie.
GALPIN Bernadette, Professeur, I33, Rue de Tolbiac, Paris I3° (I966).
GAMS Helmut, Professeur, Botanische Institut, Insbruck (Autriche) (I948).- Phytogéograph.
GAREL Jean-Michel, 37, Chemin du Vieux-Rû, Avon-77 (I96I).
GARNIER André, Professeur, 98 bis, Faubourg Bourgogne, Orléans-45 (I947).
GARNIER Guy, Ingénieur, I8, Avenue Maréchal-Joffre, Le Bouchet/Vert le Petit-9I (I959).
GARNIER Marcel, Rue Lemasson-Henrion, Moret-sur-Loing-77 (I922).
GAYTE Raoul, Professeur, I6, Rue des Glycines, Savigny-sur-Orge-9I (I955).- Mycologie.
GAZEAU Mauricette, Directrice d'école, II9 Avenue Simon-Bolivar, Paris I9° (I959).
GENDREAU Georges, Bibliothécaire, 4, Rue de la République, Fontainebleau-77 (I949).
GEOFFROY Michel, 57 ter Rue de la Révolution-Française, La Varenne-Saint-Hilaire-94 (I959)
GILLET Hubert, sous-directeur au Muséum, 57, Rue Cuvier Paris 5° (I948).- Botanique.
GILLOOTS Abbé, Professeur, 57, Rue de Fleury, Fontainebleau-77 (I958).
GIRAULT Antoinette, Intendante, I9, Rue Corvisart, Paris I3° (I955).
GIRERD Louis, Le Cotter, Virieu-le-Grand-0I (I949).
GITTON Christian, sous-officier, 89 bis Rue Général-de-Gaulle, Bourron-Marlotte-77 (I955).
GOIX Daniel, 6, Rue Traversière, Chaintréauville/Nemours-77 (I964).- Mycologie.
GOUILLARD Jean, Secrétaire, 38, Rue Condorcet, Paris 9° (I962).- Entomologie.
GRAND André, Pharmacien, I3, Place de la gare, Saint-Pierre-lès-Nemours-77 (I959).
GRISVARD Paul, Ingénieur, 64, Boulevard Saint-Michel, Paris 6° (I947).
GROS Suzanne, Professeur, 86, Boulevard Garibaldi, Paris I5° (I962).
GRUARDET Louise, Pharmacien, Fraisans-39 (I928).
GUENEE Gabriel, Administrateur, I0, Rue de Buci, Paris 6° (I952).
GUENEE Elisabeth, I0, Rue de Buci Paris 6° (I955).
GUILLARD Jean-Pierre, Etudiant en médecine, I9, Place Bobillot, Charenton-94 (I967).
GUITTET Jean, Faculté d'Orsay, 65 Rue de la mairie, Villebon-sur-Yvette-9I (I965).

GUNSETT Charles, Ingénieur conseil, La Tour d'Arcy, Chaumes-en-Brie-77 (1965).- Chimie.
HAMIAUX Mme, Commerçante, 118, Rue Grande, Fontainebleau-77 (1964).
HARDY Thérèse, 22, Rue du Parc, Fontainebleau-77 (1946).
HEIM Roger, Directeur honoraire du Muséum, 11, Rue de Médicis, Paris 6° (1928).- Mycologie.
HERVIER Fernand, Ingénieur, Bourron-Marlotte-77 (1919).
HERVIEU Jean-Paul, Directeur des archives, BP 74, Basse-Terre, Guadeloupe (1955).
HILAIRE Hubert, III, Route de Fontainebleau, Recloses-77 (1948).
HUET Charles, Rue de Louvres, Louvres-95 (1947).
HUMBERT Henri, Professeur honoraire au Muséum, 16, Rue de Buffon, Paris 5° (1943).- Botan.
HUON André, Faculté des Sciences, 16, Rue Duhamel, Rennes-35 (1959).
IABLOKOFF Arthur, Ingénieur, 4, Rue de l'Abreuvoir, Héricy-s/-Seine-77 (1942).- Entomolog.
IABLOKOFF Cosette, 4, Rue de l'Abreuvoir, Héricy-sur-Seine-77 (1942).- Botanique.
JACQUAND René, 20, Rue du Moulin, Dammarie-lès-Lys-77 -1966)
JACQUIOT Clément, Conservateur des E.& F., Rue de l'Abbé-Renaudot, Fontainebleau-77 (1938)
JACQUIOT Sabine, Rue de l'Abbé-Renaudot, Fontainebleau-77 (1946).
JAMET Bernard, Pharmacien, 26, Rue de Paris, Nemours-77 (1949).
JAUNEAU Marcel, 57, Rue de la Croix-de-Vitry, Brolles/Bois-le-Roi-77 (1955).
JAVELIER André, Docteur en médecine, 60, Boulevard St-Germain, Paris 5° (1950).- Mycologie
JELENC Féodor, Professeur, 97, Rue A.-Fradin, Châtellerault-86 (1948).- Bryologie.
JOVET Paul, Directeur de Recherches au CNRS, 18, Rue Caron, Athis-Mons-91 (1934).- Botan.
JOVET-AST Suzanne, sous-directeur au Muséum, 18, Rue Caron, Athis-Mons-91.- Bryologie.
LABORATOIRE des Sc. naturelles, Lycée Marcellin-Berthelot, Saint-Maur-94 (1947).
LAFAYE André, 29, Rue de Richelieu, Paris 1° (1952).
LAFFONT Henri, Docteur en médecine, 5, Rue Lekain, Paris 16° (1966).
LAMI Robert, sous-directeur au Muséum, 12, Rue Varize, Paris 16° (1951).- Algologie.
LAMORE Marcel, 327, Rue de Charenton, Paris 12° (1954).
LAPOIX François, 34, Avenue Thiers, Melun-77 (1958).
LARRIVE André, 7, Rue de la République, Thomery-77 (1939).- Archéologie.
LEBRUN Jean-Pierre, 2, Rue de la Concorde, Asnières-92 (1964).- Ptéridophytes.
LECHEVALIER Jacques, Editeur, 32, Rue Madame, Paris 6° (1931).
LECLERC Maurice, Chef de Travaux Faculté de Pharmacie, 96, Rue Didot, Paris 16° (1956).
LECOTTE Roger, Fédération folklorique d'Ile-de-France, 58, Rue Truffaut, Paris 17° (1958).
LEFEBVRE André, 34, Rue Nationale, Esche-60 (1946).- Mycologie.
LE GAL Marcelle, Muséum d'Histoire naturelle, 12, Rue de Buffon, Paris 5° (1950).- Mycol.
LEGENDRE Jacques, 14, Rue Jeanne-d'Arc, Melun-77 (1966).
LEGRAND-COCHET Alfred, Ingénieur, 2, Rue E.-Tétrot, Coubert-77 (1959).
LELOUP Gaston, Place Massenet, Egreville-77 (1933).- Préhistoire.
LEMEE Georges, Professeur, Faculté des Sciences d'Orsay, Orsay-91 (1965).- Ecologie.
LEMOUR Jeanne, 18, Rue de La Rochette, Melun-77 (1964).
LE RENARD Alfred, 1, Rue Bosio, Paris 16° (16° (1926).- Entomologie sp. Coléoptères.
LETUMIER Marie-Louise, 31, Rue des Lombards, Chaumont s/Yonne/Champigny-89 (1952).
LHERBIER Chanoine Roger, 41, Rue de Change, Meaux-77 (1957).- Physiologie végétale.
LHOSTE Réginald, 96, Rue de France, Fontainebleau-77 (1941).- Archéologie.
LIBRAIRIE scientifique Lechevalier, 18, Rue des Ecoles, Paris 5° (1927).
LOISEAU Jean, Architecte, 30, Rue du Cotentin, Paris 15° (1934).- Botanique , Mycologie.
LOUIS Edmond, 2, Rue des Noblets, Saint-Vrain-91 (1951).- Mycologie.
LUTRAT Jacques, notaire, Linards-87 (1966).
LUZU Gérard, Ingénieur des E.& F., 1 ter Avenue de Lowendal, Paris 7° (1959).
MANCERON Philippe, SECI, B.P. 1856, Abidjan, Côte d'Ivoire (1955).
MARCOUX Jean, 7, Rue Paul-Delair, Montereau-77 (1959).
MARTELET Suzanne, 28, Rue Auguste-Barbier, Fontainebleau-77 (1952).- Mycologie.
MARTELLI-CHAUTARD Maurice, 16, Rue de la Paix, Paris 2° (1927).
MATHIS Jean, 7, Rue Félix-Faure, Asnières-92 (1956).
MAUCHAUFFEE André, 81, Avenue Carnot, Saint-Pierre-lès-Nemours-77 (1966).
MAUNOURY Jean, Industriel, 5, Rue de Logelbach, Paris 17° (1942).

MERCIE Claude, Docteur en médecine, II bis Rue Carnot, Fontainebleau-77 (1943).- Botanique
MERCIE André, Ethnographe, I°, Rue Gambetta, Boulogne-Billancourt-92 (1935).
MEREAU Jean-Michel, urbaniste, 2, Allée Georges-Roualt, Paris 20° (1965).
MERMOD Marguerite, Professeur, Place de l'Eglise, Nandy-77 (1959).
METRON Jacques, Ingénieur, 2, Rue de Bérulle, Saint-Mandé-94 (1949).- Botanique, Mycologie.
MICHEL Jean-Pierre, Faculté des Sciences, 5, Villa Chanes, Paris 16° (1960).- Géologie.
MILARD Pierre, Ingénieur, 25, Rue des Bois, Fontainebleau-77 (1963).
MINARD Jean, Résidence du Parc, 26-28 Rue Duchesne-Rabier, Montargis-45 (1946).
MONNEYRON Jean-Paul, 7, Rue Félix-Herbet, Fontainebleau-77 (1964).
MONTAGNIER Marin, Professeur, 5, Passage de la Gare, Melun-77 (1950).
MORAND François, Agrégé de Géographie, 5, Rue d'Orléans, Saint-Cloud-92 (1965).
MOREL André, 35, Rue de Dammarie, Melun-77 (1953).
MOREL Henri, Ingénieur en Chef des E.& F., 9, Rue Sedillot, Paris 7° (1954).- Ecologie.
MORINET-ROYER Maurice, 33, Rue des Granges, Moret-sur-Loing-77 (1928).
MORVAN Pierre, Professeur, 29, Rue Carnot, Fontainebleau-77 (1946).
MOSSIER Louis, Ethnographe, 29, Rue Marrier, Fontainebleau-77 (1952).- Préhistoire.
MOTTET Mlle Claude, 8, Avenue Centrale, Colombes-92 (1963).
MURAIN Robert, 164 Rue de Vaugirard, Paris 15° (1959).- Botanique, Mycologie.
MURIAUX Lucien, 5, Avenue Jean-Jaurès, Neuilly-sur-Marne-93 (1922).- Entomol. sp.Coléopt.
NARET Dominique, Inspecteur des Douanes, 54, Rue de Ponthieu, Paris 8° (1966).
NOEL Guy, 40, Rue de La Rochette, Melun-77 (1955).
NOUEL Chanoine André, 7, Rue Dupanloup, Orléans-45 (1929).- Préhistoire.
NOUGIER Louis, Professeur, 44, Rue Danton, Suresnes-92 (1931).- Préhistoire.
OLETTE Michel, Ingénieur, 70, Rue Léon-Désoyer, Saint-Germain-en-Laye-78 (1947).
OLETTE Solange, 70, Rue Léon-Désoyer, Saint-Germain-en-Laye-78 (1947).
OSTOYA Paul, 15 Boulevard des Invalides, Paris 7° (1956).- Mycologie.
PAKALSKI Elie, 20, Rue de Thorigny, Paris 3° (1967).
PAQUET Robert, 7, Rue Guersant, Paris 17° (1954).- Préhistoire.
PART Michel, 62 Rue de l'Abbé-Renaudot, Fontainebleau-77 (1960).- Mycologie, Ornithologie.
PAUL Jacques, Professeur, 10, Rue du Mont-Ussy, Fontainebleau-77 (1954).- Préhistoire.
PAUL Philippe, Laboratoire de Biologie végétale, Rte de la Tour Denecourt, Avon-77 (1957).
PELLETIER René, Directeur d'Ecole, 60, Avenue de Gaulle, Montereau-77 (1949).
PERAULT Pierre, Ingénieur, 10, Rue Pasdeloup, Fontainebleau-77 (1948).- Géologie.
PERICART Jean, Ingénieur, 10, Rue Habert, Montereau-77 (1965).
PETIT Léon, 58, Avenue Gambetta, Nemours-77 (1925).- Archéologie, Histoire locale.
PICARD André, Instituteur, 16, Rue Jeanne-d'Arc, Châlette-sur-Loing-45 (1936).
PICARD Jacques, Station marine d'Endoume, Rue Batterie-des-Lions, Marseille-15 (1944).
PICHORET Marguerite, 25, Rue de Lourmel, Paris 15° (1958).
PINON Jean, 27, Rue Cerisaie, Charenton-le-Pont-94 (1961).
PIPAULT Jean, Pharmacien, 18, Rue Saint-Ambroise, Melun-77 (1940).
POIGNANT Jean, Photograveur, 10, Square Albin-Cachot, Paris 13° (1940).- Préhistoire.
POINCIGNON Robert, 75, Rue Aristide-Briand, Fontainebleau-77 (1964).
POIRET Jean, 39, Rue Carnot, Nogent-sur-Marne-94 (1950).- Entomologie.
POLLE André, 2 bis Rue Delebecque, Douai-59 (1960).- Entomologie.
POMEROL Charles, 20, Rue de Verdun, Chaumontel/Luzarches-95 (1959).- Géologie.
PORCHER Charley, mécanicien, 6, Rue de la Vallée, Chaintréauville/Nemours-77 (1967).
PREAUDAT Roger, 95, Rue Aristide-Briand, Levallois-Perret-92 (1953).
PROUTEAU André, Dessinateur, 29, Rue Georges-Magnier, La Courneuve-93 (1965).- Entomol.
PUSSARD Roger, Ingénieur agronome, 199, Rue Général-Leclerc, Bourron-Marlotte-77 (1924).
QUIDEAU Yves, Professeur, 8 bis, Rue des Pleus, Fontainebleau-77 (1938).- Malacologie.
RABARON Guy, Pharmacien, 8, Place du Château, Neuilly-sur-Seine-92 (1951).- Orchidées.
VERBRUGGE Père A.-R., 41, Rue Saint-Lazare, Compiègne-60 (1960).- Préhistoire.
RAFFARD Roger, Instituteur, Route de Bourgogne, Veneux-les-Sablons/Moret-77 (1949).
RAPILLY Daniel, 4, Place Monge, Paris 5° (1947).- Mycologie, Botanique.
RAPILLY Michel, Pharmacien, Blet-18 (1956).- Entomologie.

RENARD Thérèse, Professeur, Institution Jeanne-d'Arc, I, Rue Saint-Merry, Fontainebleau-77 (I962).
RENAUDOT Anne, Directeur de Société, 46, Boulevard de la Bastille, Paris I2° (I967).
RETAIL François du, H II Butte-Montceau/Avon-77 (I965).- Entomologie, sp. Coléoptères.
ROBERT Françoise, I bis Rue Séjourné, Melun-77 (I964).
ROBIN Jean-Pierre, Surveillant de Collège, Rue Mangine, Dordives-45 (I955).- Préhis toire.
ROCHE Arsène, I7, Rue de la Fontaine-la-Reine, Melun-77 (I937).- Mycologie.
RODDES Jean, Consul honoraire, 56, Grande-Rue, Ferrières-en-Gâtinais -45 (I95I).
ROLAND Clémence, Directrice d'école, 242, Rue Grande, Fontainebleau-77 (I950).- Botanique.
ROUDIER Adrien, 6, Square Geirges-Lesage, Paris I2° (I949).- Entomologie, sp. Coléoptères.
ROUET J.-M., Ingénieur, 35, Rue Saint-Charles, Versailles-78 (I949).
ROUSSEAU Rose-Marie, 23, Rue de la République, Fontainebleau-77 (I947).
ROUSSELIN Geneviève, biologiste au Muséum, 23, Place des Vosges, Paris 5° (I962). Algolog.
RUDET Noël, 5, Cité Phals bourg, Paris II° (I953).
SALON Jacques, 39, Rue Vital, Paris I6° (I964).
SAUTIER Pierre, Architecte, 24, Rue Saint-Barthélemy, Melun-77 (I96I).
SCHWAB Jacques, "Les Roses", 23, Avenue Franklin-Roosevelt, Avon-77 (I948).- Mycologie.
SEGUY Eugène, sous-directeur au Muséum, 45 bis Rue de Buffon, Paris 5° (I924).- Diptères.
SITT Claude, I7, Rue de l'Arbre-Sec, Fontainebleau-77 (I929).- Entomologie, Coléoptères.
SOCIETE française des amateurs d'Iris, Villa Rauba Capeu, Plascassier-06 (I965).
SOCIETE nationale des Pétroles d'Aquitaine, Service Documentation D.E.P., Villa "Les Allées", Allées de Morlaas, Pau-64 (I964).- Géologie.
SOULAIRE Colonel, 4, Avenue Carnot, Nemours-77 (I95I).- Mycologie.
SOYER Robert, 37, Rue Jacques-Kable, Nogent-s r-Marne-94 (I959).- Géologie.
THEPENIER Georges, Préparateur en Pharmacie, 57 bis Rue du Beauregard, Nemours-77 (I953).
TOURNEUR Jacques, élève-ingénieur, 22, Rue Daubigny, Melun-77 (I963).
TREFOUEL Jacques, Professeur, Institut Pasteur, 28, Rue du Dr-Roux, Paris I5° (I959).
VACHER Georges, I, Rue Charles-Féron, Brunoy-9I (I96I).- Préhistoire.
VACHON André, Géographe, 6, Rue du Loing, Paris I4° (I929).- Coléoptères Chrysomélides.
VARENNE André, I5, Rue Elisa-Lemonnier, Paris I2° (I953).- Phanérogamie, Mycologie.
VASSEUR Jean, Radioélectricien, 8, Rue de la Charité, Avon-77 (I955).- Botanique.
VAUCELLE Marius, Professeur, Rue de la Merize, Le Breil s/Merize, 72 (I956).- Botanique.
VAYSSIERE Paul, Préfesseur, 57, Rue Cuvier, Paris 5° (I933).- Entomologie.
VERDIER Abbé Jean, Professeur, Château de Montargis-45 (I958).
VERDIER de PENNERY Pierre, 67, Boulevard de Picpus, Paris I2° (I932).- Archéologie.
VERNA Alain, Etudiant en Sciences naturelles, 9, Rue de Belleville, Paris I9° (I964).
VIALFONT Mme Pierre, I, Rue de l'Ouest, Clamart-92 (I942).
VIGNARD Edmond, 5, Rue de la Gare, Athis-Mons-9I (I955).- Préhistoire.
VIRATELLE Robert, 49, Rue Solidarité, Montreuil-sous-Bois-93 (I963).- Archéol., Préhis t.
VIROT Robert, 4I, Rue Dautancourt, Paris I7° (I957).- Botanique, écologie.
VIVIEN Jean, Directeur d'école honoraire, P 82 Butte-Montceau/Avon-77 (I954).- Ornithologie, Mycologie, Entomologie.

PUBLICATIONS DE L'ASSOCIATION

Table des matières générale des travaux publiés par l'Association de I9I5 à I966 et Répertoire bibliographique et analytique de tous les travaux de Sciences naturelles pour Fontainebleau et la Basse Vallée du Loing (5.600 références)..... F 8
Travaux des Naturalistes "La Forêt de Fontainebleau"; études sur son sol, sa flore, sa faune, son climat; I3 fascicules, I500 pages... F 40; isolés...F 5
Bulletin trimestriel; Collection I927-I939... F 30; tomes annuels isolés ..... F 4
Bulletin mensuel I928-I939: Collection.... F I5; chaque tome annuel isolé..... F 3
Bulletin mensuel I950-I966: Collection.... F 50; chaque tome annuel isolé..... F 5
Catalogue des Coléoptères de la Forêt de Fontainebleau, par F. Gruardet..... F I0
Le mésoclimat forestier de Fontainebleau, par P. Doignon (5 fascicules)..... F I0
Etudes sur la commune de Recloses (Grottes, faune, flore, archéologie)..... F 5