

ASSOCIATION DES NATURALISTES
DE LA VALLEE DU LOING ET DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU

Secrétariat
21, Rue Le Primatice
77300 Fontainebleau
(Tél. 422 10-89)

Fondée le 20 Juin 1913
BULLETIN BIMESTRIEL
63^e année

Trésorerie
Compte-chèques
postaux
Paris 569-34 R

Tome LII - N° 5 - 6

Mai - Juin 1976

EXCURSIONS

DIMANCHE 2 MAI: Forêt de Fontainebleau/Centre. Botanique: étude des bourgeons sous la conduite de Paul Pédotti et Mlle L. Chesnoy, en liaison avec les Naturalistes parisiens. Rendez-vous 09.00 Gare de Fontainebleau (De Paris/Lyon 08.23 ou 08.28; Melun 08.49 ou 08.55; Fbleau 09.04 ou 09.10). Parcours 10 km environ. Retour même gare 17.44; Melun 17.57; Paris 18.26.

DIMANCHE 9 MAI: Forêt de Fontainebleau/Sud-Est. Mycologie, sous la direction de Marcel Mayeur, en liaison avec la Société mycologique de France. Rendez-vous 10.00 Carrefour de la Croix du Grand Maître. Déjeuner Carrefour de la Malmontagne (Routes Biron/des Etroitures/de Montigny). Retour libre.

DIMANCHE 16 MAI: Forêt de Fontainebleau/Centre. Lichénologie, sous la conduite de notre Président Jean-Claude Boissière. La Solle, le bas du Rocher Saint Germain. Rendez-vous 09.00 Gare de Fontainebleau (Paris/Lyon mêmes horaires que le 2 mai). Déjeuner au lieu-dit "Le Cabaret Masson" (Vallée de la Solle/Nord, angle de la R.N.5).

DIMANCHE 23 MAI: Forêt de Hez (Oise), à 1^{er} W de Clermont et à 16 km de Beauvais au SE: Géologie, Botanique, Mycologie, sous la conduite d'Alain Mandil et Jacques Métron, en liaison avec les Naturalistes Parisiens. Rendez-vous 09.30 Gare d'Heilles-Mouchy, à 4 km NW de Mouy. De Paris, en car: départ 08.00 Place St Michel (Inscription par virement de 28 F au CCP Paris 4536-39 de Marcel Buguet, 22 Rue de la Voûte, 75012 Paris). Rendez-vous de 14.00 Plateau du Soleil. Parcours environ 12 km.

DIMANCHE 30 MAI: 30^e Colloque naturaliste ANVL/Naturalistes parisiens/Naturalistes orléanais. La Sologne des étangs aux environs de La Motte Beuvron. Botanique, Entomologie, sous la direction d'André Garnier, M. Rivière, G. Soulas. Rendez-vous à 09.45 Eglise de Vouzon, à 6.5 km NE de La Motte-Beuvron (De Paris, en car: départ 07.30 Place St Michel; inscription 45 F par virement comme pour le 23 mai).

DIMANCHE 6 JUIN: Forêt de Fontainebleau/Est, secteur Thomery/Sorques. Botanique sous la conduite de Henri Bouby et Jacques Métron, en liaison avec les Naturalistes parisiens. Rendez-vous 09.00 Gare de Thomery (De Paris/Lyon 08.23 ou 08.28, Fontainebleau 09.04 ou 09.10, Thomery 09.09 ou 09.15). Retour même gare 17.39 ou 18.51 (Fontainebleau 17.43 ou 18.56, Paris 18.26 ou 19.42).

DIMANCHE 13 JUIN: Forêt de Fontainebleau/Centre. Entomologie dans la Réserve biologique sous la conduite de François du Retail et Arthur Iablokoff. Rendez-vous 14.00 Carrefour du Gros-Fouteau (Route du Gros-Fouteau/Rte de la Tête à l'Ane).

DIMANCHE 20 JUIN: Forêt de Fontainebleau/Ouest; secteur de Franchard. Entomologie, sous la conduite de Roger Dajoz et Claude Dupuis, en liaison avec les Naturalistes parisiens. Rendez-vous 09.00 Maison forestière de Franchard (De Paris en car; dé-

part Place St Michel 08.00; inscription 28 F par virement au CCP 4536-39 de Marcel Buguet, 22 Rue de la Voûte, 75012 Paris).

DIMANCHE 20 JUIN: Forêt de Fontainebleau/Nord-Est. Mycologie, sous la conduite de Joseph Lécussan et Pierre Ovaldé, en liaison avec la Société mycologique de France. Rendez-vous 09.00 Gare de Bois-le-Roi (De Paris/Lyon 08.23, Bois-le-Roi 09.03). Déjeuner au Carrefour Duvaucel (Route Victor/Rte Duvaucel à l'E de la Maison forestière de Bois-le-Roi). Retour même gare 17.51 (Paris 18.26).

DIMANCHE 27 JUIN: Forêt de Fontainebleau/Est. Mycologie, sous la direction de Maurice Suisse et Pierre Ovaldé, en liaison avec la Société mycologique de France. Rendez-vous 09.15 Gare de Thomery (De Paris/Lyon 08.23, Fontainebleau 09.04, Thomery 09.20). Déjeuner Carrefour du Rapport, à 600 m NW du Carrefour de la Croix du Grand-Maitre. Retour même gare 17.39 (Fontainebleau 17.43, Paris 18.26).

DIMANCHE 4 JUILLET: Vallée de la Juine vers Chamarande. Botanique, Entomologie, sous la conduite de Claude Dupuis, en liaison avec les Naturalistes parisiens. Rendez-vous 09.45 Gare de Lardy (De Paris/Austerlitz 09.18, Lardy 09.54). Retour libre vers 18.00 gares de Lardy ou de Chamarande.

DIMANCHE 11 JUILLET: Val de l'Essonne: Le Marais de Boigneville. Botanique, sous la direction de Paul Pédotti et René Patouillet, en liaison avec les Naturalistes parisiens. Rendez-vous 09.45 Gare de Boigneville (De Paris/Lyon 08.30, Boigneville 09.51) Parcours environ 10 km. Retour Gare de Boigneville 17.28 (Paris 18.53).

DIMANCHE 18 JUILLET: Forêt de Fontainebleau/Centre. Entomologie dans la Réserve biologique du Gros-Fouteau sous la conduite de François du Retail. Rendez-vous 14.00 Carrefour du Gros-Fouteau (Route du Gros-Fouteau/Rte de la Tête à l'Ane).

DIMANCHE 25 JUILLET: Forêt de Fontainebleau/Sud-Est. Botanique, Mycologie, sous la conduite d'Alain Mandil, en liaison avec les Naturalistes parisiens et la Société mycologique de France. Rendez-vous 09.15 Gare de Thomery (De Paris/Lyon 08.23, Fontainebleau 09.04, Thomery 09.09). Parcours environ 9 km. Retour même gare 17.39.

DIMANCHE 22 AOUT: Forêt de Fontainebleau/Centre. Béhourdière, Mont Ussy, Rocher Cassepot, sous la conduite de Pierre Bois et Pierre Doignon, en liaison avec les Amis de la Forêt. Rendez-vous 09.00 Gare de Fontainebleau. Déjeuner au Belvédère du Sport (Rocher Cassepot/W) ou retour à Fontainebleau 13.30. Rendez-vous 14.00 Bélvédère du Sport. Augas, Gravine, Calvaire; Retour Fontainebleau 17.30.

DIMANCHE 24 OCTOBRE: Forêt de Fontainebleau/Sud. Les Barnolets. Mycologie, en liaison avec la Société mycologique de France et les Naturalistes parisiens. Horaire et rendez-vous au prochain bulletin.

EXCURSIONS EN FORET DE FONTAINEBLEAU.— Nos collègues Pierre Bois et Pierre Doignon dirigeront et commenteront, sous l'égide des Amis de la Forêt, des excursions pédestres à Fontainebleau les dimanches 16 mai (Gorges d'Apremont), 20 juin (Butte Saint Louis/Rocher Saint Germain), 18 juillet (Rochers d'Avon, Bouligny, des Demoiselles), 22 août (Cassepot; voir ci-dessus), 19 septembre (Gorges de Franchard), 17 octobre (Calvaire, Mont Ussy, Gros Fouteau, Mont Chauvet). Horaires et rendez-vous auprès de Pierre Bois, Amis de la Forêt, 34 Rue Carnot, 77300 Fontainebleau.

Notre collègue René Maus, vice-président des Amis de Samois, dirigera et commentera des excursions pédestres en Forêt au départ de Samois (10.15 devant la mairie) les dimanches 2 mai, 13 juin, 4 juillet, 5 septembre par les sentiers samoisiens et Denecourt. Parcours 15 à 18 km. Déjeuner tiré du sac. Retour à Samois vers 18.00. Renseignements auprès de René Maus, Amis de Samois, 54 Rue Fouquet, 77920 Samois s/Seine.

SECRETARIAT

ADHESIONS NOUVELLES.— Marie-Monique BOUTROUX, Documentaliste Education nationale, Les Fougères B1-33, 77210 Avon; Animation-Nature; présentée par P. Doignon.— Liliane CHESNOY, Maître-Assistant (Botanique) Université Paris-VII, 25-35 Boulevard de Belleville, 75011 Paris; Botanique; présentée par J.-C. Boissière.— Société Nessi-Rigeault Schmitt, B.P. 89, 77301 Fontainebleau; présentée par J.-C. Boissière.— Mauricette VIAL, Enseignante, 70 Avenue Charles-Monier, 77240 Cesson; Botanique/Phanérogames; présentée par P. Doignon.— Yves VIAL, Ecrivain scientifique (Sciences naturelles), 70 Avenue Charles-Monier, 77240 Cesson; Erpétologie, Mammalogie; présenté par P. Doignon.

CHANGEMENTS D'ADRESSES.- Centre de Recherches forestières d'Orléans/Station de Zoologie et Biocoenotique forestières, B.P. 6021, 45018 Orléans Cédex.- Jacques Fernandez, 28 ter Rue d'Hérivaux, 60560 Orry la Ville.- Claude Poulard, pupitreux, 45 Rue du Canal, 77140 Nemours.- Jeannine Caplier, 29 Rue de la Guette, Samoreau 77210 Avon.

MEMBRES DONATEURS.- Le trésorier remercie spécialement de leur soutien deux de nos adhérents: la Société Nessi-Bigeault-Schmitt, de Fontainebleau, et la Société des Eaux de Melun, à Vaux le Pénil, qui ont versé spontanément chacun une cotisation de 100 F au titre de l'année 76.- Ont versé une cotisation de 30 F: Bureau de Recherches Géologiques et Minières, Orléans/Brie Cte Robert; P. Duplat, Fontainebleau; O. Fanica, Sceaux; A. Grand, Nemours; A. Iablokoff, Bois le Roi; C. Iablokoff, Bois le Roi; H. Inglebert, Paris; C. Jacquot, Fontainebleau; S. Jacquot, Fontainebleau; M. Montaubric, Avon; L.-R. Nougier, Suresnes; G. Ricordeau, Paris; N. Rudet, Sartène; M. Salattino, Morsang sur Orge; Y. Vial, Cesson; J. Caplier, Avon; F. Lapoix, Melun.

REUNION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION.- Le Conseil d'administration de l'ANVL s'est réuni Samedi 20 mars 76 au Laboratoire de Biologie végétale de Fontainebleau. Le Président J.-C. Boissière était entouré de C. Jacquot, Président d'Honneur; F. du Retail Vice-Président; P. Doignon, Secrétaire général-trésorier; A. Iablokoff, J. Vivien. Excusés: H. Bouby, C. Dupuis, H. Froment, C. Mercié. La réunion concernait essentiellement des dossiers de protection de la nature afin d'envisager des prises de position, interventions, etc. notamment à propos du projet de création d'un campus universitaire au bornage forestier près de Valvins/Fontainebleau. Le Conseil a voté une motion (cf. p. 52) pour la préservation de ce site. D'autres affaires ont été étudiées: Aérodrome d'Episy, ouvertures de gravières, forages d'eau dans la Boucle de Samois, installation d'une zone artisanale semi-industrielle au Bois des Brûlis à Samoreau, etc.

AU CONGRES DES SOCIETES SAVANTES.- Notre Président d'Honneur, Clément Jacquot, a présenté le 23 mars 76 à la section de Biologie végétale (Colloque sur les cultures de tissus) du 101^e Congrès national des Sociétés savantes qui s'est tenu à Lille, une communication relative à l'"Etude cytologique des souches anciennes de tissus d'arbres". Ajoutons que C. Jacquot dirigea plusieurs séances, notamment celle au cours de laquelle il fit son exposé. G.-R. D.

TRAVAUX DE NOS COLLEGUES

Gilbert-Robert DELAHAYE, Les sépultures mérovingiennes de Blandy-les-Tours; Bull. Groupement archéologique de Seine-et-Marne 1973-74 (1975), 39-52, 3 fig.

Id., Le sarcophage découvert au Mez de la Madeleine, commune de Sainte-Colombe; "Revue de Provins et sa région"-129; Bull. Soc. hist. Provins 1975, 77-88, 3 pl.

Id., Une reliure armoriée de l'Abbaye de Preuilly; "Provins et région"-129, 88.

Id., Le développement des agglomérations d'Echou et de Boulains à la fin du XV^e Siècle et au début du XVI^e; "Paris et Ile-de-France"; Mém. Fédér. Sociétés hist. et Archéolog. Ile de France 1974 (1976), 47-72.

René DHIEN, Florule bryologique des alluvions de Loire; Revue bryologique et lichénologique 1975 (1976), 495.

André GARNIER, La Forêt d'Orléans; notes et réflexions sur la Préhistoire et l'histoire forestières autour d'Orléans; Les Natural. Orléanais-13, VII/74 (1976), 3-12.

Féodor JELENC, Les bryophytes du Bassin de la Vienne; Rhacomitrium patens dans le Nord Limousin; Revue bryologique et lichénologique 1975 (1976), 473-476.

Suzanne JOYET-AST, Précisions sur les caractères de deux Riccia du sous-genre Thallocarpus; Revue bryologique et lichénologique 1975 (1976), 449-456.

Jean PERICART, Sur le mode de vie de Gampsocoris et la présence en France de G. culicinus (Hémiptères); "L'Entomologiste"-31, 1975, 215-219, 2 fig. Voir anal. p. 67.

Id., Une espèce nouvelle de Microphysidae représentant un genre nouveau et une espèce nouvelle d'Anthocoridae (Hémiptères); Bull. Soc. entomol. Fr. 1974, 253-257.

Id. et E. HEISS, Introduction à une révision des Piesma paléarctiques (Hémiptères); Annales Société entomologique Fr. 1975, 517-540, 4 fig.

Id., Berytinus consimilis; le problème posé par la découverte d'un syntype après la désignation d'un néotype; Bull. Zool. nomenclat.-32/4, 1976, 255-256.

PROTECTION DE LA NATURE

L'AVENIR DES TROIS-PIGNONS.— Une importante tournée forestière a mené le Conseil d'Administration et les dirigeants de l'Office des Forêts, les préfets, hautes fonctionnaires départementaux, maires, à Fontainebleau et aux Trois-Pignons. Sur la platière de la Vallée Creuse dominant ce dernier site, des exposés ont été présentés par le Chef du Service régional d'Aménagement, M. Février, qui a retracé les péripéties de l'acquisition du massif par l'Etat, et par M. Xavier de Buyer, Chef du Centre de gestion ONF de Fontainebleau.

Il a été précisé que la Forêt domaniale des Trois-Pignons, prolongement naturel de celle de Fontainebleau sensu stricto, s'étendait sur 3340 ha dont 2300 appartenant déjà aux Domaines. On en a indiqué les essences, aspects, caractère en insistant sur ce "paysage forestier unique, privilégié pour les promeneurs, pique-niques, escalades dans les rochers, véritable décor de western". Les techniciens ont noté que "certes, la traversée du massif par l'Autoroute a fait subir à la grande faune un préjudice considérable, mais les 3-Pignons recèlent tant de richesses — raretés botaniques et entomologiques, vestiges préhistoriques, possibilités sportives telles que la varappe — que l'on doit se féliciter de les voir désormais activement protégés grâce à la déclaration d'utilité publique".

Il est maintenant nécessaire de mettre en place un aménagement cohérent à l'élaboration duquel les usagers ont été associés et qui permettra, "tout en limitant les équipements au minimum et en les localisant à la périphérie, de conserver le caractère sauvage du site transformé en zone de silence, de protéger les associations végétales existantes dignes d'intérêt et de favoriser la pratique de la marche et de l'escalade".

Quelques semaines plus tard, M. Yves Bétolaud, Directeur général de l'ONF — présent lors de cette tournée — présidait à Fontainebleau une réunion de travail à laquelle participaient les ingénieurs et ingénieurs de travaux de la région.

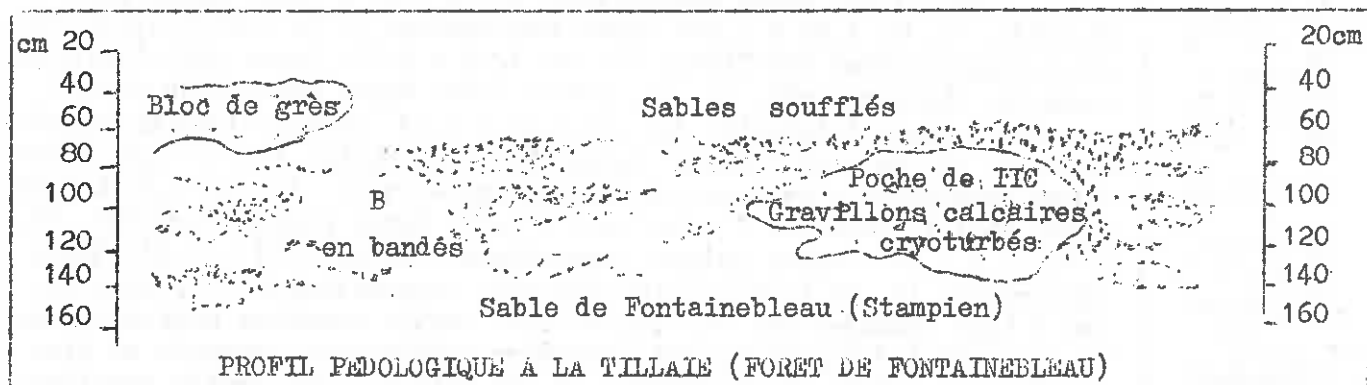
UN CAMPUS UNIVERSITAIRE A VALVINS/FONTAINEBLEAU ?— Sur l'initiative de notre Président Jean-Claude Boissière, le Conseil d'Administration de l'ANVL (cf. p. 51), après étude du dossier, a décidé de soutenir par une motion votée à l'unanimité l'action menée par l'Association de sauvegarde des Rives de la Seine pour faire annuler un permis de construire accordé à la Société civile immobilière "Le Moulin de la Magdeleine". Il s'agit pour ce promoteur de réaliser 248 logements d'étudiants en 9 pavillons de 9 m. de hauteur dans la propriété située entre la Seine et le bornage forestier près du Pont de Valvins. Ce campus serait destiné aux 500 étudiants de l'Institut européen d'Administration des Affaires installé à Fontainebleau pour former des cadres d'industrie internationaux. Notre vœu est basé sur le fait que ce campus portera atteinte au site (déboisement, aménagements routiers, etc.) et entraînera une fréquentation excessive de la forêt, en portant atteinte "au caractère et à l'harmonie de la zone située entre la Seine et la forêt domaniale dans un secteur encore à peu près protégé de toute construction inesthétique ou volumineuse".

A VILLIERS-SOUS-GREZ.— Le Bulletin d'information de l'Association pour la protection du Site de Villiers-sous-Grez (n° 3, II/1976) poursuit le bon combat. Le Président, notre collègue Jean Poignant, y rend compte des réunions et débats traitant des dossiers d'urbanisme, de voirie, de schémas directeurs, de travaux. L'Association est intervenue auprès de la Direction départementale de l'Équipement chargée d'enquêter sur le site préhistorique de La Vignette (cf. Bull. ANVL 1975, 88) et auprès du maire à propos de l'ouverture de carrière au site du Brillet (id.) où les accès de l'ancienne exploitation servent de décharge.

PAS DE GRAVIÈRE A MONTIGNY-SUR-LOING.— Un arrêté préfectoral du 9 mars 1976 rejette définitivement "la demande présentée par la Société Guignon et Cie le 29 juin 1973, complétée le 16 juillet 1974 et confirmée le 25 novembre 1975 à l'effet d'obtenir l'autorisation d'ouvrir une carrière à ciel ouvert de sables et graviers alluvionnaires à Montigny-sur-Loing". Cet arrêté est fondé sur le fait que l'exploitation de la carrière en question "ne saurait être autorisée dès lors que l'autorisation préalable nécessaire en matière de site classé a été refusée par le ministre compétent. Il s'agissait (Bull. ANVL 1973, 91; 1974, 27) d'une gravière de 1 km sur 0.4 km, sur 35 ha, à 25-100 m du Loing, rive gauche, à 150 m SW de Montigny, lieudit "Le Marais".

TRANCHEE PEDOLOGIQUE EN FORET DE FONTAINEBLEAU.- En vue d'une étude pratiquée en Forêt de Fontainebleau pour interpréter la genèse d'un horizon ferroargillique (Voir Bull. ANVI 1976, 30), Anne-Marie Robin et F. Deconninck ont opéré des tranchées dans la Réserve biologique de la Tillaie. L'une d'entre elles a livré les faciès suivants mettant en relief la position morphologique de l'horizon B.

De 0 à 20 cm: A₁ et B_h assez nets. De 20 à 90 cm: A₁₂: sable brun très pâle à brun jaunâtre clair, particulaire, meuble; transition très nette à distincte. Le A₁₂ repose à partir de 90 cm de profondeur: a) soit sur un horizon sableux contenant des



bandes plus argileuses brun vif à rouge jaunâtre de 1 à 10 cm d'épaisseur, surtout horizontales, parfois obliques ou anastomosées, massives, fermes, très nettes, très contrastées, se succédant jusqu'à une profondeur variable. Le sable se trouvant entre les veines devient de plus en plus clair en profondeur (Sable de Fontainebleau/Stampien).

b) soit sur un horizon B brun vif à rouge jaunâtre, mais de couleur variable, plus argileux, à tendance polyédrique, de 10 à 20 cm d'épaisseur, dont la transition avec les lentilles de gravillons calcaires (poches de IIC cryoturbées, éparses dans le profil) est de très nette à graduelle. Quand le sable stampien est juste sous une grosse poche de IIC, il est parfaitement blanc.

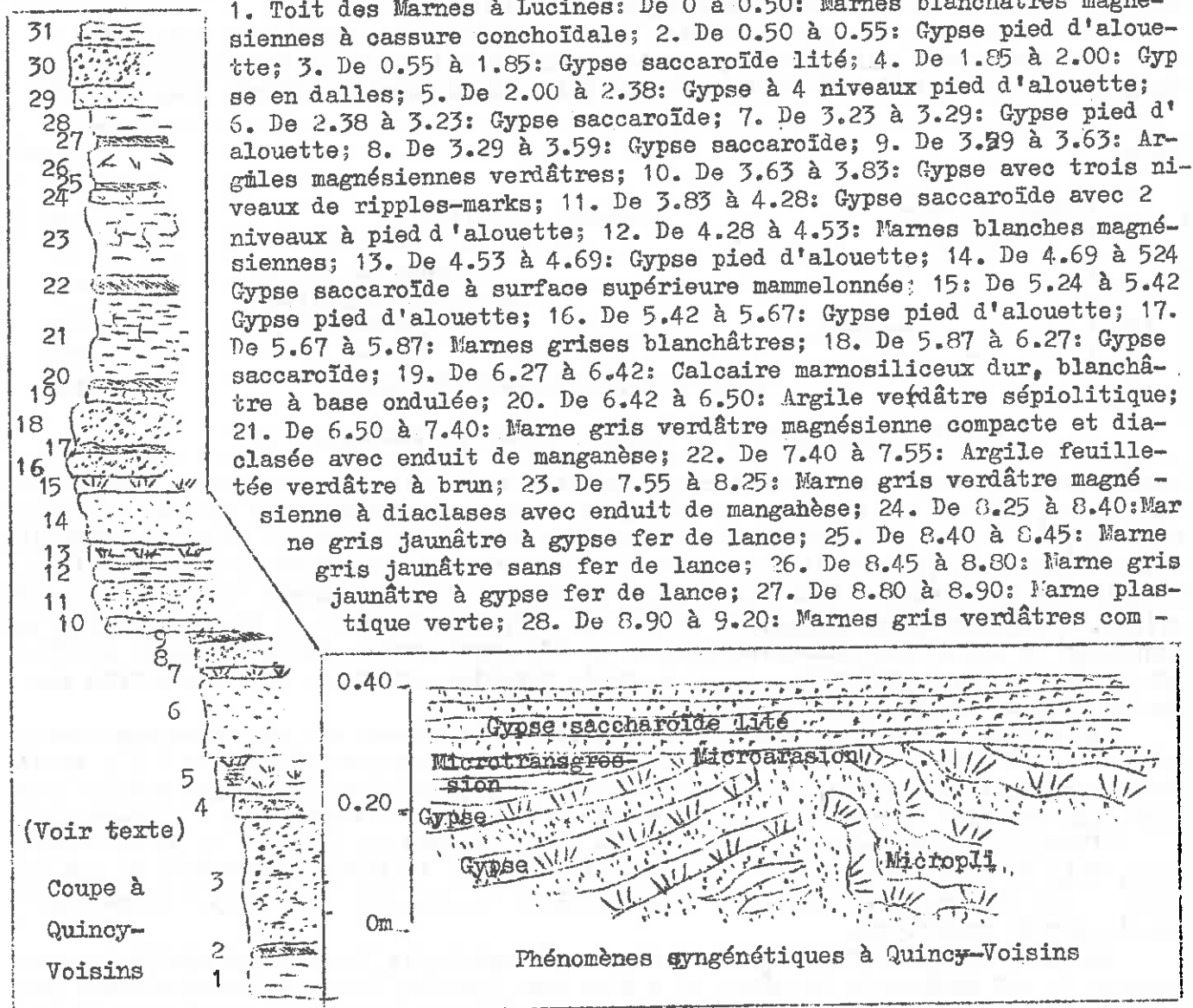
Les sables soufflés de texture essentiellement sableuse ont une épaisseur variant entre 40 cm à 1 m. On observe la présence de veines minces, de l'ordre de 1 à 5 mm d'épaisseur, argilosableuses, assez irrégulières pour pouvoir sillonner les sables soufflés plus ou moins horizontalement et rejoignant parfois la surface du B sous-jacent.

L'horizon B argilosableux sur calcaire varie en général entre 15 et 30 cm d'épaisseur, mais on peut observer des poches de plus de 1 m. La partie inférieure de cet horizon a une texture plus argileuse et une couleur un peu plus foncée (par temps sec) que la partie supérieure.

Des transects effectués sur le reste du plateau de la Tillaie ont révélé la permanence de cet horizon B. De même, 50 m plus bas, dans la Ville de Fontainebleau, on le retrouve sur le mélange calcaire IIC qui, dévalé des plateaux à une phase périglaciaire, s'est déposé en très forte épaisseur sur le Stampien. Quand le calcaire est absent, le B en bandes est plutôt sabloargileux, donc plus sableux que le B sur calcaire. Et les bandes varient du centimètre à la dizaine de centimètres, devant très contrastées dans le Stampien.

GRAVIMÉTRIE, ACCIDENTS ET FRACTURES REGIONALES.- La carte gravimétrique de la France au 1/1.000.000^e que vient de faire paraître le BRGM met en évidence un accident majeur très ancien -remontant à plus de 500 millions d'ans- du à la déformation d'un rift au milieu de l'actuel Bassin de Paris. Cette anomalie négative comprise entre -45 et -5 milligals va de l'Etampois à la faille du Pays de Bray en passant par Melun. Ce rift avorté aurait creusé un fossé d'effondrement qui s'est rempli ultérieurement des sédiments épais (sur 3000 m en Seine-et-Marne) auxquels on doit cette vaste zone d'anomalies gravifiques négatives. Vers 300 millions d'ans, la faille du Bray se serait amorcée pour se prolonger sous la Brie meloise et provinoise. En contre-coup d'une collision Europe/Afrique, vers -280 millions d'ans se produisit un coulisage S/N de la masse continentale gatinaise et briarde. Les photos de satellites Américains ERTS-1 et 2 ont d'ailleurs décelé des raccords de l'anomalie magnétique au sillon houiller du Massif Central, car le coulisage S/N dut se poursuivre longtemps, en contrecoup de l'ouverture de l'Atlantique. L'activité de la faille Sancerre/Montargis/Nemours/Gréz s/Loing se serait poursuivie jusqu'à -3 millions d'ans.

COUPE DE SUBSURFACE EN BRIE.- Pour étudier (Bull. inform. Géologues du Bassin de Paris, 1974, 47-65) "Le Passage latéral dy gypse au Calcaire de Champigny dans le N de la Brie et son interprétation paléogéographique", Cl. Ménégnien (BRGM/Service géologique régional) a relevé la coupe suivante à l'ancienne exploitation du gypse des Vignolles, à Quincy-Voisins: (Les numéros renvoient à ceux de la figure ci-contre).



28. De 8.90 à 9.20: Marnes gris verdâtres compactes; 29. De 9.20 à 9.40: Gypse roux; 30. De 9.40 à 9.80: Gypse saccharoïde; 31. De 9.80 à 10.00: Argile litée verdâtre.

Il est intéressant de noter sur cette coupe la présence de phénomènes syngénétiques parfaitement visibles sur les parements des galeries. On y observe en effet comme le montre le schéma ci-dessus à droite (d'après C. Ménégnien) des microplis affectant les niveaux cristallisés de gypse avec des amplitudes de l'ordre de 0.20 m sur des longueurs de 0.50 à 3 m (notamment au banc 5). Ces microplis peuvent être déversés et même entièrement couchés avec des niveaux "pied d'alouette" inversés sur plusieurs décimètres. L'ensemble du phénomène suggère une certaine plasticité pendant que continuait la cristallisation avec cependant des déchirures locales sous l'effet de distensions. On est vraisemblablement en présence de glissements sousaquatiques à direction générale coïncidant avec celle du S-E. Le phénomène est limité aux niveaux pied d'alouette; il y eut ensuite une induration avec formation d'un microrelief qui a été transgressé et même arasé par les niveaux du gypse saccharoïde le surmontant.

On observe également en pleine masse du gypse (niveaux 1 à 9) des épisodes de sédimentation marmocalcaire et magnésienne. Les indices de remaniements sont nombreux mais du type intraclastique; les petits galets ont des faciès peu différents des passées calcareuses.

LA FAUNE DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU. COMPLÉMENTS ET SYNTHÈSES.- Notre premier recensement général -toutes classes réunies- de la faune peuplant le Massif de Fontainebleau tenté il y a bientôt vingt ans (Bull. ANVL 1958, 3-7; 1959, 24-25) peut être

Classes	Nombre d'espèces
Mammifères	58
Oiseaux	219
Insectes	6000
Reptiles	15
Batrachiens	18
Poissons	40
Pseudoscorpions	9
Myriapodes	42
Arachnides	254
Tardigrades	18
Acariens	88
Crustacés	80
Rotifères	44
Bryozoaires	5
Vers	146
Nématodes	130
Mollusques	166
Spongiaires	2
Equinodermes	1
Protozoaires	258
Animaux	7593

FAUNE DU MASSIF
DE FONTAINEBLEAU
ACTUELLEMENT
CONNUE

complété aujourd'hui par des apports nouveaux, travaux récents, lacunes comblées, inventaires restés inédits, et surtout par le dépouillement des masses d'ouvrages, archives, publications que nous effectuons depuis maintenant plus de 40 ans.

Nous livrons cette documentation à l'état brut, sans commentaire ni bibliographie; pour cette dernière, nous renvoyons aux bilans ci-dessus et à notre mise à jour spécialement consacrée aux travaux zoologiques (Bull. ANVL 1963, 101-104), à compléter par une vingtaine de références 1958-75 aux tables des matières annuelles de nos bulletins, à la dite chronique. Voir également notre "Histoire et bibliographie des recherches...", Zoologie, 460 titres, in Cahiers des Naturalistes, 1958.

L'ensemble de la faune du Massif de Fontainebleau actuellement connue avoisine 7600 espèces d'animaux (Voir tableau ci-contre). Certains groupes (Vertébrés, Mollusques, Coléoptères, Lépidoptères, Hémiptères) sont bien connus, et les lacunes qui subsistent pour les autres (Vers, Protistes, Diptères, Hyménoptères, etc.) sont faciles à localiser. Les études biologiques, écologiques et sylvosociologiques menées depuis 20 ans précisent les biotopes et de constantes recherches et observations enrichissent les inventaires qui resteront, on peut désormais en être certain, inévitablement incomplets. Au moins peut-on, connaissant maintenant les éléments de base -les espèces communes- des grands groupes, et un nombre élevé d'espèces rares ou particulières à certains biotopes locaux spécialement étudiés en Forêt de Fontainebleau -les Réserves naturelles-, avoir un ordre de grandeur du complexe faunistique fontainebleaudien.

Ceci à l'heure où les phénomènes d'érosion humaine et de dégradation rapide du milieu s'accroissent au point que nos inventaires -disons depuis 50 ans- interviennent de justesse pour connaître les richesses faunistiques de la forêt à leur état

maximum, puisqu'elles sont appelées à décroître désormais, semble-t-il, irrémédiablement.

Abréviations utilisées: b: dans les buissons, sous les arbustes; C: commun; e: sur ou sous les écorces; f: sous les feuilles, en futaie; h: dans les herbes des clairières; m: dans la mousse; r: sous les roches et les pierres; R: rare; +: dans les mares ou aux abords; t: à terre ou en terre.

Mammifères.- Insectivores: *Sorex araneus* (Carrelet) Ct.- *S. pygmaeus* (Musaraigne) Ct.- *Crossopus fodiens* (Musaraigne d'eau) Rt (Séguy 1931, Royer 1933).- *Crossidura russula* (Musette) Ct.- *C. suaveolens* (Musaraigne des jardins).- *C. leucodon* (Musaraigne tricolore) (Lieutier 1974).- *Erinaceus europaeus* (Hérisson) C.- *Talpa europaea* (Taupe) Ct.- **Cheiroptères:** *Rhinolophus ferrumequinum* (Fer à Cheval).- *R. hipposideros* (Petit Rhinolophe).- *Plecotus auritus* (Oreillard) R.- *Synotis barbastellus* (Barbastelle) R.- *Vesperugo noctula* (Chauve-Souris) C.- *V. serotinus* R.- *V. pipistrellus* C.- *Vespertilio murinus* (Murin) C.- *V. Natteri* R.- *V. mystacinus* (Chauve-Souris à moustaches) C.- *V. Daubentoni* C.- **Carnivores:** *Meles taxus* (Blaireau) Cf.- *Lutra vulgaris* (Loutre) R rivières.- *Martes abietum* (Marte) Rf (Dalmon 1924).- *M. foina* (Fouine) Cf.- *Mustela foetida* (Putois) Cf.- *M. erminea* (Hermine) R (Dalmon 1924).- *M. vulgaris* (Belette) Cf.- *Canis lupus* (Loup) Disparu en 1870.- *C. familiaris* (Chien).- *Vulpes vulgaris* (Renard) Cf.- *Felis catus* (Chat sauvage) R (Durand 1894, Dagnac 1912, Royer 1926).- *F. domesticus* (Chat).- **Rongeurs:** *Sciurus vulgaris* (Ecureuil) Ce.- *Myoxus avelarius* (Muscadin) Rt.- *M. Guernicus* (Lérot) At.- *M. glis* (Loir) Rf (Dalmon 1924).- *Mus rattus* (Rat) C.- *M. decumanus* (Sourmulot) Ct.- *M. musculus* (Souris) Ct.- *M. minutus* (Rat des moissons).- *Apodemus silvaticus* (Mulot) Ct.- *Arvicola amphibius* (Rat d'eau) C.- *Clethrionomys rutulus* (Campagnol roux) Ct.- *C. arvalis* (Campagnol) Ct.- *Microtus agrestis* (Campagnol agreste) (Lieutier 1974).- *M. subterraneus* (Campagnol sou-

terrain) Ct.- *Fiber zibethicus* (Rat musqué, Ondatra) R (Aubry 1954, Vivien 1957, Rigot 1960).- *Lepus europaeus* (Lièvre) C.- *L. cuniculus* (Lapin) C.- Ongulés: *Equus caballus* (Cheval).- *E. asinus* (Ane).- Porcins: *Sus scrofa* (Sanglier) C.- *S. domesticus* (Porc).- Ruminants: *Capra hircus* (Chèvre).- *Cervus elaphus* (Cerf).- *C. capreolus* (Chevreuil).- *Bos taurus* (Boeuf).- *Ovis aries* (Mouton).

Oiseaux.- 219 espèces; 196 ont été répertoriées et remplacées dans leurs biotopes naturels par J. Lasnier et P. Doignon in Travaux des Naturalistes 1955, 81-92. Il s'y ajoute 23 espèces observées depuis vingt ans: *Streptopelia decaocto* (Tourterelle turque)(Vivien 1960).- *Lullula arborea* (Alouette lulu)(Vivien 1963).- *Oxyechus oenanthe* (Pic noir)(Vivien 1964).- *Oxyechus minutus* (Butor biongos)(Vivien 1964).- *Carduelis flammea* (Sizerin flammé)(Vivien 1966).- *Muscicapa hypoleuca* (Gobemouche noir)(Vivien 1967).- *Picus canus* (Pic cendré)(Vivien 1969).- *Sylvia undata* (Fauvette pitchou)(Vivien 1969).- *Syrnium nebulosum* (Faisan vénéré)(Vivien 1970).- *Parus atricapillus* (Mésange boréale)(Vivien 1971).- *Charadrius dubius* (Petit Gravelot)(Vivien 1971).- *Locustella luscinioides* (Locustelle luscinoïde)(Vivien 1971).- *Tringa totanus* (Chevalier gambette)(Méreau 1974).- *Ardea purpurea* (Héron pourpre)(Méreau 1974).- *Charadrius hiaticula* (Grand Gravelot)(Siblet 1974).- *Aythya nyroca* (Fuligule nyroca)(Siblet 1975).- *Larus canus* (Goéland cendré)(Siblet 1975).- *Croceta alba* (Bécasseau sanderling)(Siblet 1975).- *Calidris alpina* (Bécasseau variable)(Siblet 1975).- *Gavia arctica* (Plongeon arctique)(Siblet 1975).- *Podiceps griseigena* (Grèbe jougris)(Siblet 1975).- *Larus minutus* (Mouette pigmée)(Siblet 1975).- *Melanitta fusca* (Macreuse brune)(Siblet 1975).

Reptiles.- *Lacerta muralis* (Lézard des murailles) Cr.- *L. viridis* (Lézard vert) Rr.- *L. vivipara* Rr.- *L. stirpium* (Lézard agile) Rt.- *Anguis fragilis* (Orvet) Cr.- *Elaphis Aesculapi* = *Coluber longissimus* (Couleuvre d'Esculape) R.- *Coronella austriaca laevis* (Coronelle) R (Vivien 1955).- *Tropidonotus natrix* (Couleuvre à collier) C+.- *T. viperinus* (Couleuvre vipérine) C+.- *Zamenis viridiflavus* (Couleuvre bicolore) Rr.- *Vipera aspis* (Aspic) Cr.- *Pelias berus* (Péliade) Rr.- *Tarentola mauritanica* (Gecko) accidentel (Guignon 1923).- *Coluber quatertridatus* (Douteux; Mouchet/Coffinet 1950).- *Tropidonotus tessellatus* (A rechercher, +).

Batrachiens.- *Bombinator pachypus* (Sonneur) R+ (Royer 1931).- *Alytes obstetricus* (Crapaud accoucheur) Ct.- *Pelodites fuscus* Rt.- *P. punctatus* (Persillé) Rt (Chopard 1943, Vivien 1955).- *Bufo vulgaris* (Crapaud) Ct.- *B. calamita* Ct.- *Hyla arborea* (Rainette) Che.- *Rana esculenta* (Grenouille verte) C+.- *R. temporaria* (Grenouille rousse) Ct.- *R. agilis* (Grenouille agile) Rt.- *Salamandra maculosa* (Salamandre) C+.- *Triton cristatus* (Triton crêté) +.- *T. vulgaris* + (Dalmon 1920).- *T. marmoratus* (Triton marbré) R+ (Dresco 1945-63).- *T. Blasii* (Triton hybride) R+ (Yakowleff 1948-52).- *T. palmatus* (Triton palmé) C+.- *T. alpestris* R+.- *Emys orbicularis* (Tortue cistude) Accidentel (Royer 1925, Dalmon 1928, Jamin 1956, Mefcié 1960).

Poissons.- 40 espèces; nous en avons publié un recensement complet in Bull. ANVL 1972, 104. Aucune modification n'est à y apporter.

Pseudoscorpions.- *Chelifer nodosus* C détritus.- *C. cyrneus* Re.- *C. cimicoides* Ce.- *C. cancrioides* C maisons.- *Chiridium muscorum* Cme.- *Obisium muscorum* Cmf.- *O. Simoni* Cmf.- *Chthonius tetrachelatus* Cr.- *C. Rayi* Cr.

Myriapodes.- *Pauropus Huxleyi* Cmf.- *Scolopendrella immaculata* Cr.- *Geophilus sanguineus* Cm.- *G. linearis* Cm.- *G. carpophagus* Cm.- *G. nemorensis* Cm.- *G. longicornis* Rm.- *G. ferrugineus* Rm.- *G. electricus* Rm.- *Cryptops hortensis* Cr.- *C. anomalans* Rr.- *C. punctatus* Rm.- *Lithobius forficatus* Cre.- *L. mutabilis* Cre.- *L. calcaratus* Cre.- *L. crassipes* Rm.- *L. melanops* Rm.- *Blanulus guttulatus* Cm.- *B. venustus* Ce.- *Iulus albigipes* Cm.- *I. punctatus* Cm.- *I. terrestris* Rme.- *I. muscorum* Cm.- *I. sabulosus* Cm.- *I. pusillus* Rme.- *I. mediterraneus* Rm.- *I. londoniensis* Rm.- *Glomeris pustulata* Crm.- *G. marginata* Rm.- *Polydesmus complanatus* Cmf.- *P. denticulatus* Cmf.- *Polyxenus lagurus* Ce.- *P. lagurus* Cr.- *Strongylosoma pallipes* Cer.- *Craspedosoma Rawlini* Rm.- *Bothriogaster sibtherraneus* Cr.- *Scoliopterus acuminatus* Ce.- *S. crassipes* Re.- *Callipus foetidissimus* Rr (Brolemann 1930).- *Scutigera immaculata* Rr (Doignon 1958).- *S. nivea* Rr.- *S. nothacantha* Rm.- *Chordeuma silvestris* Rr.- *Hymantarium Gabrielli* Rr (Doignon 1958).

Arachnides.- Opilions: *Sclerosoma romanum* Cmr.- *Homalenotus quadridentatum* Cmr.- *Liobunum silvaticum* Rh (Simon 1889).- *L. rotundum* Trhm grottes (Dresco 1949).- *L. Blacwalli* Rh (Dresco 1958).- *Phalangium saxatile* Cr.- *P. parietinum* Ch.- *P. opilio* Crhm.-

Platybumus corniger Cm.- P. triangularis Cm.- Oligopolium palpinalis Cmh.- Odiellus spinosus Cmh.- O. gallicus Cm.- Nematostoma lugubre Cmh.- N. chrysomelas Re.- Anclasmoecephalus Cambridgei Cm.- Troglus rostratus Cm.- Araignées: Salticus scenicus Cremurs.- S. formicarius Ch.- Hyctia Nivonyi Crf.+.- Marpissa muscosa Ce.- Dendriphantes encarpatus Re.- D. rudis Ce.- Calliethera cingulata Rh.- Evercha falcata Ch.- E. arcuata Ch.- Sitticus floricola Cm+.- Heliophanus flavipes Cr.- Evophrys frontalis Chm.- Aeluribus insignatus Rh.- Ballus depressus Chb.- Ergana laetabunda Rh (Simon 1898).- Neon reticulatus Cmh.- Pisaura mirabilis Ch.- Dolomedes fimbriatus C+.- Lycosa nemoralis Chm.- L. fabrilis Rr (Berland, Dresco 1944).- L. accentuata Chm.- L. lutetiana R (Simon 1877).- L. cinerea Cr+.- L. rubrofasciata R (Simon 1878).- L. perita Cr.- L. tomentosa Cr.- L. figurata Rm (Simon 1877).- L. ruricola Ch.- L. trabalis Rh (Simon 1898).- L. piratica C+.- Zora spinimana Rh (Simon 1898).- Aulonia albinana Chm.- Pardosa proxima Ch.- P. paludicola Ch.- P. hortensis Ch.- P. lugubris Ce.- P. bifasciata Ch.- P. monticola Ch.- P. agricola Cr.- Oxyopes heterophthalmus Rh.- O. ramosus Ch.- Micrommata ornata Ch.- M. virescens Ch.- Heriacus Savignyi Rh (Simon 1898).- Xysticus bifasciatus Ch.- X. cristatus Cb.- X. Minni Rb (Simon 1879).- Synema globosum Ch.- Oxyptila horticola Cmr.- O. nigrita Ch.- Misumena vatia Cf.- M. tricuspidata Cf.- Thonatus formicinus Rh (Simon 1898).- Draea dorsata Ce.- Philodromus dispar Ch.- P. margaritatus Ce.- P. poecilus Ch.- C. aureolus Ch.- Tibellus oblongus Chr.- T. propinquus Rh.- Cyclosa conica Ch.- Tmarus piger Ce.- Runcinia lateralis Cb.- Araneus dromedarius Cb.- A. prominens Rb (Simon 1898).- A. acalyphus Cb.- A. diodius Ce.- A. quadratus C+.- A. redii Cb.- A. Sturmi Rh (Dresco 1941).- A. triguttatus Cb.- A. cucurbitinus Cb.- A. inconspicuus R+ (Simon 1878).- A. marmoreus Cb.- A. Ulrichi Rb (Dresco 1944).- A. diamedius Cb.- A. cornutus C+.- A. umbricatus Ce.- A. patagiatus Ce.- A. sclopetarius Ce.- A. albovittatus R (Simon 1898).- Singa pygmaea C.- S. rufula R (Simon 1878).- S. homata C.- Argippe bruennichi Rb (Gervais 1835, Cuénot 1921, Bonnet 1831).- Zilla x-notata Cbr.- Z. Kochi Re (Simon 1898).- Z. atrica Ce.- Meta Menardi C grottes.- M. merianae Cer.- M. segmentata Cr.- Pachygnata de Geeri C+.- P. Clercki C+.- Tetragnatha extensa C+.- Uloborus Walkerianus Rb (Berland).- Ero furcata Ch.- E. tuberculata Ch.- Episinus truncatus Ch.- E. lugubris Rh (Simon 1898).- Nesticus cellulanus R grottes (Berland 1928).- Theridion formosum Cer.- T. simile Cb.- T. denticulatum Cr.- T. tinctum Cb.- T. sisypium Cb.- T. pallens Cb.- T. lineatum Ch.- T. bimaculatum Cb.- T. varians Cb.- T. pulchellum Cb.- T. vittatum Ch.- Diploena braccata Rm (Simon 1898).- Euriopsis flavomaculata Cm.- E. Zimmermanni Rm (Simon 1898).- Theonoe filiola Cr.- Staatoda bipunctata Cer.- Crustulina guttata Cr.- Teutana grossa Cr.- T. triangulosa Cr.- Lithyphantes albomaculatus Cr.- Asagena phalerata Cr.- Enoplophanta caricis C+.- E. thoracica Cer.- Pedanostethus arundinatus C+.- P. lividus C+.- Tapinopa longidens Cr.- Floronia bucculenta Cb+.- Drapetisca socialis Ce.- Linyphia marginata Ch.- L. frutetorum Ch.- L. clathrata Ch.- L. lineata Ch.- L. emphata Re (Simon 1898).- L. triangularis Ch.- L. montana Ch.- L. peltata Ch.- L. pusilla Ch.- Taranuncus lucifuga Rm.- T. setosus Rm (Dresco 1943).- Leptyphantes pallidus Chm.- L. gallicus R (Dresco 1941).- L. tenebricola Cr.- L. zebrinus Cr.- L. leprosus Cm.- Labulla thoracica Cer.- Bathyphantes concolor Cm.- B. gracilis Cm.- Tmeticus bicolor Cm.- T. silvaticus Cm.- T. abnormis Cm.- Microneta viaria Cm.- M. rurestris Cm.- Synthula dilutus Cm.- S. aerius Cm.- Gongylidium dentatum Ch.- G. rufipes Ch.- G. vagans C+.- G. dentipalpis Ch.- Lophomma herbigrada Cm.- Dicymbium nigrum Cm.- Gonatium cornutum Ch.- G. rubens Ch.- Araeoncus humilis Ch.- Lophocarenum parallelum Cm.- L. Blackwalli Rm (Simon 1898).- Maso Sundewali Rm (Simon 1898).- Pocadicnemis pumila C+.- Plaesiocraerus fuscipes Cm.- P. insectus Cf.- Tapinocyba subitanea Cm.- T. praecox Cm.- Minyriolus pusillus Cm.- Videria antica Cm.- W. cucullata Cm.- Walckenaera acuminata Cm.- Tigenellus furcillatus Cm.- Ceratinella brevis Cm.- Minicia marginella Cr.- Pholcus phalangoides C maisons.- P. opilionoides R (Dresco 1955).- Argyroneta aquatica R (Royer 1928).- Coelotes atropos Re (Simon 1898).- Tetrilus arietinus R fourmilières (Berland) Cryphoea silvicola Cm.- Teganaria ferruginea Cer.- T. agrestis Ce.- T. atrica Cr.- T. pusilla Cr.- T. campestris Cr.- T. torpida Cr.- T. parierina Cr.- T. domestica C maisons.- T. silvestris Ce.- Agelena labyrinthica Ce.- Cicurina cinerea Cm.- Hahnia helveola Cm.- H. elegans C+.- H. nava R (Simon).- Cicurina impudica Rr (Simon 1879).- Tetrax denticulata Cer.- Dictyna civica C maisons.- D. latens Ch.- D. arundinacea Cb.- D. uncinata Cb.- D. viridissima Cb.- D. flavescens Cb.- Lathys humilis Cb.- Amaurobius similis Cer.- A. fenestralis Cer.- A. ferax Ce grottes (Berland 1928).- Micaria pulicaria Cer.- Prothesima pedestris Cb.- Drassodes troglodytes Cr.- D. hypocrita Cr.-

D. lapidosus Cmh.- *D. silvestris* Cm.- *Poeciloshroa conspicua* Cb.- *Berlandina cinerea* Rh (Berland 1920).- *Gnaphosa lucifuga* Cm.- *Melanophora electa* Cr.- *M. subterranea* Cr.- *M. Erebia* Cr.- *Callilepis nubivaga* Rrm (Simon 1898).- *Clubiona corticalis* Ce.- *C. brevipes* Cb.- *C. phragmites* C+.- *C. compta* Cmh.- *C. pallidula* Ce.- *C. reclusa* C+.- *C. neglecta* Ch.- *C. terrestris* Ch.- *Chiracanthium lapidicolens* Cb.- *C. punctorium* Cm.- *C. erraticum* Cm.- *Anyphaena accentuata* Cm.- *Scotyna celans* Cm.- *Micariosoma minimum* Rr.- *M. festivum* Cr.- *Dysyera erythrina* Cr.- *Zora spinimana* Ch.- *Zodarion gallicum* C fourmilières.- *Scoytoda thoracica* Ce.- *Eresa cinnabarina* R (Vivien 1955).- *Segestria florentina* Ce.- *S. bavarica* Re (Simon 1898).- *S. senoculata* Ce.- *Harpactes Hombergi* Cme.- *Atypus piceus* Ce (Simon 1898).- *Liocranum rupicola* Cr.- *Ceto unicolor* Ce.

Tardigrades.- *Macrobiotus furcatus* Cm.- *M. intermedius* Cm.- *M. echinogenitus* R.- *M. arceolatrix* Cr.- *M. Schultzeri* Rr (Doignon 1967).- *M. lacustris* R+.- *M. Hufelandi* Cm.- *M. macronyx* R+.- *M. pullari* R+.- *Chaetonotus Chuni* Cm.- *Echiniscus testudo* Cm.- *E. spinulosus* Cm.- *E. quadrispinosus* Cm.- *Milnesium tardigradum* Cm.- *Hypsibius Dujardini* R+.- *H. Oberhauseri* Cm.- *Hypsibius Dujardini* R+ (Cuénot 1932).- *H. prosostomus* Rm (Doignon 1967).- *Pseudechiniscus sulcus* Rm (Id.).

Acariens.- *Hermannia crassipes* Cm.- *H. granulata* Cm.- *H. arrecta* Cm.- *H. bistriata* C+.- *Tegeocranus cepheiformis* Ce.- *T. latus* Ce.- *Damaeus geniculatus* Cm.- *D. auritus* Cm.- *Phauloppia Coineau* Rme (Travé, Dajoz 1961).- *Leiossonia microcephala* Cm.- *L. similis* Cm.- *Cepheus vulgaris* Cm.- *C. tegeocranus* Cm.- *Notaspis bipilis* Cm.- *N. exilis* Cm.- *N. tibialis* Cm.- *Eylais extendens* C+.- *Nothrus horridus* Cm.- *N. palustris* Cm+.- *N. nanus* Ce.- *N. biverrucatus* Ce.- *Pelops farinosus* Cem.- *P. laevigatus* Cem.- *P. occultus* Cem.- *P. acromios* Rem.- *Oribata Lucasi* Cm.- *O. alata* Cm.- *O. agilis* Cm.- *O. nitens* Cm.- *O. orbicularis* Ce.- *O. setosa* Cem.- *O. punctata* Cm.- *Euzetes lapidarius* Rm (André 1925).- *Uropoda vegetans* Cm.- *Gamasus lagenarius* Cm.- *G. musci* Cm.- *G. fungorum* C champignons.- *G. crassipes* Cm.- *Pergamasus cambriensis* Re (Athias-Henriot 1970).- *P. crinitus* Ce.- *P. jugencola* Re (Athias-Henriot 1970).- *P. crassipes* Re.- *P. mirabilis* Re.- *P. runcatellus* Re (Id.).- *P. robustus* Rr.- *P. longicornis* Rr.- *P. Dressenhofrenus* Rr.- *P. norvegicus* Re (Id.).- *P. quesquiliarum* Re.- *P. Alstoni* Ce.- *Neoliodes theleproctus* R sur Insecte (Lieutier 1974).- *Paraleius leontonicha* R (Id.).- *Protostigmata* sp.- *Haemaphysalis cinnabarina* R (Cuénot 1931).- *H. concinna* R (Brumpt).- *H. inermis* R (Sévenet 1937).- *Ixodes chelifer* R (Pégnyen).- *I. vespertilionis* sur Chauve-Souris (Larrousse 1928).- *Erythraeus ruricola* Cm.- *Bdella vulgaris* Cr.- *Diplodontus decipiens* C+.- *Trombidicula autumnalis* Rm (André 1929).- *Trombidium holosericum* Cm.- *Limnochares aquaticus* C+.- *Rhyncolophus De Geeri* Ce.- *Bryobia pretiosa* Cm.- *Serrator amphibius* C sur Agaric.- *Pterolichus cultrifer* C sur Oiseaux.- *Linopodes motatorius* Cm.- *Pteronyssus picinus* C sur Pic.- *P. striatus* C sur Pinson.- *Analges passerinus* C sur Passereaux.- *A. oscinum* C id.- *Listrophorus gibbus* C sur rongeur.- *Myocoptes musculinus* C id.- *Sarcoptes minor* C id.

Crustacés.- Isopodes: *Ligidium hypnorum* Cm.- *Trichoniscus Elisabethae* Cm.- *T. pusillus* Rm.- *Metopomorphus pruinosis* Crm.- *Cylisticus convexus* Cr.- *Platyarthrus Hoffmannseggii* R fourmilières (Dollfus 1898, Legrand 1948).- *Armadillidium vulgare* Crm.- *A. nasatum* Rr (Doffus 1886-92).- *Astacus fluviatilis* C ruisseaux.- *Philoscia muscorum* Cm.- *Asellus aquaticus* C+.- *Oniscus murarius* Cm.- *Porcellio scaber* Cm.- *P. dilatatus* Cm.- *P. laevis* Cm.- *P. pictus* Cr.- *P. nigricans* Cr.- *P. monticola* Rm (Legrand 1948).- *P. lugubris* Rm (Dollfus 1898).- *Gammarus pulex* C+.- *G. fluviatilis* C ruisseaux.- Copépodes: *Diaptomus gracilis* R+.- *D. graciloides* R+ (Doignon 1938).- *D. vulgaris* C+.- *D. castor* C+.- *D. superbus* C+.- *Cyclops fuscus* C+.- *C. albidus* C+.- *C. Leuckarti* C+.- *C. bipustulatus* C+.- *C. Sternus* R+.- *C. vernalis* R+ (Doignon 1955).- *C. viridis* C+.- *C. serrulatus* C ruisseaux.- *Cantocamptus staphylinus* C+.- *C. horridus* R+.- *C. pygmaeus* C+.- *C. minutus* R+.- *Poppella Guernei* R+.- Cladocères: *Bosmina cornuta* C+.- *B. longirostris* R+.- *Moinia rectirostris* C+.- *Daphnia pulex* C+.- *D. magna* C+.- *D. obtusa* C cuvettes de grès (Pourriot 1974).- *Chydorus sphaericus* C+.- *Acroperus leucocephalus* C+.- *Scapholeberis mucronata* C+.- *Pleuroxus truncatus* C+.- Phyllopodes: *Chirocephalus diaphanus* R+ (Demarest 1830).- *C. stagnalis* R+ (Bertin).- *Apus cancriformis* C+.- *Limenitis brachyurus* R+.- *Limnadia Hermannii* R+ (Régimbart 1875).- *Lepidurus apus* R+.- *Echimorhynchus* 12 espèces parasites des Oiseaux, Rongeurs, Gammarus.- Ostracodes: *Cypris vidua* C+.- *C. compressa* C+.- *C. ornata* C+.- *C. pibera* C+.- *C. fuscata* C+.- *Cyclocypris laevis* R+.- *HypteroCypris reptans* C+.- *Candona candida* C+.- *Notodroma monachus* C+.

Rotifères.— *Philodina roseola* R cuvettes de grès (Pourriot 1974).— *P. erythrophthalma* Cm.— *P. acuticornis* Cm+.— *Rotifer vulgaris* C+.— *R. inflatus* Cm+.— *Abrochta intermedia* R cuvettes de grès (Pourriot 1974).— *Actinurus neptunius* Cm+.— *Callidina elegans* C+.— *Adineta gracilis* R+ (Doignon 1938).— *Triarthra longiseta* C+.— *Monostyla hamata* C+.— *M. quadridentata* C+.— *Anurea cochlearis* C+.— *A. aculeata* C+.— *Brachionus urceolaris* C+.— *B. Backeri* C+.— *B. polyacanthus* R+.— *B. militaris* C+.— *Lepadella patella* C+.— *Euchlanis luna* C+.— *Deinocharis pocillum* C+.— *Plagiognatha felis* C+.— *Lindia torulosa* Cm+.— *Epiphanis senta* R cuvettes de grès (Pourriot 1974).— *Resticula gelida* R id.— *Habrochrocha Thienemanni* R id.— Brachioniens: *Pygura melicerta* C+.— *Tubercularia najas* C+.— *Melicerta ceratophylli* C+.— *M. rigens* C+.— *Floscularia ornata* C+.— *Pterodina patina* C+.— *P. elliptica* C+.— *Notommata aurita* C+.— *Plagiognatha lacinulata* C+.— *P. hypnotus* C+.— *Plumatella repens* C+.— *Lophopus crystallinus* C sur Lemna. *Cristatella mucedo* C+.— *Plumatella fungosa* C+.— *Fredericella sultana* C+.

Vers.— Gastrotriches: *Chaetonotus latus* C+.— *C. succinctus* C+.— *C. arcuatus* C+.— *C. Schultzeri* R+.— *Ichthydium podura* C+.— Lombriciens: *Lumbricus tetraedrus* Ct.— *L. turgidus* Ct.— *L. terrestris* Ct.— *L. festivus* Ct.— *L. castaneus* Ct.— *L. foetidus* Ct.— *L. communis* Ct.— *L. Boeckii* Rt.— *Rhynchelmis limosella* C+.— *Enchytraeus galba* C+.— *Dero digitata* C ruisseaux.— *Lumbriculus variegatus* C id.— *Dero obtusa* C id.— *Nepheleis octoculata* C+.— *Eirudo medicinalis* C+.— *Glossiphonia bioculata* C+.— *G. paludosa* C+.— *G. complanata complanata* C+.— *G. sexoculata* C ruisseaux.— *G. heteroclita* C id.— *Nais elinguis* C+.— *N. barbata* C+.— *Chaetogaster diaphanus* C+.— *C. limnaii* C+.— *C. vermicularis* C+.— *Stylaria lacustris* C+.— *Enchytraeus albidus* C+.— *E. vermicularis* C+.— *Tubifex barbatus* C+.— *T. tubifex* C+.— *Allurus tetraedrus* Ct.— *Haemopsis sanguisuga* C+.— *Helobdella stagnalis* C+.— *Microstomum lineare lineare* C+.— *Aulastoma gulo* C+.— Trematodes, Cestodes: 100 espèces parasites des Oiseaux, Poissons, etc.

Némathelminthes Nematodes.— *Mermis nigrescens* Ct.— *Oncholaimus fovearum* C+.— *O. muscorum* Cm.— *Echinorhynchus* 12 espèces C parasites des Oiseaux, Rongeurs, etc.— *Parasitorhabditis obtusa* Ce (Lieutier 1974).— *P. crypturgophila* Ce (id.).— *Diplogasteroides Halleri* Ce sur Insectes (Lieutier 1974).— *Fuchsia Buetschli* Ce (id.).— *Bubonema* sp.— *Macrolaimus* sp.— *Panagrolaimus* sp.— *Cryptaphelenchus* sp.— *Aphelenchoides* sp.— *Contortilenchus* sp.— *Diplogaster Linstow* Ce (id.).— *Pomphorhynchus laevis* R sur Poisson (Royer 1931).— *Distoma macrostoma* sur Mollusque (Quideau 1953).— *D. rubens* sur Rongeur (Bernard 1961).— *Paranoplocephala omphalodes* (id.).— *Capillaria incrassata* (id.).— *Syphaca abvelata* (id.).— *Plagiorchis vespertilionis* sur Chéiroptère (Joyeux 1928).— 100 espèces communes parasites sur Mammifères, Oiseaux, Batraciens, etc.

Mollusques.— 166 espèces. 70 ont été inventoriées, avec catalogue et biotopes, par Yves Quideau in Travaux des Naturalistes 1955, 93-101. Il convient d'ajouter: *Paludina contecta* C+.— *P. fasciata* C+.— *Pomatias obscurus* R+.— *P. septemspiralis* C+.— *Cyclostoma lutetianum* m.— *Bythinella viridis* R ruisseaux.— *B. producta* R id.— *Amphipylea glutinosa* R+.— *Limnaea fragilis* R+.— *L. terriculata* R+.— *Bulinus contortus* R (Quideau 1958).— *Planorbis umbilicatus* C+.— C+.— *P. rotundatus* C+.— *P. fontanus* C ruisseaux.— *Segmentina nitida* R id.— *Ancylus simplex* C id.— *Physa fontinalis* C id.— *P. subopaca* R+.— *P. hypnorum* R+.— *Succinea parvula* Rh+.— *S. acrambleia* Ch.— *S. virescens* Cm.— *S. debilis* Cm+.— *S. Pfefferi* R+.— *S. longiscata* C+.— *S. oblonga* C+.— *Hippeutis complanatus* R rivière (Quideau 1958).— *Zua subcylindrica* C+.— *Pyramidula rupestris* Rm (Quideau 1955).— *Clausilia punctata* Cm+.— *C. ventricosa* Rm+.— *C. plicatula* Rm+.— *C. obtusa* Rr.— *C. parvula* Cm.— *Balea perversa* Cmer.— *Vertigo antivertigo* Cm.— *V. pygmaea* Cm.— *V. secale* Cm.— *Pupa avenacea* Rr.— *P. frumentum* Cm+.— *P. secale* Cm.— *Cochlicopa lubrica* Cm.— *Helicella spirella* Rh (Locard 1894).— *H. heripensis* Rh (id.).— *Fruticulosa latiscentis* Rh (Locard 1888).— *F. microgyra* Rh.— *F. urbana* Rh.— *F. saricina* Rh (Locard 1894).— *F. badiella* Rh. (id.).— *Enomphalia strigella* Rh (id.).— *Candidula Groboni* Rh (Locard 1890).— *C. Thuillieri* Rh (id.).— *Chondrius tridens* Ch.— *C. quadridens* Ch.— *Isthmia muscorum* Cm.— *Helix pygmaea*, *obvoluta*, *pulchella*, *acileata*, *sericea*, *fasciolata*, *variabilis*, *plebeja* Rh.— *Pyramidula rotundata* Cm.— *P. rupestris* Cr.— *Arion subfuscus* Cm *Carychium minimum* Rh (Quideau 1955).— *Hyalinia farinesiana* Rfr.— *H. septentrionalis* Rfr.— *H. subglabra* Cfr.— *H. intermissa* Rr (Locard 1894).— *H. nitens* Cfr.— *H. cellaria* Hr (Locard 1894).— *H. nitidula* Rr.— *H. radiatula* Cr.— *Crystallinus crystallina* Rm (Quideau 1955).— *Vitrina diaphana* Cmr.— *V. pellucida* Cmr.— *Limax variegatus* Cf.— *L. cellarius* Cf.— *Milax gagates* Cf. *Dreysensia fluviatilis* C ruisseaux.— *D. Arnouldi* R id.—

Pisidium casertanum C id.- *P. pusillum* C id.- *P. roseum* C id.- *P. supinum* C id.- *P. Henslowianum* R id.- *Anodonta avonensis* R étangs.- *A. complanata* R id.- *Unio sinuatus* R id.- *U. rhomboideus* R id.- *U. consentaneus* C id.- *U. pictorum* R id.- *U. ater* R id.

Spongiaires.- *Spongilla fluviatilis* R rivières.- *S. lacustris* R étangs.

Coelentérés.- Polypes: *Hydra viridis* R ruisseaux.

Echinodermes.- *Craspedacusta Sowerbyi* R en Seine (Pipault 1975).

Protozoaires.- Flagellés: *Chromulina Rosanoffi* C+.- *C. flavicans* C+.- *C. Woroniana* R+.- *Chrysopyxis bipes* R+.- *Microglenia punctifera* R+.- *Mallomonas acaroides* C+.- *M. producta* C+.- *M. Doignoni* R+ (Bourrelly 1951).- *M. tonsurata* R+.- *Hymenomonas roseola* R+.- *Synecrypta volvox* C+.- *Synura uvella* C+.- *Ochromonas mutabilis* R+.- *Uroglenia volvox* R+.- *Dinibryon sociale* C+.- *D. sertularia* C+.- *D. stipitatum* C+.- *D. cylindricum* R+ (Denis 1925).- *D. tabellariae* C+.- *D. marchicum* C+.- *Cryptomonas ovata* C+.- *C. nasuta* R+.- *C. compressa* R+.- *Chilomonas paramoecium* C+.- *Cyathomonas truncata* C+.- *Hemidinium nasutum* C+.- *Elenodinium cinctum* R+ (Mirande 1911).- *G. uliginosum* R+ (Doignon 1958).- *G. Steini* C+.- *G. pulvisculum* R+ (Mirande 1911).- *G. viride* C+.- *Ceratium cornutum* R+.- *C. hirundinella* C+.- *Peridinium cinctum* C+.- *P. laeve* R+ (Denis 1925).- *P. bipes* C+.- *P. tabulatum* C+.- *P. pusillum* C+.- *P. quadridens* C+.- *P. umbo-natum* R+.- *Polytoma uvella* C+.- *Carteria cordiformis* C+.- *Spondilomorum quaternarium* C+.- *Chlorogonium euchlorum* C+.- *Chlamidomonas Ehrenbergi* R+ (Denis 1925).- *C. Baryana* C+.- *C. cylindrica* R+.- *Rhipidodendron Huxleyi* R+ (Denis 1925).- *R. splendidum* C+.- *Haematococcus Butschli* R+.- *H. pluvialis* C+.- *Volvox aureus* C+.- *V. globator* C+.- *Eudorina elegans* C+.- *Stephanophora pluvialis* R+.- *Pendorina morum* C+.- *Euglena Ehrenbergi* C+.- *E. viridis* C+.- *E. acus* C+.- *E. acutissima* C+.- *E. oblonga* R+ (Denis 1925).- *E. oxyuris* C+.- *E. spirogyra* C+.- *Phacus longicauda* C+.- *P. pleuronectes* C+.- *P. pyr-rum* C+.- *P. triquetus* C+.- *P. suecica* R+ (Denis 1925).- *Trachelomonas volvocina* C+.- *T. pulcherrima* R+ (Doignon 1938).- *T. caudata* C+.- *T. verrucosa* R+ (Doignon 1938).- *T. euchlora* R+ (Denis 1925).- *T. hispida* R+.- *T. rugulosa* R+ (Doignon 1938).- *Ascogle-na vaginicola* C+.- *Euthreptia viridis* R+ (Denis 1925).- *Euglenopsis vorax* C+.- *Astana inflata* C+.- *Urceolus Alenitini* C+.- *Peranema trichophorum* C+.- *Menoidium incurvum* R+ (Denis 1925).- *Scytomonas pusilla* C parasite.- *Dinema griseolum* C+.- *Distigma proteus* C+.- *Heteronema acus* C+.- *H. nebulosum* C+.- *Entosiphon sulcatum* R+.- *Anisonema acinus* C+.- *Sphenomonas quadrangularis* C+.- *Multicilia lacustris* C+.- *Actinomonas mirabilis* + *Mastigomoeba ramulosa* R+.- *M. socialis* +.- *M. aspera* +.- *M. spicata* +.- *Cercobodo cras-sicauda* C+.- *C. longicauda* C+.- *C. ovata* C+.- *Potenriodendron petiolatum* +.- *Bicoso-ca lacustris* +.- *Oicomonas termo* C+.- *O. socialis* C+.- *Monosiga ovata* C+.- *Codonosiga botrytis* C+.- *Codonocladium umbellatum* +.- *Astrosiga disjuncta* +.- *Protospongia Haec-keli* +.- *Salpingoeca minor* C+.- *S. convallaria* C+.- *Diplosiga socialis* C+.- *Pjhalan-terium digitatum* C+m.- *Streptomonas cordata* C+.- *Amphilonomonas globosa* C+.- *Cladomonas Baryana* R+ (Doignon 1938).- *C. cylindrica* R+ (id.).- *C. Ehrenbergi* R+ (Denis 1925).- *C. fruticosa* C+.- *Monas vivipara* C+.- *Dendromonas virgaria* R+ (Mirande 1911).- *Antho-physa vegetans* C+.- *Rhynchomonas nasuta* C+.- *Colponema loxodes* C+.- *Bodo edax* C+.- *B. saltans* C+.- *B. caudatus* C+.- *B. globosus* C+.- *B. ovatus* C+.- *B. angustus* C+.- *Cerco-monas longicauda* +.- *C. crassicauda*.- *Gyromonas ambulans* C+.- *Trigonomonas compressa* +

Rhizopodes: *Acanthocystis turfacea* C+.- *Actynophrys sol* C+.- *Actinosphaerium Eichhor-ni* C+.- *Heterophrys myriopoda* R+.- *Clathrulina elegans* R+ (Tempère 1913).- Amoebiens: *Naegleria punctata* C+.- *Valhkeimpfia limax* C+.- *V. guttata* +.- *Amoeba proteus* C+.- *A. princeps* C+.- *A. verrucosa* C+.- *A. Gleicheni* C+.- *Dactylosphaerium radiosum* C+.- *Pelo-myxa palustris* C+.- Thécamoebiens: 38 espèces: *Pseudochlamys patella* C+.- *Amphizopel-la violacea* Cm.- *Lecquereuxia spiralis* C+.- *Arcella vulgaris* Cm+.- *A. dentata* Cm+.- *A. gibbosa* C+.- *A. polypora* R+ (Decloître 1958).- *Diffugia globulosa* C+.- *D. acuminata* C+.- *D. urceolata* R+ (Doignon 1938).- *D. bacillifera* C+.- *D. pyriformis* C+.- *D. ele-gans* C+.- *D. pulex* R+ (Decloître 1958).- *Cyphoderia ampulla* C+.- *Corythion dubium* R+ (Decloître 1958).- *Euglypha strigosa* C+.- *E. ciliata* Cm.- *E. tuberculata* Cm+.- *E. ro-tunda* Cm+.- *E. compressa* Rm+ (Doignon 1938).- *Tracheleuglypha dentata* Rm+.- *Trimena complanatum* Rm (Decloître 1958).- *T. enchelys* Cm+.- *T. lineare* C+.- *Assulina minor* Cm+ *A. seminulum* Cm+.- *Pseudodiffugia sphaerica* C+.- *Lieberkuehnia Wagneri* C+.- *Gromia fluvialilis* C+.- *Microcometes paludosa* C+.- *Nebela collaris* C+.- *N. bohémica* Cm+.- *Quadrilella symmetrica* R+ (Decloître 1958).- *Centropyxis aerophila* Rm+.- *C. mipura* R+.

Trigonopyxis arcuata Rm+ (Decloître 1958).- *Hyalosphaeria elegans* Rm+.- Infusoires Ciliés: 92 espèces: *Ulotricha farcta* C+.- *Coleps hirtum* C+.- *Enchelys pupa* R+.- *E. gastrosteus* R+ (Doignon 1938).- *Holophrya truncata* C+.- *H. Faurei* C+.- *H. Gargamellae* +. *Trachelophyllum apiculatum* C+.- *T. lamellum* C+.- *Mesodinium acarus* C+.- *Lacrymaria olor* C+.- *Enchelyodon farctus* C+.- *Pseudoprorodon niveus* C+.- *Spathidium spathula* C+.- *S. Lieberkühni* C+.- *Prorodon ovum* C+.- *P. teres* C+.- *Monodinium Balbiani* C+.- *M. Perrieri* R+.- *Askenasia elegans* C+.- *Didinium nasutum* R+.- *Nassula aurea* C+.- *N. elegans* C+.- *Chilodon cucullulus* C+.- *C. uncinatus* C+.- *Phascolodon vorticella* C+.- *Trochilea palustris* C+.- *Trachelius ovum* C+.- *Lionotus anser* C+.- *L. fasciola* C+.- *Loxodes rostrum* R+ (Doignon 1938).- *Loxophyllum meleagris* C+.- *Dileptus anser* C+.- *Leucophrys patula* C+.- *L. ovum* C+.- *Uronema sociale* C+.- *U. marinum* C+.- *Ophryoglena falvicans* C+.- *Colpidium colpoda* C+.- *Colpoda cucullus* C+.- *Pleuronema chrysalis* C+.- *P. glaucoma* C+.- *Paramecium aurelia* C+.- *P. caudatum* C+.- *P. bursaria* C+.- *Stentor polymorphus* C+.- *S. caeruleus* C+.- *S. Roeseli* C+.- *S. niger* R+.- *Climatostomum virens* R+.- *Aspidisca marsupialis* R+.- *Bursaria truncatella* C+.- *Condylostoma vorticella* C+.- *C. patens* R+.- *Balladinia viridis* R+ (Doignon 1938).- *Blepharisma lateritium* C+.- *Spirostomum ambiguum* C+.- *S. teres* C+.- *S. filum* R+ (Doignon 1943).- *Metopus sigmoides* C+.- *Halteria grandinella* C+.- *Strombidium sulcatum* R+.- *Strobilidium adherens* C+.- *Tintinidium fluviatile* C+.- *Oxytricha pellionella* R+.- *O. ferruginea* R+.- *Stylonichia mytilus* C+.- *Emplotes Charon* C+.- *E. patella* C+.- *Aspidisca Lyncheus* C+.- *Gerda glans* C+.- *Hastatella radians* R+.- *Vorticella convallaria* C+.- *V. nympha* C+.- *V. microstoma* C+.- *V. monilata* C+.- *Cothurnia crystallina* R+.- *C. lapponum* R+ (Doignon 1938).- *Virginicola decumbens* C+.- *Carchesium polypinum* C+.- *Zoothamnium arbuscula* C+.- *Epistylis umbellaria* C+.- *Opercularia nutans* R+.- *Ophrydium versatile* C+.- *Tokophrya quadripartita* C+.- *T. infusionum* C+.- *Discophrya elongata* R+.- *Podophrya fixa* R+.- *Trichophrya myriophylla* R+ (Doignon 1938).

Richesse du Massif de Fontainebleau: Dans une statistique citée par René et Roger Molinier (Revue forestière française "Incendies de forêt-I" 1974 (1976), 215), Frei-Sulzer évalue à 11.000 espèces la composante complète de la Hêtraie d'Europe: 6800 animaux et 4000 plantes. A Fontainebleau, les inventaires actuels donnent pour le Massif 7600 espèces pour la faune et 5600 pour la flore. Dans la mesure où l'on peut isoler ce qui y est spécifique de la Hêtraie sensu stricto à travers nos recensements -surtout zoologiques- (faut-il y inclure le peuplement des mares, les espèces saxicoles, etc. ?), nous pouvons, en parallélisant les données, en retenir des ordres de grandeur, une localisation de nos lacunes et conclure que le Massif de Fontainebleau, après un siècle d'observations, est, dans l'ensemble, bien connu, sachant que, pour la Hêtraie seule, Frei-Sulzer retient: 27 Mammifères, 70 Oiseaux, 5 Reptiles, 7 Batraciens, 70 Mollusques, 570 Arachnides, 60 Myriapodes, 5210 Insectes, 26 Crustacés, 380 Vers, 350 Protosaires, 2000 Spermaphytes, 15 Ptéridophytes, 150 Mousses, 40 Hépatiques 280 Lichens, 250 Agaricacées et 800 Ascomycètes.

D'évidence, grâce à ses Réserves biologiques, le Massif de Fontainebleau est encore à l'heure actuelle, pour les groupes vivants majeurs, la forêt de plaine la plus riche et la plus variée de l'Europe occidentale.

Pierre DOIGNON.

ORNITHOLOGIE

OBSERVATION DU CANARD TADORNE A SAMOREAU.- Le samedi 7 février 1976, dans l'après-midi, par beau temps froid, lors d'une excursion de reconnaissance à la Sablière de Samoreau, j'ai observé notamment, immobile sur une partie herbeuse au bord du plan d'eau, puis au vol, un magnifique Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*). J'ai parfaitement reconnu cette espèce, d'identification facile et certaine. Son observation est accidentelle dans notre région. Ce Canard n'y avait encore été vu qu'une seule fois, au Marais de Larchant, par Lemaigre-Dubreuil, dans sa propriété. Cette découverte a été mentionnée par Jean Lasnier dans son "Addition au Catalogue des Oiseaux de la Basse Vallée du Loing et de la Forêt de Fontainebleau" (Bull. ANVL 1950, 22) et consignée dans la monographie ornithologique Lasnier/Doignon: "Les Oiseaux du Massif de Fontainebleau et de la Basse Vallée du Loing et leurs biotopes naturels" (Travaux des Naturalistes "La Forêt de Fontainebleau"-12, 1955, p. 87).

Gérard SENEÉ.

PRESENCE DU HERON CENDRE EN VALS DE SEINE ET D'YONNE.- J'ai eu l'occasion d'observer à plusieurs reprises des groupes de Hérons cendrés (*Ardea cinerea*) dans les vallées de la Seine et de l'Yonne, en amont de Montereau.

Le 27 décembre 1975, douze Hérons se trouvaient à Marolles-sur-Seine, au lieudit "Le Chevanqueue", au N de la R.N. 51, entre Motteux et Saint-Donain (Coordonnées Lambert 649.500 / 76.050). Une héronnière se situerait plus au nord, où j'ai pu voir des Hérons perchés au sommet de Peupliers (Coord. Lambert 649.000 / 76.550). Je signale une menace sur ce site qui se trouve sur le tracé du futur turbotrain Paris/Lyon.

Début janvier 1976, 4 Hérons étaient perchés près du passage à niveau 38 de La Brosse-Montceaux, entre la ligne SNCF et la rive gauche de l'Yonne, au lieudit "Les Petits-Prés" (Coordonnées Lambert 652.500 / 73.100).

Le 10 février 1976, 4 Hérons cendrés ont été observés dans une dépression marécageuse d'un pré partiellement labouré près de la sablière C.S.S. à La Brosse-Montceaux au lieudit "Les Grands-Prés", à proximité de la rive gauche de l'Yonne (Coordonnée Lambert 652.450 / 73.450).

Jacques BONTILLOT.

LES OISEAUX NICHEURS DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU, DU VAL DU LOING ET DE LA BRIE.- Notations effectuées en 1973 par 32 observateurs du Groupe ornithologique parisien et consignées par A. Le Toquin ("Le Passer"-11, X/1975, 15-17).

Buse variable: 4 individus ensemble le 30/IV à Chailly en Bière; 1 individu le 10/VI à l'Etang de Villeron; 1 individu le 17/VI à La Grande-Paroisse.

Bondrée apivore: 1 individu le 17/VI à Janville sur Juine; 1 couple nicheur dans chacun des forts de Jouy le Châtel, Montceaux et Pierrelevée.

Faisan vénéré: 2 individus le 15/VIII à La Malmontagne/Forêt de Fontainebleau.

Râle d'eau: 1 individu le 20/V dans les Marais de l'Orvanne.

Vanneau huppé: 1 couple le 20/V dans les Marais de l'Orvanne.

Pigeon ramier: 2 poussins quittant le nid le 13/V à Marolles en Brie.

Hibou Moyen-Duc: 1 individu le 30/IV dans les 3-Pignons/Forêt de Fontainebleau.

Chouette Chevêche: Retour d'un couple nichant dans un orme le 18/III à Basseville.

Martin-Pêcheur: 1 couple niche près de l'Etang de Perreuse en milieu boisé.

Torcol: 2 individus chanteurs les 9-11/VI à Franchard/Forêt de Fontainebleau.

Cochevis huppé: 1 couple observé pendant le mois de juin à Janville sur Juine.

Pipit des arbres: Plusieurs mâles chanteurs le 20/V en Forêt de Fontainebleau.

Pipit farlouse: Espèce largement répandue en Seine et Marne; 2 couples à Basseville; 3 à 4 couples vers Coulommiers; 7 à 8 couples à Doue; 3 à 4 couples près de Jouarre; 2 à 3 couples à Montceaux lès Meaux; 1 couple à Sept Sorts près de Jouarre.

Pie grièche écorcheur: 1 individu le 19/V à Armantières; 1 couple élève 2 jeunes à Janville (sortie du nid vers le 23/VI); 1 mâle et une femelle le 1/VII à Janville sur Juine; 1 mâle le 29/V dans les Ventes-Caillet/Forêt de Fontainebleau.

Rousserolle turdoïde: 1 mâle le 20/V à l'Etang de Villeron.

Gobemouche noir: 1 individu le 28/IV à la Mare aux Evées/Forêt de Fontainebleau.

Gobemouche gris: 1 couple le 24/VI et le 1/VII à Janville sur Juine, élevant probablement une nichée.

Gros-Bec: 1 individu le 10/VI à Janville sur Juine.

MIGRATEURS D'AUTOMNE 1973 EN FORET DE FONTAINEBLEAU ET EN BRIE.- Notations effectuées par 38 observateurs du Groupe ornithologique parisien et consignées par P. Du Bois et L. Duhautois ("Le Passer"-11, X/1975, 18-28).

Buse variable: 1 individu le 30/IX en Forêt de Fontainebleau.

Balbusard pêcheur: 1 individu le 10/IX à l'Etang de Perreuse.

Grue cendrée: 30 individus le 17/X à 500 m du sol en Brie; vol de nuit à 02 h. de 19 à 23 individus le 1/XI à Signy-Signets.

Vanneau huppé: 2000 individus le 18/VI au dessus de la Brie.

Chevalier Guignette: Dernier passage le 17/X à Trilport.

Mouette pygmée: 1 jeune observé fin VII à Mary sur Marne.

Coucou gris: 1 individu le 6/IX à Signy-Signets.

Martinet noir: Importante migration le 28/VII à Jouarre; les derniers le 23/VII à La Ferté sous Jouarre.

Alouette des Champs: Forte migration le 17/X en Seine et Marne.

Hirondelle de rivage: Dernières observations le 30/IX à Mary sur Marne.

OBSERVATIONS ET NOTES DE CHASSES DES ANNEES 1974 ET 1975 DANS LE MASSIF DE FONTAINEBLEAU ET LE VAL DU LOING.- Les numéros qui précèdent le nom de l'espèce sont ceux du Catalogue Gréardet; les lieuxdits précédés d'une + sont situés en Forêt domaniale de Fontainebleau.

Coléoptères: Cicindélidae: 2. Cicindela hybrida: 1 individu au +Coquibus, près des Cent-Marches (14/V/74); 1 dans la Sablière du Brillet à Villiers s/s Grez (12/VI/75).- 3. Cicindela campestris: 3 ind. Route de Milady à la+Malmontagne (11/V/74).

Carabidae: 5. Calosoma inquisitor: 1 ind. sur la Route de Pamfou dans la Forêt d'Echou à Echouboulains (5/V/74).- 10. Carabus intricatus: 1 ind. noyé dans une bouteille de bière abandonnée aux +Monts de Faÿs, Rte du Gripet X Rte de Bellevue (17/I/74); 1 sous l'écorce d'un vieux chêne tombé dans le +Gros Fouteau (10/IV/75); 1 mutilé, à terre, dans le +Restant du Long Rocher (5/VI/75); 2 ind. sous une écorce de chêne pourrissant à terre dans le +Chêne-Brûlé (14/XI/74);- 11. Carabus problematicus: 2 ind. noyés dans la même bouteille que le précédent (17/I/74).- 12. Carabus convexus: Id.- 16. Leistus spinibarbis: 1 ind. sous les rhytidomes d'une souche d'Épicéa à la+Béhourdière (21/III/74).- 82. Harpalus aeneus: 1 ind. courant sur le sol Rte des platiers des+Béorlots, Plaine de la Hte-Borne (29/IV/75).- 150. Poecilus cupreus: 1 à terre, Etang de la Grand-Rue à Breteau (Loiret)(18/V/74).

Silphidae: 858. Thanatophilus sinuatus: 1 femelle sur plante basse dans le +Restant du Long Rocher (3/VI/75).- 863. Xylodrepa quadripunctata: 1 ind. à terre dans le +Bois de la Madeleine (1/V/75).- 868. Phosphuga atrata: 1 ind. sur le sable de la Rte de la Fanfare au +Rocher du Bouligny (9/IV/74).

Cantharidae: 1033. Cantharis fusca: 1 ind. dans les Gloseaux au Marais d'Episy (10/VI/75).- 1066. Malachius bipustulatus: 1 ind. aux +Ventes Coquillard (25/VI/74).

Coccinellidae: 1344. Adalia bipunctata: 10 ind. sous le rhytidome d'un Orme mort sur pied près de la Maison forestière du +Bois de la Rochette (13/III/75).- A. bipunctata aberr. quadrimaculata: 9 ind. avec le type.- 1345. Coccinella septempunctata: Nombreux ind. en forêt, dans les jardins, le Parc du Palais, etc. (14/II-25/VI).- 1360. Thea vigintiduopunctata: 1 ind. dans le Marais d'Episy (5/IX/74).- 1362. Calvia quatuordecimguttata: 1 ind. sur un bouquet de fleurs de Sorbus torminalis dans le +Rocher de la Salamandre (2/V/74).- 1363. Propylaea quatuordecimpunctata: 1 ind. aux +Ventes à la Reine (23/IV/74); 1 dans la +Malmontagne (11/V/74).

Byrrhidae: 1432. Byrrhus pustulatus: 1 ind. dans les +Béorlots (21/V/74).

Elateridae: 1437. Adelocera murina: 1 ind. au bord de la Seine à Saint-Mammès (19/V/74).- 1 ind. en vol dans le +Gros Fouteau au Carrefour de Paris (20/V/75).- 1437 bis. Ctenicera purpurea: 1 ind. en vol à l'Etang de la Grand-Rue à Breteau (Loiret)(18/V/74).- 1466. Melanotus rufipes: 1 ind. sous l'écorce d'un Pin sylvestre mort sur pied dans le +Rocher des Etroitures, site dit "Galerie de Rubens" (3/VI/75).

Oedemeridae: 1605. Oedemera nobilis: 1 femelle à la +Gorge aux Merisiers (6/VI/74).

Pyrochroidae: 1616. Pyrochroa coccinea: 1 ind. au Carrefour des +Ventes Cumier (16/V/74).- 1617. Pyrochroa serraticornis: 1 ind. devant le Château de Solvain à Bondaroy (Loiret) (12/V/74).

Mordellidae: 1638. Tomoxia biguttata: En grand nombre sur les ombelles de Chaerophyllum temulum au lieudit "Le Galet" à Villiers sous Grez (20/VI/74).- 1639. Mordella fasciata: 2 ind. sur ombelle de Peucedanum oreoselinum au +Fourneau-David (27/VIII/74).

Tenebrionidae: 1718. Cylindronotus laevioctostriatus: 1 ind. sous un morceau de grès près de la +Grotte aux Cristaux (22/IV/75).

Cerambycidae: 1730. Leptura fulva: 1 ind. sur ombelle de Chaerophyllum temulum au Galet de Villiers sous Grez (20/VI/74).- 1735. Leptura (Strangalia) maculata: 1 individu dans le Bois des Uasges à Valence-en-Brie (26/VI/74).- 1736. Leptura (Strangalia) melanura: 1 ind. sur Knautia arvensis au Cr des +Pieds-Pourris (25/VI/74); 1 ind. sur Achillea millefolium dans la +Plaine Rayonnée (26/VI/75).- 1752. Cerambyx cerdo: 1 mâle capturé en vol Route Nationale 7 dans le +Gros-Fouteau (28/VI/74).

Chrysomelidae: 1821. Lilioceris lili: Plusieurs dans notre jardin sur Lilium candidum et L. Martagon du 9/IV au 29/VI et du 22/IV au 24/VI/75 à Avon/Butte Montceau.- 1826. Crioceris duodecimpunctata: 4 ind. sur Asparagus officinalis dans le Marais d'Episy (30/V/74); 1 ind. id. (20/VI/75).- 1827. Crioceris asparagi: 1 ind. sur Asparagus officinalis Rte du Vacher dans les +Béorlots (21/V/74); une trentaine sur la même plante au Marais d'Episy (30/V/74); 2 ind. sur la même plante au Marais d'Episy (10/VI/75).- 1839. Cryptocephalus aureolus: 2 ind. sur Hypochaeris radicata et sur Hiera-

cium murorum, dans la +Plaine Rayonnée (26/VI/75).- 1867 Timarcha tenebricosa: 1 femelle au lieu dit "Le Driottes" sur la route de Busseau à Larchant (2/IV/74).- 1868 Timarcha coriaria: 1 ind. à terre, Etang de la Grand-Rue à Breteau (18/V/74); 1 ind. à terre dans le Marais d'Episy (30/V/74).- 1868 bis Leptinotarsa decemlineata: 1 Doryphore et de très nombreuses larves sur quelques pieds de Solanum tuberosum au dépôt d'immondices du Marais d'Episy (5/IX/74).- 1880 Chrysomela hyperici: 1 ind. sur Hypericum perforatum au lieu dit "Le Brillet" à Villiers sous Grez (15/VI/75); 1 ind. sur la même plante dans la +Vallée aux Cerfs (25/VI/74).

Anthribidae: 2010 Platyrhinus resinosus: 1 ind. en vol, puis posé sur mon épaule au Carrefour de Paris, dans le +Gros Fouteau (20/V/75).

Curculionidae: 2032 Phyllobius piri: 1 ind. sur Carex, rives du Canal du Loing, aux Bordes, près de La Genevraye (21/IV/74); 2 ind. in copula sur Salix caprea dans le Marais d'Episy (9/V/74).- 2050 Strophosomus melanogrammus: Plusieurs individus dans notre jardin à Avon/Butte Montceau (21,22/VI/74); 1 ind. dans notre habitation au même lieu (25/VI/74).- 2097 Curculio abietis: 1 ind. à terre, jardin à Avon (21/V/74).

Lucanidae: 2455 Lucanus cervus: 1 femelle au lieu dit "Le Galet", sur la route de Recloses à Grez sur Loing (20/VI/74).- 2456 Dorcus parallelipipedus: 1 mâle à terre dans le +Gros Fouteau (20/V/75).

Scarabaeidae: 2469 Aphodius fossor: 1 ind. dans des crottins de cheval, Route du Plateau au +Mont Saint-Germain (28/V/74).- 2513 Ceratophyus typhoeus: 1 femelle à terre, Route du Bouquin, au +Bois-Rond (4/III/75); 1 mâle sur un chemin sablonneux dans les +Trois-Pignons (11/IV/74).- 2518 Geotrupes stercorosus: 30 ind. noyés dans une bouteille de bière aux +Monts de Faj's (17/I/74); nombreux ind. en Forêt de Fontainebleau (7/V/74-24/VI/75).- 2539 Melolontha hippocastani: Nombreux ind. en forêt, à Fontainebleau-ville et Avon (23/IV-5/VI/75); en abondance dans les +Hautes Plaines avec nombreux chênes dont le feuillage a été dévoré (22/V/75).- 2544 Phyllopertha horticola: Nombreux imagos dans notre jardin à Avon/Butte Montceau (16/V-14/VI/74); 1 individu du même lieu (29/V-5/VI/75).- 2549 Gnorimus nobilis: 1 ind. sur un rocher dans les +Hauteurs de la Solle (11/VI/74).- 2554 Cetonia aurata: 1 ind. à la +Gorge aux Merisiers, sur la route du même nom (6/VI/74); 1 ind. en vol dans le Bois de la Vallée - Huet, à Recloses (20/VI/74).

Diptères: Hippoboscidae: Lipoptena cervi: 1 ind. +Gorge aux Merisiers (24/IX/74); 1 ind. au +Mont Fessas (17/X/74); 3 ind. dans les +Gorges de la Solle (29/X/74); 1 ind. dans les +Ventes Bourbon (29/X/74); 4 ind. même site (5/XI/74); 2 ind. au +Rocher St Germain (12/XI/74).

Hyménoptères: Cimbridae: Cimbex femorata: 1 mâle à terre Route de l'Engoulevent dans les +Ventes Bourbon (30/IV/74).

Odonatoptères: Agrionidae: Agrion splendens: 1 ind. dans le +Bois Gauthier (10/IV/74).- Aeschnidae: Aeschna cyanea: 1 ind. à la +Mare à Piat (26/IX/74).- Aeschna grandis: 1 ind. dans notre appartement à Avon/Butte Montceau (15/IX/74).- Libellulidae: Libellula quadrimaculata: 1 ind. ex-larva à la +Mare à Piat (5/V/74).- Ortetrum cancellatum: 1 ind. au Marais d'Episy (30/V/74); 1 ind. au lieu dit "Le Galet" à Villiers sous Grez (20/VI/74).- Sympetrum sanguineum: 1 ind. dans notre jardin à Avon/Butte Montceau (5/IX/74).

(Au prochain bulletin: Lépidoptères) (Mars 1976)

Jean VIVIER.

BOTANIQUE

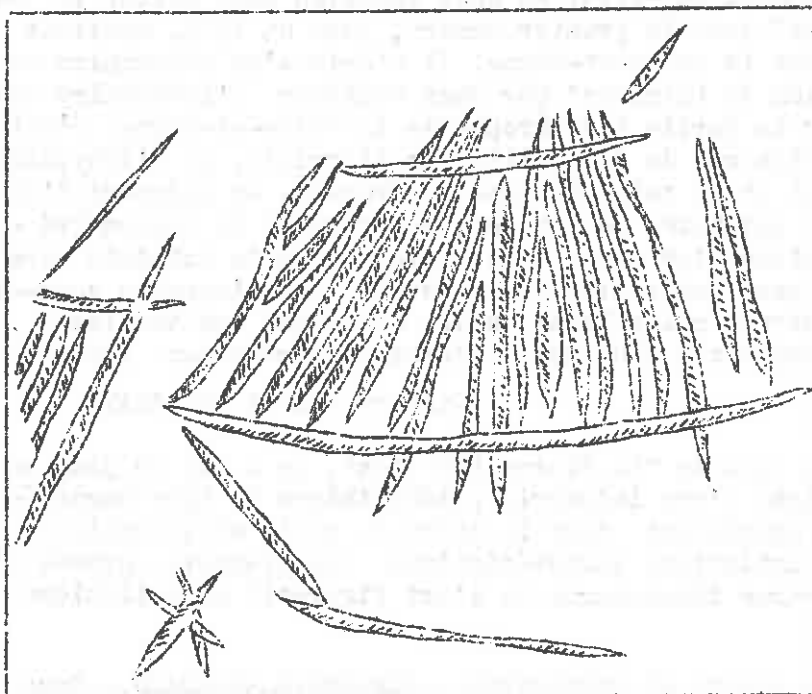
POLLENANALYSE ET HISTOIRE DE LA VÉGÉTATION.- Notre collègue François Morand et Luc Barthélemy (Laboratoire Henri-Elhaï; UER de Géographie, Univ. Paris-X, Nanterre) ont présenté au Colloque international de l'Association des Palynologues de langue française (Paris, Octobre 75) une communication "Sur quelques taxons-guides de l'histoire récente de la végétation de la France des plaines" qui sera publiée ultérieurement par la Société Botanique de France.

Ils ont utilisé la documentation recueillie en sept ans au complexe marécageux de Cessières (Aisne) avec 450 échantillons pour 16 profils et 27 datations absolues. En conclusion, les auteurs n'ont constaté ni changement paléoclimatique majeur depuis environ 5000 ans, ni modification importante dans la structure du paysage sous l'action humaine (défrichement) entraînant des variations dans la répartition de la flore. Ces constatations sont certainement valables pour notre région où, malheureusement, la non conservation des pollens (à Episy notamment) interdit toute palynologie valable.

INTERPRETATION ET DATATION D'UNE GRAVURE RUPESTRE DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU.-

Jacques Hinout vient de publier (Bull. Soc. Préhist. fr. 1976, 50) une note sur "La Grotte de Châtillon à Boutigny sur Essonne", géode de grès fracturé présentant des signes gravés de style typiquement fontainebleaudien.

Le plancher de la géode est recouvert de sédiments éoliens et le sable masquait un ensemble gravé en parfait état: des entailles "en forme de hutte avec une ouverture centrale". Largeur de la base 30 cm. Deux signes quadrillés (amorcés à gauche de la fig. ci-contre) et un groupe de traits isolés ou entrecroisés complètent cette ornementation idéographique



Un petit niveau archéologique voisin, bloqué dans une faille, se composait de lames de silex, d'un couteau silex à dos, d'un microburin et d'un éclat de grès émousé.

Jacques Hinout attire l'attention sur l'interprétation possible (hutte à ouverture centrale) du motif principal, ce décor étant indemne de graffiti plus récents, ce qui est rare dans les abris gravés du Massif de Fontainebleau, mais le Préhistorien ne s'aventure à aucune datation.

Par contre, en diffusant cette

interprétation dans une revue de large audience (Science et Avenir-349, III/1976, 266-273), Henri de Saint-Blancat précise la chronologie. Il retrace ce que l'on sait de la civilisation mésolithique située entre "Derniers chasseurs et premiers paysans", fait état des travaux de Jacques Hinout concernant les abris gréseux du Massif de Fontainebleau et écrit: " Ce ne sont pas des Lascaux. A première vue, cela n'a même l'air que de griffonnages où l'on s'y retrouve d'autant plus mal que toutes les époques ou presque ont laissé là leur témoignage. On y trouve du Chalcolithique, un dieu des Francs... mais aussi du Mésolithique: tout un peuple d'incisions parallèles ou croisées, le plus souvent sans signification apparente, mais où l'on peut, ici et là, reconnaître des représentations de huttes".

Sous la photo des incisions de cette géode de Boutigny, la légende date les gravures de la fin du Mésolithique (Tardenoisien) et confirme qu'il convient d'y voir "peut-être l'image d'une hutte". L'auteur fait mention également du site de Larchant (avec une graphie écorchée) pour préciser qu'on y trouve "des boules d'ocre et une sorte de godet à peinture en grès près des panneaux décorés". Il ajoute que J. Hinout a relevé "dans cette zone de chaos gréseux des centaines de gravures et même des traces de couleur".

SUR LES ABRIS GRAVES DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU.- En mentionnant la découverte de vases protohistoriques en Val d'Essonne (cf. p. 68), nos collègues Louis Girard et Marcel Cluchat rappellent que les rochers de grès situés à Chantambre recèlent une quinzaine d'abris gravés dont ils annoncent une étude détaillée à paraître dans la revue de l'Association culturelle du Groupe Total. Bien que des découvertes préhistoriques aient déjà été signalées à ce site, tous ces abris sont encore inédits.

"Ils ont survécu, expliquent les auteurs, parce qu'ils étaient protégés à la fois par l'épaisseur des épineux et par les soins du propriétaire de la vallée". Chayette qui a su maintenir le site malgré les déboisements et lotissements".

L. Girard et M. Cluchat recommandent la prudence quant à l'interprétation de ces signes: "Plusieurs centaines d'articles et de notules fondés sur l'imagination plutôt que sur l'analyse n'ont pas réussi, depuis un siècle, à faire progresser la connaissance des graveurs et des gravures; plusieurs centaines de fouilles avouées ou clandestines mal exécutées, mal publiées, tronquées ou tues n'ont abouti qu'à un gachis

incalculable de matériels". Nos collègues, se référant aux travaux de Frédéric Ede et Henri Poupée, contestent la théorie d'une origine exclusivement préhistorique des gravures: Ede (1913) attribue celles qu'il connaissait (Larchant, Montigny, Le Puiset) à l'époque gauloise (Age du Fer-II) et Poupée constatait (1948) que "la base des roches gravées n'a jamais donné autre chose que des tessons galloromains ou de la Tène".

QUELQUES POIGNARDS NEOLITHIQUES DU GATINAIS.- Les groupes archéologiques travaillant dans la partie nord du département du Loiret se sont associés pour éditer la "Revue archéologique du nord du Loiret" dont le premier numéro, paru en 1975, contient un article qui intéresse directement la Seine-et-Marne. Il s'agit d'un répertoire des "Poignards néolithiques de la Région de Puisieux" par Jean Vintoux. L'inventaire entrepris par cet auteur débordé sur la partie limithrophe de la Seine-et-Marne; c'est ainsi que sont mentionnés: deux poignards de Gironville, un d'Arville, un d'Ichy, deux fragments d'Obsonville, un fragment et un talon de lame de Fromont, un poignard d'Amponville, quatre fragments et deux poignards de Tousson, un poignard de Chenou-Trémainville. Sur une carte sont localisés les sites de découvertes de la totalité des poignards inventoriés (47 pièces) avec indication de la matière dans laquelle ceux-ci sont taillés (silex du Grand-Pressigny, silex local, silex d'origine indéterminée). Cette excellente étude comporte encore six planches de dessins représentant les pièces.

Gilbert-Robert DELAHAYE.

EN VAL DU LOING.- A Cepoy, au site de "La Pierre aux Fées", on a mis au jour un important gisement de plein air riche d'une industrie paléolithique de type magdalénien. L'outillage ne s'insère pas exactement dans le cadre de cette civilisation, mais il y est associé un document artistique caractéristique: Une plaquette gravée d'une tête de cheval. C'est un des rares témoignages de l'art figuratif paléolithique dans notre région.

L'OUTILLAGE NEOLITHIQUE DE LA GROTTA DU TROGLODYTE A NEMOURS/BEAUREGARD.- Sous ce titre, nos collègues Marguerite et Raoul Daniel publient (Bull. Groupement archéologique S. & M. 1973-74 (1975) 29-37, 5 fig.) un inventaire de ce site connu depuis 1884, constitué de trois chambres, à 600 m S du Beauregard, exploré par Bouex et Ardail (1904-08) et par les auteurs du mémoire (1948-53) qui ont d'ailleurs consacré, depuis 1953, plusieurs études à ce gisement.

M. et R. Daniel en donnent deux coupes en analysant le matériel recueilli: 25 grattoirs, 5 perçoirs, 2 pics, 6 tranchets, 9 flèches, 17 pièces diverses, 5 éclats, 2 haches polies, 28 nuclei, 200 lames, 2 fragments de bracelet en schiste et 1 entier, 470 tessons de poterie; sur la terrasse de la grotte, en place, ont été recueillis: 66 outils, 12 nuclei, 60 lames, 170 éclats et 90 tessons de poterie. Faune associée: Cerf, Sanglier.

Les auteurs observent que les Néolithiques ont utilisé le silex pyromaque des Poudingues de Nemours locaux et le silex de la Craie affleurant dans le Val du Loing. Ils ont reconnu sur la terrasse quatre niveaux en place: Magdalénien supérieur, Mésolithique, Néolithique, Galloromain. La grotte a d'abord été habitée par les Périgoriens-I et postérieurs et jusqu'au Galloromain. 44 dessins d'outils illustrent cette note.

MUSEE REGIONAL DE PREHISTOIRE DE NEMOURS.- La construction du Musée régional de Préhistoire à Nemours, par le Département de Seine et Marne, entre dans une phase active. L'appel d'offres aux entreprises a été lancé en mars '76 pour un bâtiment en béton armé de 7000 m² sur 3 niveaux avec surface au sol de 2300 m² couvert en terrasse. Il sera réalisé en deux tranches, mais sans interruption. Mise en chantier début mai; durée des travaux: 10 mois. Le devis s'élève à 5.500.000 F actuels dont 2.900.000 de terrassement, gros-œuvre et maçonnerie. Rappelons que ce Musée sera situé Route de Sens, à l'angle de la Route de Poligny. Nous en avons indiqué (Bull. ANVL 1973, 18, 84; 1974, 73; 1975, 58, 105) la structure, les plans, les buts et la composition.

A BUTHIERS.- A la Grotte de Bel-Air, dite de Châteaubriand, à Buthiers, connue depuis un siècle, Jacques Hinout a terminé (Bull. Group. archéol. S. & M. 1973-74, 107) la fouille du parvis. Il a recueilli un matériel (lamelles, pointes à retouches) Sauveterrien. L'analyse pollinique a montré une abondance de Noisetiers et de Bouleaux, ce qui date le gisement du Mésolithique Boréal.

ABRIS ORNES A NANTEAU SUR ESSONNE... Trois abris gravés non encore inventoriés (une trentaine d'autres sont connus sur ce site) ont été observés en 1974 par nos collègues Louis Girard et Bernard Quinet dans les Bois de Villetard et du Closeau à Nanteau sur Essonne; ils sont ornés de motifs abstraits classiques et d'une grande figure anthropomorphe.

... A BUTHIERS... Une géode ouvrant par deux orifices, aux parois couvertes de nombreux motifs abstraits en bon état a été découverte en 1974 par M. Picard à l'extrémité E de la Vallée aux Noirs à Buthiers.

... ET GRÈS GRAVE A LA CHAPELLE LA REINE.- Une dalle de grès isolée gravée de nombreux traits dans le style des signes rupestres de Fontainebleau a été trouvée à La Chapelle la Reine au lieudit "La Baude". Signalée par Louis Girard, elle sera déposée au Musée régional de Préhistoire de Nemours (GASN 1975, 108).

CHRONOLOGIE DE L'HABITAT EN VAL DU LOING.- Max et Paul Vauthey ont présenté au Congrès des Sociétés savantes (Actes, section Archéologie, Reims (Paris 1974, 321-45) un "Aperçu sur l'habitat antique entre Seine et Loire: La Vallée du Loing, grande voie de circulation et zone de peuplement". C'est une synthèse sur l'histoire du peuplement dans les Vallées du Loing et de ses affluents de la Préhistoire au début du Moyen Age. L'auteur a utilisé la documentation fournie par les sites de Nemours/Beauregard. Des fiches techniques sur les gisements étudiés accompagnent cette étude.

UN POLISSOIR INCONNU A BOUGLIGNY.- Un polissoir non repéré jusqu'à présent a été découvert en 1973 par M. Barbichon à Bougigny, au lieudit "La Mai"; il possède deux rainures de 0.45 cm et des restes de surface polie.

INVENTAIRE DE MEGALITHES.- Le CNRS vient de faire paraître (Gallia-Préhistoire; suppl.I, 1975, 410 pp.) le 4^e volume de l'"Inventaire des mégalithes de France" consacré à la Région parisienne, par John Peck. Il concerne la Seine et l'ancienne Seine & Oise (Val d'Essonne notamment) et exclut donc la Seine et Marne. Il recense 400 sites dont 160 encore vérifiables (47 tombes collectives dont 27 existantes, 50 menhirs et 30 polissoirs dont 18 encore en place).

ENTOMOLOGIE

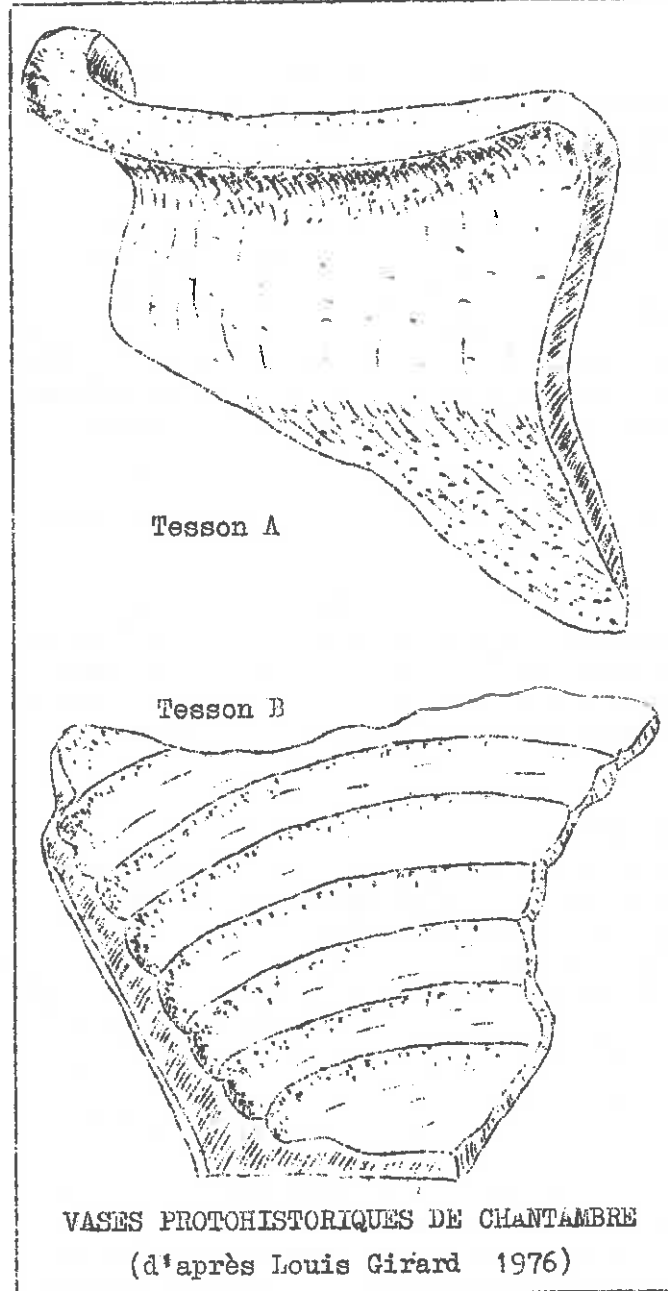
OBSERVATION HIVERNALE DU "CITRON" EN FORET DE FONTAINEBLEAU ET EN BASSE BRIE. - Plusieurs exemplaires du "Citron" (*Gonopteryx rhamni* L. -Lépidoptères-) ont été observés le 29 février 1976, jour où la température était particulièrement douce pour la saison (17° à Fontainebleau): 3 individus vus vers Coquibus, près du sentier joignant la RN 837 au refuge des Amis de la Nature; 6 individus aperçus au long du CD 210 dans la traversée de la Forêt de Champagne et des Bois de Valence; 4 individus observés au long du CD 67 au Sud d'Echouboulains dans la traversée de la Forêt de Saint-Martin; 2 individus remarqués dans notre jardin à Echouboulains.

Gilbert-Robert DELAHAYE.

SUR DEUX HEMIPTERES DE LA VALLÉE DU LOING ET DE LA BRIE.- Notre collègue Jean Péricart, étudiant le mode de vie de l'Hémiptère *Campsocoris culicinus*, fait état (in "L'Entomologiste" 31/6 1975, 216-217) d'une capture de ce rare Insecte (une femelle) à Ecuelles, le 4/IV/? par l'un de nos fondateurs, Maurice Royer. J. Péricart précise qu'il n'a pu lui-même observer cet Hémiptère Berytidae bien qu'il habitât Montereau, à faible distance d'Ecuelles; "il est vrai, ajoute-t-il, que le paysage a bien changé depuis l'époque des années 20 à laquelle se situe la capture de Maurice Royer". Précisons que ce *Campsocoris culicinus* ne pouvait pas figurer dans le "Catalogue des Hémiptères du Massif de Fontainebleau" que nous avons publié après la mort de M. Royer (Travaux Natur. 1948, 136-155) d'après son Cahier de chasses que nous confia alors notre ami Maurice Morinet. *G. culicinus* a en effet été décrit en cette même année par Seidenstücker, et c'est en examinant les captures du banal *G. punctipes* de Maurice Royer (in sa coll.) que Jean Péricart y a identifié un exemplaire de *G. culicinus*.

Notre collègue, procédant à une étude préparant une révision des *Piesma* paléarctiques avec M. Heiss (Ann. Soc. entom. Fr. 1975, 535) signale la présence de *Piesma maculatum* à la Sablière d'Annet (S. & M.) où J. Péricart a capturé le 26/VIII/1958 un spécimen mâle macroptère (Coll. Muséum Paris) qu'il décrit dans cette note.

DEUX VASES PROTOHISTORIQUES DECOUVERTS EN VAL D'ESSONNE.- Nos collègues Louis Girard, Marcel Cluchat et collaborateurs mentionnent et étudient ("Total Archéologie" 4, I/1976, 2-15) la découverte de deux vases protohistoriques à Buno-Bonnavaux". Ils ont été trouvés en Val d'Essonne, au hameau de Chantambre, en prospectant les abris gravés de ce secteur, dans une géode étroite et profonde, enfoncée dans le sable et dépourvue de gravures. L'entrée en était partiellement close par deux blocs de grès calés de cailloux. Louis Girard pense à un vestige de muret en pierres sèches occultant l'accès.



calés de cailloux. Louis Girard pense à un vestige de muret en pierres sèches occultant l'accès.

Les deux vases reposaient sur le sable. Le tamisage n'a donné aucun matériel archéologique, mais quelques ossements de Cervidés et Capridés sans lien certain avec les vases. Tombeau ? Sanctuaire ? On ne sait. A faible distance existent plusieurs autres géodes à gravures.

Ces vases sont incomplets. L'un d'eux (A fig. ci-contre), d'un seul morceau (1/4 de la surface, a été modelé à la main; la panse est carénée; il a 15.5 x 8.0 cm et 7 mm d'épaisseur; la pâte est feuilletée, noire, sans dégraissant visible, sans décor. La face externe est bicolore: ocre-jaune brillant en haut et noir mat en bas; la face interne est noir mat uniforme. Datation: Bronze final.

Le second vase (B fig. ci-contre) qui était en deux morceaux, a été monté et lissé au tour; la panse est évasée. Le fond -seule partie connue- est plat. Pâte noire à grain fin sans dégraissant visible, sans décor. Face extérieure noir mat; face intérieure gris mat. Des anneaux en creux concentriques et horizontaux ont été obtenus volontairement par le doigt ou un outil pendant le tournage. Datation: Hallstatt ou Tène II/III.

Les auteurs ajoutent qu'une fosse d'époque hallstattienne inédite, à Chartrettes a livré un vase de dimensions identiques et de forme comparable, mais modelé (et non tourné) et de couleur ocre jaune (et non noire).

Ces deux vases sont trop différents de typologie et de datation pour que leur cohabitation dans la géode ne soit pas fortuite. Leur position à la surface de cette

géode montre qu'ils y ont été placés après la pose du bloc formant muret. Les archéologues concluent avec prudence: Un double dépôt intentionnel (rituel) à l'Age du Bronze, puis à l'Age du Fer, est très improbable; le dépôt des vases ramassés n'importe où et jetés dans la géode ne s'explique pas davantage, car cette géode a bien été aménagée; le glissement des vases par érosion et remaniement de pente n'est pas évident non plus car le remplissage de la géode est fait de sable éolien en poussière alors qu'autrement, le remplissage serait composé d'éléments hétérogènes (sable lourd, petits blocs de grès satmpien ou de calcaire de Beauce et débris humiques qui forment l'essentiel du versant à Chantambre). Les vases n'auraient pas été trouvés en surface mais mêlés aux matériaux disparates de ce remplissage.

Les auteurs concluent en rappelant d'autres trouvailles de poteries liées à des géodes à gravures rupestres, relation volontairement négligée par ceux qui veulent montrer l'origine uniquement préhistorique des signes et incisions. Nous y faisons allusion en rubrique Préhistoire, p. 65-66.

MÉTÉOROLOGIE

PHYSIONOMIE DE FEVRIER 1976 A FONTAINEBLEAU.- Mois doux (excès de 1°), un peu sec (déficit de 12 mm); pression quasi-normale (déficit de 2 mb); nébulosité normale; vents atlantiques (SW-W-NW) 13 jours, continentaux (NE-E-SE) 14 jours.

Thermo: Moyenne 4.25 (norm. 1883-1975: 3°3); moy. des min. 0.8, des max. 7.7; min. abs. -4.3 le 2, max. abs. 17.1 le 29.- Pluvio: Lame 41.3 mm (norm. 53) en 11 j. (norm. 12) + 1 j. de gouttes; durée 34.2 h.; max. en 24 h.: 21.1 mm le 12.- Baro: Moy. 1016 mb/762.3 mm (norm. 1018/763.2); matin 1016/762.4, soir 1016/762.2; min. abs. 991/743 (le 13), max. abs. 1035/776 (les 25-26).- Nébul: Moy. 68.0 % (norm. 68.3); matin 66 (norm. 70), midi 75 (norm. 72), soir 63 (norm. 60).- Anémo: N 1 j., NE 4, E 1, SE 9, S 1, SW 8, W 1, NW 4.- Nombre de jours: Gel 13 (norm. 18), grêle 1, grésil 1, neige 1 neige au sol 4, orage 0, brouillard 10, insolation nulle 10, insolation continue 3, vents forts 1 (30 km/h NW le 13).

PHYSIONOMIE DE MARS 1976 A FONTAINEBLEAU.- Mois frais (déficit de 1°); lame d'eau quasi-normale (déficit de 3 mm); pression normale; nébulosité déficitaire de 9 %; vents atlantiques (SW-W-NW) 15 jours, continentaux (NE-E-SE) 16 jours.

Thermo: Moyenne 5.65 (norm. 6.6); moy. des min. 0.3, des max. 11.0; min. abs. -7.2 le 10; max. abs. 20.7 le 29.- Pluvio: Lame 40.7 mm (norm. 44 mm) en 13 jours (n. 12); 0 j. de gouttes; durée 39.5 heures.- Baro: Moy. 1016 mb/761.9 (norm. 1015/761.5) matin 1016/762.3, soir 1015/761.6; min. abs. 991 mb/743 le 13, max. abs. 1035/776 le 27.- Nébul: Moy. 42.0 % (norm. 51.4); matin 42 (norm. 54), midi 45 (n. 55), soir 39 (n. 45).- Anémo: N 0 j., NE 12, E 0, SE 4, S 0, SW 3, W 5, NW 7.- Nombre de jours: Gel 15 (norm. 15), grêle 1, grésil 1, neige 0, orage 0, brouillard 3, insolation nulle 7, insolation continue 14, vents forts 1 (40 km/h SW le 12).

PHYSIONOMIE DE JANVIER 1976 EN SEINE-ET-MARNE.- Mois doux, très doux pendant les deux premières décades; moy. des min. supérieure de 1° aux normales; des max. de 0.5; min. abs. le 30: -9.2 (Montereau); max. abs. le 2: 12.2 (Meaux, 11.9 (St-Cyr); moy. des min. entre 1.1 et 2.0; des max. entre 5.9 et 6.8; nombre de jours de gel entre 11 et 14; nombre de jours infér. à -5°: 2 à 3.- Précipitations très déficitaires (des 2/3); la carte des isohyètes n'est pas assez représentative pour la publier. Lames: Goële 19 à 22, Maultien 22-24, Brie nagissienne 24-30, Brie melunaise 14-21, Pays de Bière 20-30, Montois 28-30, Gâtinais 17-29, Bocage 24-34 mm. Nombre de jours entre 11 et 20.- Brouillards généralisés les 16-18, localisés du 6 au 10. Insolation 33.4 h. à 41.9 h. (norm. 42 à 50); nulle 13 j., continue 0. Vents forts 5 j.; vitesse max. instantanée au sol à Melun/Villaroche: 90 km/h SW le 3 à 01.15.

PHYSIONOMIE DE FEVRIER 1976 EN SEINE-ET-MARNE.- Moyenne thermique normale; moy. des min. entre 0.4 et 1.4, des max. de 7.0 à 8.5; min. abs. -8.0 (Boissy); max. abs. 17.1 (Fbleau, Seine-Port); gel: entre 10 et 16 j.- Pluvio: Lames déficitaires de 40 % sauf dans le Massif de Fbleau et le Val du Loing (20 %); la moitié de la lame totale est tombée pour toutes les stations le 12 avec des max. de 25 mm à 30 mm en Brie melunaise et columérienne. Lames entre 25 et 43 mm; répartition des isohyètes insuffisamment accusée pour justifier une carte; nombre de jours entre 6 et 16; brouillards nombreux du 1 au 10, les 17, 18, du 21 au 24, du 26 au 28.- Insolation déficitaire de 1/3: 62.7 h. (norm. 78), nulle 8 à 12 j., continue 2 j.- Anémo: Vents forts 3 j. (12, 13, 14); vitesse max. instantanée au sol à Melun/Villaroche: 72 km/h le 12 à 20.07.

Imprimé par l'A.N.V.L.

21, Rue Le Primatice, Fontainebleau

Dossier Commission paritaire P. P.

N° 77 - 2551 - 1

Classific. UNESCO 11/0

Le Directeur de la publication:

Pierre DOIGNON.

